



# ULTIMHEAT

---

## HEAT & CONTROLS



# GEHÄUSE UND ZUBEHÖR FÜR TAUCHHEIZUNG UND TEMPERATURFÜHLER

Verbindungsblöcke aus Keramik und PA66 :

Siehe Katalog Nr. 10

Abzweigkästen, Temperaturregler und Zubehör für Begleitheizungen :

Siehe Katalog Nr. 12

Kontaktiere Uns

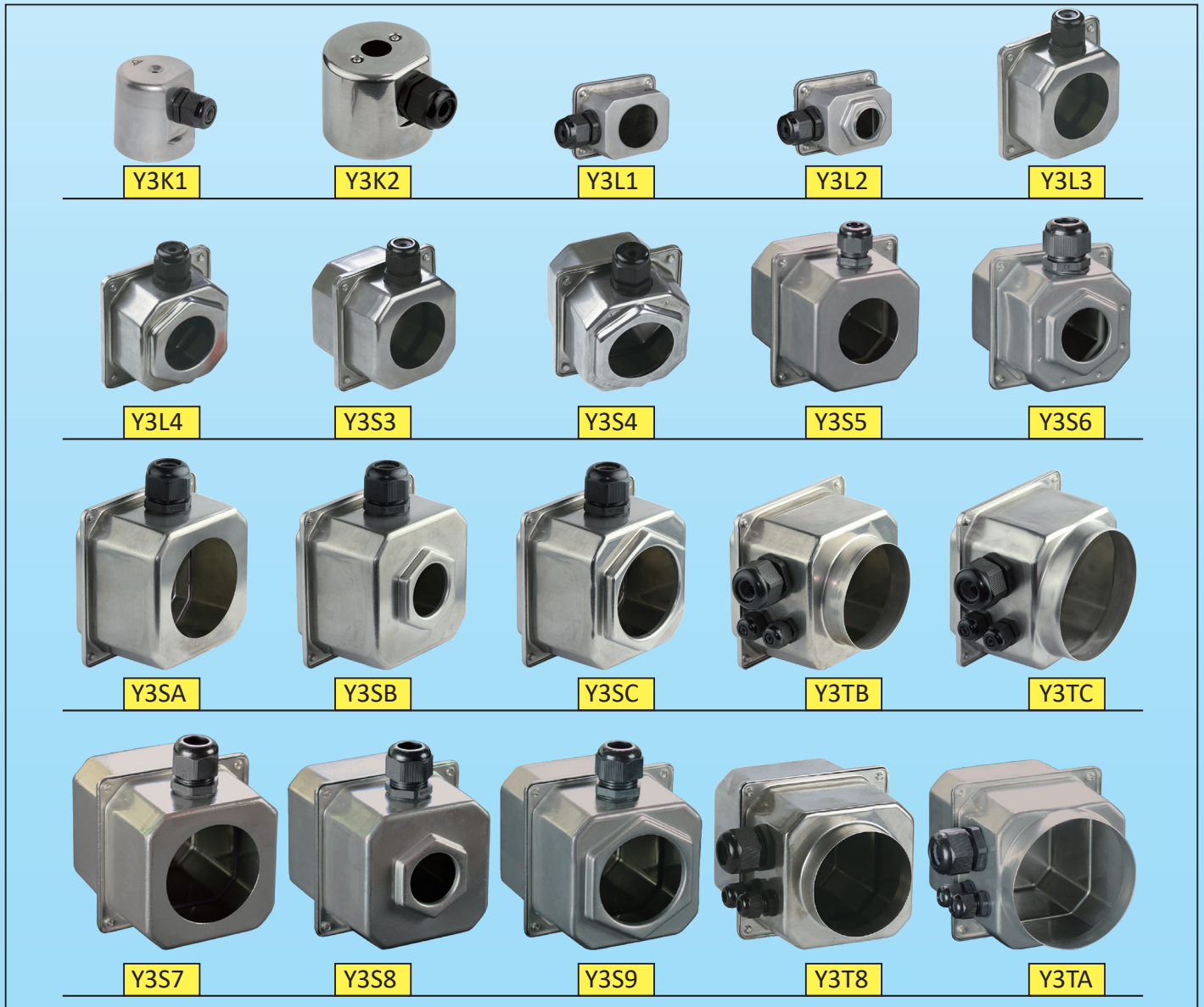




## Technische Einführung

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| IP-Schutzarten                                               | S25-32 |
| Elektrischer Schutz                                          | S33-36 |
| Aufprallschutz                                               | S37-42 |
| Korrosionsschutz von Aluminium                               | S43-46 |
| Edelstahl                                                    | S47-50 |
| Kunststoff-Eigenschaften                                     | S51-58 |
| Oberflächenbehandlung von Aluminium und Edelstahl            | S59-62 |
| Anschlussblöcke                                              | S63-66 |
| Tauchheizer-Anschlussteilen                                  | S67-71 |
| Hauptbohrung für Temperaturfühler und Tauchheizer-Gehäuse    | S72    |
| Zugangsgeräte zum Einstellen oder Rückstellen                | S73-78 |
| Beispiele für die Montage verschiedener Produkte in Gehäusen | S79-82 |

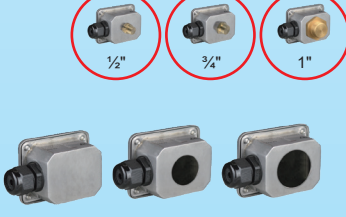
## Übersicht der tiefgezogenen Gehäuse für durchschnittliche Korrosionsbedingungen, AISI 304 oder AISI 316 Edelstahl



# Übersicht der tiefgezogenen Gehäuse für durchschnittliche Korrosionsbedingungen, AISI 304 oder AISI 316 Edelstahl



|                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Erklärung der Bilder-Tabelle |  |  |  |  |  |
|                              |  |  |  |  |                                                                                     |
|                              |  |  |  |  |                                                                                     |

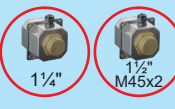
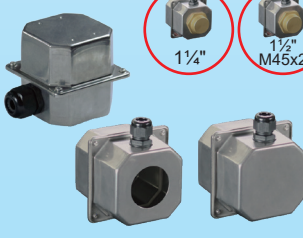
| Typ  | Anschluss-Kompatibilität                                                            | Größen ohne Kabeldurchführung                  | IP, IK        | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                        | Regler-Kompatibilität                                                                 | Seite |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Y3K1 |    | Ø 62 x 60 mm<br>(150cm <sup>3</sup> , 98g)     | IP65,<br>IK7  | <b>Rundes, vereinfachtes Tauchheizer-Gehäuse</b><br>- Montage auf Messing- oder Edelstahl-Anschlüssen mit Einzelgewinde 1 1/2", 1 1/2" und M45x2, aber auch auf Anschlüsse mit <b>M4-Mittelgewinde</b><br>- Ausgang über M20-Kabelverschraubung |    | 85    |
| Y3K2 |   | Ø 86 x 72 mm<br>(390 cm <sup>3</sup> , 180g)   | IP69K,<br>IK7 | <b>Rundes, vereinfachtes Tauchheizer-Gehäuse mit großem Durchmesser</b><br>- Montage mit einer internen Halterung an Messing- oder Edelstahl-Anschlüssen mit Einzelgewinde, 2 1/2" und M45x2<br>- Ausgang über M25-Kabelverschraubung           |   | 86    |
| Y3L1 |  | 75 x 60 x 44 mm<br>(111cm <sup>3</sup> , 137g) | IP69K,<br>IK7 | <b>Miniaturgehäuse für Temperatursensor oder Pegelsensor</b><br>- Flacher Deckel<br>- Unterseite ohne oder mit Bohrung für Montage<br>- Bohrung für M20-Kabelverschraubung                                                                      |  | 87    |
| Y3L2 |  | 75 x 60 x 52 mm<br>(119cm <sup>3</sup> , 146g) | IP69K,<br>IK7 | <b>Miniaturgehäuse für Temperatursensor oder Pegelsensor</b><br>- Flacher Deckel<br>- Unterseite mit gestanztem 35mm-Flachsechskant, für TIG-geschweißte 1/2" oder 3/4" Anschlüsse<br>- Bohrung für M20-Kabelverschraubung                      |  | 88    |
| Y3L3 |  | 90 x 90 x 45 mm<br>(206cm <sup>3</sup> , 198g) | IP69K,<br>IK7 | <b>Miniaturgehäuse für Tauchheizer, Temperatursensor oder Pegelsensor</b><br>- Flacher Deckel<br>- Unterseite ohne oder mit Bohrung für ausrichtbare Anschlüsse mit Ring oder Innemutter<br>- Bohrung für M20-Kabelverschraubung                |  | 89    |

Stand: 10.10.2025

# Übersicht der tiefgezogenen Gehäuse für durchschnittliche Korrosionsbedingungen, AISI 304 oder AISI 316 Edelstahl



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Typ  | Anschluss-Kompatibilität                                                                                                                                                   | Größen ohne Kabeldurchführung                     | IP, IK     | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Regler-Kompatibilität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Seite |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Y3L4 | <br>     | 90 x 90 x 52 mm<br>(232cm <sup>3</sup> , 207g)    | IP69K, IK7 | <b>Gehäuse für kleine Speicherheizstab Tauchheizer</b><br>- Flacher Deckel<br>- Unterseite mit gestanztem 61mm-Sechskant, verwendbar auf ausrichtbarem Anschluss mit Ring oder Innenmutter<br>- Bohrung für M20-Kabelverschraubung<br>- Kann einen Standard-Speicherheizstab aufnehmen, mit 1/4" Messinganschluss, mit 54mm-Flachsechskant                                                                                                                                                                    |  <br> <br>              | 90    |
| Y3S3 | <br>     | 90 x 90 x 75 mm<br>(392cm <sup>3</sup> , 262g)    | IP69K, IK7 | <b>Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor</b><br>- Hoher Deckel<br>- Unterseite ohne oder mit Bohrung für ausrichtbare Anschlüsse mit Ring oder Innenmutter<br>- Bohrung für M20-Kabelverschraubung                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  <br> <br>              | 91    |
| Y3S4 | <br>    | 90 x 90 x 82 mm<br>(418cm <sup>3</sup> , 271g)    | IP69K, IK7 | <b>Tauchheizer-Gehäuse mit integriertem Sechskant für Anschluss</b><br>- Hoher Deckel<br>- Unterseite mit gestanztem 61mm-Sechskant, verwendbar auf ausrichtbarem Anschluss mit Ring oder Innenmutter<br>- Verwendbar mit 1/4" oder 1/2" oder M45 TIG-geschweißten Anschlüssen<br>- Bohrung für M20-Kabelverschraubung<br>- Kann einen handelsüblichen Speicherheizstab aufnehmen, mit 1/4" Messinganschluss, mit 54mm-Flachsechskant                                                                         |  <br> <br>        | 92    |
| Y3S5 | <br> | 105 x 105 x 102 mm<br>(757cm <sup>3</sup> , 420g) | IP69K, IK7 | <b>Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperaturfühler</b><br>- Unterseite ohne oder mit Bohrung für ausrichtbare Anschlüsse mit Ring oder Innenmutter bis zu 2 1/2"<br>- Passt zur 2"-Kunststoffmutter für Schwimmbad-, Whirlpool- und Aquarienheizungen und elektronische Thermostatregelung<br>- Bohrung für M25-Kabelverschraubung                                                                                                                                                                 |  <br> <br>  | 93    |
| Y3S6 | <br> | 105 x 105 x 110 mm<br>(781cm <sup>3</sup> , 426g) | IP69K, IK7 | <b>Mittelgroßes Tauchheizer-Gehäuse mit integriertem Sechskant für Anschluss</b><br>- Unterseite mit gestanztem 58mm-Flachsechskant, für 1/4" oder 1/2" oder M45 TIG-geschweißte Anschlüsse<br>- Bohrung für M25 Kabelverschraubung                                                                                                                                                                                                                                                                           |  <br> <br>  | 94    |
| Y3SA | <br> | 125 x 125 x 85 mm<br>(970cm <sup>3</sup> , 610g)  | IP69K, IK7 | <b>Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor, flacher Deckel</b><br>- Unterseite ohne oder mit Bohrung für ausrichtbare Anschlüsse mit Ring oder Innenmutter, bis M77 oder 2 1/2"<br>- Passt zur 2"-Kunststoffmutter für Schwimmbad-, Whirlpool- und Aquarienheizungen sowie für elektronische Thermostatregelungen und elektronische Thermostate mit manueller Rückstellung<br>- Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen<br>- Optionale Bohrung für Kontrollleuchte |  <br> <br>  | 95    |



# Übersicht der tiefgezogenen Gehäuse für durchschnittliche Korrosionsbedingungen, AISI 304 oder AISI 316 Edelstahl



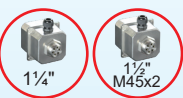
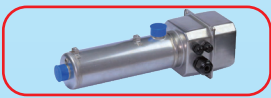
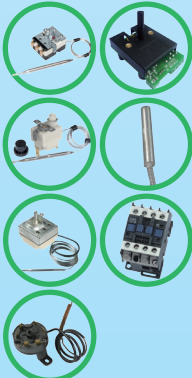
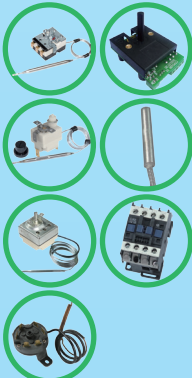
| Typ  | Anschluss-Kompatibilität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Größen ohne Kabeldurchführung                      | IP, IK     | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Regler-Kompatibilität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Seite |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Y3SB | <br><br>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 125 x 125 x 93 mm<br>(1000cm <sup>3</sup> , 624g)  | IP69K, IK7 | <b>Großes Tauchheizer-Gehäuse mit flachem Deckel und gestanztem Sechskant</b><br>- Unterseite mit gestanztem 58mm-Flachsechskant, für 1/4", 1 1/2" oder M45 TIG-geschweißte Anschlüsse<br>- Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen<br>- <b>Optionale Bohrung für Kontrollleuchte</b>                                                                                                                                                                                                                                        |  <br> <br>                                                                                                                                                                                             | 96    |
| Y3SC | <br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 125 x 125 x 85 mm<br>(1000cm <sup>3</sup> , 610g)  | IP69K, IK7 | <b>Großes Tauchheizer-Gehäuse mit flachem Deckel und gestanztem Sechskant, für große Tauchheizer</b><br>- Unterseite mit gestanztem 85mm-Flachsechskant, für 2 1/2" oder M77 TIG-geschweißte Anschlüsse<br>- Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen<br>- <b>Optionale Bohrung für Kontrollleuchte</b>                                                                                                                                                                                                                       |  <br> <br>                                                                                                                                                                                             | 97    |
| Y3TB | <br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 125 x 125 x 105 mm<br>(1138cm <sup>3</sup> , 489g) | IP69K, IK7 | <b>Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Instrumente, mit flachem Deckel, zum Anschweißen an Rohre</b><br>- Unterseite mit gestanztem Loch mit Schweißlippen zum direkten Anschweißen an Inline-Heizkörper oder an Rohre mit Ø 80mm<br>- Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen<br>- <b>Optionale Bohrung für Kontrollleuchte</b>                                                                                                                                                                                             |  <br> <br>                                                                                                                                                                                       | 98    |
| Y3TC | <br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 125 x 125 x 105 mm<br>(1138cm <sup>3</sup> , 489g) | IP69K, IK7 | <b>Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Instrumente, mit flachem Deckel, zum Anschweißen an Rohre</b><br>- Unterseite mit gestanztem Loch mit Schweißlippen zum direkten Anschweißen an Inline-Heizkörper oder an Rohre mit Ø 100mm<br>- Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen<br>- <b>Optionale Bohrung für Kontrollleuchte</b>                                                                                                                                                                                            |  <br> <br>                                                                                                                                                                                 | 99    |
| Y3S7 | <br><br><br><br><br> | 125 x 125 x 130 mm<br>(1505cm <sup>3</sup> , 652g) | IP69K, IK7 | <b>Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor</b><br>- Unterseite ohne oder mit Bohrung für ausrichtbare Anschlüsse mit Ring oder Innennutter bis M77 oder 2 1/2"<br>- Passt zur 2"-Kunststoffmutter für Schwimmbad-, Whirlpool- und Aquarienheizungen sowie für elektronische Thermostatregelung und elektronischen Thermostat mit manueller Rückstellung<br>- Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen<br>- <b>Optionale Bohrung für Kontrollleuchte</b><br>- <b>Kann ein oder zwei Leistungsrelais aufnehmen</b> |  <br> <br> <br>  | 100   |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Übersicht der tiefgezogenen Gehäuse für durchschnittliche Korrosionsbedingungen, AISI 304 oder AISI 316 Edelstahl

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Typ  | Anschluss-Kompatibilität                                                                                                                                                   | Größen ohne Kabeldurchführung                      | IP, IK     | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Regler-Kompatibilität                                                                 | Seite |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Y3S8 | <br>     | 125 x 125 x 138 mm<br>(1525cm <sup>3</sup> , 656g) | IP69K, IK7 | <b>Großes Gehäuse mit integriertem Sechskant für Tauchheizer</b><br>- Unterseite mit gestanztem 58mm-Flachsechskant, für 1 1/4", 1 1/2" oder M45 TIG-geschweißte Anschlüsse<br>- Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen<br>- <b>Optionale Bohrung für Kontrollleuchte</b><br>- <b>Kann ein oder zwei Leistungsrelais aufnehmen</b>                                                |    | 101   |
| Y3S9 | <br>     | 125 x 125 x 138 mm<br>(1551cm <sup>3</sup> , 643g) | IP69K, IK7 | <b>Großes Gehäuse mit integriertem Sechskant für große Tauchheizer</b><br>- Unterseite mit gestanztem 85mm-Flachsechskant, für 2 1/2" oder M77 TIG-geschweißte Anschlüsse<br>- Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen<br>- <b>Optionale Bohrung für Kontrollleuchte</b><br>- <b>Kann ein oder zwei Leistungsrelais aufnehmen</b>                                                  |   | 102   |
| Y3T8 | <br> | 125 x 125 x 135 mm<br>(1668cm <sup>3</sup> , 634g) | IP69K, IK7 | <b>Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Regler, zum direkten Anschweißen an Rohre</b><br>- Unterseite mit gestanztem Loch mit Schweißlippen zum direkten Anschweißen an Inline-Heizkörper oder an Rohre mit Ø 80 oder 100mm<br>- Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen<br>- <b>Optionale Bohrung für Kontrollleuchte</b><br>- <b>Kann ein oder zwei Leistungsrelais aufnehmen</b> |  | 103   |
| Y3TA | <br> | 125 x 125 x 135 mm<br>(1668cm <sup>3</sup> , 634g) | IP69K, IK7 | <b>Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Regler, zum direkten Anschweißen an Rohre</b><br>- Unterseite mit gestanztem Loch mit Schweißlippen zum direkten Anschweißen an Inline-Heizkörper oder an Rohre mit Ø100mm<br>- Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen<br>- <b>Optionale Bohrung für Kontrollleuchte</b><br>- <b>Kann ein oder zwei Leistungsrelais aufnehmen</b>          |  | 104   |



# Übersicht

## Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren aus PA66 und PC für industrielle Umgebung



|                              |                                                                                     |                                                                |                                                                                     |                                                                |                                                                                     |                                                                     |                                                                                       |                            |                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erklärung der Bilder-Tabelle |    | 1-poliger Kolben- und Kapillarthmostat                         |    | 3-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung |    | Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 77x35mm         |    | Pegel-Schwimmerschalter    | <br>Elektro-mechanisches Leistungsschutz |
|                              |   | 1-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung |   | Elektronischer Thermostat oder Begrenzer, Drehknopeinstellung  |   | Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 48x48mm         |   | 1-poliges Halbleiterrelais |                                                                                                                             |
|                              |  | 3-poliger Kolben- und Kapillarthmostat                         |  | Temperatursensor-Sonde                                         |  | Temperaturregler mit Digitalanzeige für DIN-Schienenmontage 47x52mm |  | 3-poliges Halbleiterrelais |                                                                                                                             |

| Typ  | Bilder                                                                              | Größen                                       | IP, IK    | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kompatibel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Seite |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Y3A1 |  | 61 x 33 x 30 mm<br>(52cm <sup>3</sup> , 30g) | IPX4, IK8 | <b>Subminiatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, elektronische Leiterplatte oder Heizpatrone</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kann eine Bohrung bis zu 21 mm (½") für den Sensorstabausgang aufnehmen</li><li>- Beinhaltet Montagenasen für PCBs</li><li>- Umfasst einen abnehmbaren 3-Wege-Klemmenblock 2,5 mm<sup>2</sup> in der Version mit M16-Kabelverschraubungsausgang</li><li>- Ausgang über M12-Stecker, Cnomo-Stecker oder M16-Kabelverschraubung</li></ul>                                                        |       | 107   |
| Y3A2 |  | 70 x 33 x 33 mm<br>(72cm <sup>3</sup> , 37g) | IPX4, IK8 | <b>Subminiatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, elektronische Leiterplatte oder Heizpatrone</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Enthält eine eingegossene Kontrolllichtlinse</li><li>- Kann eine Bohrung bis zu 21 mm (½") für den Sensorstabausgang aufnehmen</li><li>- Beinhaltet Montagenasen für PCBs</li><li>- Umfasst einen abnehmbaren 3-Wege-Klemmenblock 2,5 mm<sup>2</sup> in der Version mit M16-Kabelverschraubungsausgang</li><li>- Ausgang über M12-Stecker, Cnomo-Stecker oder M16-Kabelverschraubung</li></ul> |       | 108   |





# Übersicht

## Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren aus PA66 und PC für industrielle Umgebung

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Typ  | Bilder | Größen                                         | IP, IK      | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kompatibel | Seite |
|------|--------|------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Y3A3 |        | 100 x 56 x 37 mm<br>(208cm <sup>3</sup> , 80g) | IP69K, IK10 | <b>Miniatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, elektronische Leiterplatte oder Heizpatrone</b><br>- Enthält zwei abnehmbare Halterungen für <u>Wandmontage</u><br>- Kann eine Bohrung bis zu 21 mm (1/2") für Sensorstabauslass aufnehmen<br>- Enthält Montagenasen für PCBs<br>- Enthält einen abnehmbaren 5-poligen 2,5mm <sup>2</sup> -Klemmenblock<br>- Ausgang über M20-Kabelverschraubung                                       |            | 109   |
| Y3A4 |        | 100 x 56 x 48 mm<br>(216cm <sup>3</sup> , 89g) | IP69K, IK10 | <b>Miniatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, elektronische Leiterplatte oder Heizpatrone</b><br>- Enthält zwei abnehmbare Halterungen für <u>Wandmontage</u><br>- Kann eine Bohrung bis zu 21 mm (1/2") für Sensorstabauslass aufnehmen<br>- Enthält Montagenasen für PCBs<br>- Kann <b>eventuell</b> einen abnehmbaren 5-poligen 2,5mm <sup>2</sup> -Klemmenblock aufnehmen<br>- Ausgang über einen M21-Stecker IP66, 2 bis 5 Wege |            | 110   |
| Y301 |        | 48 x 48 x 41 mm<br>(93cm <sup>3</sup> , 32g)   | IPX5, IK8   | <b>Miniatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, elektronische Leiterplatte oder Heizpatrone</b><br>- Kann 1/2"-Gewindeanschlüsse mit interner Kontermutter oder 3/4"- oder 1"-Messinganschlüsse mit 2 x M4-Schrauben aufnehmen (verwenden Sie eine Flachdichtung)<br>- Umfasst einen abnehmbaren internen 3-Wege-Klemmenblock mit 2,5mm <sup>2</sup><br>- Ausgang über PG11-Kabelverschraubung                                         |            | 111   |
| Y302 |        | Ø 54 x 66 mm<br>(160cm <sup>3</sup> , 26g)     | IP69K, IK8  | <b>Vereinfachtes Tauchheizer-Gehäuse für Anschlüsse mit M4-Zentralschraube</b><br>- Montage an Messinganschlüssen 1 1/4", 1 1/2" und M45x2<br>- Ausgang über M20-Kabelverschraubung                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 112   |
| Y3C1 |        | Ø 54 x 74 mm<br>(180cm <sup>3</sup> , 70g)     | IP69K, IK8  | <b>Tauchheizer-Gehäuse für Standard-Anschlüsse mit drei M4-Montageschrauben bei 120°</b><br>- Für 1 1/4", 1 1/2" und M45x2 Verschraubungen<br>- verfügt über einen abnehmbaren, erhöhten 6-poligen 2,5mm <sup>2</sup> -Klemmenblock<br>- Ausgang über M20-Kabelverschraubung                                                                                                                                                                  |            | 113   |



# Übersicht

## Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren aus PA66 und PC für industrielle Umgebung

| Typ  | Bilder | Größen                               | IP, IK      | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kompatibel | Seite |
|------|--------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Y3C2 |        | Ø 65x 66 mm<br>(200cm³, 33.7g)       | IP69K, IK8  | <b>Miniatur-Gehäuse für 2"-Anschlüsse</b><br>- Passt zur 2" Kunststoffverschraubung für SPA- und Schwimmbad-Heizungen mit Heizpatronen Ø 25mm, Edelstahl oder Titan<br>- Klemmung des Rohres durch Silikon oder Viton (FKM) Kompressionsdichtung<br>- Das 2"-Gewinde und die Überwurfmutter ermöglichen den Anschluss an SPA-, Pool- oder Flanschheizungen oder an 2" PVC-Schläuche, die für Oberflächenbehandlungsbäder verwendet werden.<br>- Enthält einen abnehmbaren 6-poligen 2,5mm²-Klemmenblock<br>- Hauptausgang über M20-Kabelverschraubung<br>- M12-Steckverbinder, 4-polig, Hilfsausgang als Option für Temperatursensor |            | 114   |
| Y3C3 |        | Ø 86x 75 mm<br>(416cm³, 55g)         | IP69K, IK9  | <b>Vereinfachtes Rundgehäuse für 2 1/2" und M77x2 Anschlüsse.</b><br>Passt zu allen Anschlüssen mit 3 M5-Schrauben für Drehring.<br>Hauptausgang durch M25-Kabelverschraubung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 115   |
| Y3B1 |        | 105 x 88 x 58,5 mm<br>(550cm³, 170g) | IP69K, IK10 | <b>Gehäuse für Temperatursensor, Thermostat oder Pegelsensor</b><br>- Der Deckel enthält eine eingegossene Kontrolllichtlinse<br>- Enthält 2 abnehmbare Wandhalterungen<br>- Kann auf der Rückseite eine Bohrung für Sonde aufnehmen<br>- verfügt über ein abgedichtetes System für den seitlichen Sensorkabelausgang<br>- Optionale Sensortaschen-Halterung<br>- Ausgang über eine oder zwei M20-Kabelverschraubungen                                                                                                                                                                                                               |            | 116   |
| Y3B2 |        | 105 x 88 x 84,5 mm<br>(633cm³, 200g) | IP69K, IK10 | <b>Tauchheizer-Gehäuse für gewerbliche Warmwasserspeicher</b><br>- Verlängerung auf der Rückseite für die Montage von 1 1/4"-, 1 1/2"- und M45x2-Tauchheizeranschluss mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einfachgewinde mit Drehring<br>- Der Deckel enthält eine eingegossene Kontrolllichtlinse<br>- Kann mit einer oder zwei wasserdichten Schraubkappen auf dem Deckel ausgestattet werden, die den Zugang zu internen Einstellungen ermöglichen<br>- Ausgang über eine oder zwei M20-Kabelverschraubungen                                                                                                                   |            | 117   |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Übersicht

## Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren aus PA66 und PC für industrielle Umgebung

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Typ  | Bilder | Größen                                              | IP, IK                 | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kompatibel | Seite |
|------|--------|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Y306 |        | <p>Ø 100 x 100 mm<br/>(700cm<sup>3</sup>, 168g)</p> | <p>IP69K,<br/>IK10</p> | <p><b>Rundes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bohrungen auf der Unterseite für Sonden oder Tauchheizeranschluss möglich</li> <li>- Kann eine Muffe oder ein M20-Gewinde auf dem Deckel für den Zugang zur internen Einstellung aufnehmen</li> <li>- Mit Nasen für interne Halterung</li> <li>- Aufnahme von Doppelgewinde- oder Drehringverschraubungen bis zu 2"</li> <li>- Kabelabgang bis zu M25 (2 Kabelverschraubungen möglich)</li> </ul>                                                                                                   |            | 118   |
| Y3C4 |        | <p>Ø 100 x 125 mm<br/>(783cm<sup>3</sup>, 200g)</p> | <p>IP69K,<br/>IK10</p> | <p><b>Rundes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor mit Verlängerung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bohrungen am Boden für Sonden oder Tauchheizeranschluss möglich</li> <li>- Kann am Deckel eine Muffe oder ein M20-Gewinde für den Zugang zur internen Einstellung aufnehmen</li> <li>- Mit Nasen für interne Halterung</li> <li>- Verlängerung auf der Rückseite zur Montage, für 1 1/4"-, 1 1/2"- und M45x2-Tauchheizeranschluss mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einfachgewinde mit Drehring</li> <li>- Kabelabgang bis zu M25 (2 Kabelverschraubungen möglich)</li> </ul> |            | 120   |
| Y3F1 |        | <p>Ø 105 x 66 mm<br/>(500cm<sup>3</sup>, 225g)</p>  | <p>IP69K,<br/>IK10</p> | <p><b>Gehäuse für Temperatursensoren zur Wandmontage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transparente Polycarbonat-Abdeckung</li> <li>- Mit abgedichtetem Sensorkabelaussgangssystem an der Oberseite</li> <li>- Mit Montagebohrungen für Leiterplatten</li> <li>- Mit Montagelöchern für einen 4-20mA Temperaturwandler</li> <li>- Mit zwei Wandhalterungen</li> <li>- Mit einem abnehmbaren 6-poligem 2,5mm<sup>2</sup>-Klemmenblock</li> <li>- Ausgang über zwei M20-Kabelverschraubungen</li> </ul>                                                                                            |            | 121   |

| Typ  | Bilder | Größen                                                   | IP, IK             | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kompatibel | Seite |
|------|--------|----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Y3F2 |        | <p>Ø 105 x 66 mm<br/>(500cm<sup>3</sup>, 220g)</p>       | <p>IP69K, IK10</p> | <p><b>Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensoren oder Temperatursensoren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transparente Abdeckung aus Polycarbonat</li> <li>- Mit zwei Halterungen für die Montage am Tankrandbrett</li> <li>- Bohrungen mit verschiedenen Durchmessern auf der Rückseite für direkte Sonden oder für Tauchheizer 1 1/4", 1 1/2" und M45x2 mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring möglich</li> <li>- Mit einem abnehmbaren 6-poligen 2,5mm<sup>2</sup>-Klemmenblock</li> <li>- Ausgang über zwei M20-Kabelverschraubungen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 122   |
| Y3F3 |        | <p>Ø 105 x 87 mm<br/>(583cm<sup>3</sup>, 255g)</p>       | <p>IP69K, IK10</p> | <p><b>Tauchheizer-Gehäuse mit Verlängerung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transparente Polycarbonat-Abdeckung</li> <li>- Mit zwei Wandhalterungen</li> <li>- Verlängerung auf der Rückseite für Tauchheizer 1 1/4", 1 1/2" und M45x2 mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring</li> <li>- Abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock</li> <li>- Ausgang über zwei M20-Kabelverschraubungen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 123   |
| Y307 |        | <p>130 x 130 x 150 mm<br/>(2530cm<sup>3</sup>, 515g)</p> | <p>IP65, IK10</p>  | <p><b>Großes Gehäuse für Tauchheizer, Temperatursensor, Pegelsensor oder Regler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Deckel kann mit einer oder mehreren wasserdichten Muffen oder Schraubkappen versehen werden, die Zugang zur internen Einstellung ermöglichen</li> <li>- Der Deckel kann auch mehrere Löcher für Kontrollleuchten, Schalter usw. aufnehmen</li> <li>- Kann ein oder zwei Leistungsschütze auf einer internen Din-Schiene aufnehmen</li> <li>- Mit Nasen und Schlitten für PCBs</li> <li>- Die Rückseite kann Bohrungen für Temperatursensor, Pegelsensor oder Tauchheizeranschluss, bis zu M77x2 aufnehmen</li> <li>- Interner abnehmbarer Klemmenblock (bis zu 12 Anschlüsse, 2,5, 6 und 10 mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Es können mehrere Modelle von Kabelverschraubungen installiert werden, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, bis zu M25</li> </ul> |            | 124   |

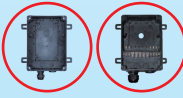
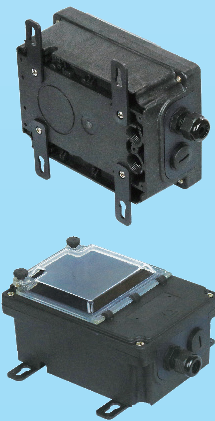




# Übersicht

## Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren aus PA66 und PC für industrielle Umgebung

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Typ  | Bilder                                                                                                                                                                  | Größen                                             | IP, IK         | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kompatibel                                                                            | Seite |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Y3M1 |       | 130 x 130 x 190 mm<br>(2836cm <sup>3</sup> , 650g) | IP65,<br>IK10  | <b>Großes Gehäuse mit Verlängerung, für Tauchheizer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geeignet für 1 1/4", 1 1/2", M45x2, 2", 2 1/2" und M77x2 mit Doppelgewinde und Innenmutter oder mit Einzelgewinde und Drehring</li> <li>- Kann eine oder mehrere wasserdichte Muffen oder Schraubkappen auf dem Deckel aufnehmen, die den Zugang zur internen Einstellung ermöglichen</li> <li>- Der Deckel kann auch mehrere Löcher aufnehmen für Kontrollleuchten, Schalter, etc.</li> <li>- Kann ein oder zwei Leistungsschütze auf einer internen Din-Schiene aufnehmen</li> <li>- Mit Nasen und Schiebern für PCBs</li> <li>- Interner abnehmbarer Klemmenblock (bis zu 12 Anschlüsse, 2,5, 6 und 10 mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Mehrere Modelle von Halterungen für Kabeldurchführungsplatten, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, Größe bis M25</li> </ul> |    | 126   |
| Y3N1 |      | 130 x 180 x 80 mm<br>(1870cm <sup>3</sup> , 1150g) | IP69K,<br>IK10 | <b>Gehäuse für Regler, Verbindung, Temperatursensor, Thermostat, Pegelsensor. Abnehmbare Wandmontagefüße</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schwarze Polycarbonat-Abdeckung</li> <li>- Mit 4 abnehmbaren Wandhalterungen</li> <li>- Möglichkeit der Montage von PCBs</li> <li>- Kann auf der Rückseite ein Loch für einen Temperatursensor, einen Thermostatstab oder eine Pegelsonde aufnehmen</li> <li>- Mehrere Modelle von internem abnehmbarem Klemmenblock sind verfügbar (bis zu 12 Kanäle, 2,5, 6 und 10mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Mehrere Modelle von Halterungen für Kabeldurchführungsplatten, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, bis zu M25</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |   | 128   |
| Y3N2 |   | 130 x 180 x 95 mm<br>(2010cm <sup>3</sup> , 1200g) | IP69K,<br>IK10 | <b>Gehäuse mit Fenster, für Regler, Verbindung, Temperatursensor, Thermostat, Pegelsensor, GFCI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frontplatte mit aufklappbarem Fenster aus Polycarbonat</li> <li>- Mit 4 abnehmbaren Wandhalterungen</li> <li>- Möglichkeit der Montage von PCBs</li> <li>- Kann auf der Rückseite ein Loch für einen Temperatursensor, einen Thermostatstab oder eine Pegelsonde aufnehmen</li> <li>- Mehrere Modelle von abnehmbaren internen Klemmenblöcken sind verfügbar (bis zu 12 Kanäle, 2,5, 6 und 10mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Mehrere Modelle von Halterungen für Kabeldurchführungsplatten, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, bis zu M25</li> </ul>                                                                                                                                                                     |  | 129   |

Stand: 04.09.2025

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-11



| Typ  | Bilder | Größen                                              | IP, IK      | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kompatibel | Seite |
|------|--------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Y3N3 |        | 130 x 180 x 120 mm<br>(2093cm <sup>3</sup> , 1230g) | IP69K, IK10 | <b>Gehäuse mit Fenster für Tauchheizkörper, mit Verlängerung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlängerung auf der Rückseite für Tauchheizer 1 1/4", 1 1/2" und M45x2 mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring</li> <li>- Frontplatte mit aufklappbarem Fenster aus Polycarbonat</li> <li>- Verschiedene Modelle von abnehmbaren internen Klemmenblöcken sind verfügbar (bis zu 12 Kanäle, 2,5, 6 und 10mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Mehrere Modelle von Halterungen für Kabeldurchführungsplatten, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, bis zu M25</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |            | 130   |
| Y3N4 |        | 130 x 180 x 132 mm<br>(2580cm <sup>3</sup> , 1650g) | IP69K, IK10 | <b>Gehäuse mit Fenster, für Tauchheizer mit elektronischer Temperaturregelung mit Kühlkörper für Halbleiterrelais (SSR)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aluminiumverlängerung auf der Rückseite mit Wärmetauscher, ermöglicht die Montage von statischen Relais</li> <li>- Verlängerung auf der Rückseite zur Aufnahme von 1 1/4", 1 1/2" und M45x2 Tauchheizern mit Doppelgewinde und Innenmutter, oder Einzelgewinde mit Drehring</li> <li>- Frontplatte mit aufklappbarem Fenster aus Polycarbonat</li> <li>- Mehrere Modelle von abnehmbaren internen Klemmenblöcken sind verfügbar (bis zu 12 Kanäle, 2,5, 6 und 10 mm<sup>2</sup>)</li> <li>- Mehrere Modelle von Halterungen für Kabeldurchführungsplatten, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, bis zu M25</li> </ul> |            | 131   |



## Übersicht

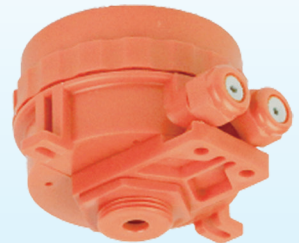
### Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren für **hochkorrosive Umgebungen**



Y3C6



Y3C7



Y3C8



Y3E6



Y3E7



Y3E8

|                              |  |                                                                |  |                                                                |  |                                                                     |  |                            |  |                                      |
|------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--|--------------------------------------|
| Erklärung der Bilder-Tabelle |  | 1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat                       |  | 3-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung |  | Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 77x35mm         |  | Pegel-Schwimmerschalter    |  | Elektro-mechanisches Leistungsschutz |
|                              |  | 1-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung |  | Elektronischer Thermostat oder Begrenzer, Drehknopfeinstellung |  | Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 48x48mm         |  | 1-poliges Halbleiterrelais |  |                                      |
|                              |  | 3-poliger Kolben- und Kapillarthermostat                       |  | Temperatursensor-Sonde                                         |  | Temperaturregler mit Digitalanzeige für DIN-Schienenmontage 47x52mm |  | 3-poliges Halbleiterrelais |  |                                      |

| Typ  | Bilder | Größen ohne Kabeldurchführung                | Material, IP, IK                        | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kompatibel | Seite |
|------|--------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Y3C6 |        | Dia. 105 x 95 mm (663cm <sup>3</sup> , 174g) | <br>Korrosive Umgebungen<br>IP69K, IK10 | <b>Tauchheizer-Gehäuse aus Polypropylen für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen</b><br>- Viton-Dichtungssystem für Tauchheizertasche mit Steatit-Heizelement<br>- 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen<br>- Abnehmbare Polypropylenplatte für die Montage am Behälterrand<br>- Externe Schrauben aus Titan<br>- Abnehmbarer 6-poliger Klemmblock                            |            | 132   |
| Y3C7 |        | Dia. 105 x 95 mm (663cm <sup>3</sup> , 174g) | <br>Korrosive Umgebungen<br>IP69K, IK10 | <b>Tauchheizer-Gehäuse aus Polypropylen für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen</b><br>- Kompatibel mit konventionellen 1 1/4", 1 1/2", M45 Doppelgewinde- oder Drehringverschraubungen<br>- 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen<br>- Abnehmbare Polypropylenplatte für die Montage am Behälterrand<br>- Externe Schrauben aus Titan<br>- Abnehmbarer 6-poliger Klemmblock |            | 133   |





## Übersicht

### Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren für **hochkorrosive Umgebungen**

| Typ  | Bilder | Größen ohne Kabeldurchführung                   | Material, IP, IK                            | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kompatibel | Seite |
|------|--------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Y3C8 |        | Dia. 105 x 82 mm<br>(525cm <sup>3</sup> , 159g) | <br>Korrosive Umgebungen<br>IP69K, IK10     | <b>Temperatursensor-Gehäuse aus Polypropylen</b> für Oberflächenbehandlungsbäder und <b>hochkorrosive Umgebungen</b><br>- Integriertes 1"-Gewinde, mit Kontermutter und Montageplatte<br>- Viton-Dichtungssystem für Temperatursensorrohr, Thermostat, oder Pegelsensor<br>- 1"-Mutter und -Platte aus Polypropylen zur Montage am Behälterrand<br>- 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen<br>- Abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock |            | 134   |
| Y3E6 |        | Dia. 105 x 95 mm<br>(663cm <sup>3</sup> , 310g) | <br>hochkorrosive Umgebungen<br>IP69K, IK10 | <b>PVDF-Tauchheizer-Gehäuse</b> für Oberflächenbehandlungsbäder und <b>hochkorrosive Umgebungen</b><br>- Viton-Dichtungssystem für Tauchheizertasche mit Steatit-Heizelement<br>- 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen<br>- Abnehmbare PVDF-Platte zur Montage am Behälterrand<br>- Externe Schrauben aus Titan<br>- Abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock                                                                           |            | 135   |
| Y3E7 |        | Dia. 105 x 95 mm<br>(663cm <sup>3</sup> , 310g) | <br>hochkorrosive Umgebungen<br>IP69K, IK10 | <b>PVDF-Tauchheizer-Gehäuse</b> für Oberflächenbehandlungsbäder und <b>hochkorrosive Umgebungen</b><br>- Kompatibel mit konventionellen 1/4", 1/2", M45 Doppelgewinde- oder Drehring-Kupplungen<br>- 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen<br>- Abnehmbare PVDF-Platte zur Montage am Behälterrand<br>- Externe Schrauben aus Titan<br>- Abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock                                                        |            | 136   |
| Y3E8 |        | Dia. 105 x 82 mm<br>(525cm <sup>3</sup> , 284g) | <br>hochkorrosive Umgebungen<br>IP69K, IK10 | <b>PVDF-Temperatursensor-Gehäuse</b> für Oberflächenbehandlungsbäder und <b>hochkorrosive Umgebungen</b><br>- Integriertes 1"-Gewinde, mit Kontermutter und Montageplatte<br>- Viton-Dichtungssystem für Temperatursensorrohr, Thermostat, oder Pegelsensor<br>- PVDF 1"-Mutter und -Platte zur Montage am Behälterrand<br>- 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen<br>- Abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock                         |            | 137   |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.





# Übersicht

**Druckguss-Tauchheizer-Gehäuse aus Aluminium, für industrielle Anwendungen mit höchsten Anforderungen an die Schlagfestigkeit**

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



Y303



Y304



Y305



Y3P1



Y3P3



Y3P4



Y3P5



Y3P6



Y3H1



Y3H2



Y3H3



Y3G1



Y3G2



Y309



Y3J1



Y3J2



Y310

|                              |                                                                                     |                                                                |                                                                                     |                                                                |                                                                                     |                                                                     |                                                                                       |                            |                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erklärung der Bilder-Tabelle |  | 1-poliger Kolben- und Kapillarthmostat                         |  | 3-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung |  | Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 77x35mm         |  | Pegel-Schwimmerschalter    | <br><br>Elektro-mechanisches Leistungsschutz |
|                              |  | 1-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung |  | Elektronischer Thermostat oder Begrenzer, Drehknopeinstellung  |  | Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 48x48mm         |  | 1-poliges Halbleiterrelais |                                                                                                                                   |
|                              |  | 3-poliger Kolben- und Kapillarthmostat                         |  | Temperatursensor-Sonde                                         |  | Temperaturregler mit Digitalanzeige für DIN-Schienenmontage 47x52mm |  | 3-poliges Halbleiterrelais |                                                                                                                                   |

| Typ  | Bilder                                                                              | Größen ohne Kabeldurchführung                  | IP, IK      | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Passt zu Thermostat oder Begrenzer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Seite |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Y303 |  | 78 x 66 x 50 mm<br>(210cm <sup>3</sup> , 180g) | IP69K, IK10 | <b>Miniatur-Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kann auf der Rückseite eine Bohrung für den Anschluss eines Tauchheizers bis zu 1 1/2" aufnehmen (Modell mit Doppelgewinde, nur )</li> <li>- Kann eine Bohrung auf der Rückseite für Temperatursensor oder Pegelsensor aufnehmen</li> <li>- Ausgang über M20-Kabelverschraubung</li> </ul> |       | 141   |

# Übersicht

## Druckguss-Tauchheizer-Gehäuse aus Aluminium, für industrielle Anwendungen mit höchsten Anforderungen an die Schlagfestigkeit



| Typ  | Bilder | Größen ohne Kabeldurchführung                    | IP, IK      | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Passt zu Thermostat oder Begrenzer | Seite |
|------|--------|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| Y304 |        | 78 x 78 x 74 mm<br>(410cm <sup>3</sup> , 270g)   | IP69K, IK10 | <b>Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kann auf der Rückseite eine Bohrung für 1/4", 1/2" und M45x2 Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter, oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen</li> <li>- Kann einen 2"-Doppelgewindeanschluss aufnehmen (nur mit Gewinde am Gehäuse)</li> <li>- Kann auf der Rückseite eine Bohrung für einen Temperatursensor oder Pegelsensor aufnehmen</li> <li>- Verfügt über Montagenasen für die Rückplatte der internen Einstellung</li> <li>- Erhältlich in Light-Version mit reduzierter Wandstärke von 1,7mm statt 3mm</li> <li>- Ausgang über eine M20- oder M25-Kabelverschraubung</li> </ul> |                                    | 143   |
| Y305 |        | 105 x 105 x 96 mm<br>(858cm <sup>3</sup> , 490g) | IP69K, IK10 | <b>Gehäuse für Tauchheizer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kann auf der Rückseite eine Bohrung für 1/4", 1/2" und M45x2 Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter, oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen</li> <li>- Kann auch einen 2"-Anschluss mit Doppelgewinde aufnehmen (nur mit Gewindering)</li> <li>- Verfügt über Montagenasen für die Rückplatte der internen Einstellung</li> <li>- Ausgang über eine M20- oder M25-Kabelverschraubung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |                                    | 145   |
| Y3P1 |        | 64 x 84 x 104 mm<br>(510cm <sup>3</sup> , 326g)  | IP69K, IK10 | <b>Kleines Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizer oder Regler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kann auf der Rückseite Bohrungen für 1/4", 1/2", M45x2, Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen</li> <li>- Kann auch Löcher auf der Rückseite für gerippte Heizelemente aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine oder zwei M20- oder M25-Kabelverschraubungen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    | 147   |
| Y3P3 |        | 66 x 89 x 114 mm<br>(650cm <sup>3</sup> , 417g)  | IP69K, IK10 | <b>Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizer oder Regler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kann auf der Rückseite Bohrungen für 1/4", 1/2", M45x2, Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen</li> <li>- Kann Wandhalterungen aus Edelstahl aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine oder zwei M20- oder M25-Kabelverschraubungen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    | 149   |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Übersicht

## Druckguss-Tauchheizer-Gehäuse aus Aluminium, für industrielle Anwendungen mit höchsten Anforderungen an die Schlagfestigkeit

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Typ  | Bilder | Größen ohne Kabeldurchführung                     | IP, IK      | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Passt zu Thermostat oder Begrenzer | Seite |
|------|--------|---------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| Y3P4 |        | 110 x 110 x 70 mm<br>(725cm <sup>3</sup> , 342g)  | IP69K, IK10 | <b>Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizer mit externem Einstellknopf</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deckel mit tiefer Aussparung für geschützten externen Drehknopf, Zugang von vorne oder von der Seite des Deckels</li> <li>- Kann auf der Rückseite Bohrungen für 1/4", 1 1/2", M45x2 Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen</li> <li>- Kann Wandhalterungen aufnehmen</li> <li>- Kann auch Bohrungen auf der Rückseite für Rippenheizelemente aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine M20- oder M25-Kabelverschraubung</li> </ul>                                                                                                                                                                          |                                    | 151   |
| Y3P5 |        | 92 x 124 x 159 mm<br>(1790cm <sup>3</sup> , 902g) | IP69K, IK10 | <b>Großes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizer oder Regler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kann auf der Rückseite Bohrungen für 1/4", 1 1/2", M45x2, 2", 2 1/2" und M77x2 Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen</li> <li>- Kann <b>Wandhalterungen aus Edelstahl</b> aufnehmen</li> <li>- Kann auch Bohrungen auf der Rückseite für <b>Rippenheizelemente</b> aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine, zwei oder drei M20- oder M25-Kabelverschraubungen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    | 152   |
| Y3P6 |        | 89 x 124 x 155 mm<br>(1600cm <sup>3</sup> , 525g) | IP69K, IK10 | <b>Großes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizer mit externem Einstellknopf</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deckel mit tiefer Aussparung für <b>geschützten Außenknopf</b>, Zugang von vorne oder von der Seite des Deckels</li> <li>- Kann auf der Rückseite Bohrungen für 1/4", 1 1/2", M45x2, 2", 2 1/2" und M77x2 Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen</li> <li>- Vorgesehen zur Aufnahme von <b>Kippschalter und Kontrollleuchte</b> auf dem Deckel, geschützt gegen Stöße</li> <li>- Zur Aufnahme von <b>Wandhalterungen</b> geeignet</li> <li>- Kann auch Bohrungen auf der Rückseite für <b>Rippenheizelemente</b> aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine oder zwei M20- oder M25-Kabelverschraubungen</li> </ul> |                                    | 154   |





| Typ  | Bilder | Größen ohne Kabeldurchführung                      | IP, IK      | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Passt zu Thermostat oder Begrenzer | Seite |
|------|--------|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| Y3H1 |        | 81 x 132 x 182 mm<br>(1870cm <sup>3</sup> , 1070g) | IP69K, IK10 | <p>Gehäuse mit Aluminiumkörper, schwarzer oder transparenter Polycarbonatdeckel, für <b>Tauchheizer oder Halbleiterrelais (SSR) Regler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Rückseite hat Kühlrippen für die Halbleiterrelais</li> <li>- Größe kompatibel mit <b>3-poligen statischen Relais oder 4-poligen Halbleiterrelais</b></li> <li>- Mit Schlitten für Leiterplatten</li> <li>- Die 81x132mm Fläche kann Bohrungen für 1 1/4", 1 1/2" und M45x2 Anschlüsse, Doppelgewinde und Innenmutter, oder einfaches Ringgewinde aufnehmen</li> <li>- Ausgang von einer, zwei oder drei M20- oder M25-Kabelverschraubungen auf 182 x 81 mm großen Flächen</li> </ul> |                                    | 156   |
| Y3H2 |        | 95 x 132 x 182 mm<br>(2010cm <sup>3</sup> , 1120g) | IP69K, IK10 | <p>Gehäuse mit Aluminiumkörper, Kunststoffdeckel mit transparentem Fenster, für <b>Tauchheizer oder Halbleiterrelais (SSR) Regler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Rückseite hat Kühlrippen für die Halbleiterrelais</li> <li>- Größe kompatibel mit <b>3-poligen statischen Relais oder 4 einpoligen Halbleiterrelais</b></li> <li>- Mit Schlitten für Leiterplatten</li> <li>- Die 95x132mm Fläche kann Bohrungen für 1 1/4", 1 1/2" und M45x2 Anschlüsse, Doppelgewinde und Innenmutter, oder einfaches Ringgewinde aufnehmen</li> <li>- Ausgang von einer, zwei oder drei M20- oder M25-Kabelverschraubungen auf 182 x 95 mm großen Flächen</li> </ul>   |                                    | 157   |
| Y3H3 |        | 96 x 132 x 182 mm<br>(2050cm <sup>3</sup> , 1450g) | IP69K, IK10 | <p><b>Vollaluminium-Gehäuse, für Tauchheizer oder Halbleiterrelais (SSR) Regler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Rückseite hat Kühlrippen für die Halbleiterrelais</li> <li>- Größe kompatibel mit <b>3-poligen statischen Relais oder 4 einpoligen Halbleiterrelais</b></li> <li>- Mit Schlitten für Leiterplatten</li> <li>- Die 96x132mm Fläche kann Bohrungen für 1 1/4", 1 1/2" und M45x2 Anschlüsse, Doppelgewinde und Innenmutter, oder einfaches Ringgewinde aufnehmen</li> <li>- Ausgang von einer, zwei oder drei M20- oder M25-Kabelverschraubungen auf 182 x 96 mm großen Flächen</li> </ul>                                                     |                                    | 158   |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



| Typ  | Bilder | Größen ohne Kabeldurchführung                       | IP, IK      | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Passt zu Thermostat oder Begrenzer | Seite |
|------|--------|-----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| Y3G1 |        | 182 x 132 x 130 mm<br>(2435cm <sup>3</sup> , 1210g) | IP69K, IK10 | <b>Aluminium- und Kunststoff-Verbundgehäuse mit Polycarbonat-Deckel, für Tauchheizer mit 30 mm Offset-Anschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kann alle Anschlusstypen bis zu M77x2 aufnehmen (mit Gewindering oder Drehring)</li> <li>- Bis zu 2", die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumplatte montiert, <b>um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen</b></li> <li>- Kann ein Leistungsschutz aufnehmen</li> <li>- Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Wegen und bis zu 10mm<sup>2</sup> aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen</li> </ul>         |                                    | 159   |
| Y3G2 |        | 182 x 132 x 144 mm<br>(2575cm <sup>3</sup> , 1255g) | IP69K, IK10 | <b>Aluminium- und Kunststoff-Verbundgehäuse mit transparentem Deckelfenster, für Tauchheizer mit 30 mm Offset-Anschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kann alle Anschlusstypen bis zu M77x2 aufnehmen (mit Gewindering oder Drehring)</li> <li>- Bis zu 2", die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumplatte montiert, <b>um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen</b></li> <li>- Kann ein Leistungsschutz aufnehmen</li> <li>- Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Wegen und bis zu 10mm<sup>2</sup> aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen</li> </ul> |                                    | 161   |
| Y309 |        | 182 x 132 x 144 mm<br>(2795cm <sup>3</sup> , 1565g) | IP69K, IK10 | <b>Vollaluminium-Gehäuse, für Tauchheizer mit 30 mm Offset-Anschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kann alle Anschlusstypen bis zu M77x2 aufnehmen (mit Gewindering oder Drehring)</li> <li>- Bis zu 2", die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumplatte montiert, <b>um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen</b></li> <li>- Kann ein Leistungsschutz aufnehmen</li> <li>- Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Wegen und bis zu 10mm<sup>2</sup> aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen</li> </ul>                                                    |                                    | 163   |

# Übersicht

## Druckguss-Tauchheizer-Gehäuse aus Aluminium, für industrielle Anwendungen mit höchsten Anforderungen an die Schlagfestigkeit



| Typ  | Bilder                                                                              | Größen ohne Kabeldurchführung                       | IP, IK      | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Passt zu Thermostat oder Begrenzer                                                    | Seite |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Y3J1 |    | 182 x 132 x 210 mm<br>(3066cm <sup>3</sup> , 1540g) | IP69K, IK10 | <b>Aluminium- und Kunststoff-Verbundgehäuse mit glattem Polycarbonat-Deckel für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatibel nur mit 2"½ und M77x2 Anschlüssen mit Drehring</li> <li>- Die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumverlängerung montiert, <b>um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen</b></li> <li>- Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Klemmen und bis zu 10mm<sup>2</sup> aufnehmen</li> <li>- Kann ein Leistungsschutz aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen</li> </ul>               |    | 165   |
| Y3J2 |   | 182 x 132 x 225 mm<br>(3206cm <sup>3</sup> , 1290g) | IP69K, IK10 | <b>Aluminium- und Kunststoff-Verbundgehäuse mit transparentem Polycarbonat-Fenster für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatibel nur mit 2"½ und M77x2 Anschlüssen mit Drehring</li> <li>- Die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumverlängerung montiert, <b>um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen</b></li> <li>- Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Klemmen und bis zu 10mm<sup>2</sup> aufnehmen</li> <li>- Kann ein <b>Leistungsschutz</b> aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen</li> </ul> |   | 167   |
| Y310 |  | 182 x 132 x 225 mm<br>(3426cm <sup>3</sup> , 1895g) | IP69K, IK10 | <b>Vollaluminium-Gehäuse für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatibel nur mit 2"½ und M77x2 Anschlüssen mit Drehring</li> <li>- Die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumverlängerung montiert, <b>um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen</b></li> <li>- Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Klemmen und bis zu 10mm<sup>2</sup> aufnehmen</li> <li>- Kann ein Leistungsschutz aufnehmen</li> <li>- Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen</li> </ul>                                                                  |  | 169   |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.





## Übersicht

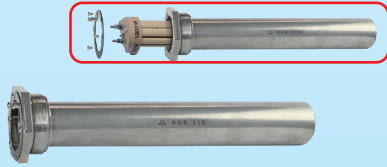
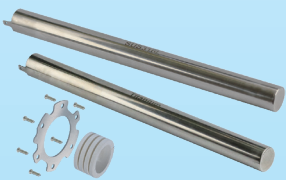
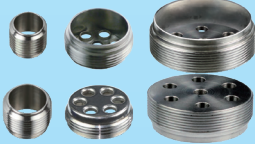
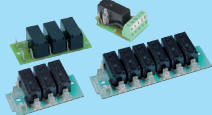
### Taschen, Anschlusssteile, Dichtungen, Anschlussblöcke, Relaisplatinen

| Bilder | Passende Typen                                                                 | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Seite                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|        | Kompatibel zu fast allen Gehäusen                                              | <b>Edelstahl-Anschluss mit 3-Schrauben-Drehring, tiefgezogenem Gehäuse und gefrästem Gewinde, für mittelstark korrosive Umgebungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vollständig aus Edelstahl 316L oder 304L</li> <li>- Erhältlich in 1¼", 1½", M42x2, 2½" und M77x2</li> <li>- Ermöglicht die Montage von Heizelementen durch <b>TIG-Schweißen, Hartlöten oder Harzfüllung</b></li> <li>- Integrierte Erdungsklemme</li> <li>- Geformte Dichtung, Silikon oder FKM (Viton)</li> <li>- Drehring aus Edelstahl</li> <li>- Schrauben aus Edelstahl</li> <li>- Erhältlich in <u>unmontierter</u> Ausführung (zum TIG-Schweißen der unteren Platte auf den Heizelementen) oder in <u>montierter</u> Ausführung (zum Hartlöten).</li> </ul> | 173<br>174<br>175<br>176               |
|        | Passt nur zu großen Gehäusen                                                   | <b>Edelstahl-Anschluss mit breitem Drehflansch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vollständig aus Edelstahl 316L oder 304L</li> <li>- Erhältlich in 1¼", 1½", M42x2</li> <li>- Ermöglicht die Montage von Heizelementen durch <b>TIG-Schweißen, Hartlöten oder Harzfüllung</b></li> <li>- Erdungsklemme</li> <li>- Silikondichtungen oder FKM (Viton), Typ O-Ring</li> <li>- Ring aus Edelstahl</li> <li>- Schrauben aus Edelstahl</li> <li>- Erhältlich in <u>unmontierter</u> Ausführung (zum TIG-Schweißen von Heizelementen auf der unteren Scheibe) oder in <u>montierter</u> Ausführung (zum Hartlöten)</li> </ul>                                                                                                                 | 177<br>178<br>179<br>180               |
|        | Alle Gehäuse mit Aufnahmeloch für 2"-Anschlüsse, insbesondere das Y3C2-Gehäuse | <b>2"-Kunststoffanschlüsse für korrosive Flüssigkeiten wie Schwimmbad-, SPAs und Aquarienwasser. Mit oder ohne integrierte Taschen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Aufnahme von Ø 25mm Heizpatronen aus 316 Edelstahl oder Titan</li> <li>- Enthält eine Kompressionsdichtung aus Silikon oder FKM (Viton) für diese Heizelemente.</li> <li>- Mit oder ohne 2 Einbautaschen für elektronische Temperaturregler und Sicherheit</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 181<br>182                             |
|        | Kompatibel zu fast allen Gehäusen                                              | <b>Messing-Anschlüsse, Doppelgewinde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erhältlich von 1" bis M 77 x 2</li> <li>- Erdungsklemme</li> <li>- Flachdichtung aus Silikon</li> <li>- Erhältlich mit Sechskant-Kontermutter aus Messing oder Gewindedrehring mit drei M4-Schrauben, Stahl vernickelt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 183<br>184<br>185                      |
|        | Kompatibel zu fast allen Gehäusen                                              | <b>Einzelgewindeanschluss, mit oder ohne Drehring, für gängige Tauchheizer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erhältlich von 1" bis M 77 x 2</li> <li>- Ermöglicht die Montage von Heizelementen mit <b>Silberlöten, Zinnlöten oder Harzfüller</b></li> <li>- Integrierte Erdungsklemme</li> <li>- Kompatibel mit O-Ring Typ Dichtung</li> <li>- Erhältlich mit flacher Silikondichtung mit halbrunder Lippe</li> <li>- Drehring aus Edelstahl mit Zentriernocken</li> <li>- Schrauben aus Edelstahl</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | 186<br>187<br>188                      |
|        | Alle Anschluss-Typen                                                           | <b>Anschlussdichtungen für Tauchheizer, Thermostate, Temperatursensoren oder Pegelsensoren</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flachdichtungen aus NBR, asbestfreier Faser, Silikon, Viton, PTFE</li> <li>- Zur Abdichtung der Anschlüsse durch die Wand</li> <li>- Abmessungen von ½" bis M77x2.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 191<br>192<br>193<br>194<br>195<br>196 |
|        | Alle Anschluss-Typen                                                           | <b>Kontermuttern für Anschlüsse bei Tauchheizern oder Thermostaten, Temperatursensoren oder Pegelsensoren</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messing oder Edelstahl 304 oder 316</li> <li>- Zum Festziehen der Anschlüsse durch die Wand</li> <li>- Abmessungen von ½" bis M77x2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 197                                    |
|        | Die meisten Tauchheizer-Gehäuse, außer Miniatur-Modelle                        | <b>Montagezubehör für Zugang zu internen und externen Einstellungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gegenhalterungen für die Installation von Thermostaten in Gehäusen</li> <li>- Dichtung für den Thermostat-Schaft mit Außenknopf</li> <li>- Silikonmuffe für den Zugang zur internen Einstellung</li> <li>- M20-Gewindekappe für Zugang zur internen Einstellung mit Werkzeug</li> <li>- M25x1,5 wasserdichte Vorrichtung für 50mm Außenknopf</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 198<br>199<br>201<br>202<br>203        |



# Übersicht

## Taschen, Anschlusssteile, Dichtungen, Anschlussblöcke, Relaisplatinen

| Bilder                                                                              | Passende Typen                                                       | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Seite                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    | Variable Modelle je nach Gehäuse                                     | <b>Din-Schienen</b><br>- Edelstahl 304<br>- Für die interne Montage von einem oder zwei Schützen, einem GFCI oder anderem Zubehör<br>- Befestigung an vorhandenen Naben in den Gehäusen                                                                                                                                                                                                             | 200                                           |
|    | Typen für jedes Gehäuse-Modell                                       | <b>Anschlussblöcke aus Kunststoff zum Einbau in Tauchheizer-Gehäuse, Temperatursensoren und Pegelsensoren</b><br>- Zahlreiche Modelle von 3 bis 12 Wegen, von 2,5mm² bis 10mm²<br>- Oberflächen- oder erhöhte Montage, um die Klemmen der Heizelemente zu umgehen<br>- Gehäusekörper aus hitzebeständigem Polyamid<br>- Schraubklemmen mit elastischer quadratischer Unterlegscheibe, unverlierbar. | 204<br>205<br>206<br>207                      |
|    | Nur Y3C6 und Y3E6                                                    | <b>Ø 55mm Tauchheizer-Schutzrohre, ohne Gewinde, für korrosive Bäder</b><br>- Erhältlich in Edelstahl 304L, 316L oder Titan<br>- Länge auf Anfrage<br>- Andere Durchmesser auf Anfrage<br>- Mehrlippige Dichtung aus FKM (Viton)<br>- Kompatibel mit den Rohren der Standard-Heizelemente aus Steatit Ø 52mm<br>- Integrierte Erdungsklemme                                                         | 208                                           |
|    | Alle Gehäuse mit 2 1/2"- und M77x2-Anschlüssen                       | <b>Ø 55mm Tauchheizer-Schutzrohre, mit 2 1/2" und M77x2 Gewinde</b><br>- Erhältlich in Edelstahl 304L, 316L oder Titan<br>- Länge auf Anfrage<br>- Andere Durchmesser auf Anfrage<br>- Kompatibel mit den Rohren der Standard-Heizelemente aus Steatit Ø 52mm<br>- Integrierte Erdungsklemme                                                                                                        | 209                                           |
|   | Nur Y3C2                                                             | <b>Ø 25mm Tauchheizer-Schutzrohre, ohne Gewinde, für korrosive Bäder</b><br>- Erhältlich in Edelstahl 304L, 316L oder Titan<br>- Länge auf Anfrage<br>- Andere Durchmesser auf Anfrage<br>- Mehrlippige Dichtung aus FKM (Viton)<br>- Kompatibel mit den Rohren der Standard-Heizelemente aus Steatit Ø 23mm                                                                                        | 210                                           |
|  | Nur Y3C8 und Y3E8                                                    | <b>Ø 10mm Schutztaschen für Temperatursensoren, Thermostate oder Pegeldetektoren, ohne Gewinde, für korrosive Bäder</b><br>- Kann in Edelstahl 304L, 316L, Edelstahl, Teflon und Titan umgemandelt gefertigt werden<br>- Länge auf Anfrage<br>- Kompatibel mit Sonden bis zu Ø 8mm<br>- Mehrlippige Dichtung aus FKM (Viton)<br>- Integrierte Erdungsklemme                                         | 211                                           |
|  | Zum TIG-Schweißen an Edelstahl-Gehäusen mit tiefgezogenem Sechskant  | <b>Massive oder mechanisch geschweißte Edelstahlanschlüsse für Tauchheizer, Temperatursensoren, Pegeldetektoren</b><br>- Kann auf Anfrage in Edelstahl 304, 304L, 316, 316L hergestellt werden<br>- Abmessungen von 1/2" bis M77x2                                                                                                                                                                  | 212<br>213<br>214                             |
|  | 2" Anschlüsse, Europäischer Standard, und 2 1/2" und 3", US-Standard | <b>Splitmuttern für SPAs und Schwimmbad-Heizungen. Erhältlich für 2 "BSPP, 2 1/2" und 3 "Ansi B1.9 Gewinde (USA).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 215                                           |
|  | Verfügbar für einige Gehäuse                                         | <b>Relaisplatinen</b> , mit 1 bis 6 Miniaturrelais, Leistung 16A 250V, Spule 220/240V. Eine ihrer Anwendungen ist die Konvertierung von 1-poligen Geräten in 3-polige.                                                                                                                                                                                                                              | 217<br>218<br>219                             |
|  | Verwendbar für bestimmte Gehäuse                                     | <b>Verschiedenes Zubehör, Klappen, externe Drehringe. Interne Montageplatten für Gehäuse mit Reglern.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 216<br>220<br>222<br>223<br>224<br>225<br>226 |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Technische Einführung

Seit fast 70 Jahren bauen wir Schutzkästen für elektrische Geräte.

Ursprünglich für den Schutz von Stabthermostaten gedacht, werden sie heute für viele andere Anwendungen hergestellt. Bei ihrer Entwicklung streben wir stets nach der Einhaltung der bestehenden und aktualisierten Normen für **professionelle** Anwendungen. Alle Spezifikationen unserer Produkte werden sorgfältig entworfen und ihre Leistung wird **überprüft**.

Unser Prüflabor mit mehr als **600** Prüfmaschinen ist einzigartig und wir freuen uns, Sie bei einem Besuch davon überzeugen zu dürfen.

Die von uns hergestellten Apparaturen zielen auf **höchstmögliche Qualität** und totale Kundenzufriedenheit.

In unserer Produktpalette:

**Kein** Gehäuse mit der Aufschrift «waterdicht», dann doch wasserundicht,

**Keine** Gehäuse aus Edelstahl, die dann doch rosten,

**Keine** Knöpfe oder Gehäuse aus ABS, die sich bei Kälte dann doch verformen,

**Keine** Kunststoffe, die nicht UV-beständig sind oder sich entzünden.





Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# IP-Schutzklassifizierung (Eindringschutz)

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



## IP-Schutzart (Eindringenschutz)

### Die ersten 2 Zeichen der IP-Kodierung (nach IEC 60259)

Die in der IEC 60529 definierte IP-Schutzart gibt den Schutzgrad gegen das Eindringen von Festkörpern (erste Ziffer) und gegen das Eindringen von Wasser (zweite Ziffer) an. Die dritte und vierte Ziffer sind optional und geben Auskunft über den Schutzgrad. Die Klassifizierung erfolgt mit steigender Effizienz. Es gibt 7 Stufen gegen Festkörper (0: kein Schutz, 6: vollständiger Schutz) und 9 Stufen gegen Wasser (0: kein Schutz, 8: geschützt gegen Eintauchen unter Druck).

"IP21" bedeutet beispielsweise, dass das Gerät vor festen Gegenständen mit einer Dicke von mehr als 12,5 mm (z. B. einem Finger) geschützt ist und gegen Kondensation resistent ist.

**Achtung:** Einige IP-Schutzarten können sich auf eine bestimmte Gehäuselage beziehen.

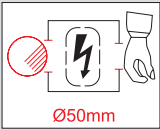
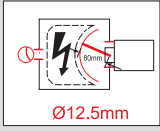
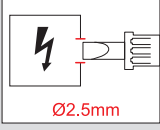
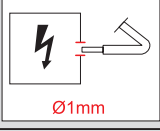
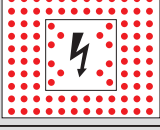
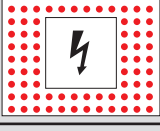
#### X-Buchstabe in der Kodifizierung

Der Buchstabe X wird an allen Stellen des Codes verwendet, an denen die Angabe einer Ziffer vermieden werden soll. Für die Wahl dieser Kodierungsvariante kann es verschiedene Gründe geben, z. B. Marketingüberlegungen. So besagt z. B. eine IPX7-Einstufung für ein Konsumgerät, dass es gegen Wasser bis zu einem begrenzten Eintauchen geschützt ist, gibt aber bewusst keine Auskunft darüber, ob das Gerät auch gegen mechanisches Eindringen oder Staub geschützt ist. Zu den anderen gängigen IP-Schutzarten mit dem Buchstaben X gehört IPX4. IP2X wird häufig auf elektrischen Geräten verwendet, um anzugeben, dass das Gerät den Fingerzugriff auf stromführende Anschlüsse verhindern muss, d. h. Steckdosen sind IP2X.

### Erste Ziffer (Schutz vor festen Partikeln)

Die erste Ziffer gibt den Schutzgrad an, den das Gehäuse gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen (z. B. elektrische Leiter, bewegliche Teile) und das Eindringen von festen Fremdkörpern bietet.

**Anmerkung:** Die erste Ziffer der IP-Kennzeichnung ist nach EN 60335-1 nicht erforderlich.

| 1. Ziffer | IP   | Bild                                                                                | Schutzart                              | Merkmale                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0         | IP0X |                                                                                     | Kein Schutz                            | Kein Schutz gegen Kontakt und Eindringen von Gegenständen                                                                                                                                                               |
| 1         | IP1X |  | Schutz gegen Festpartikel<br>> 50 mm   | Schutz gegen jede große Oberfläche des Körpers, wie z. B. den Handrücken, aber Kein Schutz gegen absichtlichen Kontakt mit einem Körperteil.                                                                            |
| 2         | IP2X |  | Schutz gegen Festpartikel<br>> 12,5 mm | Schutz gegen Finger oder ähnliche Gegenstände.                                                                                                                                                                          |
| 3         | IP3X |  | Schutz gegen Festpartikel<br>> 2,5 mm  | Schutz gegen Werkzeuge, dicke Drähte usw.                                                                                                                                                                               |
| 4         | IP4X |  | Schutz gegen Festpartikel<br>> 1 mm    | Schutz vor den meisten Drähten, Schrauben usw.                                                                                                                                                                          |
| 5         | IP5X |  | Staubgeschützt                         | Das Eindringen von Staub wird nicht vollständig verhindert, aber er darf nicht in ausreichender Menge eindringen, um das einwandfreie Funktionieren des Geräts zu beeinträchtigen. Vollständig gegen Kontakt geschützt. |
| 6         | IP6X |  | Staubdicht                             | Vollständiger Schutz gegen das Eindringen von Staub. Vollständiger Kontaktschutz.                                                                                                                                       |

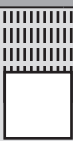
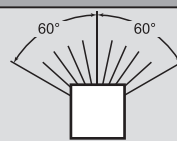
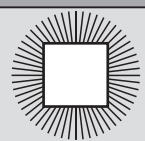
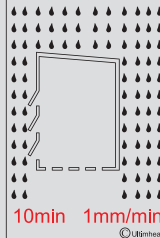
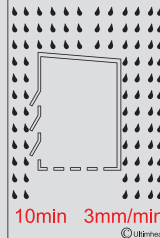
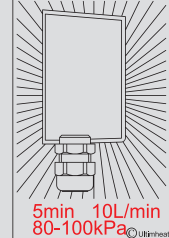




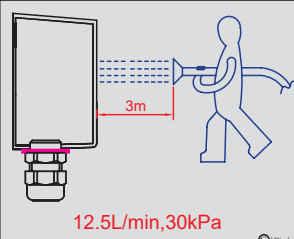
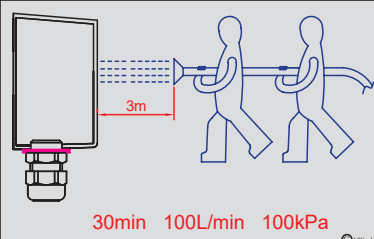
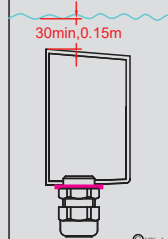
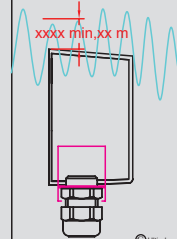
# Technische Einführung: Eindringenschutz

## 2. Ziffer (Schutz vor Eindringen von Flüssigkeiten)

Die 2. Ziffer gibt den Schutzgrad an, den das Gehäuse gegen schädliches Eindringen von Wasser bietet.

| IPX1                                                                              | IPX2                                                                              | IPX3                                                                              | IPX4                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 10min 1mm/min<br>© Ultimheat                                                      | 10min 3mm/min<br>© Ultimheat                                                      | 5min 0.7L/min<br>80-100kPa<br>© Ultimheat                                         | 5min 10L/min<br>80-100kPa<br>© Ultimheat                                            |

| 2. Ziffer | Schutzart                                | Wirksamer Schutz                                                                                                                                        | Beschreibung des Tests                                                                |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0         | Kein Schutz                              |                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| 1         | Tropfwasser                              | Tropfwasser (senkrecht fallende Tropfen) darf keine schädliche Wirkung haben.                                                                           | - Das Wasser entspricht 1 mm Niederschlag pro Minute.<br>- Testdauer: 10 Minuten      |
| 2         | Tropfwasser bei einer Neigung bis zu 15° | Senkrecht tropfendes Wasser darf keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse in einem Winkel von bis zu 15° aus seiner normalen Lage geneigt wird. | - Das Wasser entspricht 3 mm Niederschlag pro Minute.<br>- Testdauer: 10 Minuten      |
| 3         | Sprühwasser                              | Wasser, das in einem Winkel von bis zu 60° zur Senkrechten spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.                                                | - Wassermenge: 0,7 Liter pro Minute<br>- Druck: 80- 100 kPa<br>- Testdauer: 5 Minuten |
| 4         | Spritzwasser                             | Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Auswirkungen haben.                                                    | Testdauer: 5 Minuten<br>Wassermenge: 10 Liter pro Minute<br>Druck: 80- 100 kPa        |

| IPX5                                                                                | IPX6                                                                                | IPX7                                                                                 | IPX8                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 12.5L/min, 30kPa<br>© Ultimheat                                                     | 30min 100L/min 100kPa<br>© Ultimheat                                                | 30min, 0.15m<br>© Ultimheat                                                          | xxxx min, xx m<br>© Ultimheat                                                         |

| 2. Ziffer | Schutzart              | Wirksamer Schutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Beschreibung des Tests                                                                                                                                                         |
|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5         | Wasserdüsen            | Wasser, das aus einer Düse mit einem Durchmesser von 6,3 mm aus jeder Richtung gegen das Gehäuse gespritzt wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.                                                                                                                                                                                            | - Wassermenge: 12,5 Liter pro Minute<br>- Druck: 30 kPa<br>- Entfernung: 3 m<br>- Testdauer: 3 Minuten                                                                         |
| 6         | Kraftvolle Wasserdüsen | Wasser, das in starken Strahlen (12,5 mm Düse) aus jeder Richtung gegen das Gehäuse gespritzt wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.                                                                                                                                                                                                         | - Wassermenge: 100 Liter pro Minute<br>- Druck: 100 kPa<br>- Entfernung: 3 m<br>- Testdauer: 3 Minuten                                                                         |
| 7         | Eintauchen bis zu 1m   | Das Eindringen von Wasser in schädlicher Menge darf nicht möglich sein, wenn das Gehäuse unter bestimmten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser getaucht wird (bis zu 1 m Eintauchen).                                                                                                                                                               | - Eintauchen in eine Tiefe von mindestens 1m, gemessen an der Unterseite des Geräts, und von mindestens 15 cm, gemessen an der Oberseite des Geräts<br>- Testdauer: 30 Minuten |
| 8         | Eintauchen über 1m     | Das Gerät ist für ständiges Eintauchen in Wasser unter Bedingungen geeignet, die vom Hersteller angegeben werden müssen. Normalerweise bedeutet dies, dass das Gerät hermetisch verschlossen ist. Bei bestimmten Gerätetypen kann es jedoch bedeuten, dass Wasser eindringen kann, aber nur in einer Weise, die keine schädlichen Auswirkungen hat. | Testdauer: kontinuierliches Eintauchen in Wasser.<br>Die Tiefe wird vom Hersteller angegeben.                                                                                  |



# Technische Einführung: Eindringenschutz

## Erstes Zusatzzeichen

| Zusätzliche Buchstaben, die angehängt werden können, um nur den Schutzgrad gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen durch Personen zu klassifizieren |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Buchstabe                                                                                                                                           | Schutz vor Zugang zu gefährlichen Teilen mit |
| A                                                                                                                                                   | Handrücken                                   |
| B                                                                                                                                                   | Finger                                       |
| C                                                                                                                                                   | Werkzeuge                                    |
| D                                                                                                                                                   | Drähte                                       |

## Zweites Zusatzzeichen

| Weitere Buchstaben können angehängt werden, um Zusatz-Info über den Geräteschutz zu geben |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Buchstabe                                                                                 | Meaning                           |
| H                                                                                         | Hochspannungsgerät                |
| M                                                                                         | Gerät bewegt sich beim Wassertest |
| S                                                                                         | Gerät steht still beim Wassertest |
| W                                                                                         | Wetterbedingungen                 |

## IP69K (DIN 40050-9)

| Beschreibung                                                                                                                                                                                        |  | Beschreibung des Tests                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Spezielle Schutzart für Hochdruck- und Hochtemperatur-Waschanwendungen. Solche Gehäuse müssen nicht nur staubdicht sein (IP6X), sondern auch Hochdruck- und Dampfreinigung aushalten können.</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wassermenge: 14- 16 Liter pro Minute</li> <li>- Wassertemperatur: 80°C</li> <li>- Druck: 8- 10 Mpa (80- 100 bar)</li> <li>- Abstand: 10 bis 15 cm von der Testvorrichtung in einem Winkel von 0°, 30°, 60° und 90° für jeweils 30 Sekunden. Das Prüfgerät steht auf einem Drehteller, der sich alle 12 Sekunden einmal dreht.</li> </ul> |

## Beispiele für den von der Norm und den Anwendungen geforderten Eindringenschutz

Beispiele für Normen, die wir Ihnen empfehlen, um den technischen Bedarf für Haushaltsgeräte zu definieren: Raumheizgeräte (IEC 60335-2-30); Heizgeräte, die in Klimaanlage eingebaut sind (IEC 60335-2-40); Wäschetrockner und Handtuchhalter (IEC 60335-2-43); Heizgeräte für Saunen (IEC 60335-2-53); Wärmespeicher-Raumheizgeräte (IEC 60335-2-61); Heizgeräte für die Zucht und Aufzucht von Tieren (IEC 60335-2-71); Fußwärmer und Heizmatten (IEC 60335-2-81); Flexible Flächenheizelemente für die Raumheizung (IEC 60335-2-96); Heizkabel (IEC 60800).

| Bäder, Schwimmbäder und ähnliches                        | Diese Räume sind in 4 Raumvolumen unterteilt: 0, 1, 2, 3. Diese Volumen und Installationsregeln sind in der französischen Norm NFC15100, der internationalen Norm Cenelec HD384 und der europäischen Norm IEC 6.364 beschrieben.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereiche                                                 | Minimale IP-Anforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrischer Schutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 0                                                        | Alle elektrischen Heizgeräte sind verboten.<br>Andere Ausstattungen:<br><u>Badezimmer</u> : IPX7<br>Schwimmbäder und ähnliches: IPX8                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SELV beschränkt auf 12V DC oder 30V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                                                        | Alle elektrischen Heizgeräte sind verboten.<br>Andere Ausrüstungen:<br><u>Badezimmer</u> : IPX4, aber IPX5, wenn dieses Volumen in öffentlichen Bädern zur Reinigung mit Wasserstrahlen bestrahlt werden kann.<br>Schwimmbäder und ähnliches: IPX5                                                                                                                                                                                        | SELV beschränkt auf 12V DC oder 30V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                                                        | <u>Badezimmer</u> : IP24 Mini-Heizungen sind zugelassen.<br>Andere Ausrüstungen: IPX3, aber IPX5, wenn dieses Volumen zur Reinigung in öffentlichen Bädern mit Wasserstrahlen bestrahlt werden kann.<br><u>Schwimmbäder in Innenräumen</u> : IP24 Mini-Heizgeräte sind zugelassen.<br>Andere Geräte: IPX2, aber IPX5, wenn dieses Volumen zur Reinigung mit Wasserstrahlen bestrahlt werden kann.<br><u>Schwimmbäder im Freien</u> : IPX5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geräte der Klasse 2</li> <li>- Die Bedienelemente sollten nicht von der Dusche oder Badewanne aus zugänglich sein.</li> <li>- Heizgeräte dürfen nicht über eine Wandsteckdose betrieben werden.</li> <li>- Die Leitung muss durch einen 30 mA Fehlerstromschutzschalter geschützt sein.</li> </ul> |
| 3                                                        | <u>Badezimmer</u> : IP21 Mini-Heizungen sind zugelassen.<br>Andere Ausrüstungen: IPX1<br><u>Schwimmbäder</u> : IP21 Mini-Heizungen sind zugelassen.<br>Andere Ausrüstungen: IPX1, aber IPX5, wenn dieses Volumen zur Reinigung mit Wasserstrahlen bestrahlt werden kann.<br><u>Schwimmbäder im Freien</u> : IPX5                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geräte der Klasse 1 oder Klasse 2</li> <li>- Die Heizgeräte dürfen nicht über eine Wandsteckdose betrieben werden.</li> <li>- Die Leitung muss durch einen 30 mA Fehlerstromschutzschalter geschützt sein.</li> </ul>                                                                              |
| <b>Saunen</b>                                            | Elektrische Geräte müssen mindestens die Schutzart IP24 aufweisen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fußbodenheizung</b>                                   | Heizelemente, die in Beton oder einem ähnlichen Material verbaut werden, müssen Schutzart IPX7 aufweisen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Elektrische Geräte, die dauerhaft im Freien sind.</b> | Die Schutzart muss mindestens IPX4 sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Wohngebäude, Büros, Schulen</b>                       | I. d. R. sauber, trocken und frei von schädlichen Staubablagerungen, jedoch kann aufgrund der Witterungsbedingungen etwas Kondensat vorhanden sein. Der Mindestschutz ist normalerweise IP2X für trockene Bedingungen                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



# Technische Einführung: Eindringenschutz

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontrollräume/<br/>Nebenstationen</b>                                                | I.d.R. trocken und frei von schädlichen Staubablagerungen, jedoch kann aufgrund der Witterungsbedingungen etwas Kondensat vorhanden sein.<br>Wenn der Zugang auf geschulte oder unterwiesene Personen beschränkt ist, ist IP2X die typische Mindestanforderung für trockene Bedingungen.                                                                                                                                                           |
| <b>Gewerbliche Räume,<br/>Leichtindustrie</b>                                           | Sie muss nicht sauber, aber normalerweise trocken und frei von schädlichen Staubablagerungen sein.<br>Geeigneter Mindestschutz:<br>- Wenn kein Kondensat vorhanden ist: IP2X<br>- Wenn Kondensat vorhanden sein kann: IP21.<br>- Geräte, die im Bereich von Sprinkleranlagen installiert sind: IP22.                                                                                                                                               |
| <b>Maschinen-<br/>steuerungsanlagen</b>                                                 | Wo Flüssigkeiten vorhanden sein können, z. B. an Drehbänken, Fräsmaschinen usw., ist mindestens die Schutzart IP54 erforderlich.<br>Auch die korrosiven Eigenschaften bestimmter Flüssigkeiten sollten berücksichtigt werden.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Schwerindustrie, Chemie</b>                                                          | Diese Umgebungen sind i.d.R. nicht völlig sauber, da möglicherweise korrosive Elemente und schädliche Staubablagerungen vorhanden sind. I.d.R. ist Schutzart IP54 erforderlich, wobei den korrosionsbeständigen Eigenschaften des Gehäuses besondere Beachtung geschenkt werden muss.<br>Bei Explosionsgefahr sollten die Gehäuse und Geräte den Spezifikationen dieser Umgebungen entsprechen.                                                    |
| <b>Lebensmittel-<br/>verarbeitung</b>                                                   | Abhängig von der Art der zu verarbeitenden Lebensmittel und der möglichen Notwendigkeit des Abwaschens. Wenn feine Pulver vorhanden sind, sollte mindestens IP53 verwendet werden. Diese sollte auf IP54/65 erhöht werden, wenn das Gerät gewaschen oder abgespritzt werden muss. Wenn das Gerät mit heißem oder kaltem Wasser unter hohem Druck abgespritzt werden muss, kann die Schutzart IP65 unzureichend sein und IP69K erforderlich werden. |
| <b>Muldenkipper,<br/>Zementmischer,<br/>Lebensmittelindustrie,<br/>Autowaschanlagen</b> | Bei diesen Hochdruck- und Hochtemperatur-Reinigungsanwendungen müssen die Gehäuse nicht nur staubdicht sein (IP6X), sondern auch einer Hochdruck- und Dampfreinigung standhalten können. Die empfohlene Schutzart ist IP69K. (DIN40050-9)                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Wetterfeste Ausrüstung</b>                                                           | Wenn das Gerät bestimmten Witterungsbedingungen ausgesetzt wird, ist eine Vereinbarung zwischen dem Benutzer und dem Hersteller erforderlich, wobei die spezifischen Prüfbedingungen, einschließlich der korrosionsbeständigen Eigenschaften des Gehäuses, der Anschlüsse und der Kabelverschraubungen, zu berücksichtigen sind.                                                                                                                   |

## Andere Klassifikationen

Die Norm NFC 15100 bezieht sich auch auf eine "Wassertropfen"-Kennzeichnung, die Haushaltsgeräte und Beleuchtungskörper je nach ihrem Schutzgrad tragen können. Diese Kennzeichnung unterscheidet sich von der IP-Kennzeichnung. Eine doppelte Kennzeichnung, die Wassertropfen und die IP-Kennzeichnung, ist nicht zulässig, da die Prüfungen unterschiedlich sind.

| Beschreibung         | Schutz vor senkrechten Wassertropfen                                                | Schutz vor Regenfällen                                                              | Schutz vor Sprühwasser                                                              | Schutz vor Wasserstrahl                                                               | Schutz vor Eintauchen bis 1 m                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IP-Äquivalent</b> | IPX1                                                                                | IPX3                                                                                | IPX4                                                                                | IPX5                                                                                  | IPX7                                                                                  |
| <b>Standard-Logo</b> |  |  |  |  |  |

## NEMA (USA) Bewertungs-Äquivalenzen mit IP

Die United States National Electrical Manufacturers Association (NEMA) veröffentlicht ebenfalls Schutzklassen für Gehäuse, die dem von der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) veröffentlichten IP-Rating-System ähneln. Sie schreibt jedoch auch andere Produktmerkmale vor, die in den IP-Codes nicht berücksichtigt werden, wie Korrosionsresistenz, Alterung der Dichtungen und Konstruktionsverfahren. Während es also möglich ist, IP-Codes auf NEMA-Bewertungen abzubilden, die die IP-Code-Kriterien erfüllen oder übertreffen, ist es nicht möglich, NEMA-Bewertungen auf IP-Codes abzubilden, da der IP-Code die zusätzlichen Anforderungen nicht vorschreibt. Die obige Tabelle gibt die minimale NEMA-Bewertung an, die einen bestimmten IP-Code erfüllt, kann aber nur zu diesem Zweck verwendet werden, nicht zur Zuordnung von IP zu NEMA.

Die nordamerikanischen Gehäuseklassifizierungssysteme sind in NEMA 250, UL 50, UL 508 und CSA C22.2 N°. 94.

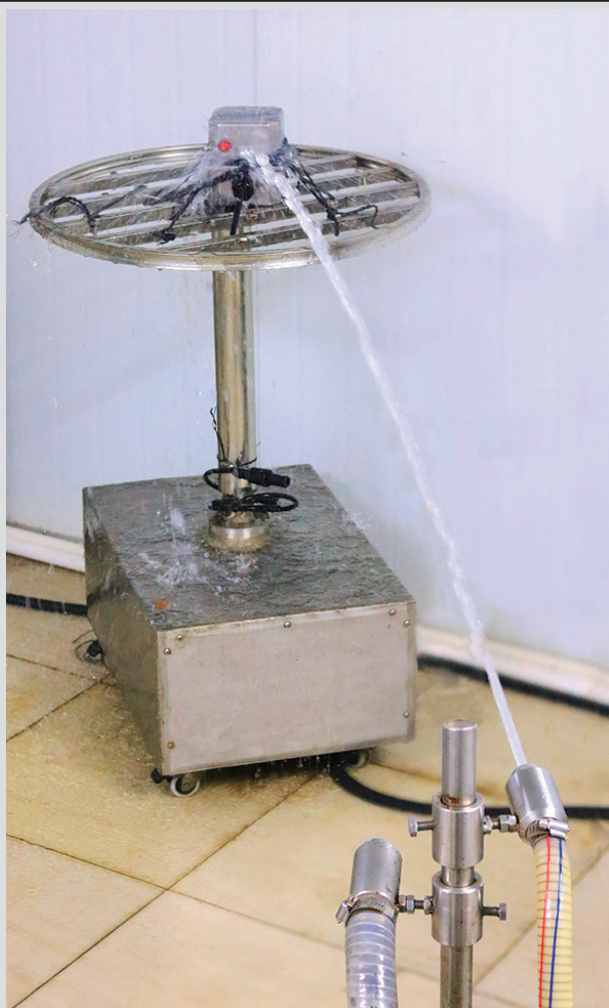
| Äquivalenter IP-Code | Mindeste NEMA-Gehäusestufe zur Erfüllung des IP-Codes. |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| IP20                 | NEMA-1                                                 |
| IP54                 | NEMA-3                                                 |
| IP66                 | NEMA-4, NEMA-4X                                        |
| IP67                 | NEMA-6                                                 |
| IP68                 | NEMA-6P                                                |



## IPx5- und IPx6-Tests von Gehäusen in unserem Labor



IPx4-Test



IPx5-Test



IPx6-Test

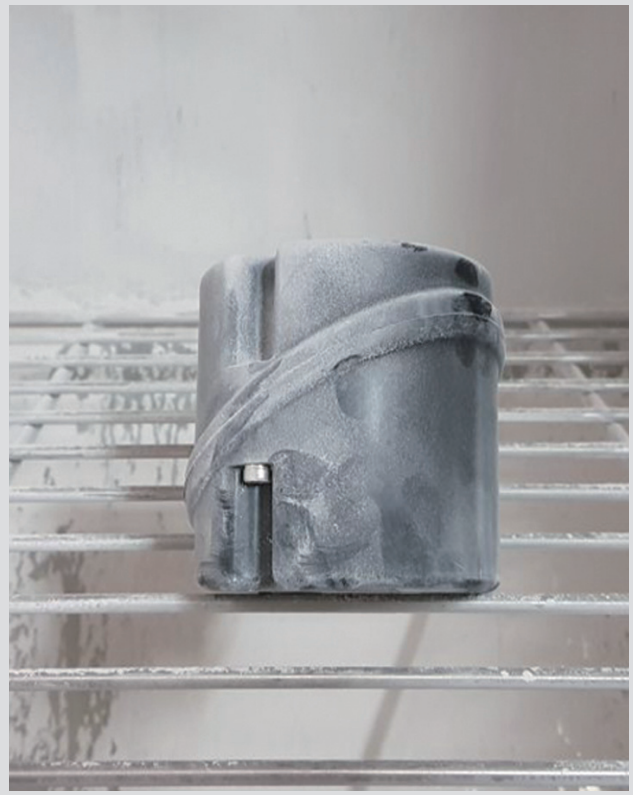


## Technische Einführung: Eindringenschutz

### IP5x- und IP6x- (Schutz vor Staub) Test von Gehäusen in unserem Labor



Testkammer



Gehäuse bei IP6x-Test

### IPx9K-Test von Gehäusen in unserem Labor (Wasserstrahlen mit hohem Druck und hoher Temperatur)



Testkammer



Gehäuse bei IPx9k-Test





# Elektrischer Schutz

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Technische Einführung: Elektrischer Schutz

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

## Elektrische Schutzklassen

Es gibt zwei Haupttypen des Elektrischen Schutzes, den Schutz vor Gefahr des **direkten Kontakts** (funktionelle Trennung) und den Schutz vor Gefahren des **indirekten Kontakts**.

Die funktionelle Trennung reicht im Falle eines elektrischen Störfalls nicht aus, so dass ein zusätzlicher Schutz vor Gefahren indirekter Kontakte erforderlich ist, der durch folgende Maßnahmen erreicht werden kann:

- Die Erdung aller Metallteile.
- Doppelte oder verstärkte Isolierung.
- Eine Niederspannungsversorgung über einen Transformator.

Die Kombination dieser Schutzmaßnahmen bestimmt die Klasse des Elektrischen Schutzes.

| Klasse | Symbole | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0      |         | Geräte, die nur eine funktionelle Isolierung aufweisen, aber nicht mit den Metallteilen verbunden sind. In Europa verboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1      |         | Material mit einer funktionellen Isolierung und Erdung von Metallteilen.<br>Diese Geräte müssen mit der Erde verbunden sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2      |         | Geräte mit doppelter Isolierung der stromführenden Teile (Funktionsisolierung und physikalische Isolierung). Keine Erdung der Metallteile.<br>Diese doppelte Isolierung stellt sicher, dass kein zugängliches Teil gefährlichen Spannungen ausgesetzt werden kann, selbst nach einem ersten Isolationsfehler.<br>Der Vorteil dieser Geräteklasse ist ein höherer Schutz für den Benutzer, unabhängig von den verwendeten Steckdosen (mit oder ohne Erdungsanschluss).<br>Diese Geräte brauchen nicht geerdet zu werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3      |         | Transformator der Geräteklasse 2 mit einer SELV (Safety Extra Low Voltage).<br>Diese Lösung stellt sicher, dass kein zugängliches Teil gefährlichen Spannungen ausgesetzt ist, selbst nach einem ersten und einem zweiten Isolationsfehler. Die elektrische Isolierung eines Geräts durch einen Transformator, der sich in der Lücke befindet, eliminiert das Risiko eines elektrischen Erdschlusses, wenn ein Benutzer versehentlich mit einer elektrischen Leckage in Kontakt kommt. Andererseits schränkt die SELV-Niederspannung den Strom, der durch den menschlichen Körper fließen kann, wenn er mit zwei Elementen des Geräts mit unterschiedlichem Potenzial in Berührung kommt, stark ein.<br>Der Vorteil dieser Geräteklasse ist ein höherer Schutz für den Benutzer, unabhängig von den verwendeten Steckdosen (mit oder ohne Erdungsanschluss).<br>Diese Geräte dürfen nicht an die Erde angeschlossen werden. |

## Erdungsvorschriften von Metallgehäusen und Armaturen

Die Erdungsanschlüsse wurden so ausgelegt, dass sie alle Punkte der Norm EN60335-1 erfüllen und eine sichere Erdung gewährleisten, insbesondere die folgenden Anforderungen:

EN60335-1, § 27.1: Zugängliche Metallteile von Geräten der Klasse I, die im Falle eines Isolationsfehlers unter Spannung stehen können, müssen dauerhaft und zuverlässig mit einer Erdungsklemme innerhalb des Geräts verbunden sein.

*Um dieser Normverpflichtung nachzukommen, sind unsere Metallgehäuse sowie unsere Messing- und Edelstahlanschlüsse mit mindestens einer Erdungsklemme ausgestattet. Bei gestanzten Blechgehäusen erfolgt die Erdung durch eine geschweißte Klemme mit mindestens zwei Lötstellen.*

EN60335-1, § 27.2: Die Klemmmittel von Erdungsklemmen müssen ausreichend gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert sein. Es darf nicht möglich sein, die Leiter ohne Hilfe eines Werkzeugs zu lösen.

*Um dieser Normverpflichtung nachzukommen, erfolgt die Erdung durch Schrauben, die zum An- und Abschrauben einen Schraubendreher benötigen und verbeulte Unterlegscheiben haben.*

EN60335-1, § 27.4: Alle Teile der Erdungsklemme, die für den Anschluss externer Leiter vorgesehen sind, müssen so beschaffen sein, dass keine Korrosionsgefahr durch den Kontakt zwischen diesen Teilen und dem Kupfer des Erdungsleiters oder einem anderen Metall, das mit diesen Teilen in Berührung kommt, besteht.

*Um dieser Normverpflichtung nachzukommen, werden bei der Wahl der Klemmenwerkstoffe und der Schrauben die galvanische Spannung zwischen den Werkstoffen berücksichtigt, um Bimetallkorrosion zu vermeiden, und es werden, wann immer möglich, Schrauben und Klemmen aus Edelstahl bevorzugt.*

EN60335-1, § 28.1: Erdungsanschlüsse, deren Versagen eine fehlende Erdungsdurchgängigkeit zur Folge haben kann, müssen den bei Normalbetrieb auftretenden mechanischen Beanspruchungen standhalten.

Schrauben, die für Verbindungen verwendet werden, die die Kontinuität der Erdung gewährleisten, müssen in Metall eingeschraubt werden.

*Um dieser Normverpflichtung nachzukommen, müssen die Erdungsanschlüsse mehr als das Anderthalbfache des in den Normen geforderten Nennanzugsmoments aushalten und in die Masse des Metalls des Gehäuses oder der Armatur eingeschraubt sein.*





# Technische Einführung: Elektrischer Schutz

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

EN60335-1, § 28.2 Verbindungen, die die Kontinuität der Erdung gewährleisten, müssen so konstruiert sein, dass der Kontaktdruck nicht durch isolierendes Material übertragen wird, das schrumpfen oder sich verformen kann.

- Gewindeschneidende (selbstschneidende) Schrauben dürfen nicht verwendet werden, wenn sie vom Benutzer oder Installateur betätigt werden können.

- Für jede Verbindung, die eine durchgehende Erdung gewährleistet, müssen mindestens zwei Schrauben verwendet werden, es sei denn, die Schraube bildet ein Gewinde mit einer Länge von mindestens der Hälfte des Schraubendurchmessers.

*Um dieser Normverpflichtung nachzukommen, sind die Erdungsklemmen der Steckverbinder so konzipiert, dass auch bei Verwendung eines Kunststoffgehäuses mit dazwischenliegender Dichtung das Anziehen des Leiters nur an metallischen Teilen erfolgt.*

EN60335-1, § 28.2: Selbstschneidende Schrauben dürfen nicht verwendet werden, wenn sie vom Installateur oder vom Benutzer verwendet werden können. Für jeden Erdungsanschluss müssen mindestens zwei Schrauben verwendet werden, es sei denn, die Schraube bildet ein Gewinde mit einer Länge von mindestens der Hälfte des Schraubendurchmessers.

*Um dieser Normverpflichtung nachzukommen, werden für die Erdung niemals selbstschneidende Schrauben verwendet, und wenn die Erdung durch eine Schraube in einem Gewindebohrer erfolgt, ist die Länge dieser Schraube immer größer als der in der Norm angegebene Wert.*

28.4 Schrauben und Muttern, die eine mechanische Verbindung zwischen verschiedenen Teilen des Geräts herstellen, müssen gegen Lösen gesichert sein, wenn sie auch Verbindungen herstellen, die eine durchgehende Erdung gewährleisten.

- Dichtungsmasse, die bei Erwärmung erweicht, bietet nur für Schraubverbindungen, die bei Normalbetrieb keiner Verdrehung ausgesetzt sind, eine ausreichende Sicherheit.

*Um dieser Normverpflichtung nachzukommen, enthalten die Schrauben der Metallabdeckungen eine mechanische Vorrichtung, die ein unbeabsichtigtes Lösen verhindert. Für die Schrauben wird keine Dichtungsmasse verwendet.*





# Mechanische Schlagfestigkeit



## Mechanische Schlagfestigkeit

Diese mechanische Einwirkung wird durch die Energie bestimmt, die erforderlich ist, um einen bestimmten Widerstandsgrad zu erreichen, und die in Joule (J) gemessen wird. Die Schutzart Schlagfestigkeit wurde früher durch die dritte Ziffer der IP-Schutzart angegeben. Sie wurde in der dritten Ausgabe der IEC60529 (1978) gestrichen und durch eine unabhängige Kennzeichnung ersetzt, die in der Norm EN62262 festgelegt ist. Es gibt keine exakte Übereinstimmung der Werte zwischen der alten und der neuen Norm. Obwohl seit der 3. Ausgabe der IEC 60529 gestrichen und in der EN-Version nicht mehr vorhanden, findet man in älteren Gehäusespezifikationen manchmal eine optionale dritte IP-Ziffer, die die Schlagfestigkeit angibt. Bei neueren Produkten wird stattdessen wahrscheinlich eine IK-Kennzeichnung angegeben.

### Analyse der Ergebnisse der Schlagtests:

Die Tests werden wie folgt durchgeführt:

#### Für Kunststoffe:

1 / An Prüfkörpern gleicher Größe (60 mm x 60 mm), Dicke 3 mm. In der Mitte des Teststücks wird ein einziger Schlag ausgeführt. So erhält man eine vergleichende Tabelle der Festigkeit verschiedener Materialien.

2 / Die Tests werden dann am Gerät, am Deckel und an den Seitenflächen durchgeführt. Ein erster Stoß wird in der Mitte jeder Fläche erzeugt. Danach folgen 4 weitere Stöße, die gleichmäßig über den Rest der Fläche verteilt sind.

Der Test gilt als erfolgreich, wenn der Kunststoff nicht gespalten oder gebrochen ist. Natürlich muss das Gerät seine Funktionsfähigkeit und Dichtigkeit behalten.

#### Für Aluminium- oder Edelstahlgehäuse:

Ein erster Stoß wird in der Mitte jeder Seite des Geräts erzeugt. Danach folgen 4 weitere Stöße, die gleichmäßig über den Rest der geprüften Fläche verteilt sind.

Der Test gilt als nicht **schlüssig**, wenn die größte am Metall gemessene Verformung an einer beliebigen Stelle der verschiedenen Stöße mehr als **2 mm** beträgt. **Obwohl dieser Wert in der Norm nicht angegeben ist**, sind wir der Ansicht, dass diese dauerhafte Verformung die Montage von Zubehör nicht zulässt.

#### Für Zubehör:

Wenn die Gehäuse mit Instrumenten ausgestattet sind, ist das Zubehör oft das empfindlichste Teil und bestimmt die Klassifizierung. Wenn das Gehäuse mit Zubehörteilen ausgestattet ist (Griff, Kontrollleuchte, Deckel, Schalter, Kabelverschraubung usw.), wird eine Prüfung in der Mitte dieses Zubehörteils und in zwei orthogonalen Richtungen durchgeführt. Die Verschraubungen sind unterschiedlich widerstandsfähig, da sie sowohl aus Polyamid-Kunststoff als auch aus Metall bestehen.

Der Test gilt als erfolgreich, wenn dieses Zubehörteil nicht beschädigt wird und seine Funktion beibehält.

## IK Mechanische Schlagfestigkeitswerte nach EN 62262

| IK-Nummer | Aufprallenergie (Joules) | Äquivalente Fallmasse und -höhe |
|-----------|--------------------------|---------------------------------|
| 00        | Ungeschützt              | Kein Test                       |
| 01        | 0,15                     | 200 g gefallen von 7,5 cm       |
| 02        | 0,2                      | 200 g gefallen von 10 cm        |
| 03        | 0,35                     | 200 g gefallen von 17,5 cm      |
| 04        | 0,5                      | 200 g gefallen von 25 cm        |
| 05        | 0,7                      | 200 g gefallen von 35 cm        |
| 06        | 1                        | 500 g gefallen von 20 cm        |
| 07        | 2                        | 500 g gefallen von 40 cm        |
| 08        | 5                        | 1,7 kg gefallen von 29,5 cm     |
| 09        | 10                       | 5 kg gefallen von 20 cm         |
| 10        | 20                       | 5 kg gefallen von 40 cm         |

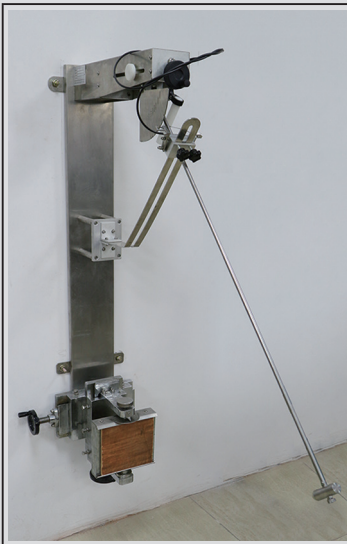
## Zur Information: Dritte IP-Nummer Mechanische Schlagfestigkeit (Veraltet)

| IP dritte Ziffer | Aufprallenergie (Joule) | Äquivalente Fallmasse und -höhe |
|------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 0                | Ungeschützt             | Kein Test                       |
| 1                | 0,225                   | 150 g gefallen von 15 cm        |
| 2                | 0,375                   | 250 g gefallen von 15 cm        |
| 3                | 0,5                     | 250 g gefallen von 20 cm        |
| 5                | 2                       | 500 g gefallen von 40 cm        |
| 7                | 6                       | 1,5 kg gefallen von 40 cm       |
| 9                | 20                      | 5,0 kg gefallen von 40 cm       |



# Technische Einführung: Mechanische Schlagfestigkeit

## IK-Tests von Gehäusen in unserem Labor

|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Testausrüstung für IK04 bis IK06                                                 | Testausrüstung für IK07 bis IK10                                                  | IK 10-Test am Probekörper                                                          | IK10-Test am Gehäuse                                                                |

### Vergleich der Testergebnisse von 60x60mm großen Kunststoffprobekörpern, 3 mm dick

| Material | PA66, 25%GF | PC | PVDF | PP |
|----------|-------------|----|------|----|
| IK       | 10          | 10 | 09   | 10 |

### Vergleich der Testergebnisse von Metallproben von 60x60mm in den für Gehäuse verwendeten Dicken \*

|                    | 304 Edelstahl |       |       | Aluminium |     |      |
|--------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----|------|
| Dicke              | 1mm           | 1,2mm | 2mm   | 1,7mm     | 2mm | 3mm  |
| IK10 Schlagdämpfer | 10,6mm        | 7,5mm | 4,4mm | 11,8      | 9,7 | 0,45 |

\* Der Wert der IK10 Schlagverformung von flachen Proben ist ein Anhaltspunkt, aber nicht repräsentativ für die Verformung von gestanzten oder geformten Teilen, da dann die Form überwiegt.



# Technische Einführung: Mechanische Schlagfestigkeit

## IK-Grad des üblichen Zubehörs (nur zur Information)

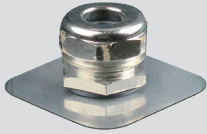
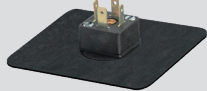
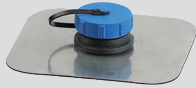
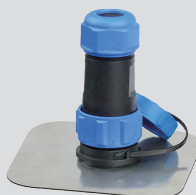
| Beschreibung                                           | Fotos | IK    | Beschreibung                                               | Fotos | IK   |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------|-------|------|
| Ungeschützter Außenknopf<br>Ø 40mm                     |       | IK09  | Interner Zugang<br>Softboot                                |       | IK10 |
| Außenknopf<br>Ø 50mm in einer<br>Schutz-vertiefung     |       | IK10  | Interner Zugang<br>M25 Kappe aus<br>PA6                    |       | IK10 |
| Integrierte<br>Kontrollleuchte<br>Ø 8mm                |       | IK08  | M16 Kabel-<br>verschraubung<br>aus PA6                     |       | IK10 |
| Ungeschützte<br>Kontrollleuchte<br>Ø 16mm              |       | IK08  | M20 Kabel-<br>verschraubung<br>aus PA6                     |       | IK10 |
| Kontrollleuchte<br>Ø 16mm in einer<br>Schutzvertiefung |       | IK10  | M25 Kabel-<br>verschraubung<br>aus PA6                     |       | IK10 |
| Ungeschützte<br>Kontrollleuchte<br>Ø 22mm              |       | IK08  | M16 Kabel-<br>verschraubung<br>aus vernickeltem<br>Messing |       | IK10 |
| Ungeschützter<br>Kippschalter                          |       | <IK04 | M20 Kabel-<br>verschraubung<br>aus vernickeltem<br>Messing |       | IK10 |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Technische Einführung: Mechanische Schlagfestigkeit

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Beschreibung                                          | Fotos                                                                               | IK    | Beschreibung                                            | Fotos                                                                                 | IK    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Kippschalter in der Vertiefung                        |    | IK10  | M25 Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing         |    | IK10  |
| Ungeschützter Dome-Schalter                           |    | IK10  | Miniatur-Cnomo-Verbinder, Wandmontage teil              |    | <IK04 |
| Dome-Schalter in der Vertiefung                       |    | IK10  | Miniatur-Cnomo-Verbinder, montiert mit beweglichem Teil |    | <IK04 |
| Miniatur-M12-Verbinder, Wandmontage teil              |  | IK08  | M21-Verbinder, Wandmontage teil                         |  | IK10  |
| Miniatur-M12-Verbinder, montiert mit beweglichem Teil |  | <IK04 | M21-Verbinder, montiert mit beweglichem Teil            |  | <IK04 |
| Externe manuelle Rückstellkappe                       |  | IK10  |                                                         |                                                                                       |       |







# Korrosionsresistenz von Aluminium

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



## Korrosionsresistenz von Aluminium

### Chemische Zusammensetzung der verwendeten Standardlegierung

| Standard               | Si       | Cu      | Mg   | Zn   | Mn   | Fe      | Ni   | Sn   | Ti | Al        |
|------------------------|----------|---------|------|------|------|---------|------|------|----|-----------|
| ADC12 (JIS H5302:2000) | 9,6-12,0 | 1,5-3,5 | <0,3 | <1,0 | <0,5 | 0,6-0,9 | <0,5 | <0,2 | -  | Restmenge |

## Allgemeine Korrosionsresistenz von Aluminiumgehäusen bei Verwendung im Freien

### Allgemeine Informationen über die Korrosion von Aluminium

Aluminium und seine Legierungen haben i.d.R. eine gute Resistenz gegen atmosphärische Korrosion in maritimen, städtischen und industriellen Umgebungen. Unter Druck geformt, bieten Aluminiumgehäuse viele Möglichkeiten der Formen und Behandlungen der Oberfläche, erfordern wenig Wartung und halten gut im Laufe der Zeit. Im Hinblick auf eine nachhaltige Entwicklung ist Aluminium außerdem eines der Metalle, deren Recycling am wirtschaftlichsten ist. Das Umschmelzen von Aluminium benötigt nur 5% der Energie, die für die Gewinnung des Metalls aus dem Erz erforderlich ist. Aluminium ist von Natur aus mit einer Oxidschicht überzogen, die es in den meisten Fällen vor Korrosion schützt. In neutralen wässrigen Lösungen ( $4 < \text{pH} < 9$ ) hat diese Oxidschicht eine Dicke von 50 Å und schützt das Metall (Passivierung). Nur in einer sehr sauren Lösung oder in einer alkalischen Lösung wird Aluminium homogen korrodiert. Die Stärke und Stabilität der Oxidschicht hängt von der Umgebung, der Legierungszusammensetzung und der mikroskopischen Struktur des Metalls ab (je nach Wärmebehandlung). Das elektrochemische Verhalten von Aluminium wird durch die natürliche Oxidschicht beeinflusst, die für die Korrosion verantwortlich ist.

Die Gehäuse sind massiv und dickwandig (2 bis 4 mm); die Korrosion ist dann oberflächlich und beeinträchtigt nur das Aussehen, ohne die mechanische Festigkeit zu verändern. In neutralen Umgebungen ist die Gesamtkorrosionsrate von passiven Aluminiumlegierungen sehr gering, aber sie ist nie völlig gleich Null. Sie behält daher einen Wert in der Größenordnung von 5 µm pro Jahr, was langfristig zu einer allmählichen Veränderung des Oberflächenzustands bis hin zu einem unansehnlichen Aussehen aufgrund einer Veränderung der Rauheit (Orangenhaut) führen kann.

Die häufigste Veränderung ist die Lochfraßkorrosion, die sich als unterschiedlich tiefe Hohlräume entwickelt. Dabei handelt es sich um ein sehr komplexes Phänomen, dessen Mechanismus nicht vollständig geklärt ist.

In üblichen Industrieumgebungen können Aluminiumgehäuse daher ohne andere Oberflächenbehandlung als Entgraten und Standard-Vibrationspolieren verwendet werden.

### Galvanische Korrosion von Aluminium, auch Bimetallkorrosion genannt

Aluminiumgehäuse können einem besonderen Phänomen unterliegen, das ihre Lebensdauer verkürzt und bis zur Perforation der Umhüllung oder zur vollständigen Blockierung der Verschlusschrauben führen kann. Es handelt sich um galvanische oder bimetallische Korrosion.

Obwohl die meisten Normen vorschreiben, dass geeignete Schutzmaßnahmen getroffen werden müssen, um galvanische Korrosion an Aluminiumgehäusen zu verhindern, wird in keiner eine Lösung befürwortet oder ein bestimmtes Material oder eine bestimmte Zusammensetzung von Legierungen vorgeschrieben. Doch selbst wenn sich das Aluminium in einer ungünstigen Position auf der galvanischen Skala befindet, ist es in den meisten Fällen mit seiner Passivschicht bedeckt, die es erheblich veredelt und viel unempfindlicher gegen Korrosion macht.

Galvanische (bimetallische) Korrosion ist die zusätzliche Korrosion, die auftritt, wenn ungleiche Metalle in Gegenwart eines Elektrolyten (z. B. Wasser, Meerwasser) in Kontakt sind. Die Korrosion eines Metalls, der Anode, entsteht durch den positiven Strom, der durch den Elektrolyten von der Anode zum weniger reaktiven (edleren) Metall, der Kathode, fließt.

Dieser Prozess ähnelt der herkömmlichen Korrosion eines einzelnen, ungekoppelten Metalls, verläuft jedoch i.d.R. mit einer höheren Geschwindigkeit, die vom Unterschied in der elektrochemischen Reaktivität des Anoden- und des Kathodenmetalls abhängt.

Zwischen den beiden Metallen besteht ein Potenzialunterschied, der sowohl vom Metall als auch von der Lösung abhängt. Zwei verschiedene Metalle oder zwei Legierungen, die mit demselben Medium in Kontakt sind, weisen i. d. R. zwei unterschiedliche Potenziale auf. Wenn diese beiden Metalle elektrisch miteinander verbunden sind, führt ihre Potenzialdifferenz zu elektrochemischen Reaktionen und zum Fließen eines elektrischen Stroms.

Das negativste (am wenigsten edle) Metall ist positiv polarisiert und das positivste Metall ist negativ polarisiert. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle entspricht diese Konfiguration einer Erhöhung der Korrosionsrate des korrosionsanfälligen Metalls (des negativsten) und einer Verringerung der Korrosionsrate des am wenigsten korrosionsanfälligen Metalls (des positivsten).

### Galvanische Korrosion tritt nur auf, wenn die folgenden 4 Bedingungen gleichzeitig gegeben sind:

- A: Ein Elektrolyt, der eine Brücke zwischen den beiden Metallen bildet.

Wenn die Leitfähigkeit des Elektrolyten gering ist, beschränkt sich die Korrosion auf die Kontaktflächen zwischen den beiden Metallen. Wenn die Leitfähigkeit des Elektrolyten zunimmt, vergrößert sich die korrodierte Fläche.



# Technische Einführung: Korrosionsresistenz von Aluminium

## - B: Ein elektrischer Kontakt zwischen den beiden Metallen.

Wenn der elektrische Kontakt zwischen den beiden Metallen nicht durch einen Isolator (Aluminiumoxid, Phosphatierung, Farbe, Öl usw.) hergestellt wird, zirkuliert der Strom nicht und es gibt keine Korrosion.

## - C: Ein Potentialunterschied zwischen den Metallen, der einen signifikanten galvanischen Strom ermöglicht.

Je höher dieser Wert ist, desto größer ist die elektromotorische Kraft des Phänomens. Ein Unterschied von mehreren hundert Millivolt führt zu starker galvanischer Korrosion, während ein Unterschied von weniger als 200-300 mV keine nennenswerten Folgen hat. Diese galvanischen Korrosionspotenziale sind in einer Tabelle angegeben, die das elektrische Potenzial von Metallen angibt, das normalerweise mit der so genannten "Standard Calomel Electrode (S.C.E.)"-Methode gemessen wird. (Siehe unten)

## - D: Eine anhaltende kathodische Reaktion auf das edlere der beiden Metalle.

### Das Verhältnis der Oberflächen der beiden Metalle

- Der ungünstigste Fall ist der einer großen kathodischen Oberfläche (das positivste Material), die elektrisch mit einer kleinen anodischen Oberfläche (das negativste Metall) verbunden ist. Die Korrosionsrate des negativsten Metalls kann mit 100 siehe pro 1000 multipliziert werden.

Zum Beispiel sind Schrauben aus Edelstahl, die ein Aluminiumgehäuse umschließen, aufgrund der Oberflächenunterschiede anfällig für Korrosion.

### Korrosion des Edelmetalls und Einfluss der durch die Korrosion entstehenden Salze

- Die Korrosionsresistenz des edelsten Metalls hat, unabhängig von seinem Potenzial, einen erheblichen Einfluss auf das Verhalten der Bimetallkorrosion. Wenn das edelste Metall korrodiert, können seine Korrosionsprodukte durch Verdrängung die Korrosion des am stärksten korrodierenden Metalls beschleunigen. Zum Beispiel produziert Kupfer, obwohl es als Edelmetall gilt und sein galvanisches Moment mit Aluminium gering ist, Oxide, die Aluminium korrodieren können, was ein kritischer Parameter bei der Konstruktion von Erdungsklemmen auf Aluminiumgehäusen ist, die Kupferleiter aufnehmen können.

### Metallische Opferbeschichtungen

Durch das Aufbringen einer Opferschicht auf der kathodischen Seite, die ein ähnliches oder ähnliches Potenzial wie das anodische Element aufweist, wird die galvanische Korrosion verringert.

Wichtigste Konstruktionsregel:

- Das Opferelement sollte sich auf der anodischen Seite befinden und kleiner sein.

- Darauf achten, dass Befestigungselemente mit einer intakten Beschichtung verwendet werden.

Beispiel:

Bei einer Verzinkung auf Stahlbefestigungselementen wird das Zink geopfert, anstatt das Aluminium zu korrodieren (Potentialdifferenz 100 bis 200 mV).

**Achtung:**

Keine vernickelten Stahlverbindungselemente verwenden, da der Potentialunterschied (450 mV) zwischen Aluminium und Nickel zu hoch ist und Aluminium korrodiert.

### Spezifisches Problem der galvanischen Korrosion zwischen Edelstahl und Aluminium

Die Korrosionspotentiale der Edelstähle sind "kathodisch" und liegen im "edlen" Bereich, während die Korrosionspotentiale von Aluminium "anodisch" sind und im "unedlen" Bereich liegen, mit einer großen Potentialdifferenz. Das bedeutet, dass bei Kontakt zwischen Edelstahl und Aluminium keine galvanische Korrosion auftritt, während Aluminium korrodiert.

Obwohl Aluminium gegenüber Edelstahl anodisch ist, können je nach den örtlichen Gegebenheiten große relative Oberflächenbereiche von Aluminium gegenüber Edelstahl akzeptabel sein.

Verbindungselemente aus Edelstahl in Aluminiumplatten oder -blechen oder massiven Teilen gelten normalerweise als sicher. Selbst ohne Isolierung zwischen den Metallen dürfte das Korrosionsrisiko gering sein.

Im Gegensatz dazu wurde in einer maritimen Umgebung schwere Lochfraßkorrosion an den Aluminiumaufläufen beobachtet, wenn nicht isolierte Schrauben aus Edelstahl verwendet wurden.

### Mechanische Methoden zur Verringerung der galvanischen Korrosion zwischen Aluminium und Edelstahl

- Isolierung der beiden Materialien durch ein elektrisch isolierendes Material, z. B. Kunststoff, wo immer dies möglich ist.

- Vermeidung von relativ kleinen Flächen des unedleren Metalls (Aluminium) und großen Flächen des edleren Metalls (Edelstahl).

HINWEIS: Die Verbindung einer relativ großen Fläche aus Aluminium mit einer kleinen Fläche eines gerissenen Edelstahlteils kann zu einem schnellen Angriff des Materials im Inneren des Spalts führen und den Edelstahl korrodieren lassen.

- Schutz vor dem Vorhandensein von Elektrolyt in der Nähe der Bimetall-Verbindung. Z.B., wenn möglich, beide Metalle lackieren.

- Auftragen von Korrosionsschutzmitteln unter Schraubenköpfen und Gewinden.



# Technische Einführung: Korrosionsresistenz von Aluminium

- Auftragen einer isolierenden organischen Beschichtung auf die Kontaktflächen vor der Montage.

**Tabelle der elektrochemischen Spannung zwischen Aluminiumlegierungen (gelb und blau hervorgehobene Namen) und anderen gängigen Metallen in einer 2%igen Salzwasserlösung.**

Es gibt keine merklichen Korrosionserscheinungen, wenn der Wert des galvanischen Spannungsmoments weniger als 300 mV beträgt.

|                                     | Pt (Platinum / Platine) | Au (Gold/ Erz) | Ti (Titanium / Titane) | AlSi 316L (passiv/passif) | Ag (Silber / Argent) | Ni (Nickel / Nickel) | Ni Cu 30 (Monel 400) | NiCr15 Fe8 Inconel 600) | Cu55 Zn23 Ni22 (Arcap) | Cu (Kupfer / Cuivre) | Al10 Sn66 Pb34 | Cu Zn34 (Messing / Laiton) | Cu88 Sn12 (Bronze) | Sn (Zinn / Etain) | Pb (Blei / Plomb) | Al Cu Mg1 (Duralumin) | Baustahl (Acier doux) | Al Si 10Mg (Alpax H) | Al99.5 (Aluminium) | Hartstahl (Acier dur) | Al Mg5 (Duralinox) | ADC12 (Alu-Legierung) | Cd (Cadmium/ Cadmium) | Fe (Stahl / Fer) | Cr (Chrom / Chrome) | Al Mg Si0.7 (Almasilium) | Sn75 Zn25 | Zn (Zink/ Zinc) | Al PVD (Physikal. Dampfab-scheidung) | Mg (Magnesium) |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------------|--------------------------|-----------|-----------------|--------------------------------------|----------------|
| Pt (Platinum / Platine)             | 0                       | 130            | 250                    | 250                       | 350                  | 430                  | 430                  | 430                     | 450                    | 570                  | 600            | 650                        | 770                | 800               | 840               | 940                   | 1000                  | 1065                 | 1090               | 1095                  | 1100               | 1100                  | 1100                  | 1105             | 1200                | 1200                     | 1350      | 1400            | 1400                                 | 1900           |
| Au(Gold / Erz)                      | 130                     | 0              | 110                    | 110                       | 220                  | 300                  | 300                  | 300                     | 320                    | 410                  | 470            | 520                        | 610                | 670               | 710               | 810                   | 870                   | 935                  | 960                | 965                   | 970                | 970                   | 970                   | 975              | 1070                | 1070                     | 1230      | 1270            | 1270                                 | 1820           |
| Ti (Titanium / Titane)              | 250                     | 110            | 0                      | 0                         | 110                  | 180                  | 180                  | 180                     | 200                    | 320                  | 350            | 400                        | 520                | 550               | 590               | 690                   | 750                   | 815                  | 840                | 845                   | 850                | 850                   | 855                   | 950              | 950                 | 1100                     | 1150      | 1150            | 1700                                 |                |
| AlSi 316L(passiv/passif)            | 250                     | 110            | 0                      | 0                         | 110                  | 180                  | 180                  | 180                     | 200                    | 320                  | 350            | 400                        | 520                | 550               | 590               | 690                   | 750                   | 815                  | 840                | 845                   | 850                | 850                   | 855                   | 950              | 950                 | 1100                     | 1150      | 1150            | 1700                                 |                |
| Ag (Silber / Argent)                | 350                     | 220            | 100                    | 100                       | 0                    | 80                   | 80                   | 80                      | 100                    | 220                  | 250            | 300                        | 420                | 450               | 490               | 590                   | 650                   | 715                  | 740                | 745                   | 750                | 750                   | 755                   | 850              | 850                 | 1010                     | 1050      | 1050            | 1600                                 |                |
| Ni (Nickel/ Nickel)                 | 430                     | 300            | 180                    | 180                       | 80                   | 0                    | 0                    | 0                       | 20                     | 110                  | 170            | 220                        | 340                | 370               | 410               | 510                   | 570                   | 635                  | 660                | 665                   | 670                | 670                   | 675                   | 770              | 770                 | 930                      | 970       | 970             | 1520                                 |                |
| NiCu 30(Monel 400)                  | 430                     | 300            | 180                    | 180                       | 80                   | 0                    | 0                    | 0                       | 20                     | 110                  | 170            | 220                        | 340                | 370               | 410               | 510                   | 570                   | 635                  | 660                | 665                   | 670                | 670                   | 675                   | 770              | 770                 | 930                      | 970       | 970             | 1520                                 |                |
| NiCr15 Fe8 Inconel 600)             | 430                     | 300            | 180                    | 180                       | 80                   | 0                    | 0                    | 0                       | 20                     | 110                  | 170            | 220                        | 340                | 370               | 410               | 510                   | 570                   | 635                  | 660                | 665                   | 670                | 670                   | 675                   | 770              | 770                 | 930                      | 970       | 970             | 1520                                 |                |
| Cu55 Zn23 Ni22 (Arcap)              | 450                     | 320            | 200                    | 200                       | 100                  | 20                   | 20                   | 20                      | 0                      | 120                  | 150            | 200                        | 320                | 350               | 380               | 490                   | 550                   | 615                  | 640                | 645                   | 650                | 650                   | 655                   | 750              | 750                 | 910                      | 950       | 950             | 1500                                 |                |
| Cu (Kupfer / Cuivre)                | 570                     | 440            | 320                    | 320                       | 220                  | 140                  | 140                  | 140                     | 120                    | 0                    | 30             | 80                         | 200                | 230               | 270               | 370                   | 430                   | 495                  | 520                | 525                   | 530                | 530                   | 535                   | 630              | 630                 | 780                      | 830       | 830             | 1380                                 |                |
| Al10 Sn66 Pb34                      | 600                     | 470            | 350                    | 350                       | 250                  | 170                  | 170                  | 170                     | 150                    | 30                   | 0              | 50                         | 170                | 200               | 210               | 310                   | 400                   | 465                  | 490                | 495                   | 500                | 500                   | 505                   | 600              | 600                 | 760                      | 800       | 800             | 1350                                 |                |
| Cu Zn34 (Messing / Laiton)          | 650                     | 520            | 400                    | 400                       | 300                  | 220                  | 220                  | 220                     | 200                    | 80                   | 50             | 0                          | 120                | 150               | 190               | 290                   | 350                   | 415                  | 410                | 445                   | 450                | 450                   | 455                   | 550              | 550                 | 710                      | 750       | 750             | 1300                                 |                |
| Cu88 Sn12 (Bronze)                  | 770                     | 640            | 520                    | 520                       | 420                  | 340                  | 340                  | 340                     | 320                    | 200                  | 170            | 120                        | 0                  | 30                | 70                | 170                   | 230                   | 295                  | 320                | 325                   | 330                | 330                   | 335                   | 430              | 430                 | 590                      | 630       | 630             | 1180                                 |                |
| Sn (Zinn / Etain)                   | 800                     | 670            | 550                    | 550                       | 450                  | 370                  | 370                  | 370                     | 350                    | 230                  | 200            | 150                        | 30                 | 0                 | 40                | 140                   | 200                   | 265                  | 290                | 295                   | 300                | 300                   | 305                   | 400              | 400                 | 560                      | 600       | 600             | 1150                                 |                |
| Pb (Blei / Plomb)                   | 840                     | 710            | 590                    | 590                       | 490                  | 410                  | 410                  | 410                     | 380                    | 270                  | 240            | 190                        | 70                 | 40                | 0                 | 100                   | 160                   | 225                  | 250                | 255                   | 260                | 260                   | 265                   | 360              | 360                 | 520                      | 560       | 560             | 1110                                 |                |
| Al Cu Mg1 (Duralumin)               | 940                     | 810            | 690                    | 690                       | 590                  | 510                  | 510                  | 510                     | 490                    | 370                  | 340            | 290                        | 170                | 140               | 100               | 0                     | 60                    | 125                  | 150                | 155                   | 160                | 160                   | 165                   | 260              | 260                 | 420                      | 460       | 460             | 1010                                 |                |
| Baustahl (Acier doux)               | 1000                    | 870            | 750                    | 750                       | 650                  | 570                  | 570                  | 570                     | 550                    | 430                  | 400            | 350                        | 230                | 200               | 150               | 60                    | 0                     | 65                   | 90                 | 95                    | 100                | 100                   | 105                   | 200              | 200                 | 360                      | 400       | 400             | 950                                  |                |
| Al Si 10Mg (Alpax H)                | 1065                    | 935            | 815                    | 815                       | 715                  | 635                  | 635                  | 635                     | 615                    | 495                  | 465            | 415                        | 295                | 265               | 225               | 125                   | 65                    | 0                    | 25                 | 30                    | 35                 | 35                    | 40                    | 135              | 135                 | 295                      | 355       | 355             | 885                                  |                |
| Al 99.5 (Aluminium)                 | 1090                    | 960            | 840                    | 840                       | 740                  | 660                  | 660                  | 660                     | 640                    | 520                  | 490            | 440                        | 320                | 290               | 250               | 150                   | 90                    | 25                   | 0                  | 5                     | 10                 | 10                    | 15                    | 110              | 110                 | 270                      | 310       | 310             | 860                                  |                |
| Hartstahl (Acier dur)               | 1095                    | 965            | 845                    | 845                       | 745                  | 665                  | 665                  | 665                     | 645                    | 525                  | 495            | 445                        | 325                | 295               | 255               | 155                   | 95                    | 30                   | 5                  | 0                     | 5                  | 5                     | 10                    | 105              | 105                 | 265                      | 305       | 305             | 855                                  |                |
| Al Mg5 (Duralinox)                  | 1100                    | 970            | 850                    | 850                       | 750                  | 670                  | 670                  | 670                     | 650                    | 530                  | 500            | 450                        | 330                | 300               | 260               | 160                   | 100                   | 35                   | 10                 | 5                     | 0                  | 0                     | 5                     | 100              | 100                 | 260                      | 300       | 300             | 850                                  |                |
| ADC12 (Alu-Legierung)               | 1100                    | 970            | 850                    | 850                       | 750                  | 670                  | 670                  | 670                     | 650                    | 530                  | 500            | 450                        | 330                | 300               | 260               | 160                   | 100                   | 35                   | 10                 | 5                     | 0                  | 0                     | 5                     | 100              | 100                 | 260                      | 300       | 300             | 850                                  |                |
| Cd (Cadmium/Cadmium)                | 1100                    | 970            | 850                    | 850                       | 750                  | 670                  | 670                  | 670                     | 650                    | 530                  | 500            | 450                        | 330                | 300               | 260               | 160                   | 100                   | 35                   | 10                 | 5                     | 0                  | 0                     | 5                     | 100              | 100                 | 260                      | 300       | 300             | 850                                  |                |
| Fe (Stahl / Fer)                    | 1105                    | 975            | 855                    | 855                       | 755                  | 675                  | 675                  | 675                     | 655                    | 535                  | 505            | 455                        | 335                | 305               | 265               | 165                   | 105                   | 40                   | 15                 | 10                    | 5                  | 5                     | 5                     | 0                | 95                  | 95                       | 255       | 295             | 295                                  | 845            |
| Cr (Chrom/Chrome)                   | 1200                    | 1070           | 950                    | 950                       | 850                  | 770                  | 770                  | 770                     | 770                    | 630                  | 600            | 550                        | 430                | 400               | 380               | 260                   | 200                   | 135                  | 110                | 105                   | 100                | 100                   | 100                   | 95               | 0                   | 160                      | 200       | 200             | 750                                  |                |
| Al Mg Si0.7 (Almasilium)            | 1200                    | 1070           | 950                    | 950                       | 850                  | 770                  | 770                  | 770                     | 770                    | 630                  | 600            | 550                        | 430                | 400               | 380               | 260                   | 200                   | 135                  | 110                | 105                   | 100                | 100                   | 100                   | 95               | 0                   | 160                      | 200       | 200             | 750                                  |                |
| Sn75 Zn25                           | 1350                    | 1230           | 1110                   | 1110                      | 1010                 | 930                  | 930                  | 930                     | 910                    | 790                  | 760            | 710                        | 590                | 650               | 520               | 420                   | 360                   | 295                  | 270                | 265                   | 260                | 260                   | 260                   | 225              | 160                 | 160                      | 0         | 40              | 40                                   | 590            |
| Zn (Zink / Zinc)                    | 1400                    | 1270           | 1150                   | 1150                      | 1050                 | 970                  | 970                  | 970                     | 950                    | 830                  | 800            | 750                        | 630                | 600               | 560               | 460                   | 400                   | 335                  | 310                | 305                   | 300                | 300                   | 300                   | 295              | 200                 | 200                      | 40        | 0               | 0                                    | 550            |
| Zn Al4 (Zamak3/Zamac 3)             | 1400                    | 1270           | 1150                   | 1150                      | 1050                 | 970                  | 970                  | 970                     | 950                    | 830                  | 800            | 750                        | 630                | 600               | 560               | 460                   | 400                   | 335                  | 310                | 305                   | 300                | 300                   | 300                   | 295              | 200                 | 200                      | 40        | 0               | 0                                    | 550            |
| Al PVD(Physikal. Dampfab-scheidung) | 1400                    | 1270           | 1150                   | 1150                      | 1050                 | 970                  | 970                  | 970                     | 950                    | 830                  | 800            | 750                        | 630                | 600               | 560               | 460                   | 400                   | 335                  | 310                | 305                   | 300                | 300                   | 300                   | 295              | 200                 | 200                      | 40        | 0               | 0                                    | 550            |
| Mg (Magnesium)                      | 1900                    | 1820           | 1700                   | 1700                      | 1600                 | 1600                 | 1600                 | 1600                    | 1520                   | 1500                 | 1390           | 1300                       | 1180               | 1150              | 1110              | 1010                  | 950                   | 885                  | 860                | 850                   | 850                | 850                   | 850                   | 845              | 845                 | 845                      | 590       | 560             | 560                                  | 0              |

|          |            |            |          |
|----------|------------|------------|----------|
| 0-300 mV | 301-500 mV | 501-800 mV | > 800 mV |
|----------|------------|------------|----------|

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.





# Edelstahl-Spezifikationen



# Technische Einführung: Edelstahl-Spezifikationen

## Die wichtigsten in Gehäusen verwendeten Edelstähle

| Bezeichnung nach Amerikanischer Norm AISI | Bezeichnung nach Europäischer Norm EN10027 | Bezeichnung nach Französischer Afnor-Norm NF A 35573 | Spezifische Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) | HRB-Härte | Zugfestigkeit, (N/mm <sup>2</sup> ) | Dehnung (%) |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|
| Aisi 304                                  | X5CrNi18-10 1.4301                         | Z7CN18-09                                            | 7,93                                    | <92       | >485                                | >40         |
| Aisi 304L                                 | X2CrNi18-09 1.4307                         | Z3CN18-10                                            | 7,93                                    | <92       | >485                                | >40         |
| Aisi 316L                                 | X2CrNiMo17-12-02 1.4404                    | Z2CND17-12                                           | 7,98                                    | <95       | >485                                | >40         |

**Hinweis:** Bei Schrauben bedeutet die Kennzeichnung A2 eine ähnliche Zusammensetzung wie bei Edelstahl Aisi 304L und die Kennzeichnung A4 eine ähnliche Zusammensetzung wie bei Edelstahl Aisi 316L.

## Zusammensetzung

| Typ       | C       | Si     | Mn  | P       | S      | Ni     | Cr     | Mo     |
|-----------|---------|--------|-----|---------|--------|--------|--------|--------|
| Aisi 304  | ≤ 0,05% | ≤1,00% | ≤2% | ≤0,045% | ≤0,03% | 8-10%  | 17-19% | -      |
| Aisi 304L | ≤ 0,03% | ≤1,00% | ≤2% | ≤0,045% | ≤0,03% | 9-13%  | 18-20% | -      |
| Aisi 316L | ≤ 0,03% | ≤1,00% | ≤2% | ≤0,045% | ≤0,03% | 16-18% | 12-15% | 2,5-3% |

## Hauptanwendungen

| AISI      | Übersicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Verwendbar im Kontakt mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nicht geeignet bei Kontakt mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AISI 304  | Kann in Kontakt mit Wasser oder in feuchter Umgebung verwendet werden. Es ist das billigste in dieser Liste aufgeführte Material.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- Süßwasser und natürliche Atmosphäre mit geringem Chloridgehalt.</li><li>- Salpetersäure bis zu 52% bei allen Temperaturen und 98% bei Kälte: Edelstahl 304 oder 304L widersteht ihr aufgrund der Passivierung seiner Oberfläche besonders gut. 316L sollte verwendet werden, wenn die Salpetersäure Verunreinigungen enthält.</li><li>- Organische Säuren verdünnt und kalt.</li><li>- Alkalische Lösungen: Kalte Lösungen haben praktisch keine Wirkung, aber das gilt nicht für konzentrierte und heiße Lösungen.</li><li>- Salzige Lösungen, die keine Chloride, Sulfide und Sulfate enthalten.</li><li>- Lebensmittel: i.d.R. kein Korrosionsproblem, außer bei einigen schwefelhaltigen Produkten.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Salzsäure: Die Korrosion nimmt mit zunehmender Konzentration stetig zu.</li><li>- Chlorierte und heiße Produkte.</li><li>- Bleichmittel mit Temperaturen über 60°C und hoher Konzentration.</li><li>- Salpetersäure gemischt mit gesättigten Salzlösungen.</li><li>- Salzige Lösungen mit Chloriden, Sulfiden und Sulfaten.</li><li>- Schwefelhaltige Lebensmittel, wie Senf und Weißwein.</li></ul> |
| AISI 304L | Der niedrige Kohlenstoffgehalt (< 0,03%) bietet eine bessere interkristalline Korrosionsresistenz nach dem TIG-Schweißen als 304. Gleiche chemische Resistenz wie 304.                                                                                                                                                                                                                                                         | Ähnlich wie AISI 304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ähnlich wie AISI 304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AISI 316L | Ausgezeichnete Korrosionsresistenz. Das Vorhandensein von Molybdän erhöht die Chloridresistenz, indem es die Stabilität der oberflächlichen Passivierungsschicht erhöht. Der niedrige Kohlenstoffgehalt (<0,03%) gewährleistet eine ausgezeichnete Resistenz gegen interkristalline Korrosion, insbesondere nach dem TIG-Schweißen. Verwendung in Gegenwart von salzhaltigem oder salzhaltigem Wasser und in Meeresumgebungen. | <ul style="list-style-type: none"><li>- Meeres- und Industrielatmosphären.</li><li>- Phosphorsäuren in allen Konzentrationen bis zu 40°C.</li><li>- Schwefelsäuren mit einer Konzentration von weniger als 10% und mehr als 80% bei 20°C.</li><li>- Sulfonsäuregemische bis zu 70°C</li><li>- Schwefelhaltige Lösungen und Dämpfe, auch siedend.</li><li>- Salzige Lösungen außer Chloriden.</li><li>- Alkalische Lösungen in allen Konzentrationen unter 100°C.</li><li>- Im Allgemeinen: Organische Produkte, Lebensmittel und Arzneimittel.</li></ul>                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Salzsäure: Die Korrosion nimmt mit zunehmender Konzentration stetig zu.</li><li>- Chlorierte und heiße Produkte.</li><li>- Bleichmittel mit einer Temperatur von über 60°C und einer hohen Konzentration.</li><li>- Salpetersäure gemischt mit gesättigten Salzlösungen.</li></ul>                                                                                                                   |

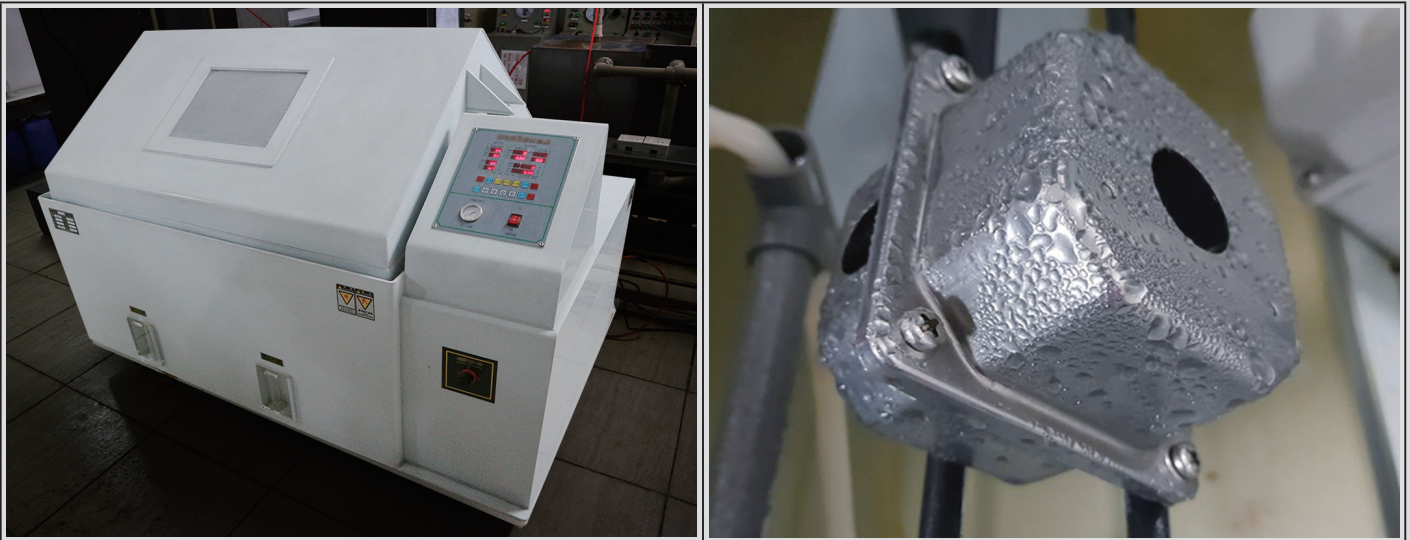
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Technische Einführung: Edelstahl-Spezifikationen

## Resistenz gegen atmosphärische Korrosion

- Die Resistenz gegen atmosphärische Korrosion wird durch eine polierte Oberfläche verbessert. Die Standardausführung der Gehäuse besteht aus einem Polieren durch Vibrationen im letzten Fertigungsschritt.
- Alle Beschläge sind aus Edelstahl, um elektrochemische Korrosion zu vermeiden.
- Nach einem 5%igen Salzsprühnebeltest gemäß der Norm ASTM 117 weisen die Gehäuse aus Aisi 304 und Aisi 304L nach 1000 Stunden (1000h) und die aus Aisi 316L nach 2000 Stunden (2000h) keinerlei Korrosionsspuren auf.

## Salzsprüh-Test von Gehäusen in unserem Labor



## Galvanische Korrosion von Edelstahl-Gehäusen

- Verzinkter Stahl, der mit Edelstahl in Kontakt kommt, wird i.d.R. nicht als ernsthaftes Korrosionsrisiko angesehen, außer möglicherweise in schweren Umgebungen (z.B. in der Schifffahrt).

In diesen Situationen werden Vorsichtsmaßnahmen wie isolierende Barrieren in der Regel als ausreichend angesehen, um Bimetallkorrosion in den meisten praktischen Situationen zu vermeiden.

## Edelstahl RoHS-konform

Gemäß der Richtlinie 2011/65/ vom 8. Juni 2011 ("RoHS") dürfen Legierungen aus nichtrostendem Stahl maximal 0,1 Gewichtsprozent Blei, Quecksilber, sechswertiges Chrom, PBB (polybromierte Biphenyle), PBDE (polybromierte Diphenylether) und 0,01 Gewichtsprozent Cadmium enthalten. (Bestimmungen von Artikel 4 und Absatz 1 von Anhang II)







# Kunststoff-Eigenschaften



## Elektrische und mechanische Kunststoff-Eigenschaften von Tauchheizer- und Temperatursensor-Gehäusen

### Übersicht der Eigenschaften

| Material                                              | Wärme-<br>verformungs-<br>temperatur<br>unter Last<br>nach ISO 75<br>(Werte aus<br>Vergleichs-<br>tests in<br>unserem<br>Labor) | Schlagfestig-<br>keit auf<br>3mm dickem<br>Karton,<br>bei 25°C, nach<br>EN50102 | Verlust der<br>mechanischen<br>Festigkeit<br>nach 1000h<br>UV-Tests,<br>nach<br>ISO4892-1* | Entflammbar-<br>keit nach<br>UL94                       | Mechanische<br>Festigkeit<br>nach<br>ISO 572-2 | Glühdraht-Ent-<br>flammbarkeitsin-<br>dex (GWFI), nach<br>IEC 60695-2-12 | Hauptverwendung in Gehäusen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PC<br>(Transparent)                                   | 120°C<br>(1,8 Mpa)                                                                                                              | IK10**                                                                          | Durchschn.:<br>Verlust von<br>11% der<br>mechan.<br>Festigkeit<br>nach 1000h               | UL94-5V                                                 | 70 Mpa                                         | 850°C                                                                    | Es wird für klare Abdeckungen<br>verwendet, da es eine sehr gute<br>Lichtdurchlässigkeit (85 bis 90%)<br>und eine exzellente Schlag-<br>festigkeit bietet und hohen<br>Umgebungstemperaturen<br>standhält. Durch seine gute<br>UV-Beständigkeit ist es für<br>den Außeneinsatz geeignet.<br><b>Begrenzte Resistenz gegen<br/>Säuren, Öle und Kraftstoffe.</b>                                                                                                                                |
| 25%<br>Glasfaser-<br>verstärktes<br>PA66<br>(Schwarz) | 226°C<br>(1,8 Mpa)                                                                                                              | IK10**                                                                          | Exzellent:<br>Verlust von<br>nur 7% der<br>mechan.<br>Festigkeit<br>nach 1000h             | UL94 VO<br>und UL94-<br>5V abhängig<br>von der<br>Dicke | 150 Mpa                                        | 960°C                                                                    | Der beste Kompromiss zwischen<br>Schlagfestigkeit, Temperatur-,<br>Feuer- und UV-Beständigkeit.<br>Einsetzbar in den meisten<br>industriellen Anwendungen,<br>auch im Freien, wo es der<br>Sonne und schlechtem<br>Wetter ausgesetzt ist. Seine<br>hohe Beständigkeit gegen<br>Verformung unter Belastung<br>bei hohen Temperaturen<br>wird für Anwendungen in<br>Tauchheizern empfohlen.<br><b>Empfindlich gegen konzentrierte<br/>Säuren, gute Resistenz gegen<br/>Kohlenwasserstoffe.</b> |
| PP<br>(orange-<br>farben)                             | 64°C<br>(1,8 Mpa)                                                                                                               | IK10**                                                                          | 17,53%                                                                                     | UL94V0                                                  | 26 MPa                                         | 725°C                                                                    | Kostengünstige Lösung<br>für Säureresistenz.<br>Zerbrechlich bei niedrigen<br>Temperaturen, empfindlich<br>gegen Kohlenwasserstoffe,<br>Lösungsmittel, Acetone<br>und Öle. <b>Darf nicht bei<br/>Umgebungstemperaturen über<br/>90°C verwendet werden.</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
| PVDF<br>(Weiß)                                        | 80°C<br>(1,8 Mpa)                                                                                                               | IK09                                                                            | 24,78%                                                                                     | UL94V0                                                  | 57 MPa                                         | 960°C                                                                    | Die ultimative Lösung für<br>Anwendungen in Gegenwart<br>von konzentrierten Säuren,<br>aber geringe Festigkeit gegen<br>Verformung unter Last und<br>Temperatur. <b>Darf nicht bei<br/>Umgebungstemperaturen über<br/>70°C verwendet werden.</b>                                                                                                                                                                                                                                             |

\*: Die UV-Beständigkeit wird durch den Zusatz von schwarzem Pigment (Ruß) verbessert; dies ist der Hauptgrund für die schwarze Farbe der meisten Kartons für den Außeneinsatz.

\*\* : IK10 ist die höchste Klasse der Schlagfestigkeit.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Technische Einführung: Kunststoff-Eigenschaften

## Chemische Beständigkeit von Kunststoffen (indikative Liste nach Angaben der verschiedenen Lieferanten)

| Material                                        | Gute Resistenz gegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nicht resistent gegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PC (Transparent)</b>                         | <p>Acetamid, Amylacetat, Ethylacetat, Methylacetat, Aceton, Acetylen, Buttersäure, Karbolsäure (Phenol), Chloressigsäure, 30-100%ige Salzsäure, 50%ige Chromsäure, Kresylsäure, Monochloressigsäure, Fluorwasserstoff von 20 bis 100%, Benzosulfonsäure, Schwefelsäure (75-100%), Acrylnitril, Benzoesäurealdehyd, Butylamin, Amine, Ammoniak 10%, Ammoniak flüssig, Ammoniak wasserfrei, Essigsäureanhydrid, Anilin, Dimethylanilin, Frostschutzmittel, Königswasser (80% HCl, 20% HNO<sub>3</sub>), Asphalt, Benzol, Benzol, Bisulfat und Calciumbisulfat, Schwefelkohlenstoff, Butadien, Butylacetat, Butylen, Ethyl- Methyl-Keton, Ketone, Monochlorbenzol, Chloroform, Ethylchlorid, Eisenchlorid, Kresole, Kupfercyanid, Cyclohexanon, Diacetylalkohol, Dichlorbenzol, Dichlorethan, Diethylamin, Diethylether, Dimethylformamid, Furfural, Hexan, Hydrazin, Bariumhydroxid, Lithiumhydroxid, Calciumhypochlorit, Kerosin, Lacke, Calciumhydroxid CaC(OH)<sub>2</sub>, Kaliumhydroxid KOH, Natriumhydroxid NaCOH (50% und 80%), Morpholin, Bariumnitrat, Kupfernitrat, Nitrobenzol, Nitromethan, Perchlorethylen, Butylphthalat, Pyridin, Bariumsulfat, Terpentin, Tetrachlorethylen, Tetrachlorkohlenstoff, Toluol, Xylol</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>20% Essigsäure, Arsensäure, Kohlensäure, Zitronensäure, Kupfersäure, Fluorkieselsäure, Ameisensäure, Salpetersäure (5-10%), Phosphorsäure (&gt; 40%), Salicylsäure, Stearinsäure, Schwefelsäure (&lt; 10%), Butylalkohol, Isopropylalkohol, Bariumchlorid, Benzo-Nitril, Bier, Bariumcarbonat, Gasöl, Eisenchlorid, Apfelwein, Reinigungsmittel, Benzin, Eisennitrat, Formaldehyd 100%, Formaldehyd 40%, Glycerinmotor, Natriumhydroxid (20%), Flugkraftstoff (JP3, JP4, JP5), Schmiermittel, Calciumnitrat, Pentan, Sole (gesättigtes NaCl), Bleisulfat, Calciumsulfat, Kupfersulfat, Eisensulfat, Eisensulfat</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>20% Glasfaser-verstärktes PA66 (Schwarz)</b> | <p>Acetaldehyd, Acetamid, Bleiacetat, Ethylacetat, Methylacetat, Aceton, Methylacetat, Acetylen, Kohlensäure, Zitronensäure, Gallussäure, Maleinsäure, Apfelsäure, Ölsäure, Salicylsäure, Stearinsäure, Fettsäuren, Acrylnitril, Amylalkohol, Ethylalkohol, Isobutylalkohol, Benzoesäurealdehyd, Aluns Butylamin, Ammoniak 10%, Ammoniak, wasserfrei, Essigsäureanhydrid, Kohlensäureanhydrid, Anilin, Dimethylanilin, Asphalt, Bariumchlorid, Benzol, Bier, Schwefelkohlenstoff, Calciumbisulfat, Borax (Natriumborat), Butylacetat, Calgon, Bariumcarbonat, Calciumcarbonat, Gasöl, Ethylmethylketon, Ketone, Chloroform, Benzylchlorid, Calciumchlorid, Ethylchlorid, Eisenchlorid, Apfelwein, Bariumcyanid, Cyclohexan, Reinigungsmittel, Diacetonalkohol, Dichlorethan, Diethylamin, Lackverdünnung, kohlen säurehaltiges Wasser, Benzin, Ethanol, Ethanolamin, Ether, Butylether, Diethylether, Ethylether, Ethylenglykol, Eisennitrat, Kraftstoffe, Formaldehyd 40%, Dimethylformamid, Gelatine, Glycerin, Diethylenglykol, Heptan, Motoröl, mineralische und synthetische Hydrauliköle, Motoröle (1, 2, 3, 5A, 5B, 6), Dieselöle (20, 30, 40, 50), mineralische und synthetische Öle, Leinöl, Bariumhydroxid, Calciumhydroxid, Natriumhydroxid (20% und 50%), Natriumhydroxid (50%), Jod, Iso-Oktan, Rohrsaft, Traubensaft, Kerosin, Ketchup, Lacke, Calciumhydroxid CaC(OH)<sub>2</sub>, Natriumhydroxid NaCOH, Schmierstoffe, Melasse, Naphtha, Bariumnitrat, Calciumnitrat, Kohlenmonoxid, Pentan, Erdöl, Trinatriumphosphat, Butylphthalat, Sole (gesättigtes NaCl), Arsensalze, Silikon, flüssiger Rübenzucker, Bariumsulfat, Eisen(III)-sulfat, Bariumsulfid, Tetrachlorethylen, Toluol, Lacke, Testbenzin, Xylol</p> | <p>Essigsäure, Benzoesäure, Bromwasserstoffsäure, Karbolsäure (Phenol), Chloressigsäure, Salzsäure, Chlorsäure, Chlorsulfonsäure, Chromsäure, Kresylsäure, Kupfersäure, Fluorborsäure, Monochloressigsäure, Fluorwasserstoffsäure, Fluorkieselsäure, Ameisensäure, Fluorkieselsäure, Fluorkieselsäure, Salpetersäure, Perchlorsäure, Benzolsulfonsäure, Schwefelsäure, Schwefelsäure, Butylalkohol, Isopropylalkohol, Propylalkohol, Amine, Frostschutzmittel, Königswasser (80% HCl, 20% HNO<sub>3</sub>), Benzol, Brom, Chlor, Chlorbenzol (mono), Kupferchlorid, Eisenchlorid, Kresole, Kupfercyanid, Dichlorbenzol, Ethan, Fluor, Formaldehyd, Calciumhypochlorit, Natriumhypochlorit (100%), Natriumhypochlorit (&lt;20%), Kupfernitrat, Oleum, Phenol, Calciumsulfat, Kupfersulfat, Eisensulfat, Tetrachlorkohlenstoff, Schwefeltrioxid</p> |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Technische Einführung: Kunststoff-Eigenschaften

| Material           | Gute Resistenz gegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nicht resistent gegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PP (orange-farben) | Acetaldehyd, Acetamid, Bleiacetat, Ethylacetat, Aceton, Acetylen, Essigsäure 20 bis 90%, Arsensäure, Borsäure, 20% Bromwasserstoff, Kohlensäure, Zitronensäure, Kresylsäure, Kupfersäure, Fluorometersäure, Fluorwasserstoff 20% bis 50%, Fluorkieselsäure, Ameisensäure, Gallussäure, Glykolsäure, Fluorkieselsäure 20% und 100%, Maleinsäure, Apfelsäure, Salpetersäure 5 bis 20%, Phosphorsäure > 40%, Salicylsäure, Stearinsäure, Schwefelsäure, Schwefelsäure < 75%, Fettsäuren, Acrylnitril, Rostentferner, Methylalkohol 10%, Benzylalkohol, Butylalkohol, Ethylalkohol, Isobutylalkohol, Isopropylalkohol, Propylalkohol, Aluns, Ammoniak 10%, Ammoniak flüssig, Ammoniak, wasserfrei, Kohlensäureanhydrid (nass), Kohlendioxid (trocken), Anilin, Bariumchlorid, Bier, Calciumbisulfit, Calciumbisulfid, Calgon, Bariumcarbonat, Carbonatcium, Gasöl, Chlorbrommethan, Calciumchlorid, Kupferchlorid, Lithiumchlorid, Eisenchlorid, Eisenchlorid, Apfelwein, Kupfercyanid, Waschmittel, Diacetonalkohol, Diethylamin, Benzin, Ethanol, Diethylether, Ethylenglykol, Eisennitrat, Heizöle, Formaldehyd 40%, Dimethylformamid, Gelatine, Glycerin, Diethylenglykol, Motoröl, Anilin, Leinsamenöl, Zitronenöle, Kalziumhydroxid, Natriumhydroxid (20% bis 80%), Kalziumhypochlorit, Natriumhypochlorit (< 20%), Iso-Oktan, Flugkraftstoff (JP3, JP4, JP5), Ketchup, Waschmittel: Kalziumhydroxid $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , Kaliumhydroxid KOH, Natriumhydroxid NaOH, Schmiermittel, Methylamin, Bariumnitrat, Kalziumnitrat, Kupfernitrat, Bleinitrat, Kalziumoxid, Kohlenmonoxid, Trinatriumphosphat, Pyridin, Sole (gesättigtes NaCl), Silikon, flüssiger Rübenzucker, Bleisulfamat, Kalziumsulfat, Kupfersulfat > 5%, Sulfat-Eisen(III), Lacke | Methylacetat, Chlorsulfonsäure, 10%ige Chromsäure, Chromsäure, konzentrierte Salpetersäure, Benzosulfonsäure, Benzoessäurealdehyd, Maleinsäureanhydrid, Dimethylanilin, Frostschutzmittel, Benzol, Schwefelkohlenstoff, Schwefelkohlenstoff, Brom, wasserfreies flüssiges Chlor, Amylchlorid, Ethylchlorid, Kresole, Bariumcyanid, Cyclohexan, Cyclohexanon, Dichlorethan, Lackverdünner, Chlorwasser, Ethan, Ethanolamine, Ether, Butylether, Ethylether, Fluor, Furfural, Mineral- und synthetische Hydrauliköle, Mineral- und synthetisches Hydrauliköl, aromatische Kohlenwasserstoffe, Lacke, Oleum 25% bis 100%, Diphenyloxid, Pentan, Perchlorethylen, Terpentin, Tetrachlorethylen, Tetrachlorkohlenstoff |
| PVDF (Weiß)        | 20% Essigsäure, Essigsäure, Adipinsäure, Arsensäure, Benzoessäure, Borsäure, 20% und 100% Bromwasserstoff, Buttersäure, Karbolsäure (Phenol), Kohlensäure, Chloressigsäure, 20% bis 100% Salzsäure, 5% bis 50% Chromsäure, Zitronensäure, Fluorometrische Säure, 20% bis 100% Fluorwasserstoffsäure, Fluorkieselsäure, Ameisensäure, Gallussäure, 20 und 100% Fluorkieselsäure, Linolsäure, Maleinsäure, Äpfelsäure, Salpetersäure (20% bis 90%), Ölsäure, Perchlorsäure, Salicylsäure, Stearinsäure, Schwefelsäure, Schwefelsäure (10 bis 100%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acetaldehyd, Ethylacetat, Aceton, Methylacetat, Chlorsulfonsäure, Methylethylketon, Cyclohexanon, Diacetonalkohol, Diethylamin, Dimethylformamid, Lacke, Natriumhydroxid (NaOH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Wärmeverformungstemperatur unter Last nach ISO 75-2

Die Bestimmung der Durchbiegungstemperatur unter Last nach ISO 75-1 und 3 ist ein wichtiger Parameter zur Beurteilung der Fähigkeit eines KunststoffroHStoffs, einem Temperaturanstieg standzuhalten, ohne seine mechanische Festigkeit zu verlieren. Dieser Wert wird von einigen Geräten und Handelsnormen gefordert. Da wir die verschiedenen in Gehäusen verwendeten Werkstoffe vergleichen wollen, wurden alle Tests unter den gleichen Bedingungen durchgeführt, unter einer Belastung von 1,8 MPa, die in der Mitte der 10 mm breiten 80 x 10 x 4 mm großen Probe aufgebracht wurde (Methode Af). Die Dicke von 4 mm wurde so gewählt, dass sie in der Standardauswahl der bei Kunststoffgehäusen verwendeten Dicke am nächsten kommt. Der Temperaturanstieg beträgt 2°C pro Minute.

Die Endtemperatur wird registriert, wenn die Durchbiegung 0,34 mm erreicht hat.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



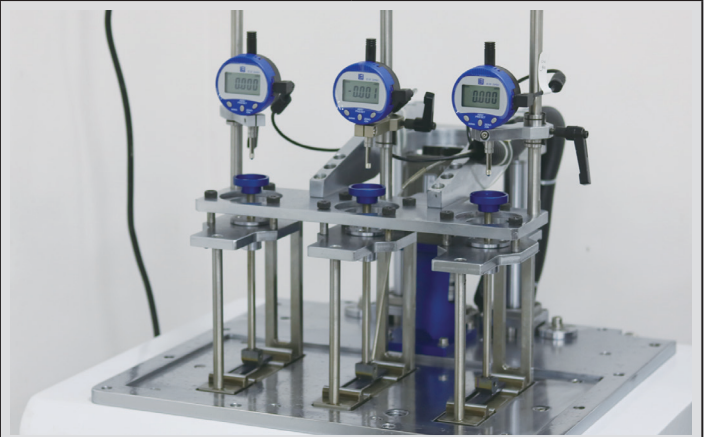


# Technische Einführung: Kunststoff-Eigenschaften

## Wärmeverformungstemperatur unter Last nach ISO 75, ausgeführt in unserem Labor



Testausrüstung



Testproben

### Vergleich der Testwerte

| PP     | PC      | PA66 25% FG | PVDF   |
|--------|---------|-------------|--------|
| 63,6°C | 119,6°C | 225,6°C     | 80,4°C |

## UV-Beständigkeit nach ISO4892-1

Das Hauptproblem von Kunststoffkoffern ist ihre Alterung in Gegenwart von UV-Strahlung. Die meisten Materialien verfärben sich, wenn sie der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, und verlieren ihre mechanische Festigkeit. Daher muss bei der Entwicklung unserer Boxen dieser Parameter berücksichtigt werden.

Die Validierungstests der Gehäuse werden durchgeführt, indem sie bei einer Temperatur von 55°C 1000 Stunden (1000h) lang einem UV-Strahl mit einer Wellenlänge von 315 bis 400 nm auf genormte Proben ausgesetzt werden, was einer mehrjährigen Sonneneinstrahlung entspricht. Diese Tests werden nach der Norm ISO4892-1 durchgeführt.

An den PA66-Gehäusen sind keine Verfärbungen zu erkennen, die Polycarbonat-Abdeckungen sind leicht vergilbt.

Der Verlust an mechanischer Zugfestigkeit nach Izod beträgt weniger als 15 % und entspricht damit der Norm UL 746C für Gehäuse, die der Sonne ausgesetzt sind.

Zur Information: Stromkästen aus ABS verlieren unter den gleichen Bedingungen 18 bis 20 % ihrer Festigkeit.

### 1000 Stunden UV-Beständigkeitstest, durchgeführt in unserem Labor, an Kunststoffproben

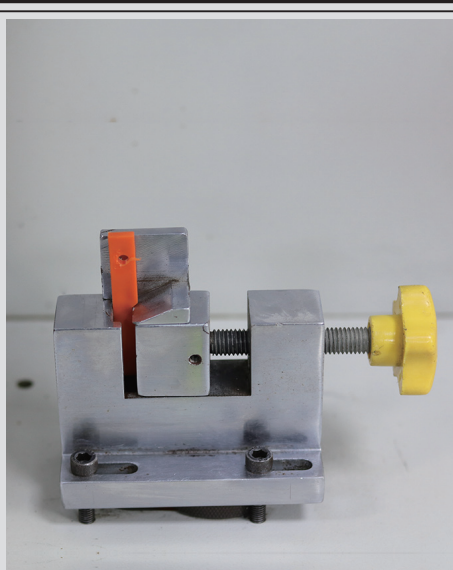


UV-Kammer

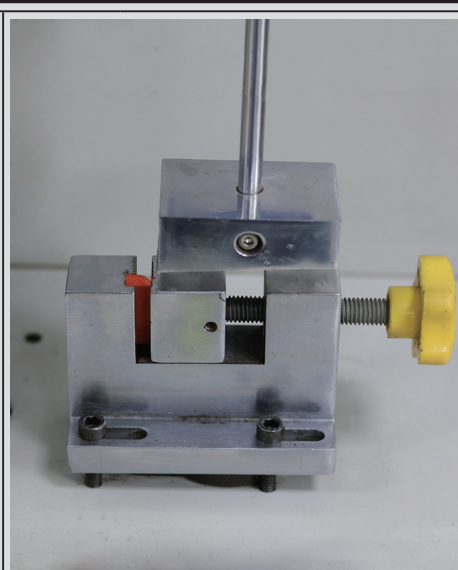
# Technische Einführung: Kunststoff-Eigenschaften



Charpy-Testausrüstung



Probe vor dem Charpy-Schlagtest



Probe nach dem Charpy-Prüfung

Vergleichswerte für den Verlust der mechanischen Festigkeit (Tests in unserem Labor)

| PP     | PC  | PA66 25% FG | PVDF   |
|--------|-----|-------------|--------|
| 17,53% | 12% | 11,7%       | 24,78% |

## Messung der UV-Farbveränderung (durchgeführt in unserem Labor)

Es wird eine vergleichende Untersuchung zwischen geprüften und nicht geprüften Proben durchgeführt, bei der die Farbveränderung gemessen wird. Die Farbveränderung wird mit einem elektronischen Messgerät gemessen. Eine Farbveränderung gilt für einen nicht geschulten Beobachter als nicht sichtbar, wenn der  $\Delta E$ -Wert unter 2,5 liegt. Aus diesem Grund haben wir einen  $\Delta E$  von 2,5 als akzeptablen Grenzwert für diesen Test gewählt.

Zur Information: Ein nicht geschulter Beobachter kann den Farbunterschied bei einem  $\Delta E$  von 5 recht leicht erkennen.

Ein gut geschulter Bediener kann ein durchschnittliches  $\Delta E$  von 2 sehen. Das menschliche Auge kann ein  $\Delta E$  von 1 nicht sehen.



Messausrüstung



Messung von  $\Delta E$  an einem Gehäusedeckel

Vergleichswerte der Farbverblässung nach UV (Tests in unserem Labor)

| PP                | PC                | PA66 25% FG       | PVDF              |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $\Delta E$ : 4,58 | $\Delta E$ : 1,29 | $\Delta E$ : 3,19 | $\Delta E$ : 2,88 |





## Beständigkeit gegen Chlorkorrosion, Tests in unserem Labor nach ASTM G48 durchgeführt

Der Test der Korrosionsbeständigkeit durch Chlor dient dazu, das Verhalten von Kunststoffgehäusen in einem chlorhaltigen Medium, wie z. B. in Schwimmbädern und Freizeiteinrichtungen, zu überprüfen. Der Test wird gemäß ASTM G48 durchgeführt: Er besteht aus einem 96-stündigen beschleunigten Korrosionstest bei 70°C in einer konzentrierten Lösung von 5,25% Natriumhypochlorit (Bleichmittel).

- Der Verlust an mechanischer Festigkeit wird durch einen Schlagtest an einer gekerbten Charpy-Probe vor und nach dem Test festgestellt.
- Der Gewichtsverlust wird gemessen.
- Es wird ein Vergleichstest durchgeführt, bei dem die Farbveränderung gemessen wird. Wie bei UV haben wir einen  $\Delta E$ -Wert von 2,5 als akzeptablen Grenzwert für diesen Test gewählt.

### Chlorbeständigkeits-Test in unserem Labor



|                                     | PC                | PA66               | PP                | PVDF              |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Gewichtsänderung                    | +1,06%            | +2,34%             | +1,47%            | 0%                |
| Verlust der mechanischen Festigkeit | -10%              | -12,9%             | -10,6%            | -11%              |
| Farbänderung                        | $\Delta E$ : 7,44 | $\Delta E$ : 30,67 | $\Delta E$ : 13,7 | $\Delta E$ : 7,96 |



## Test der Entflammbarkeit nach UL94, durchgeführt in unserem Labor

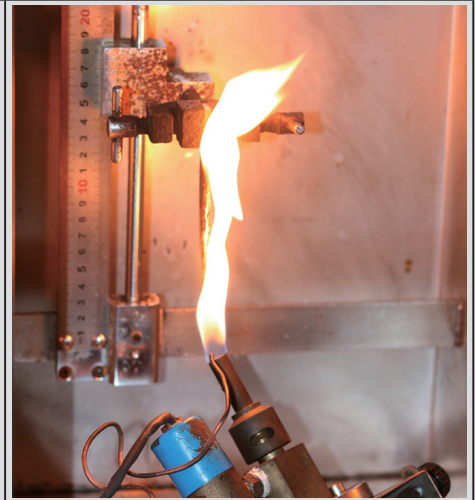
Der Test der Entflammbarkeit der Kunststoffe der Gehäuse soll sicherstellen, dass sich eine versehentliche Entzündung nicht ausbreitet und die Entzündung von selbst erlöscht. Die von den Zertifizierungslaboratorien üblicherweise geforderte Klasse ist UL94-VO, oder für einige Sonderfälle die höchste Klasse, UL94-5V. Alle Kunststoffe der Gehäuse entsprechen in den verwendeten Dicken mindestens der UL94-VO.



Testausrüstung



Probe vor dem Test



Probe bei dem UL94VO-Test

### Dichtungen an Gehäusen, Kabelverschraubungen und Anschlussteilen

Diese Dichtungen werden aus Elastomer hergestellt, da ihre Flexibilität und Elastizität die Dichtheit des Verschlusses gewährleisten. Das standardmäßig verwendete Elastomer ist Silikon, das sich durch seine Flexibilität, seine Beständigkeit gegen UV-Strahlung und übliche Luftschadstoffe sowie seine Haltbarkeit auszeichnet. Die Fugen werden in speziell dafür vorgesehene Rillen geformt und angebracht.

Silikon ist jedoch nicht universell einsetzbar, insbesondere wenn es um Anwendungen in Oberflächenbehandlungsbädern oder in Gegenwart von Säuren geht. Daher können die meisten Gehäuse mit FKM (Viton)-Fluorelastomer-Dichtungen ausgestattet werden.

**Indikative und nicht abschliessende Liste von Produkten, die nicht mit Silikondichtungen kompatibel sind:** Aceton, Bromwasserstoffsäure, Buttersäure, Karbolsäure (Phenol), Salzsäure, Fluorwasserstoff, Salpetersäure, Phosphorsäure, Schwefelsäure, Butylalkohol, Benzol, Dieselmotorenöl, Ethylmethylketon, Benzin, Tetrachlorethylen, Tetrachlorkohlenstoff, Trichlorethylen, Testbenzin, Xylol.

**Nicht abschließende Liste von Produkten, die mit FKM-Dichtungen kompatibel sind:** Aceton, Essigsäure, Bromwasserstoffsäure, Säure, Karbolsäure (Phenol), Salzsäure, Chromsäure, Zitronensäure, Salzsäure Milchsäure, Linolsäure, Maleinsäure, Ölsäure, Phosphorsäure, Schwefelsäure Methylalkohol, Ethyl-, Methyl-, Propylalkohole; Benzol, Benzol, Chloroform, Calciumchlorid, Reinigungsmittel, Ether, Ethylenglykol, Heizöl, Hydrauliköl und Motorschmierstoffe, Auto- und Flugzeugtreibstoff, Calciumhypochlorit, Natriumhypochlorit, Tetrachlorethylen, Tetrachlorkohlenstoff, Toluol, Trichlorethylen, Xylol.

## RoHS und REACH

**RoHS:** Die in Gehäusen verwendeten Materialien entsprechen der europäischen Richtlinie 2015/863 Anhang II zur Änderung der Richtlinie 2011/65. Zertifikate von einem akkreditierten externen Labor auf Anfrage erhältlich.

**REACH:** Die in Gehäusen verwendeten Materialien entsprechen den europäischen REACH-Richtlinien gemäß der Richtlinie vom Juni 2017, die 173 besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) aus der von der ECHA am 12. Januar 2017 veröffentlichten Liste hinzufügt, die für die Richtlinie REACH 1907/2006 gelten.

Zertifikate, die von einem akkreditierten externen Labor erstellt wurden, sind auf Anfrage erhältlich.





# Oberflächenbehandlung von Metallgehäusen



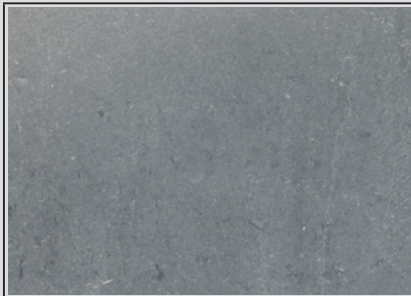
## Oberflächenbehandlung von Metallgehäusen

Die Beschaffenheit der Oberfläche ist ein wesentlicher Parameter für die Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion. Sowohl Aluminium als auch Edelstahl bilden von Natur aus eine schützende Oxidschicht auf der Oberfläche. Korrosion tritt nur auf, wenn diese schützende Oxidschicht durchbrochen oder zerstört wird. Mikrohohlräume einer rauen Oberfläche ermöglichen es atmosphärischen Schadstoffen, lokale Oxidationsbedingungen zu initiieren. Dies ist besonders kritisch, wenn diese Verunreinigungen ein unterschiedliches galvanisches Potenzial haben. So können beispielsweise Eisen oder Eisenoxidstaub günstige Bedingungen für Lochkorrosion in Edelstahl schaffen, ebenso wie Zink im Falle von Aluminium. Es ist wichtig, dass die Oberfläche des Metalls, wenn es der Witterung ausgesetzt ist, glatt ist, damit diese Schadstoffe abgleiten und auf natürliche Weise entweichen können.

### Optionale Oberflächenbehandlung

Die Beschichtung von Aluminium-Gehäusen mit einem Epoxid-Polyester-Lack ermöglicht es ihnen, ein besseres Aussehen zu erhalten, da sie mit der Zeit auf natürliche Weise eine orangefarbene, ausblühende Schicht überziehen, was ästhetisch nachteilig sein kann. Diese Behandlung hat folgende Effekte:

- Verbesserung des allgemeinen Schutzes der Gehäuseoberfläche gegen Korrosion, wenn deren Widerstand gegen natürliche Korrosion als unzureichend angesehen wird. Darüber hinaus wird diese Behandlung durch die Einfügung einer elektrisch isolierenden Schicht zwischen dem Aluminium und den Befestigungselementen oder der Montagehalterung die Entstehung von thermoelektrischen Paaren, die Korrosion auslösen, begrenzen.
- Dauerhaftes Aussehen durch Vermeidung von Lochfraß oder Schwärzung.
- Identifizierung von Produkten oder Produktfamilien durch ihre Farbe.

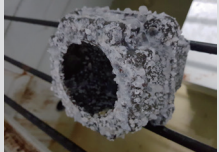
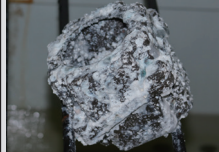
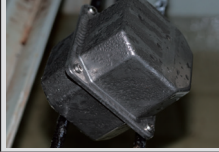
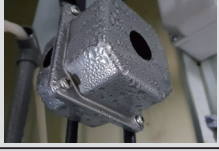


Vibrationsentgratet und poliert: Diese glatte Oberfläche verbessert die Korrosionsbeständigkeit. Dies ist die **Standard**-Oberflächenbehandlung für Aluminium- und Edelstahlgehäuse.



Elektrostatische Epoxid-Polyester-Lackierung, offen-polymerisiert. Farbe RAL7035. Die Gehäuse werden vor der Lackierung sandgestrahlt, um die Haftung zu verbessern. Dies ist eine optionale Oberflächenbehandlung für Aluminiumgehäuse (andere Farben auf Anfrage).

## Salzsprüh-Tests an Metallgehäusen in unserem Labor

|                                                                                                      |                             | Material | Start                                                                                | nach 500h                                                                             | nach 1000h*                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Testausrüstung | Unlackiertes Aluminium      |          |  |  |  |
|                                                                                                      | Epoxid-lackiertes Aluminium |          |  |  |  |
|                                                                                                      | Edelstahl 304L              |          |  |  |  |
|                                                                                                      | Edelstahl 316L              |          |  |  |  |

### Testergebnisse

Aisi 304L- und 316L-Gehäuse zeigen keine Korrosion, ebenso wenig wie das epoxidharz-lackierte Gehäuse. Das nicht lackierte Aluminiumgehäuse ist leicht korrodiert, und es sind weiße Farbblasen zu sehen, die ausblühen. Sie können durch Waschen mehr oder weniger entfernt werden. Nach dem Spülen sind kleine schwarze Korrosionsstellen in verschiedenen Größen und Tiefen zu sehen.

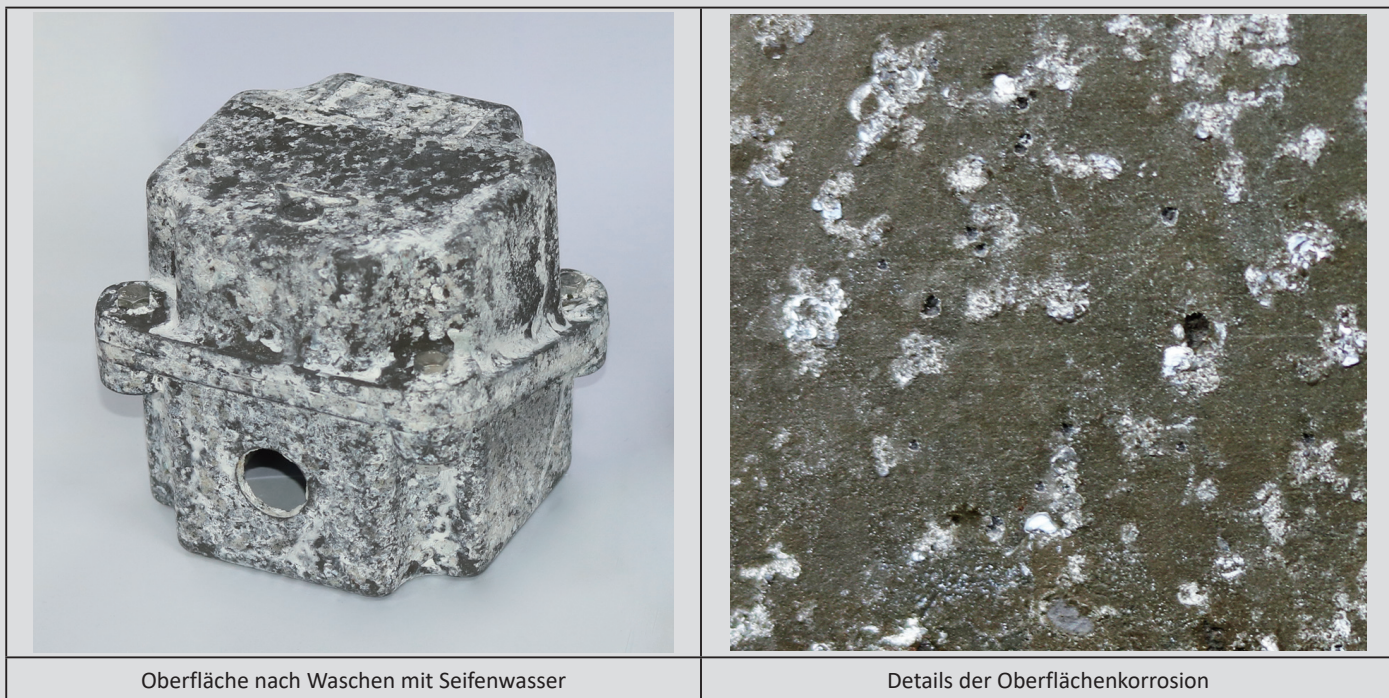




# Technische Einführung: Oberflächenbehandlung von Metallgehäusen

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

## Bilder des Aluminiumgehäuses, nach dem 1000-Stunden-Salzsprühtest und dem Waschen mit Wasser



## UV-Verfärbung von Epoxid-Polyester-Farben nach ISO4892-1 (in unserem Labor durchgeführte Vergleichstests)

Ein Problem bei lackierten Aluminiumgehäusen ist ihr Ausbleichen in Gegenwart von UV-Strahlung.

Die Validierungstests der Gehäuse werden durchgeführt, indem sie bei einer Temperatur von 55°C 1000 Stunden (1000h) lang einer UV-Strahlung der Wellenlänge 315-400 nm auf genormte Proben ausgesetzt werden, was einer mehrjährigen Sonneneinstrahlung entspricht. Diese Tests werden nach der Norm ISO4892-1 durchgeführt.

### 1000 Stunden UV-Beständigkeitstest, durchgeführt in unserem Labor, an epoxidbeschichteten Aluminiumgehäusen

Es wird eine Vergleichsstudie zwischen geprüften und nicht geprüften Proben durchgeführt, bei der die Farbveränderung gemessen wird. Die Farbveränderung wird mit einem elektronischen Messgerät gemessen. Wie bei der UV-Alterungsprüfung von Kunststoffen gilt die Farbänderung für einen nicht geschulten Beobachter als nicht sichtbar, wenn der  $\Delta E$ -Wert unter 5 liegt. Aus diesem Grund haben wir ein  $\Delta E$  von 5 als akzeptablen Grenzwert für diesen Test gewählt.



## Beständigkeit von Metallgehäusen gegen Chlorkorrosion

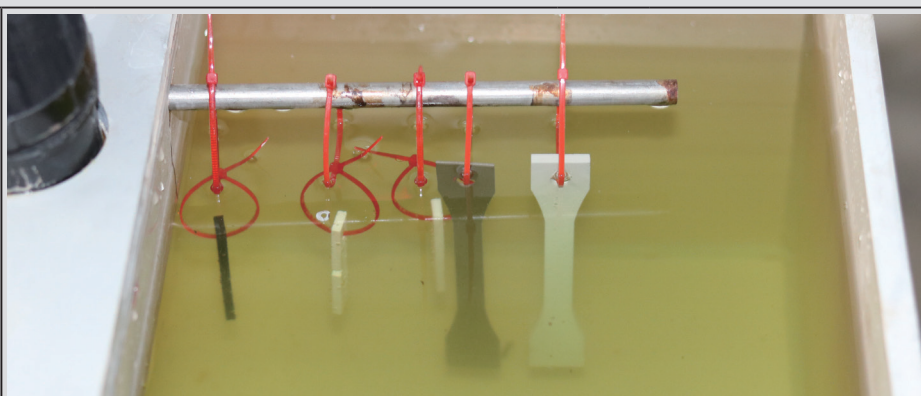
### In unserem Labor durchgeführte Tests gemäß ASTM G48

Die Prüfung der Korrosionsbeständigkeit durch Chlor dient dazu, das Verhalten von Metallgehäusen in einem chlorhaltigen Medium, wie z. B. in Schwimmbädern und Freizeiteinrichtungen, zu überprüfen. Der Test wird gemäß ASTM G48 durchgeführt: Er besteht aus einem 96-stündigen beschleunigten Korrosionstest bei 70°C in einer konzentrierten Lösung von 5,25% Natriumhypochlorit (Bleichmittel).

- Der Verlust an mechanischer Festigkeit wird anhand der Zugfestigkeit bei Bruch der Probe gemessen.
- Der Gewichtsverlust wird gemessen.
- Ein visueller Vergleichs-Test wird durchgeführt, um die Korrosion zu überprüfen.



Natriumhypochlorid-Testbad



Lage der Probe im Bad



Messausrüstung für die Zugfestigkeit

|                                                           |          |  |
|-----------------------------------------------------------|----------|--|
| <b>Unlackiertes Aluminium</b><br>(vor und nach 96h Test)  |          |  |
|                                                           | nach 24h |  |
|                                                           | nach 96h |  |
|                                                           |          |  |
| <b>Epoxid-lackiertes Aluminium</b>                        | nach 24h |  |
|                                                           | nach 96h |  |
| <b>Edelstahl Aisi 304L</b><br>(vor und nach dem 96h-Test) |          |  |
| <b>Edelstahl Aisi 316L</b><br>(vor und nach dem 96h-Test) |          |  |

| Messausrüstung für die Zugfestigkeit            |                                     | Geprüfte Proben vor und nach dem Korrosionstest |                                                                |                          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                 | Aluminium                           | Epoxidlackiertes Aluminium                      | AISI 304L Edelstahl                                            | AISI 316L Edelstahl      |
| <b>Gewichtsänderung</b>                         | Probe zerstört                      | Probe unbrauchbar                               | - 0,1%                                                         | - 0,05%                  |
| <b>Mechanischer Festigkeitsverlust Perte de</b> | 100%<br>(Probe zerstört)            | 100%<br>(Probe unbrauchbar)                     | 56%                                                            | 45%                      |
| <b>Sichtprüfung auf Korrosion</b>               | Probe schnell vollständig aufgelöst | Probe schon nach 24h stark korrodiert           | Tiefe Korrosion an einigen Stellen, ausgelöst durch Laserdruck | Leichte Korrosionsspuren |

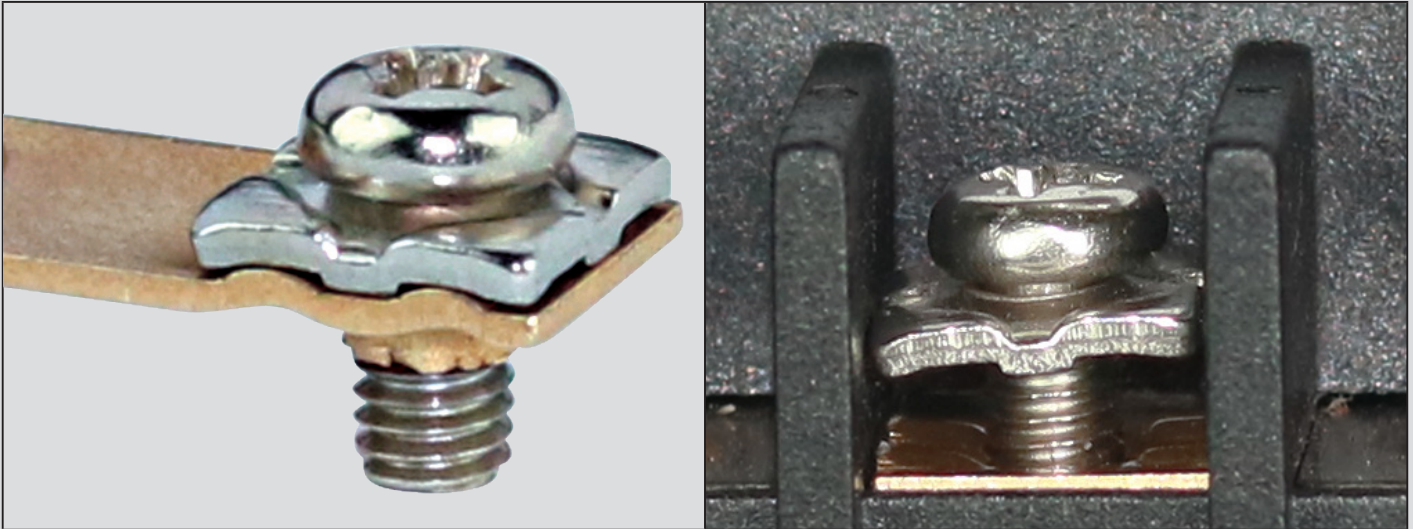




# Anschlussblöcke

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

## Anschlussblöcke



Einige Gehäuse können standardmäßig oder optional mit einem geformten Klemmenblock geliefert werden. Diese Klemmenblöcke müssen aufgrund ihrer Anwendung bestimmte Spezifikationen erfüllen. Es ist jedoch möglich, bei zu hohen Umgebungstemperaturen Keramikklemmen zu verwenden.

### Kunststoffmaterial

Das Kunststoffmaterial dieses Klemmenblocks, ein besonders hochwertiges PA66, unterscheidet sich von dem der Gehäuse und wurde so ausgewählt, dass es den besonderen Anforderungen seiner Verwendung entspricht.

Die kritischste Einschränkung, der eine Reihenklemme ausgesetzt sein kann, ist ein schlechtes Anziehen eines Leiters, dessen hoher Übergangswiderstand zur Überhitzung der Klemme und zum Schmelzen des Kunststoffmaterials des Trägers führt. Die Klasse mit der höchsten Hitzebeständigkeit ist die der Kunststoffe mit einem GWFI (Glow Wire Ignition Rating) von über 850°C. **Diese Klasse ist für Anwendungen mit unbeaufsichtigtem Betrieb** gemäß den Spezifikationen der EN60335-1 § 30-2-3-1 vorgeschrieben. Das Material, das wir für diese Klemmen verwenden, hat eine **GWFI von 960°C** und liegt damit weit über den Mindestanforderungen dieser Norm. Dieser Kunststoff bietet auch den besten Widerstand gegen Kriechströme mit einem CTI > 600 (Klasse 1, die höchste).

Ein weiterer kritischer Parameter für diese Gehäuse, die für Tauchheizer oder Temperatursensoren bestimmt sind, ist die **Verformungstemperatur unter Last**. **Gemessen nach ISO 75** weist dieses Kunststoffmaterial eine besonders hohe Verformungstemperatur von **282°C** bei einer Belastung von 1,8 MPa auf.

### Klemmen

Je nach Größe der Kästen sind die Klemmen mit Schrauben M3, M3,5 oder M4 versehen. Diese Klemmen haben die folgenden Vorteile:

#### - Einführung von 2 Drähten in jeder Klemme:

Die Verwendung von Schrauben mit einer unverlierbaren und umhüllenden Vierkantscheibe ermöglicht das Einführen von 2 Leitern, auch mit leicht unterschiedlicher Größe, ohne die Qualität des Anziehens zu beeinträchtigen.

#### - Kein versehentliches Lösen:

Die elastische Wirkung der Unterlegscheibe bietet auch einen guten Widerstand gegen Lockerung durch Vibration.

#### - Akzeptiert alle Leiteranschlüsse:

Dieser Klemmentyp ermöglicht auch die Einführung von ein- oder mehrdrähtigen blanken Leitern, verzinnten Leitern, Gabel- oder Ösensteckern und Leitern mit Kabelschuh.

#### - Ermöglicht die Sichtbarkeit der guten Drahteführung:

Das Ende der Klemme, das nicht durch einen Kunststoff verdeckt ist, lässt die korrekte Einführung des Leiters deutlich erkennen. Ein häufiges Problem in Klemmenkästen mit Käfig ist, dass der Leiter oft falsch unter dem Käfig eingeführt und nicht festgezogen wird.

#### - Empfohlene Anzugsmomente: M3: 50 N.cm; M3.5 N.cm: 80; M4: 120 N.cm



# Technische Einführung: Anschlussblöcke

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

**Vergleichstabelle der Verbindungstypen, die zu den verschiedenen Klemmenarten passen**

| Draht-Anschlussarten                  | Klemmenarten     |                     |             |                                        |
|---------------------------------------|------------------|---------------------|-------------|----------------------------------------|
|                                       | Direkte Schraube | Schraube mit Platte | Käfigklemme | Schraube mit gekerbter Vierkantscheibe |
| Blanker Draht (ein- oder mehrdrähtig) |                  |                     |             |                                        |
| Blanker verzinnter Draht              |                  |                     |             |                                        |
| Kabelschuh                            |                  |                     |             |                                        |
| Flachstecker                          |                  |                     |             |                                        |
| Ösenklemme                            |                  |                     |             |                                        |

## Drahtauszugskraft und Vibrationslösewiderstand

(Tests für den ungünstigsten Fall: ein mehrdrähtiger Leiter mit gequetschtem Kabelschuh)

Die Vibrationsfestigkeit ist ein wichtiger Parameter für Gehäuseklemmen, insbesondere wenn sie auf Lastwagen, Zügen oder in der Nähe eines Motors installiert sind. Um die Wirksamkeit des Widerstands gegen unbeabsichtigtes Lösen der Klemmen zu überprüfen, wurden diese 48 Stunden lang Zyklen von 10 Minuten lang variablen sinusförmigen Schwingungssequenzen ausgesetzt, die den Bereich von 1,7 Hz bis 5 Hz mit variablen Beschleunigungen von 0,3 bis 2,6 G abdeckten, und die Ausziehkräfte wurden erneut gemessen.

| Typ                             | Anzugs-drehmoment (DaN) | 0,5mm <sup>2</sup> | 0,75mm <sup>2</sup> | 1mm <sup>2</sup> | 1,5mm <sup>2</sup> | 2mm <sup>2</sup> | 2,5mm <sup>2</sup> | 4mm <sup>2</sup> |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| M3-Schraube (vor Vibrationen)   | 50 N.cm                 | 65                 | 105                 | 134              | 151                | 160              | 211                |                  |
| M3-Schraube (nach Vibrationen)  | 50 N.cm                 | 62                 | 102                 | 131              | 147                | 155              | 202                |                  |
| Schraube M3.5 (vor Vibrationen) | 80 N.cm                 | 68                 | 105                 | 142              | 165                | 171              | 220                |                  |



# Technische Einführung: Anschlussblöcke

| Typ                              | Anzugs-drehmoment (DaN) | 0,5mm <sup>2</sup> | 0,75mm <sup>2</sup> | 1mm <sup>2</sup> | 1,5mm <sup>2</sup> | 2mm <sup>2</sup> | 2,5mm <sup>2</sup> | 4mm <sup>2</sup> |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Schraube M3.5 (nach Vibrationen) | 80 N.cm                 | 65                 | 102                 | 132              | 162                | 170              | 218                |                  |
| Schraube M4 (vor Vibrationen)    | 120 N.cm                | 86                 | 110                 | 145              | 157                | 190              | 235                | 260              |
| Schraube M4 (nach Vibrationen)   | 120 N.cm                | 84                 | 107                 | 138              | 153                | 185              | 231                | 248              |
| Mindestwerte nach EN61210        |                         | 60                 | 85                  | 108              | 150                | 200              | 230                | 310              |

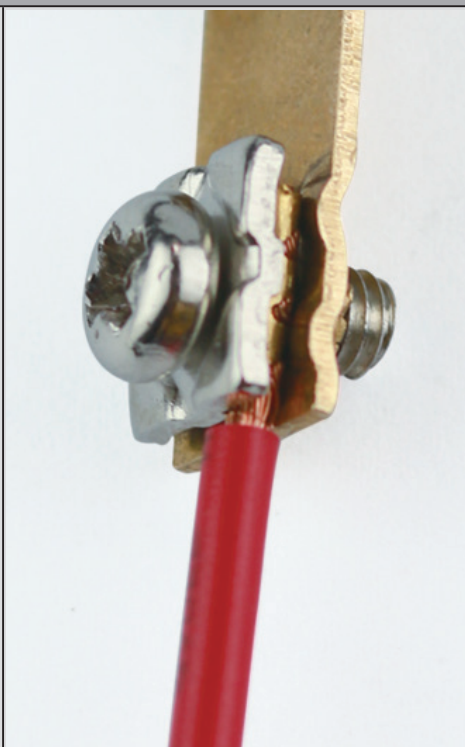
## Zugtests, durchgeführt in unserem Labor



Zugprüfstand



Klemmbacken-Detail

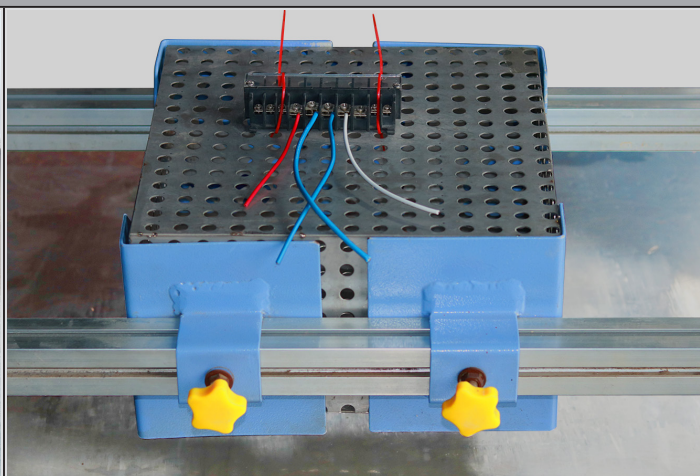


Klemmen-Detail

## Tests zur Vibrationsfestigkeit, durchgeführt in unserem Labor



Vibrations-Testausrüstung



Anschlussblock im Test

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.





# Tauchheizer-Anschlüsse



# Technische Einführung: Tauchheizer-Anschlüsse

## Hauptgewindemaße in Europa

| Standardgröße               | 1/2"  | 3/4"   | 1"     | 1"1/4   | 1"1/2   | M45x2 | 2"      | 2 "1/2  | M77x2 |
|-----------------------------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|
| Altfranzösische Bezeichnung | 15-21 | 20-27  | 26-34  | 33-42   | 40-49   |       | 50-60   | 66-76   |       |
| Außen-Ø                     | 21mm  | 26,4mm | 33,3mm | 41,9 mm | 47,8 mm | 45mm  | 59,6 mm | 75,2 mm | 77 mm |

## Gewinde-Hauptmerkmale

In Europa gibt es zwei gebräuchliche Gewindetypen, die für Tauchheizer-Anschlüsse verwendet werden.

- Gewinde nach ISO 228-1, auch BSPP oder zylindrisches Gasgewinde (G) genannt.

- Metrisches Gewinde mit 2 mm Steigung nach ISO965-1, das wenig verwendet wird und Gegenstand eines Versuchs war (Mitte des 20. Jahrhunderts), die ISO228-1 zu ersetzen.

Vor allem in Frankreich werden die Gewinde manchmal noch nach ihrem Innen- und Außendurchmesser beschrieben.

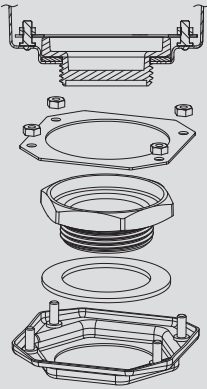
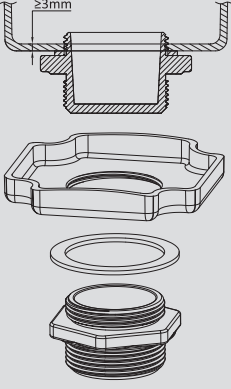
Alle diese Gewinde sind parallel und erfordern daher eine Dichtungsfläche, um eine ordnungsgemäße Abdichtung zu gewährleisten. Sie werden mit einer Mutter auf die Innengewinde oder durch die Wand montiert.

Die Wahl des Gewindedurchmessers wird hauptsächlich durch den kleinstmöglichen Biegedurchmesser der gelöteten oder geschweißten Mantelelemente bestimmt. Daher werden bei den Patronenheizungen Gewinde von 1" und darunter verwendet.

Heizungen werden häufig auf Stützen geschraubt, die an die Wand eines Tanks oder einer Heizung geschweißt sind. Die Abdichtung erfolgt durch das Anziehen einer Dichtung, wobei es unmöglich ist, im Voraus zu sagen, in welcher Position sich der Anschluss und der Verbindungskasten befinden werden, wenn das Anziehen wirksam wird.

Daher wurden Innenringverschraubungen entwickelt, die eine Drehung des Gehäuses nach dem Anziehen am Tank ermöglichen.

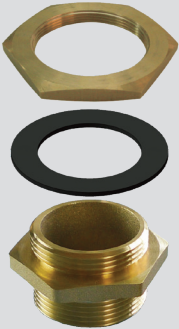
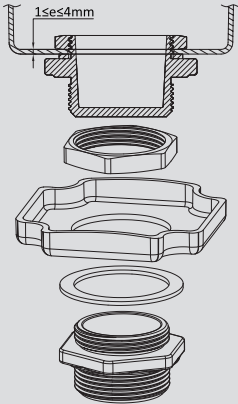
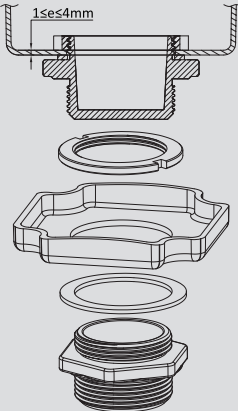
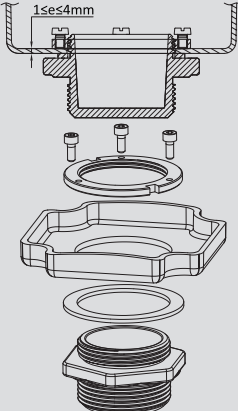
## Comparison of the different systems for fixing Tauchheizer-Anschlüsse to enclosures

| System                                                                 | Bild                                                                                | Montage-Ansicht                                                                     | Nachteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vorteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einfach-Gewindeanschluss, vereinfacht und erleichtert                  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dieser Anschlusstyp, der für kleine Warmwasserbereiter für den Hausgebrauch konzipiert ist, verfügt über keine Vorrichtung zum Anbringen eines Gehäuses.</li> <li>- Nur speziell entwickelte Gehäuse können angebracht werden (Y3L4 und Y3S4).</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das preiswerteste aller AnschlussModelle. Ermöglicht die Montage von Heizelementen durch Löten, Hartlöten oder Füllen mit Epoxid- und PU-Harzen.</li> <li>- Ermöglicht die Verwendung von Heizelementen mit ¼"QC-Klemmen, die direkt an Stabthermostate angeschlossen werden können.</li> </ul> |
| Doppelgewinde-Anschluss, direkt auf das Gehäuse mit Gewinde geschraubt |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Doppelgewinde-Anschluss ist teuer.</li> <li>- Gewindebohren bei großen Durchmessern ist schwierig und Gewindebohrer sind teuer.</li> <li>- Keine Möglichkeit zur Einstellung der Winkelposition bei Montage vor Ort.</li> <li>- Nur bei dicken Wänden möglich, vorzugsweise aus Metall.</li> <li>- Zwang zur Verwendung einer breiten Flachdichtung zwischen Gehäuse und Anschluss, um ein Abrutschen beim Anziehen zu verhindern.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gute Erdung an den Metallgehäusen, ohne dass eine Erdungsklemme am Anschluss erforderlich ist.</li> <li>- Kostengünstig, da keine Kontermutter oder Gewinding erforderlich ist.</li> </ul>                                                                                                      |

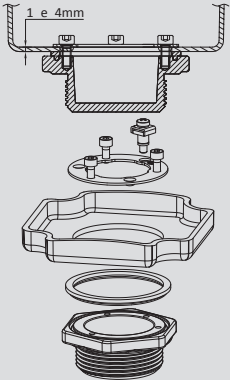
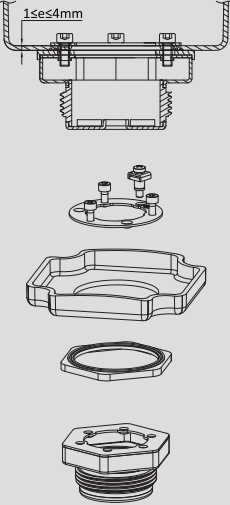


# Technische Einführung: Tauchheizer-Anschlüsse

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| System                                                                                                                                | Bild                                                                                | Montage-Ansicht                                                                     | Nachteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vorteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doppelgewinde-Anschluss, durch Bohrung montiert, mit Innensechskantmutter angezogen                                                   |    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Doppelgewinde-Anschluss ist teuer.</li> <li>- Die Innemutter ist besonders bei großen Durchmessern teuer.</li> <li>- Zum Anziehen der Mutter ist ein spezieller Schraubenschlüssel erforderlich.</li> <li>- Die große Mutter schränkt die Platzierung in den Gehäusen ein.</li> <li>- Zwang zur Verwendung einer breiten Flachdichtung zwischen Gehäuse und Anschlussteil, um ein Abrutschen beim Anziehen zu verhindern.</li> <li>- Die Erdung entspricht aufgrund der flexiblen Dichtung nicht den Normen, es sei denn, der Anschluss hat eine eigene Erdungsklemme.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Loch ist leicht herzustellen.</li> <li>- Die Ausrichtung des Gehäuses ist bei der Installation vor Ort möglich.</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| Doppelgewinde-Anschluss, Durchgangsbohrung montiert, mit Innengewinderunding angezogen                                                |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Doppelgewinde-Anschluss ist teuer.</li> <li>- Der Innengewinderunding ist besonders bei großen Durchmessern teuer.</li> <li>- Der Gewinderunding muss Schlitz haben, um ihn mit einem Spezialwerkzeug festziehen zu können.</li> <li>- Die Erdung entspricht wegen der flexiblen Dichtung nicht den Normen, es sei denn, der Anschluss hat eine eigene Erdungsklemme.</li> <li>- Zwang zur Verwendung einer breiten Flachdichtung zwischen Gehäuse und Fitting, um ein Entweichen der Dichtung beim Anziehen zu verhindern.</li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Loch ist leicht herzustellen.</li> <li>- Der Innengewinderunding ist preiswerter als eine Mutter.</li> <li>- Die Größe des Rings ist kleiner als die einer Sechskantmutter.</li> <li>- Die Ausrichtung des Gehäuses ist bei der Installation vor Ort möglich.</li> </ul>                                                |
| Doppelgewinde-Anschluss, montierte Durchgangsbohrung, verpresst, durch Innengewinderunding mit 2 oder 3 Feststellschrauben M4 oder M5 |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Doppelgewinde-Anschluss ist teuer.</li> <li>- Der Innengewinderunding ist besonders bei großen Durchmessern teuer.</li> <li>- Die Erdung entspricht wegen der flexiblen Dichtung nicht den Normen, es sei denn, der Anschluss hat eine eigene Erdungsklemme.</li> <li>- Zwang zur Verwendung einer breiten Flachdichtung zwischen Gehäuse und Kupplung, um ein Abrutschen beim Anziehen zu verhindern.</li> </ul>                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Loch ist leicht herzustellen.</li> <li>- Der Innengewinderunding ist preiswerter als eine Mutter.</li> <li>- Einfache und zugängliche Montage und Festziehen des Gewinderunding, die keine Spezialwerkzeuge erfordern.</li> <li>- Die Ausrichtung des Gehäuses ist während der Installation vor Ort möglich.</li> </ul> |

# Technische Einführung: Tauchheizer-Anschlüsse

| System                                                                                                       | Bild                                                                                | Montage-Ansicht                                                                     | Nachteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vorteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einzel-Gewinde-anschluss, mit Innenrotationsring, Befestigung mit 3 Schrauben                                |    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kein Nachteil bei Verwendung von Heizelementen, die auf den Messinganschluss gelötet sind.</li> <li>- Wenn die Fittings aus massivem Edelstahl sind, ist die Bearbeitung teuer, und die Durchführung des TIG-Schweißens an den Heizelementen ist wegen der Dickenunterschiede schwierig.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leicht herzustellende Bohrung im Gehäuse</li> <li>- Einzelgewindeanschluss ca. 30% billiger als Doppelgewinde.</li> <li>- Gestanzte Drehscheibe ist viel billiger als ein Innenring mit Gewinde.</li> <li>- Selbstzentrierung der Drehscheibe durch 3 Naben.</li> <li>- Die Erdung erfolgt direkt am Anschluss, unabhängig vom Gehäusematerial und von der Dichtung.</li> <li>- Hervorragende Führung der O-Ring-Dichtung, die in einer Rille gehalten wird</li> <li>- Einfache und zugängliche Montage und Festziehen des Rings, die keine Spezialwerkzeuge erfordern.</li> <li>- Leichte Orientierung des Gehäuses bei der Installation vor Ort.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Edelstahl Einzelgewinde-Anschluss, tiefgezogener Körper, mit Innenrotationsring, Befestigung mit 3 Schrauben |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur erhältlich in 1" 1/4, 1" 1/2, M45x2, 2" 1/2 und M77x2</li> <li>- Eine spezielle Dichtung muss verwendet werden, um gute Abdichtung mit dem Gehäuse zu erreichen.</li> </ul>                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Wesentlich preiswerter als ein solide bearbeiteter Anschluss.</b></li> <li>- Ermöglicht in der montierten Version die Montage von gelöteten Heizelementen oder Harzfüllung.</li> <li>- In der unmontierten Version ist die Montage von TIG-geschweißten Heizelementen möglich, ermöglicht <b>100% Edelstahl-Tauchheizer.</b></li> <li>- In dieser Version können Heizelemente einfach auf die Kappe geschweißt werden, bevor die TIG-Schweißung der Kappe am Gehäuse erfolgt.</li> <li>- Leicht herzustellende Bohrung im Gehäuse.</li> <li>- Die gestanzte Rotationsscheibe ist viel billiger als ein Innenring mit Gewinde.</li> <li>- Selbstzentrierung der Drehscheibe durch 3 Naben.</li> <li>- Die Erdung erfolgt direkt am Anschluss, unabhängig vom Gehäusematerial und von der Dichtung.</li> <li>- Hervorragende Führung der O-Ring-Dichtung, die in einer Rille gehalten wird.</li> <li>- Einfache und zugängliche Montage und Festziehen des Rings, für die keine Spezialwerkzeuge erforderlich sind.</li> <li>- Leichte Orientierung des Gehäuses bei der Installation vor Ort.</li> </ul> |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.





# Technische Einführung: Tauchheizer-Anschlüsse

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| System                                                                                                                                                                                       | Bild | Montage-Ansicht | Nachteile                                                                                                                                                                                                                     | Vorteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einzel-Gewindeanschluss mit großem tiefgezogenem Flansch, Befestigung mit 3 Schrauben am Drehring                                                                                            |      |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur mit 1"1/4, 1"1/2 und M 45 x 2 Edelstahlanschlüssen erhältlich.</li> <li>- Kann wegen der großen Grundfläche des Flansches nicht an kleinen Gehäusen verwendet werden.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leicht herzustellende Bohrung.</li> <li>- TIG-Schweißen oder Hartlöten von Heizelementen ist möglich.</li> <li>- Der geschweißte Edelstahl-Anschluss auf einer gestanzten Platte hat einen abnehmbaren Boden, der das TIG-Schweißen direkt an den Heizelementrohren ermöglicht.</li> <li>- Die gestanzte Drehscheibe ist viel billiger als ein Innenring mit Gewinde.</li> <li>- Die Erdung erfolgt direkt am Anschluss, unabhängig vom Gehäusematerial und der Dichtung.</li> <li>- Gute Führung der O-Ring-Dichtung, die in einer Rille gehalten wird.</li> <li>- Einfache und zugängliche Montage und Festziehen der Scheibe, die kein Spezialwerkzeug erfordert.</li> <li>- Ausrichtung des Gehäuses bei Montage vor Ort.</li> </ul> |
| PPS Einzelgewinde-Kunststoffanschluss 2" mit Druckklemmsystem für einen Ø 25mm Rohrheizelement. Festziehen mit 3 Schrauben auf einer drehbaren Innenscheibe oder 2 Schrauben auf einem Bügel |      |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur mit 2"-Gewinde, für Schwimmbadheizungen, Aquarien und SPAs mit Heizung durch Ø 25mm Patrone.</li> </ul>                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Aufschrauben auf 2" PVC-Innengewindeanschlüsse, die häufig in Schwimmbecken, SPAs und professionellen Aquarien verwendet werden.</li> <li>- Ausgezeichnete Resistenz gegen salzhaltiges oder gechlortes Wasser (besser als 316L oder 316Ti Edelstahl).</li> <li>- Ermöglicht die Montage von einfachen und kostengünstigen Edelstahl- oder Titan-Heizpatronen.</li> <li>- Kann verschiedene Größen von Edelstahl-Gehäusen und PA66-Gehäusen aufnehmen, mit oder ohne Thermostat.</li> <li>- Eine der Versionen hat zwei von der Heizpatrone unabhängige Taschen, die die Montage von Temperatursensoren ermöglichen.</li> </ul>                                                                                                      |

## Merkmale von Messing für Anschlusssteile

| GB/T5231-2001 Bezeichnung | Nächstliegende Äquivalenzen                                                                 | Spezifische Dichte | HB-Härte | Zugfestigkeit Rp0,2 (Mpa) | Ausdehnung % |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------------|--------------|
| H59Pb1                    | CuZn39-Pb2 (Afnor-51-104)<br>CuZn37-Pb0.5, (Din 17760)<br>C37000 (ASTM)<br>CW617N (EN12165) | 8.4                | 80-120   | 350                       | 15-30%       |

## Zusammensetzung

| Cu     | Fe     | Pb        | Ni  | Zn   | Ges. Unreinheiten |
|--------|--------|-----------|-----|------|-------------------|
| 57~60% | ≤ 0,5% | 0,08-1,9% | ≤1% | Rest | ≤1%               |

## RoHS-Konformität des Messings

Nach der Richtlinie 2011/65/ vom 8. Juni 2011 (RoHS) dürfen Kupferlegierungen maximal 4 Gew.-% Blei als Legierungselement enthalten. (Bestimmungen von Artikel 4 und Absatz 1 von Anhang II, Grenzwert festgelegt durch 6c von Anhang III)

# Hauptbohrer für Temperatursensoren und Tauchheizer-Gehäuse

| Bohrer-Ø (mm) | Hauptanwendungen                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8             | Füllstandschalter mit M8-Gewinde                                                                                                                                                                    |
| 10            | - Thermostat mit außenliegender manueller Rückstellaste<br>- Nicht wasserdichter Thermostatschaft mit Außenverstellung                                                                              |
| 10.5          | M12 x 1.5 Gewinde for cable glands that must be tapped in the enclosure                                                                                                                             |
| 12            | - M12 x 1,5 Kabelverschraubungen mit Innenmutter<br>- Ø 12mm Kontrollleuchte                                                                                                                        |
| 14.5          | - Gewinde M16 x 1,5 für Kabelverschraubungen, die in das Gehäuse eingeschraubt werden müssen<br>- Ø 16mm Kontrollleuchte<br>- Ø 16mm Hauptschalter                                                  |
| 16            | - M16 x 1,5 Kabelverschraubungen mit Innenmutter                                                                                                                                                    |
| 17.5          | ½" BSPP Edelstahl-Anschluss, TIG-gelötet an der Unterseite des Gehäuses (das Loch hat eine Lötlipe)                                                                                                 |
| 18.5          | - Gewinde M20 x 1,5 für Kabelverschraubungen, die in das Gehäuse eingeschraubt werden müssen                                                                                                        |
| 19            | 1/2" BSPP-Gewinde, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss                                                                                                                                    |
| 20            | M20 x 1,5 Kabelverschraubungen mit Innenmutter                                                                                                                                                      |
| 21            | ½" BSPP-Gewindefitting mit Innenmutter                                                                                                                                                              |
| 22            | - Ø 22mm Kontrollleuchte<br>- Ø 22mm Hauptschalter                                                                                                                                                  |
| 22.5          | Gewinde M24 x 1,5 für Kabelverschraubungen, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss                                                                                                           |
| 23            | ¾" BSPP Edelstahl-Anschluss, TIG gelötet an der Unterseite des Gehäuses (das Loch hat eine Lötlipe)                                                                                                 |
| 23.5          | - Gewinde M25 x 1,5 für Kabelverschraubungen oder externen wasserdichten Thermostatschaft, das die in das Gehäuse eingeschnitten werden muss.<br>- Silikonkappe für den Zugang der Außeneinstellung |
| 24            | M24 x 1,5 Kabelverschraubungen mit Innenmutter                                                                                                                                                      |
| 24.5          | ¾" BSPP-Gewinde, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss                                                                                                                                      |
| 25            | M25 x 1,5 Kabelverschraubungen mit Innenmutter                                                                                                                                                      |
| 26,5          | ¾" BSPP-Gewindeanschluss mit Innenmutter                                                                                                                                                            |
| 28.5          | Gewinde M30 x 1,5 für Kabelverschraubungen, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss                                                                                                           |
| 30            | M30 x 1,5 Kabelverschraubungen mit Innenmutter                                                                                                                                                      |
| 30.5          | 1" BSPP-Gewinde, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss                                                                                                                                      |
| 33.5          | 1" BSPP-Gewindeanschluss mit Innenmutter                                                                                                                                                            |
| 34.5          | 1.1/4" BSPP-Gewinde, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss                                                                                                                                  |
| 40.6          | 1.½" BSPP und M45x2 Edelstahl-Anschluss, TIG-gelötet an der Unterseite des Gehäuses (das Loch hat eine Lötlipe)                                                                                     |
| 42            | 1.1/4" BSPP-Gewindeanschluss mit Innenmutter                                                                                                                                                        |
| 43            | M45x2 Gewinde, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss                                                                                                                                        |
| 45            | - M45 Gewindeanschluss mit Innenmutter,<br>- 1½" BSPP-Gewinde, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss                                                                                        |
| 50            | 1.1/4" BSPP, 1½" BSPP oder M45 Gewindeanschluss mit Innenrotationsring                                                                                                                              |
| 57            | 2" BSPP-Gewinde, das in das Gehäuse oder den Innenring eingeschnitten werden muss                                                                                                                   |
| 60            | 2" BSPP-Gewindeanschluss mit Innenmutter                                                                                                                                                            |
| 70            | 2.½" BSPP und M77x2 Edelstahl-Anschluss, TIG-gelötet an der Unterseite des Gehäuses (das Loch hat eine Lötlipe)                                                                                     |
| 72.5          | 2"1/2 BSPP-Gewinde, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss                                                                                                                                   |
| 75            | M77x2 Gewinde, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss                                                                                                                                        |
| 77            | 2"1/2 oder M77x2 Gewindeanschluss mit Innenmutter oder Drehring                                                                                                                                     |
| 80.5          | TIG-Löten auf Ø 80mm Rohr (Loch hat eine Lötlipe)                                                                                                                                                   |
| 100.5         | TIG-Löten auf Ø 100mm Rohr (Loch hat eine Lötlipe)                                                                                                                                                  |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



## Zugang zur Ein- oder Rückstellung



## Gehäuse mit Geräten, die von außen zugänglich sein müssen

Wenn die Geräte über ein Einstell- oder Rückstellsystem verfügen, ist es oft notwendig, dass man darauf zugreifen kann, ohne den Deckel des Gehäuses abschrauben zu müssen.

Eine Lösung ist die Verwendung von Gehäusen mit einem leicht zu öffnenden Bullauge oder Fenster, das den Benutzer vor elektrischem Kontakt schützt. Diese Lösung ist bei großen Gehäusen möglich.

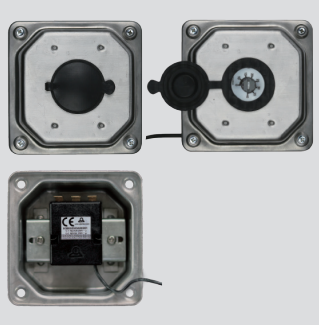
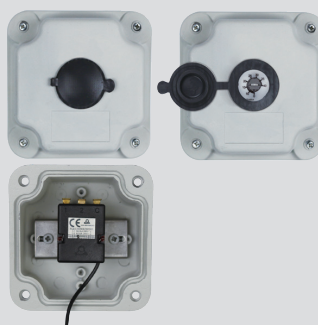
Für kleine Gehäuse sind spezielle Vorrichtungen entwickelt worden.

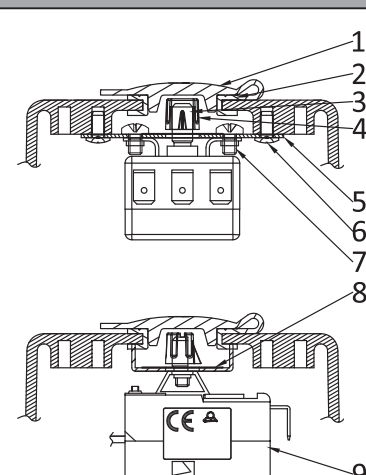
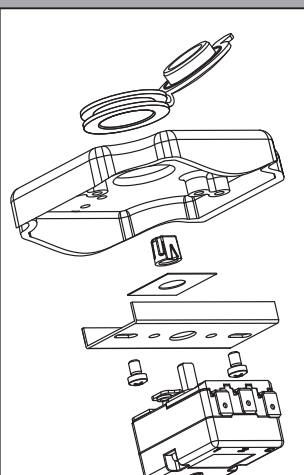
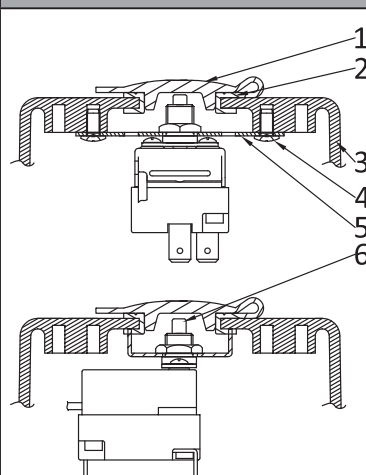
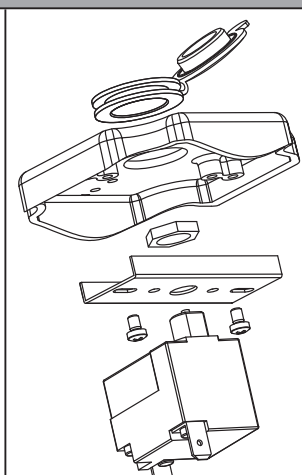
## Zugang unter flexibler Abdeckung

Die gängigste Lösung ist eine flexible Silikonmuffe, die sich leicht öffnen und schließen lässt.

Diese Muffen, deren beweglicher Teil unverlierbar ist, werden einfach in ein 20 mm großes Loch eingesetzt. Sie können daher auf allen Gehäusen montiert werden. In geschlossenem Zustand erfüllen sie die Schutzart IP66, sind aber nicht an die Bedingungen der Schutzart IP69K angepasst.

Die Montage von internen Komponenten wie einstellbaren oder manuell rückstellbaren Thermostaten, Potentiometern usw. kann entweder mit einer Rückwand erfolgen, die innen auf den Deckel geschraubt wird (die meisten Aluminium- und Edelstahlgehäuse sowie ein großer Teil der Kunststoffgehäuse verfügen über entsprechende Nasen), oder durch direkte Montage an der Unterseite des Gehäuses.

| Beispiel eines Kunststoff-Gehäuses mit<br>Thermostateinstellung unter einer flexiblen Muffe | Beispiel eines Edelstahl-Gehäuses mit<br>Thermostateinstellung unter einer flexiblen Muffe | Beispiel eines Aluminium-Gehäuses mit<br>Thermostateinstellung unter einer flexiblen Muffe |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |          |        |

| Einstellbarer Thermostat mit Zugang unter der Muffe                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     | Thermostat mit manueller Rückstellung und Zugang unter der Muffe                                                                                                                                     |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                  |  |
| <p>1: Silikonmuffe, fester Teil<br/>2: Silikonmuffe, beweglicher Teil<br/>3: Thermostat mit kurzem Einstellschaft<br/>4: Miniatur-Drehknopf<br/>5: Innere Halterung<br/>6: Innere Halteschrauben<br/>7: Thermostat-Schrauben<br/>8: Selbstklebende Skalenscheibe<br/>9: Elektromechanischer oder elektronischer Thermostat</p> |                                                                                     | <p>1: Silikonmuffe<br/>2: Gehäusedeckel<br/>3: Innere Halteschrauben<br/>4: Innere Halterung<br/>5: Montagemutter des manuell rückstellbaren Thermostats<br/>6: Manuell rückstellbarer Begrenzer</p> |                                                                                       |

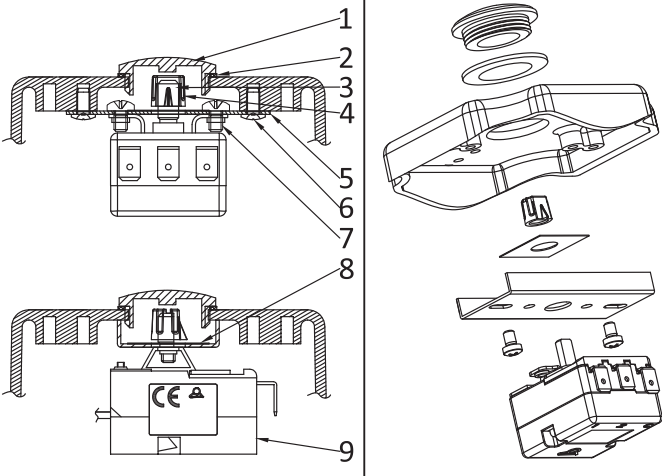
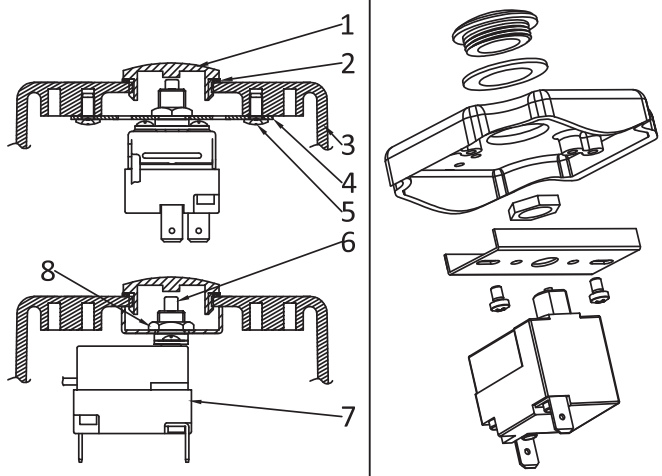




# Technische Einführung: Zugang zur Ein- oder Rückstellung

## Zugang unter verschraubter Kappe

Obwohl weniger üblich, ist es auch möglich, bei Gehäusen, deren Wandstärke dies zulässt (sie muss mind. 3mm betragen, wodurch die gestanzten Metallgehäuse entfallen), eine Gewindebohrung anzubringen und eine M20-Kabelverschraubung mit Dichtung zu installieren. Diese Lösung kann von den Normen gefordert werden, wenn die Ein- oder Umstellung nur mit Hilfe eines Werkzeugs erfolgen kann. Mit dieser Lösung werden die Schutzarten IP66 und IP69K eingehalten.

| Beispiel eines Kunststoff-Gehäuses mit Zugang unter einer verschraubten Kappe                                                                                                                                                                                                                                     |  | Beispiele für Aluminium-Gehäuse mit Zugang unter einer verschraubten Kappe                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                       |  |
| Einstellbarer Thermostat mit interner Skala, Zugang unter einer verschraubten Kappe                                                                                                                                                                                                                               |  | Manuell rückstellbarer Begrenzer, Zugang unter einer verschraubten Kappe                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                      |  |
| <p>1: Kabelverschraubungskappe<br/>2: Dichtung<br/>3: Thermostat mit kurzem Einstellschaft<br/>4: Miniatur-Drehknopf<br/>5: Innere Halterung<br/>6: Innere Halteschrauben<br/>7: Montageschraube für Thermostat<br/>8: Selbstklebende Skalenscheibe<br/>9: Elektromechanischer oder elektronischer Thermostat</p> |  | <p>1: Kappe der Kabelverschraubung<br/>2: Dichtung<br/>3: Gehäusedeckel<br/>4: Innere Halteschrauben<br/>5: Innere Halterung<br/>6: Taste zur manuellen Rückstellung<br/>7: Begrenzer mit manueller Rückstellung<br/>8: Montagemutter des Begrenzers</p> |  |

## Ungeschützter Zugang von außen

Die Einstellung über einen Schaft oder einen Knopf außerhalb des Gehäuses ist diejenige, die den geringsten Schutz gegen das Eindringen von Wasser, Staub und Schlägen bietet. Sie ist nur akzeptabel, wenn die Schutzart IP54 oder weniger ausreichend ist. Bei der Einstellung über einen Drehschaft muss eine spezielle Dichtung auf dem Schaft angebracht werden, die sich zwischen der Rückwand und dem Gehäusedeckel befindet. Bei direkter Montage ohne Rückwand ist eine ordnungsgemäße Abdichtung nicht möglich, da Wasser und Staub durch den Verstellerschaft und die Montageschrauben eindringen können. Bei Zugang zur Taste für die manuelle Rückstellung muss die Schutzkappe dieser manuellen Rückstellung unbedingt vorhanden und mit einer Dichtung versehen sein. Das Hauptrisiko besteht dann im Verlust dieser Dichtung und Schutzkappe.

| Beispiel eines Kunststoff-Gehäuses mit Zugang über einen Außenknopf | Beispiel eines Aluminium-Gehäuses mit Außenzugang zur manuellen Rückstellaste |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                               |

| Gehäuse mit externem Thermostat-Knopf                                                                                                                                                                                                                                                            | Gehäuse mit externer manueller Rückstellaste                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>1: Skalenknopf<br/> 2: Thermostat mit langem Einstellschaft<br/> 3: Silikondichtung mit flexibler Lippe<br/> 4: Gehäusedeckel<br/> 5: Innere Halterung<br/> 6: Innere Halteschrauben<br/> 7: Montageschrauben des Thermostats<br/> 8: Elektro-mechanischer oder elektronischer Thermostat</p> | <p>1: Verschraubte Kappe der manuellen Rückstellaste<br/> 2: Manuelle Rückstellaste<br/> 3: O-Ring der Kappe für manuelle Rückstellaste<br/> 4: Gehäusedeckel<br/> 5: Montagemutter des Begrenzers<br/> 6: Begrenzer mit manueller Rückstellung</p> |



# Technische Einführung: Zugang zur Ein- oder Rückstellung

## Außenzugang mit Schutzart IP69K

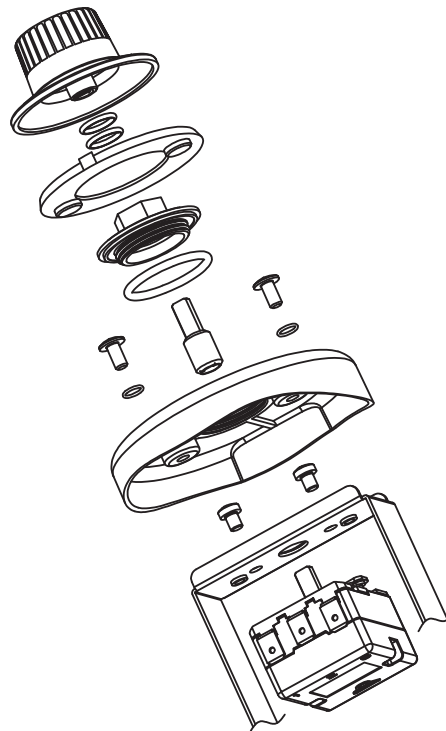
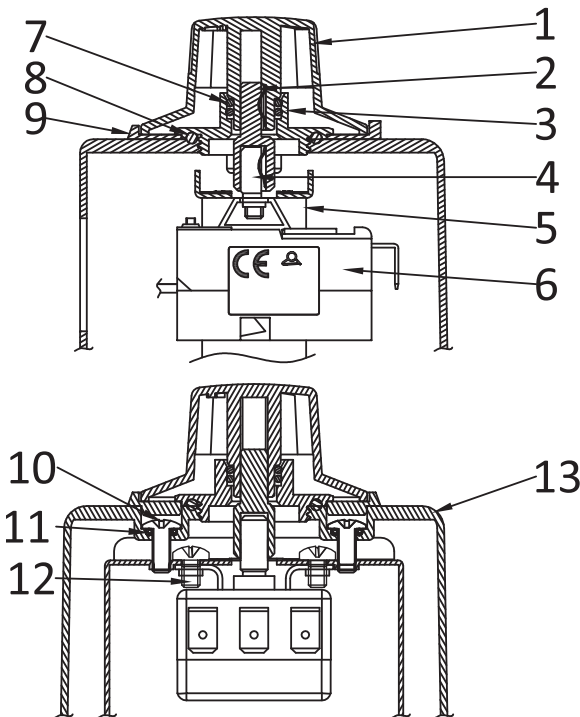
Diese Einstellung durch einen außerhalb des Gehäuses befindlichen Drehknopf bietet eine sehr gute Garantie für den Schutz vor dem Eindringen von Wasser und Staub, aber eine begrenzte Stoßfestigkeit.

Dieses System ist für alle Gehäuse geeignet, in denen ein M25x1,5-Gewinde, das mit dem von Kabelverschraubungen oder Schraubkappen identisch ist, angebracht werden kann. Die Länge der Gewindebohrung muss mindestens 3 mm betragen. Der Flansch mit dem Positionspfeil (Nr. 9) kann nur bei Gehäusen mit zwei Schlitten für die Stifte verwendet werden, wie z. B. beim Modell Y3C3. Wenn dieser Flansch nicht verwendet wird, muss eine Markierung (Farbe, Blindloch oder anderes) angebracht werden, damit sich die Skala des Reglers darauf beziehen kann. Es kann nur ein Modell aus unserer Palette von Drehknöpfen verwendet werden: Referenz 66MU \*\*\*\*\*, Ø 50mm, mit Aufdruck. (\*\*\*\*\*= Kodierung des Temperaturbereichs des Drehknopfes)

Beispiel eines Kunststoff-Gehäuses mit Zugang über einen 50mm-Außenknopf, mit Schutzart IP69K



Gehäuse mit externem IP69K-Thermostatkopf



- 1: Skalenknopf
- 2: Verlängerung des Verstellchafts
- 3: M25x1,5-Verlängerung
- 4: Thermostatwelle, mit Standardlänge 10,5mm
- 5: Innere Halterung
- 6: Elektro-mechanischer oder elektronischer Thermostat
- 7: O-Ringe für den Knopf
- 8: Dichtung der Verlängerung M25x1,5
- 9: Thermostatblende
- 10: Innere Halteschrauben
- 11: Dichtungen für die inneren Halteschrauben
- 12: Befestigungsschrauben des Thermostats
- 13: Gehäusedeckel mit M25x1,5-Gewinde



# Technische Einführung: Zugang zur Ein- oder Rückstellung

## Außenzugang, Schutzart IP69K, resistent gegen Hochtemperatur- und Hochdruckreinigung, **schlagfest**

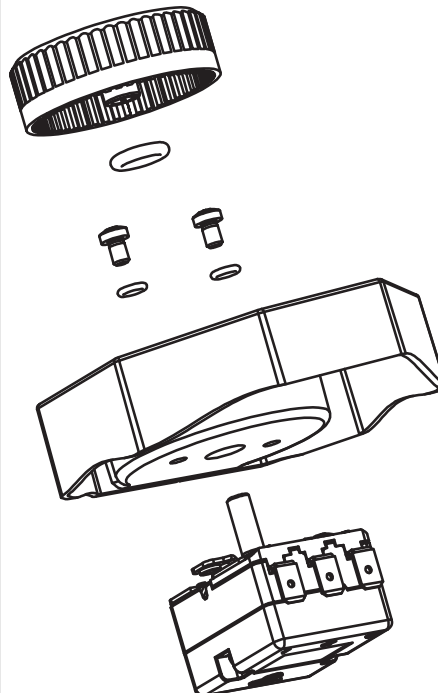
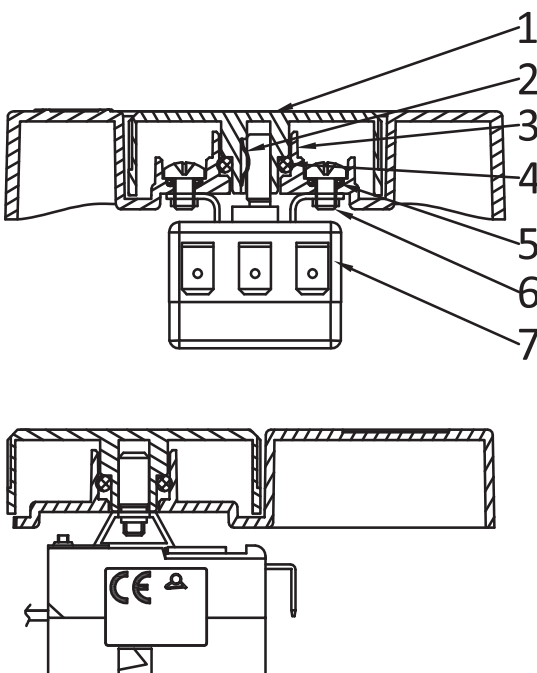
Dieser Typ der Außensteuerung mittels eines wasserdichten und schlagfesten Drehknopfes wurde für alle Anwendungen in der Industrie, im Handel und in der **Lebensmittelindustrie** sowie in Transportfahrzeugen entwickelt, bei denen eine **Hochdruck-Heißwasser-Strahlreinigung** unerlässlich ist.

Er ermöglicht die Einstellung eines mechanischen oder elektronischen Thermostats unter Beibehaltung seiner Dichtungseigenschaften. Die Einbettung des Bedienknopfes sorgt für eine ausgezeichnete Schlagfestigkeit. Sie ermöglicht auch den Zugang zu den von vorne und von oben zugänglichen Einstellungen. Diese Lösung, die aus einem O-Ring zwischen dem zentralen Kern des Griffs und dem Gehäuse besteht, ist jedoch nur bei einer begrenzten Anzahl von Formkästen realisierbar und setzt einen Mindestdurchmesser des Knopfes von 50 mm voraus.

Beispiel eines Aluminium-Gehäuses mit Außenknopf, Schutzart IP69K



Gehäuse mit äußerem Thermostatknopf IP69K



- 1: Gestufter Drehknopf
- 2: Knopffeder
- 3: O-Ring-Dichtung, rohrförmiger Sitz
- 4: O-Ring
- 5: Montageschrauben der O-Ringe
- 6: Montageschrauben der Steuerung
- 7: Elektromechanischer oder elektronischer Thermostat

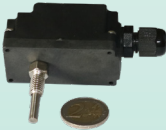
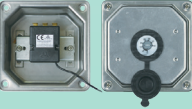
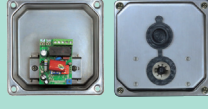
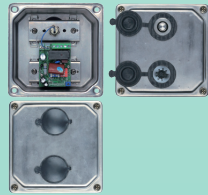
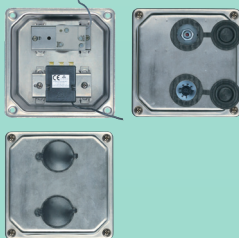
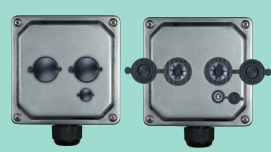




## Montagebeispiele für verschiedene Geräte in unseren Tauchheizer-Gehäusen

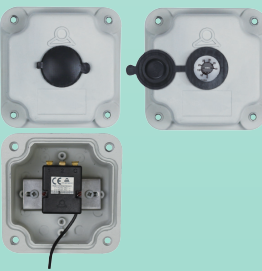
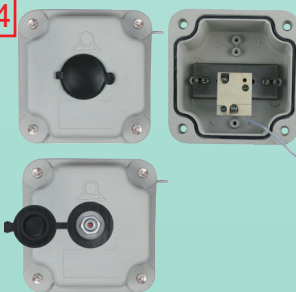
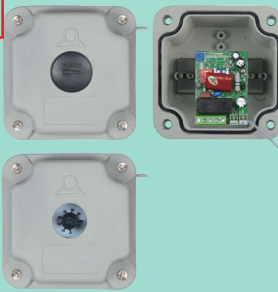
### Montagebeispiele für verschiedene Geräte in unseren Tauchheizer-Gehäusen

Diese Produkte sind in diesem Katalog nicht vollständig aufgeführt, da die Möglichkeiten endlos sind. Unsere Vertriebsabteilung und unsere technische Abteilung werden Ihre Spezifikationen speziell beantworten.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Pegelschalter mit Miniatur-Anschlussdose</p>                                                                                                                                                                    |    | <p>Pegelschalter mit Miniatur-Anschlussdose, 16A 230V Relais und Kontrollleuchte</p>                                                                                                                                                |
|    | <p>Kleiner Temperatursensor mit M8-Gewinde im Miniaturgehäuse</p>                                                                                                                                                  |    | <p>Temperatursensor mit PTFE-ummantelter Sonde und PVDF-Gehäuse, für korrosive Flüssigkeiten, mit oder ohne Konverter</p>                                                                                                           |
|    | <p>1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat im runden Gehäuse Ø 86mm, Inneneinstellung unter der Kappe. 3-polige Version ist möglich, hängt aber von der Länge der Heizelemente im Inneren ab.</p>                 |    | <p>1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat in rundem Gehäuse Ø 86mm, Außeneinstellung mit Drehknopf. 3-polige Version ist möglich, hängt aber von der Länge der Heizelemente im Inneren ab. Nur IP40.</p>                          |
|  | <p>1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat in rundem PA66-Gehäuse mit Ø 86mm, Außeneinstellung. IP69K. Kompatibel mit M77 und 2 1/2 Anschlüssen. Auch mit Inneneinstellung unter M25 Schraubkappe erhältlich.</p> |  | <p>3-poliger Kolben- und Kapillarthermostat in rundem PA66-Gehäuse Ø 86mm, Außeneinstellung, IP69K. Kompatibel mit M77 und 2 1/2 Anschlüssen. Auch mit Inneneinstellung unter M25 Schraubkappe erhältlich.</p>                      |
|  | <p>1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung. Einige Modelle auch in 3-poliger Ausführung erhältlich.</p>                                                                    |  | <p>1-poliger elektronischer Thermostat mit Fernfühler, im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung. Mittelstellung bei 105 x 105mm und 125 x 125mm. Seitliche Position nur bei 125 x 125mm-Gehäuse möglich (NTC- oder Pt100-Fühler).</p> |
|  | <p>1-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer mit manueller Rückstellung im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung. Einige Modelle auch 3-polig erhältlich.</p>                                                          |  | <p>1-poliger elektronischer Begrenzer mit manueller Rückstellung und Fernfühler, im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung und -rückstellung. (NTC oder Pt100 Fühler)</p>                                                              |
|  | <p>1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat und manuell rückstellbarer Begrenzer im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung. Einige Modelle auch in 3-poliger Ausführung erhältlich.</p>                               |  | <p>1-poliger elektronischer Thermostat und manuell rückstellbarer Begrenzer mit Fernfühler, im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung und -rückstellung. (NTC- oder Pt100-Fühler)</p>                                                  |



## Montagebeispiele für verschiedene Geräte in unseren Tauchheizer-Gehäusen

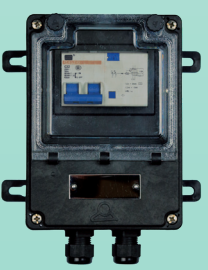
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>15</p>    | <p>1-poliger Kolben- und Kapillarthmostat im runden Kunststoff-Gehäuse aus PA66, PP oder PVDF. Transparente PC-Abdeckung nur mit Gehäuse aus PA66. <b>Keine 3-poligen Versionen.</b></p>                                                           | <p>16</p>    | <p>1-poliger <b>elektronischer Thermostat</b> mit Fernfühler in einem runden Kunststoff-Gehäuse aus PA66, PP oder PVDF. Transparente PC-Abdeckung nur mit Gehäuse aus PA66. <b>Keine 3-poligen Versionen.</b> NTC- oder Pt100-Fühler.</p>                                                                        |
| <p>17</p>    | <p>1-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer mit <b>manueller Rückstellung</b> in einem runden Kunststoff-Gehäuse aus PA66, PP oder PVDF. Transparente PC-Abdeckung nur mit Gehäuse aus PA66. <b>Keine 3-poligen Versionen.</b></p>                  | <p>18</p>    | <p>1-poliger elektronischer Thermostat mit Fernfühler in einem runden Kunststoff-Gehäuse aus PA66, PP oder PVDF. Transparente PC-Abdeckung nur mit Gehäuse aus PA66. <b>Keine 3-poligen Versionen.</b> NTC- oder Pt100-Fühler.</p>                                                                               |
| <p>19</p>   | <p>PA66 Kunststoff-Gehäuse mit einem einstellbaren Kolben- und Kapillarthmostat und einem fest eingestellten Thermostat mit manueller Rückstellung, Zugang unter Schraubkappen. <b>Keine 3-poligen Versionen.</b></p>                              | <p>20</p>   | <p>PA66 Kunststoff-Gehäuse mit einem einstellbaren Kolben- und Kapillarthmostat, einem manuell rückstellbaren Thermostat, 2 <b>Kontrollleuchten und Hauptschalter</b>, Außenzugang. Einige Modelle sind auch in <b>3-poliger</b> Ausführung erhältlich. Kann auch <b>1 oder 2 Leistungsrelais</b> aufnehmen.</p> |
| <p>21</p>  | <p>PA66 Kunststoff-Gehäuse mit <b>1 Leistungsrelais</b> auf DIN-Schiene und einem Anschlussblock 10mm²</p>                                                                                                                                         | <p>22</p>  | <p>PA66 Kunststoff-Gehäuse mit <b>2 Leistungsrelais</b> auf DIN-Schiene</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>23</p>  | <p>Aluminium-Gehäuse mit <b>1-poligem</b> Kolben- und Kapillarthmostat, Inneneinstellung unter Silikonmuffe. Auch mit Inneneinstellung unter PA66-Schraubkappe erhältlich. <b>Einige Modelle sind auch in 3-poliger Ausführung erhältlich.</b></p> | <p>24</p>  | <p>Aluminium-Gehäuse mit <b>1-poliger</b> manuell rückstellbarem Kolben- und Kapillarbegrenzer. Innenrückstellung unter Silikonmuffe. Auch mit Inneneinstellung unter PA66-Schraubkappe erhältlich. <b>Einige Modelle sind auch in 3-poliger Ausführung erhältlich.</b></p>                                      |
| <p>25</p>  | <p>Aluminium-Gehäuse mit <b>1-poligem elektronischem Thermostat</b>, NTC- oder Pt100-Tempersensor. Inneneinstellung unter Silikonmuffe. Auch mit Inneneinstellung unter PA66-Schraubkappe erhältlich. <b>Keine 3-poligen Modelle.</b></p>          | <p>26</p>  | <p>Kleines Aluminium-Gehäuse mit <b>1-poligem Thermostat</b> mit schlagfestem Außenknopf, 2-poligem Hauptschalter und Kontrollleuchte. Auch mit <b>elektronischem Thermostat</b> erhältlich.</p>                                                                                                                 |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



## Montagebeispiele für verschiedene Geräte in unseren Tauchheizer-Gehäusen

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>27</b></p>    | <p>Aluminium-Gehäuse mit <b>3-poligem Thermostat</b> mit schlagfestem Außenknopf, Innenzugang der 3-poligen manuellen Rückstellung (zum Rückstellen muss die Abdeckung entfernt werden), 3-poligem Hauptschalter und Kontrollleuchte. Auch in 1-poliger Ausführung erhältlich.</p> | <p><b>28</b></p>    | <p>Edelstahl-Gehäuse mit 1 <b>Leistungsrelais</b> auf DIN-Schiene. Kann auch einen 1-poligen Kolben- und Kapillart<b>hermostat</b> oder <b>Begrenzer</b> aufnehmen.</p>                                                                                                                                                           |
| <p><b>29</b></p>    | <p>Edelstahl-Gehäuse mit <b>2 Leistungsrelais</b> auf DIN-Schiene.</p>                                                                                                                                                                                                             | <p><b>30</b></p>    | <p>PA66 Kunststoff-Gehäuse mit einem einstellbaren Kolben- und Kapillart<b>hermostat</b>, Zugang unter klarem PC-Fenster. Es kann auch ein fest eingestellter <b>Thermostat mit manueller Rückstellung</b> und <b>Leistungsrelais</b> hinzugefügt werden. Einige Modelle sind auch in <b>3-poliger</b> Ausführung erhältlich.</p> |
| <p><b>31</b></p>   | <p>Kunststoff-Gehäuse mit einem <b>elektronischen EIN-AUS-Regler</b> mit digitaler Anzeige, Zugang unter klarem PC-Fenster. Es kann auch ein fest eingestellter Thermostat mit manueller Rückstellung und <b>Leistungsrelais</b> hinzugefügt werden.</p>                           | <p><b>32</b></p>   | <p>PA66 Kunststoff-Gehäuse mit einem <b>elektronischen PID-Regler</b> mit doppelter Digitalanzeige, Zugang unter klarem PC-Fenster. Kann auch Leistungsrelais oder <b>SSR</b>-Ausgang aufnehmen.</p>                                                                                                                              |
| <p><b>33</b></p>  | <p>PA66 Kunststoff-Gehäuse mit <b>Digitalanzeige und elektronischem Regler</b> auf DIN-Schiene, Zugang unter transparenter Abdeckung.</p>                                                                                                                                          | <p><b>34</b></p>  | <p>Aluminium-Gehäuse mit 1 <b>Leistungsrelais</b> und einem Anschlussblock, Zugang unter klarem PC-Fenster. Kann auch Thermostat oder Kontrollpanel für <b>elektronischen Regler</b> aufnehmen.</p>                                                                                                                               |
| <p><b>35</b></p>  | <p>PA66 Kunststoff-Gehäuse mit Fehlerstrom-<b>Schutzschalter</b>, Zugang unter klarem PC-Fenster. Kompatibel mit den meisten europäischen Geräten wie Merlin Gerin Multi 9, C60 oder VIGI C60. Maximale Breite 4 Module von 18mm.</p>                                              | <p><b>36</b></p>  | <p>Aluminium-Gehäuse mit <b>Kühlrippen</b>, ausgestattet mit einem <b>3-poligen Halbleiterrelais</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>37</b></p>  | <p>Aluminium-Gehäuse mit Kühlrippen, ausgestattet mit <b>1 bis 4 einpoligen Halbleiterrelais</b>.</p>                                                                                                                                                                              | <p><b>38</b></p>  | <p>Aluminium-Gehäuse mit Kühlrippen, zur Montage auf der Rückseite von PA66-Schaltschränken, kann 1 <b>einpoliges Halbleiterrelais</b> aufnehmen</p>                                                                                                                                                                              |



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.





# **Tiefgezogenes Gehäuse für mäßig korrosive Medien, in Edelstahl AISI 304 oder AISI 316**

**Diese aus 1mm dickem Metall gefertigten Gehäuse bieten einen guten Kompromiss zwischen Schlagfestigkeit, Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit.**

**Sie sind nicht entflammbar und haben eine maximale Schutzart von IP69K. Sie können zahlreiche Zubehörteile wie Klemmenblöcke, DIN-Schienen und Kappen für Einstellungen aufnehmen. Sie sind kompatibel mit Dreh- oder Doppelgewindeanschlüssen, und einige Modelle können einen vollverschweißten TIG Edelstahl-Anschluss für die Herstellung aller Edelstahl-Tauchheizer für den Lebensmittel- oder Chemiebereich enthalten. Standardmäßig sind Schrauben und Befestigungselemente aus Edelstahl. Standardmäßig sind die Dichtungen aus Silikon. Auf Anfrage können sie in NBR oder FKM (Viton) geliefert werden.**

**Die roten Maßangaben innerhalb der rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen sind für die Montage des Zubehörs bestimmt.**



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Round miniature simplified Tauchheizer enclosure

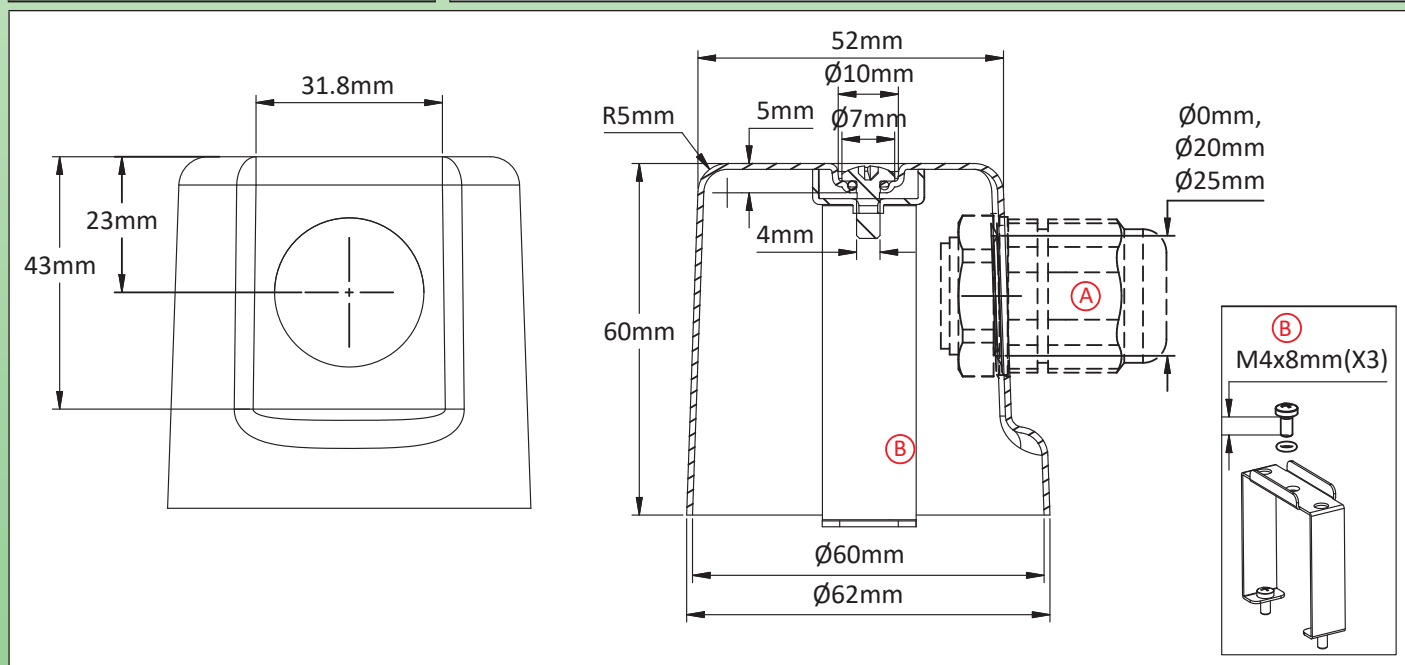


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell      |
|------------|---------------------------|-----------|------------|-----|-------------|
| Ø 62 x 60  | 150                       | Edelstahl | IP65       | IK7 | <b>Y3K1</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ | Edelstahl        |
|-------|---|------------------|
| 0     | x | Y3K1000100000008 |
|       | ✓ | Y3K10001000E1008 |
| 20    | x | Y3K1000112000008 |
|       | ✓ | Y3K10001120E1008 |
| 25    | x | Y3K1000112500008 |
|       | ✓ | Y3K10001125E1008 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Stand: 10.10.2025

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-85

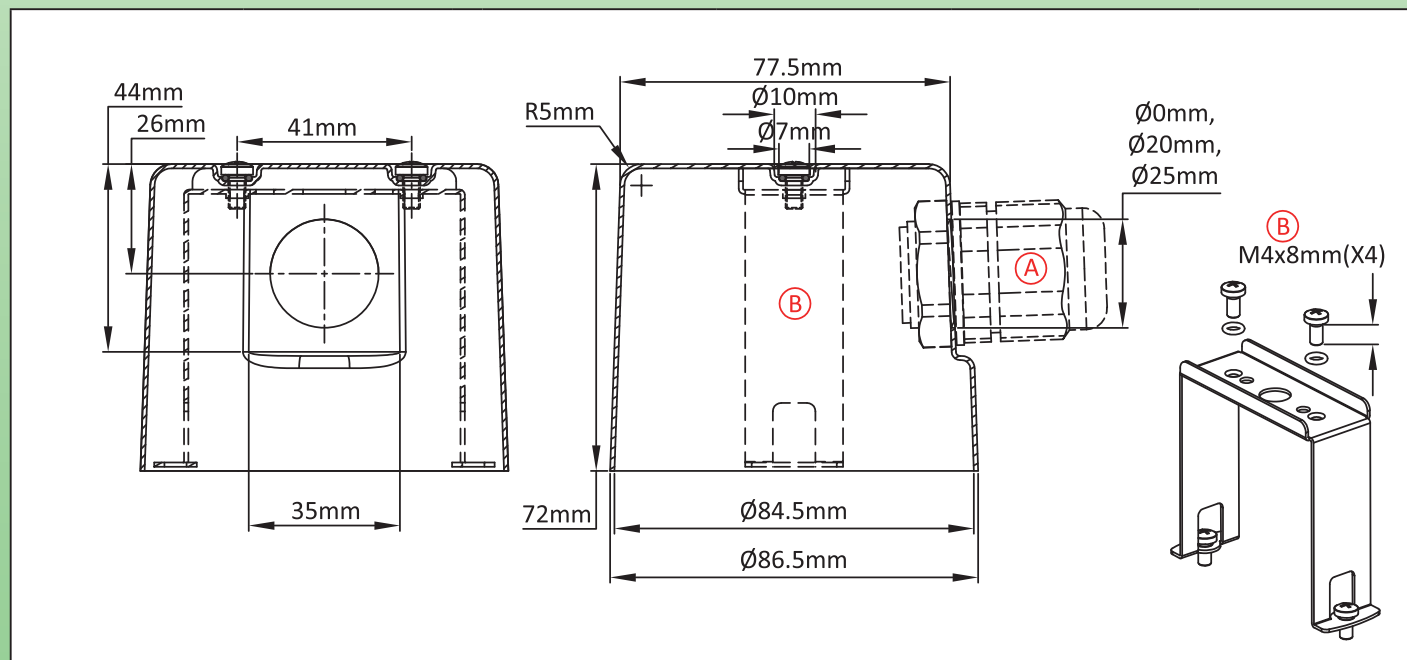
# Rundes, vereinfachtes Tauchheizer-Gehäuse mit großem Durchmesser



| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell      |
|------------|---------------------------|-----------|------------|-----|-------------|
| Ø 86 x 72  | 390                       | Edelstahl | IP69K      | IK7 | <b>Y3K2</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)(mm) | (B) | 304              | 316              |
|---------|-----|------------------|------------------|
| 0       | ✓   | Y3K20001000E2008 | Y3K20001000E2009 |
| 20      | ✓   | Y3K20001120E2008 | Y3K20001120E2009 |
| 25      | ✓   | Y3K20001125E2008 | Y3K20001125E2009 |
| 0       | ×   | Y3K2000100000008 | Y3K2000100000009 |
| 20      | ×   | Y3K2000112000008 | Y3K2000112000009 |
| 25      | ×   | Y3K2000112500008 | Y3K2000112500009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



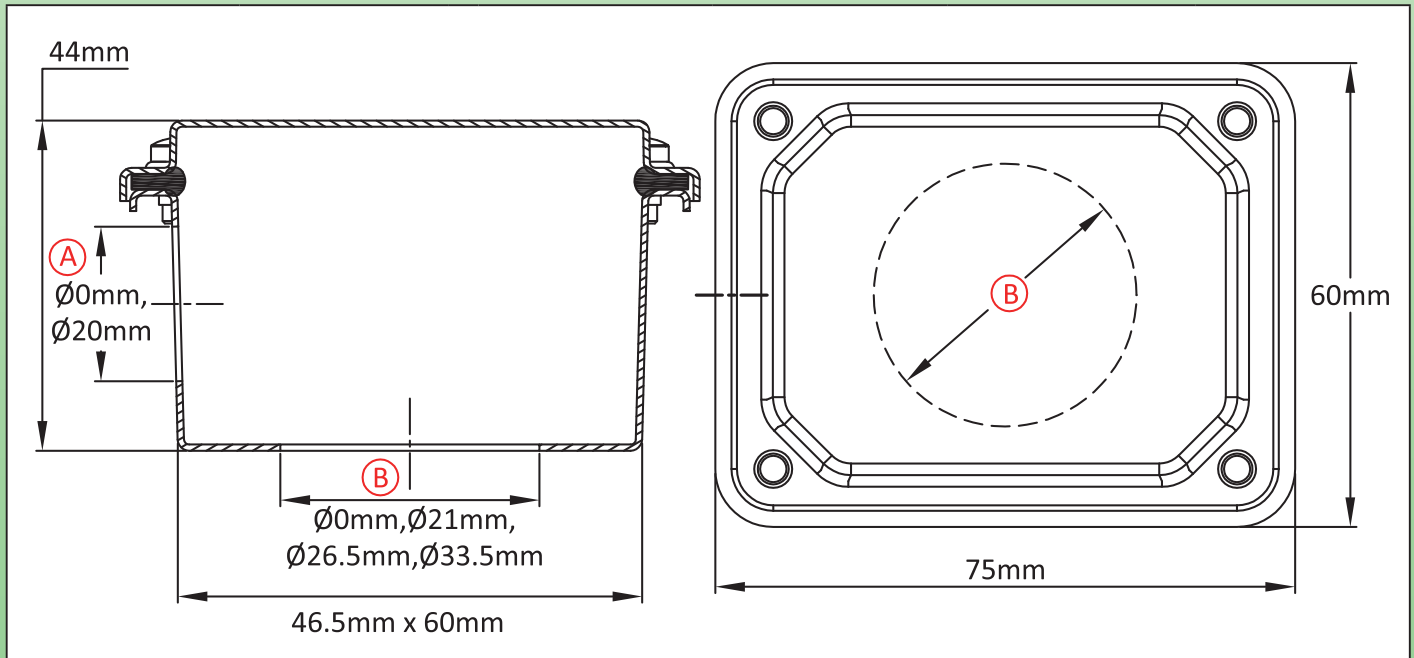


## Miniatur-Gehäuse für Temperatursensor oder Pegelsensor

| Größe (mm)   | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell |
|--------------|---------------------------|-----------|------------|-----|--------|
| 75 × 60 × 44 | 111                       | Edelstahl | IP69K      | IK7 | Y3L1   |

### Geeignet für

- ☒ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



### Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm) | 304              | 316              |
|-------|-------|------------------|------------------|
| 0     | 0     | Y3L1000000000008 | Y3L1000000000009 |
| 0     | 21    | Y3L1210000000008 | Y3L1210000000009 |
| 0     | 26,5  | Y3L1265000000008 | Y3L1265000000009 |
| 0     | 33,5  | Y3L1335000000008 | Y3L1335000000009 |
| 20    | 0     | Y3L1000120000008 | Y3L1000120000009 |
| 20    | 21    | Y3L1210120000008 | Y3L1210120000009 |
| 20    | 26,5  | Y3L1265120000008 | Y3L1265120000009 |
| 20    | 33,5  | Y3L1335120000008 | Y3L1335120000009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-87

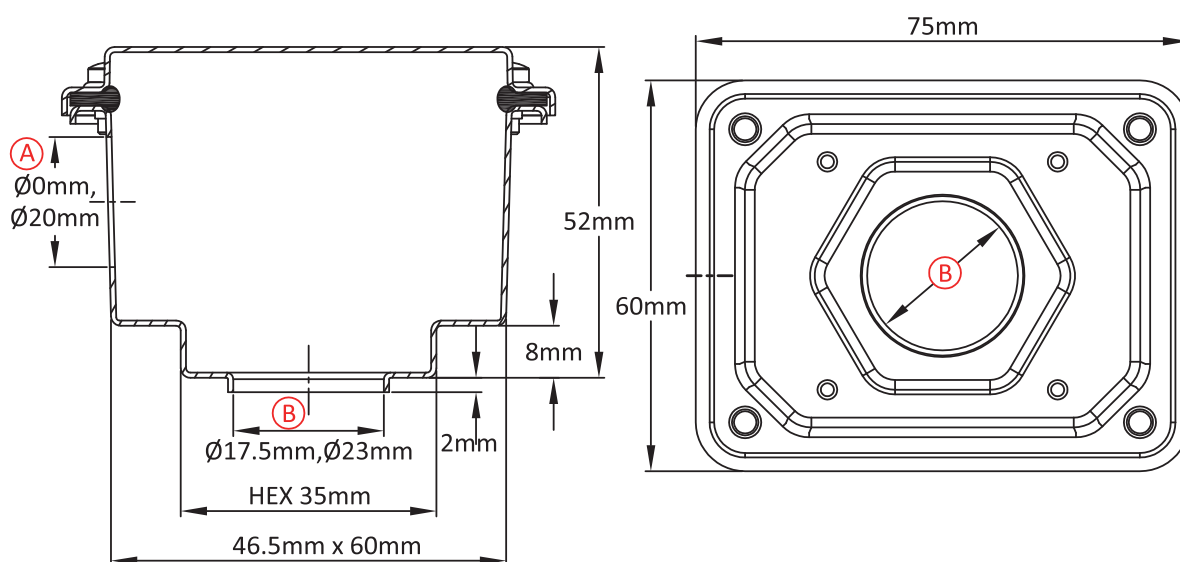
# Rundes, vereinfachtes Tauchheizer-Gehäuse mit großem Durchmesser



| Größe (mm)   | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell      |
|--------------|---------------------------|-----------|------------|-----|-------------|
| 75 × 60 × 52 | 119                       | Edelstahl | IP69K      | IK7 | <b>Y3L2</b> |

## Geeignet für

- ☒ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm) | 304              | 316              |
|-------|-------|------------------|------------------|
| 0     | 17,5  | Y3L2175000000008 | Y3L2175000000009 |
| 0     | 23    | Y3L2230000000008 | Y3L2230000000009 |
| 20    | 17,5  | Y3L2175120000008 | Y3L2175120000009 |
| 20    | 23    | Y3L2230120000008 | Y3L2230120000009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

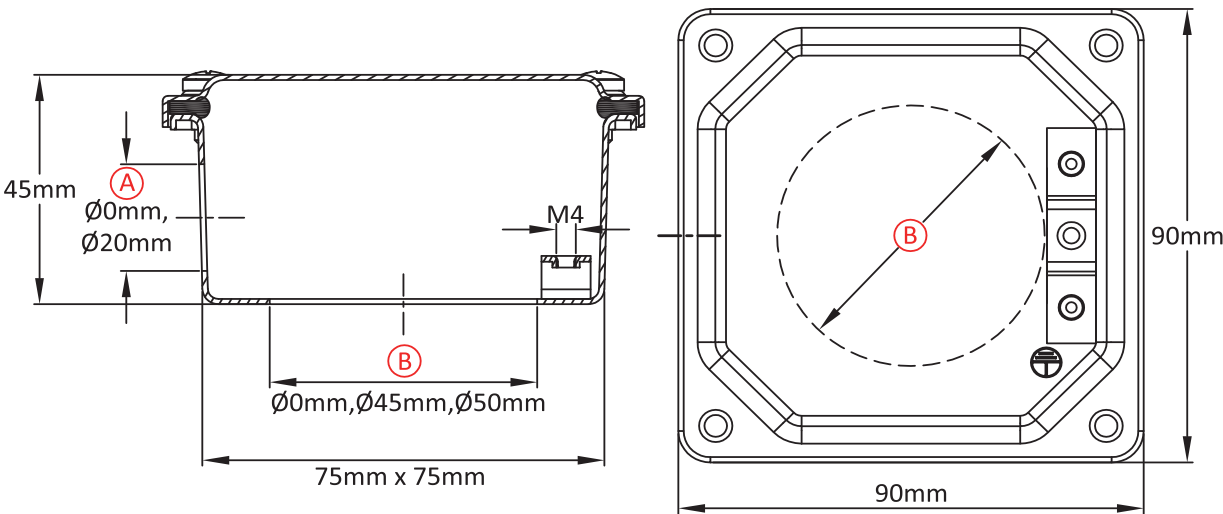


**Miniaturn-Gehäuse für Tauchheizer,  
Temperatursensor oder Pegelsensor**

| Größe (mm)   | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell |
|--------------|---------------------------|-----------|------------|-----|--------|
| 90 × 90 × 45 | 206                       | Edelstahl | IP69K      | IK7 | Y3L3   |

**Geeignet für**

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



**Hauptreferenzen**

| A(mm) | B(mm) | 304               | 316               |
|-------|-------|-------------------|-------------------|
| 0     | 0     | Y3L30000000000008 | Y3L30000000000009 |
| 0     | 45    | Y3L34500000000008 | Y3L34500000000009 |
| 0     | 50    | Y3L35000000000008 | Y3L35000000000009 |
| 20    | 0     | Y3L30001200000008 | Y3L30001200000009 |
| 20    | 45    | Y3L34501200000008 | Y3L34501200000009 |
| 20    | 50    | Y3L35001200000008 | Y3L35001200000009 |

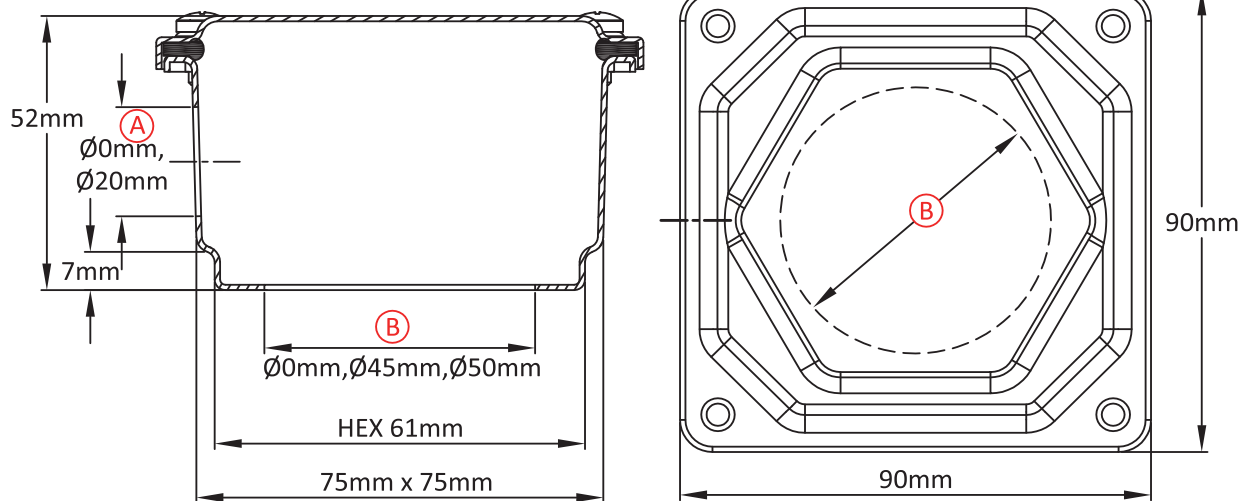
Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

| Größe (mm)   | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell      |
|--------------|---------------------------|-----------|------------|-----|-------------|
| 90 × 90 × 52 | 232                       | Edelstahl | IP69K      | IK7 | <b>Y3L4</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)mm) | (B)mm) | 304              | 316              |
|--------|--------|------------------|------------------|
| 0      | 0      | Y3L4000000000008 | Y3L4000000000009 |
| 0      | 45     | Y3L4450000000008 | Y3L4450000000009 |
| 0      | 50     | Y3L4500000000008 | Y3L4500000000009 |
| 20     | 0      | Y3L4000120000008 | Y3L4000120000009 |
| 20     | 45     | Y3L4450120000008 | Y3L4450120000009 |
| 20     | 50     | Y3L4500120000008 | Y3L4500120000009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

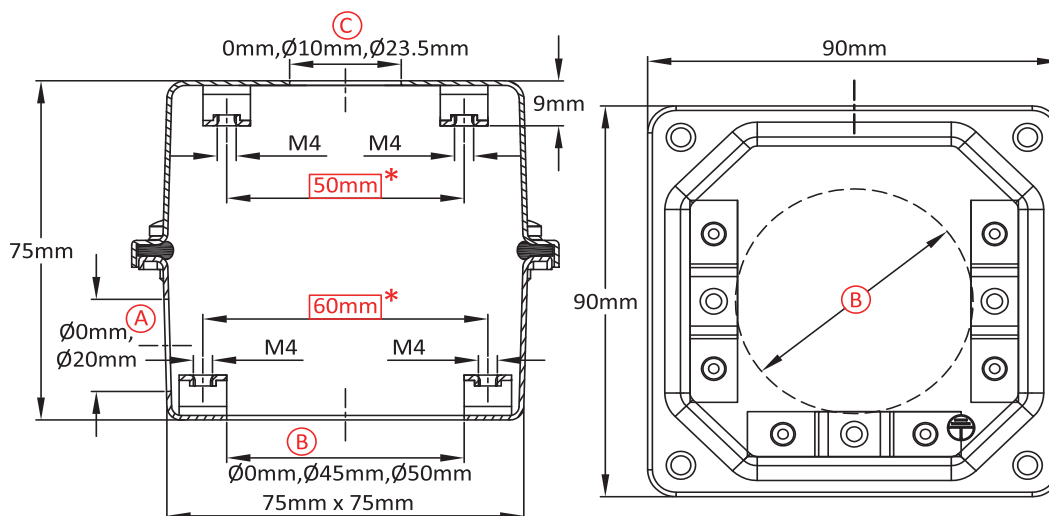
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



| Größe (mm)   | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell      |
|--------------|---------------------------|-----------|------------|-----|-------------|
| 90 × 90 × 75 | 392                       | Edelstahl | IP69K      | IK7 | <b>Y3S3</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | 304              | 316              | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | 304              | 316              |
|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 0           | 0           | 0           | Y3S30000000G1008 | Y3S30000000G1009 | 20          | 0           | 0           | Y3S30000120G1008 | Y3S30000120G1009 |
| 0           | 0           | 10          | Y3S3000A000G1008 | Y3S3000A000G1009 | 20          | 0           | 10          | Y3S3000A120G1008 | Y3S3000A120G1009 |
| 0           | 0           | 23,5        | Y3S3000D000G1008 | Y3S3000D000G1009 | 20          | 0           | 23,5        | Y3S3000D120G1008 | Y3S3000D120G1009 |
| 0           | 45          | 0           | Y3S34500000G1008 | Y3S34500000G1009 | 20          | 45          | 0           | Y3S34500120G1008 | Y3S34500120G1009 |
| 0           | 45          | 10          | Y3S3450A000G1008 | Y3S3450A000G1009 | 20          | 45          | 10          | Y3S3450A120G1008 | Y3S3450A120G1009 |
| 0           | 45          | 23,5        | Y3S3450D000G1008 | Y3S3450D000G1009 | 20          | 45          | 23,5        | Y3S3450D120G1008 | Y3S3450D120G1009 |
| 0           | 50          | 0           | Y3S35000000G1008 | Y3S35000000G1009 | 20          | 50          | 0           | Y3S35000120G1008 | Y3S35000120G1009 |
| 0           | 50          | 10          | Y3S3500A000G1008 | Y3S3500A000G1009 | 20          | 50          | 10          | Y3S3500A120G1008 | Y3S3500A120G1009 |
| 0           | 50          | 23,5        | Y3S3500D000G1008 | Y3S3500D000G1009 | 20          | 50          | 23,5        | Y3S3500D120G1008 | Y3S3500D120G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

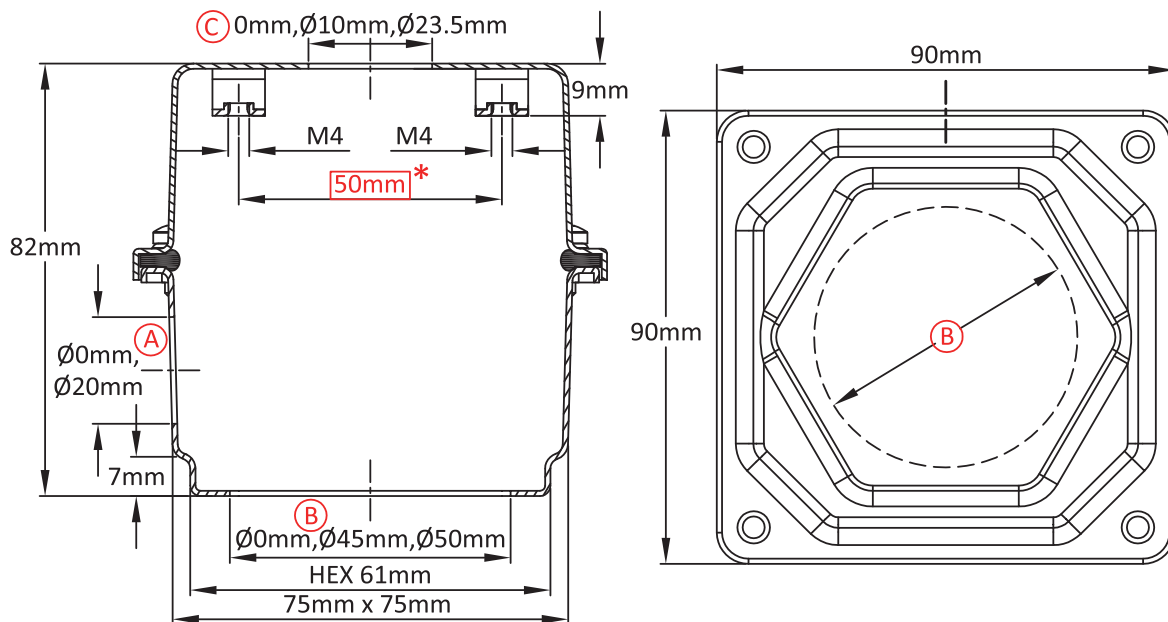
# Tauchheizer-Gehäuse mit integriertem Sechskant für Anschluss



| Größe (mm)   | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell      |
|--------------|---------------------------|-----------|------------|-----|-------------|
| 90 × 90 × 82 | 418                       | Edelstahl | IP69K      | IK7 | <b>Y3S4</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | 304              | 316              | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | 304              | 316              |
|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 0           | 0           | 0           | Y3S4000000G1008  | Y3S4000000G1009  | 20          | 0           | 0           | Y3S40000120G1008 | Y3S40000120G1009 |
| 0           | 0           | 10          | Y3S4000A000G1008 | Y3S4000A000G1009 | 20          | 0           | 10          | Y3S4000A120G1008 | Y3S4000A120G1009 |
| 0           | 0           | 23,5        | Y3S4000D000G1008 | Y3S4000D000G1009 | 20          | 0           | 23,5        | Y3S4000D120G1008 | Y3S4000D120G1009 |
| 0           | 45          | 0           | Y3S44500000G1008 | Y3S44500000G1009 | 20          | 45          | 0           | Y3S44500120G1008 | Y3S44500120G1009 |
| 0           | 45          | 10          | Y3S4450A000G1008 | Y3S4450A000G1009 | 20          | 45          | 10          | Y3S4450A120G1008 | Y3S4450A120G1009 |
| 0           | 45          | 23,5        | Y3S4450D000G1008 | Y3S4450D000G1009 | 20          | 45          | 23,5        | Y3S4450D120G1008 | Y3S4450D120G1009 |
| 0           | 50          | 0           | Y3S45000000G1008 | Y3S45000000G1009 | 20          | 50          | 0           | Y3S45000120G1008 | Y3S45000120G1009 |
| 0           | 50          | 10          | Y3S4500A000G1008 | Y3S4500A000G1009 | 20          | 50          | 10          | Y3S4500A120G1008 | Y3S4500A120G1009 |
| 0           | 50          | 23,5        | Y3S4500D000G1008 | Y3S4500D000G1009 | 20          | 50          | 23,5        | Y3S4500D120G1008 | Y3S4500D120G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor

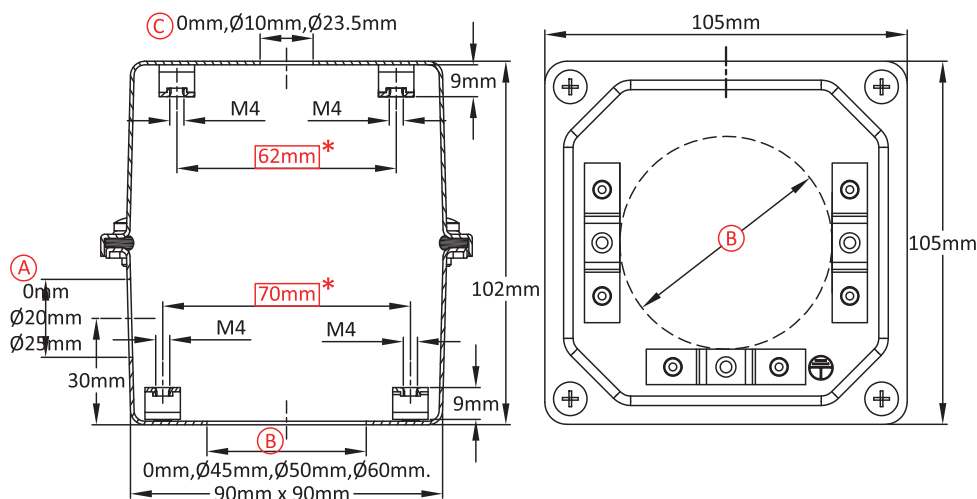


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material         | Schutzgrad   |            | Modell      |
|------------------------|---------------------------|------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>105 × 105 × 102</b> | <b>757</b>                | <b>Edelstahl</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK7</b> | <b>Y3S5</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | 304              | 316              | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | 304              | 316              | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | 304              | 316              |
|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 0           | 0           | 0           | Y3S50000000G1008 | Y3S50000000G1009 | 20          | 0           | 0           | Y3S50000120G1008 | Y3S50000120G1009 | 25          | 0           | 0           | Y3S50000125G1008 | Y3S50000125G1009 |
| 0           | 0           | 10          | Y3S5000A000G1008 | Y3S5000A000G1009 | 20          | 0           | 10          | Y3S5000A120G1008 | Y3S5000A120G1009 | 25          | 0           | 10          | Y3S5000A125G1008 | Y3S5000A125G1009 |
| 0           | 0           | 23,5        | Y3S5000D000G1008 | Y3S5000D000G1009 | 20          | 0           | 23,5        | Y3S5000D120G1008 | Y3S5000D120G1009 | 25          | 0           | 23,5        | Y3S5000D125G1008 | Y3S5000D125G1009 |
| 0           | 45          | 0           | Y3S54500000G1008 | Y3S54500000G1009 | 20          | 45          | 0           | Y3S54500120G1008 | Y3S54500120G1009 | 25          | 45          | 0           | Y3S54500125G1008 | Y3S54500125G1009 |
| 0           | 45          | 10          | Y3S5450A000G1008 | Y3S5450A000G1009 | 20          | 45          | 10          | Y3S5450A120G1008 | Y3S5450A120G1009 | 25          | 45          | 10          | Y3S5450A125G1008 | Y3S5450A125G1009 |
| 0           | 45          | 23,5        | Y3S5450D000G1008 | Y3S5450D000G1009 | 20          | 45          | 23,5        | Y3S5450D120G1008 | Y3S5450D120G1009 | 25          | 45          | 23,5        | Y3S5450D125G1008 | Y3S5450D125G1009 |
| 0           | 50          | 0           | Y3S55000000G1008 | Y3S55000000G1009 | 20          | 50          | 0           | Y3S55000120G1008 | Y3S55000120G1009 | 25          | 50          | 0           | Y3S55000125G1008 | Y3S55000125G1009 |
| 0           | 50          | 10          | Y3S5500A000G1008 | Y3S5500A000G1009 | 20          | 50          | 10          | Y3S5500A120G1008 | Y3S5500A120G1009 | 25          | 50          | 10          | Y3S5500A125G1008 | Y3S5500A125G1009 |
| 0           | 50          | 23,5        | Y3S5500D000G1008 | Y3S5500D000G1009 | 20          | 50          | 23,5        | Y3S5500D120G1008 | Y3S5500D120G1009 | 25          | 50          | 23,5        | Y3S5500D125G1008 | Y3S5500D125G1009 |
| 0           | 60          | 0           | Y3S56000000G1008 | Y3S56000000G1009 | 20          | 60          | 0           | Y3S56000120G1008 | Y3S56000120G1009 | 25          | 60          | 0           | Y3S56000125G1008 | Y3S56000125G1009 |
| 0           | 60          | 10          | Y3S5600A000G1008 | Y3S5600A000G1009 | 20          | 60          | 10          | Y3S5600A120G1008 | Y3S5600A120G1009 | 25          | 60          | 10          | Y3S5600A125G1008 | Y3S5600A125G1009 |
| 0           | 60          | 23,5        | Y3S5600D000G1008 | Y3S5600D000G1009 | 20          | 60          | 23,5        | Y3S5600D120G1008 | Y3S5600D120G1009 | 25          | 60          | 23,5        | Y3S5600D125G1008 | Y3S5600D125G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

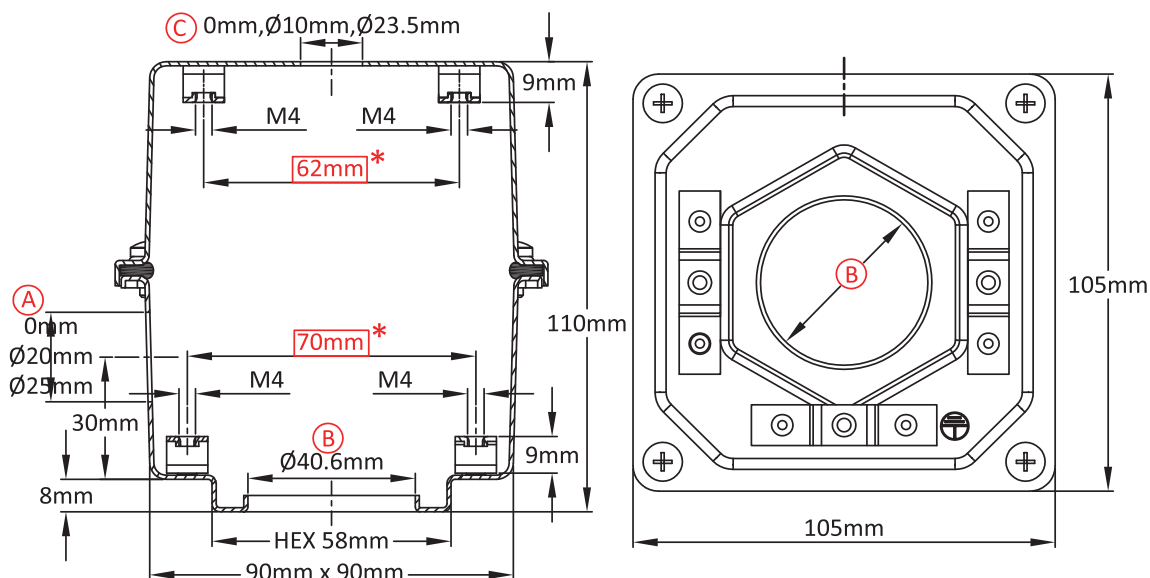
Cat11-1-93



| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material         | Schutzgrad   |            | Modell      |
|------------------------|---------------------------|------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>105 × 105 × 110</b> | <b>781</b>                | <b>Edelstahl</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK7</b> | <b>Y3S6</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| A(mm) | B(mm) | C(mm) | 304              | 316              |
|-------|-------|-------|------------------|------------------|
| 0     | 40,6  | 0     | Y3S64060000G1008 | Y3S64060000G1009 |
| 0     | 40,6  | 10    | Y3S6406A000G1008 | Y3S6406A000G1009 |
| 0     | 40,6  | 23,5  | Y3S6406D000G1008 | Y3S6406D000G1009 |
| 20    | 40,6  | 0     | Y3S64060120G1008 | Y3S64060120G1009 |
| 20    | 40,6  | 10    | Y3S6406A120G1008 | Y3S6406A120G1009 |
| 20    | 40,6  | 23,5  | Y3S6406D120G1008 | Y3S6406D120G1009 |
| 25    | 40,6  | 0     | Y3S64060125G1008 | Y3S64060125G1009 |
| 25    | 40,6  | 10    | Y3S6406A125G1008 | Y3S6406A125G1009 |
| 25    | 40,6  | 23,5  | Y3S6406D125G1008 | Y3S6406D125G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.



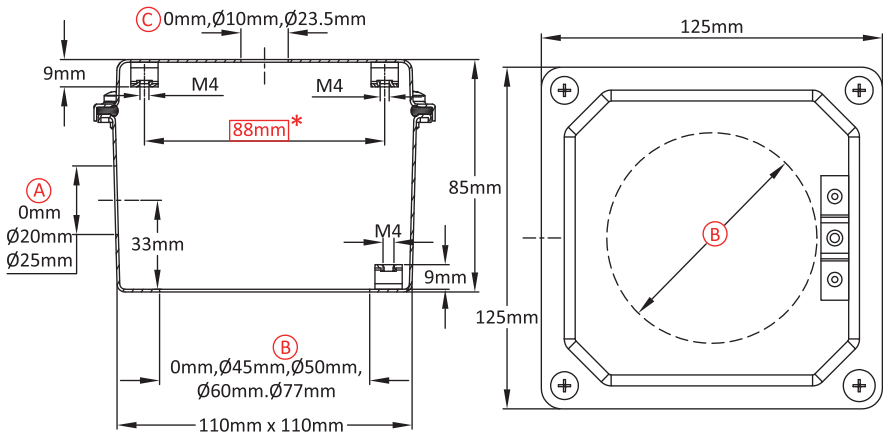


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)     | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell |
|----------------|---------------------------|-----------|------------|-----|--------|
| 125 × 125 × 85 | 970                       | Edelstahl | IP69K      | IK7 | Y3SA   |

Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | 304               | 316               | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | 304               | 316               | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | 304               | 316               |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 0           | 0           | 0           | Y3SA0000000G1008  | Y3SA0000000G1009  | 20          | 0           | 0           | Y3SA0000120G1008  | Y3SA0000120G1009  | 25          | 0           | 0           | Y3SA0000125G1008  | Y3SA0000125G1009  |
| 0           | 0           | 10          | Y3SA0000A000G1008 | Y3SA0000A000G1009 | 20          | 0           | 10          | Y3SA0000A120G1008 | Y3SA0000A120G1009 | 25          | 0           | 10          | Y3SA0000A125G1008 | Y3SA0000A125G1009 |
| 0           | 0           | 23,5        | Y3SA0000D000G1008 | Y3SA0000D000G1009 | 20          | 0           | 23,5        | Y3SA0000D120G1008 | Y3SA0000D120G1009 | 25          | 0           | 23,5        | Y3SA0000D125G1008 | Y3SA0000D125G1009 |
| 0           | 45          | 0           | Y3SA4500000G1008  | Y3SA4500000G1009  | 20          | 45          | 0           | Y3SA4500120G1008  | Y3SA4500120G1009  | 25          | 45          | 0           | Y3SA4500125G1008  | Y3SA4500125G1009  |
| 0           | 45          | 10          | Y3SA4500A000G1008 | Y3SA4500A000G1009 | 20          | 45          | 10          | Y3SA4500A120G1008 | Y3SA4500A120G1009 | 25          | 45          | 10          | Y3SA4500A125G1008 | Y3SA4500A125G1009 |
| 0           | 45          | 23,5        | Y3SA4500D000G1008 | Y3SA4500D000G1009 | 20          | 45          | 23,5        | Y3SA4500D120G1008 | Y3SA4500D120G1009 | 25          | 45          | 23,5        | Y3SA4500D125G1008 | Y3SA4500D125G1009 |
| 0           | 50          | 0           | Y3SA5000000G1008  | Y3SA5000000G1009  | 20          | 50          | 0           | Y3SA5000120G1008  | Y3SA5000120G1009  | 25          | 50          | 0           | Y3SA5000125G1008  | Y3SA5000125G1009  |
| 0           | 50          | 10          | Y3SA5000A000G1008 | Y3SA5000A000G1009 | 20          | 50          | 10          | Y3SA5000A120G1008 | Y3SA5000A120G1009 | 25          | 50          | 10          | Y3SA5000A125G1008 | Y3SA5000A125G1009 |
| 0           | 50          | 23,5        | Y3SA5000D000G1008 | Y3SA5000D000G1009 | 20          | 50          | 23,5        | Y3SA5000D120G1008 | Y3SA5000D120G1009 | 25          | 50          | 23,5        | Y3SA5000D125G1008 | Y3SA5000D125G1009 |
| 0           | 60          | 0           | Y3SA6000000G1008  | Y3SA6000000G1009  | 20          | 60          | 0           | Y3SA6000120G1008  | Y3SA6000120G1009  | 25          | 60          | 0           | Y3SA6000125G1008  | Y3SA6000125G1009  |
| 0           | 60          | 10          | Y3SA6000A000G1008 | Y3SA6000A000G1009 | 20          | 60          | 10          | Y3SA6000A120G1008 | Y3SA6000A120G1009 | 25          | 60          | 10          | Y3SA6000A125G1008 | Y3SA6000A125G1009 |
| 0           | 60          | 23,5        | Y3SA6000D000G1008 | Y3SA6000D000G1009 | 20          | 60          | 23,5        | Y3SA6000D120G1008 | Y3SA6000D120G1009 | 25          | 60          | 23,5        | Y3SA6000D125G1008 | Y3SA6000D125G1009 |
| 0           | 77          | 0           | Y3SA7700000G1008  | Y3SA7700000G1009  | 20          | 77          | 0           | Y3SA7700120G1008  | Y3SA7700120G1009  | 25          | 77          | 0           | Y3SA7700125G1008  | Y3SA7700125G1009  |
| 0           | 77          | 10          | Y3SA7700A000G1008 | Y3SA7700A000G1009 | 20          | 77          | 10          | Y3SA7700A120G1008 | Y3SA7700A120G1009 | 25          | 77          | 10          | Y3SA7700A125G1008 | Y3SA7700A125G1009 |
| 0           | 77          | 23,5        | Y3SA7700D000G1008 | Y3SA7700D000G1009 | 20          | 77          | 23,5        | Y3SA7700D120G1008 | Y3SA7700D120G1009 | 25          | 77          | 23,5        | Y3SA7700D125G1008 | Y3SA7700D125G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

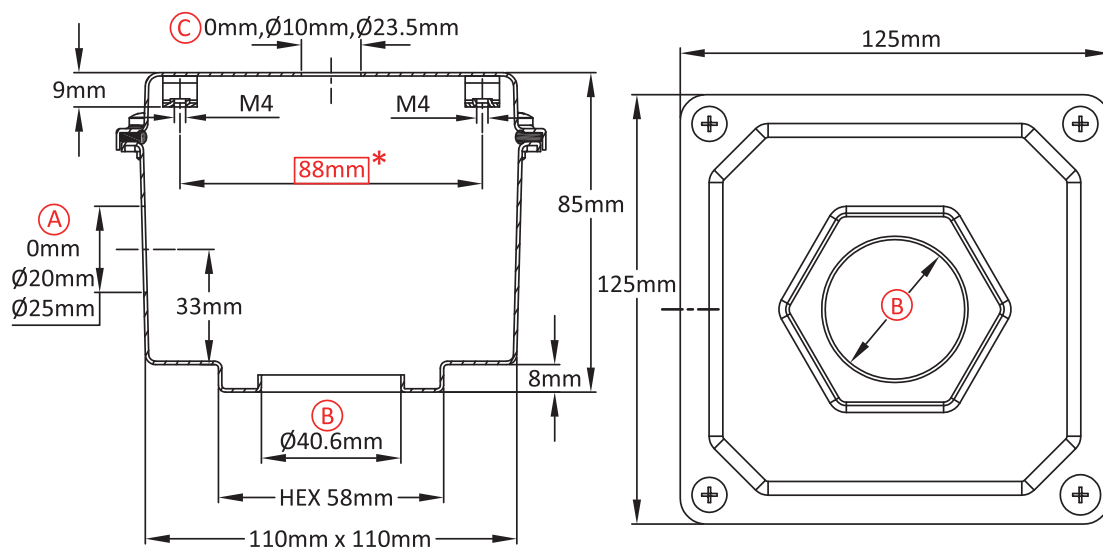
# Großes Tauchheizer-Gehäuse, mit flachem Deckel und gestanztem Sechskant



| Größe (mm)     | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell      |
|----------------|---------------------------|-----------|------------|-----|-------------|
| 125 × 125 × 93 | 1000                      | Edelstahl | IP69K      | IK7 | <b>Y3SB</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| A(mm) | B(mm) | C(mm) | 304              | 316              |
|-------|-------|-------|------------------|------------------|
| 0     | 40,6  | 0     | Y3SB4060000G1008 | Y3SB4060000G1009 |
| 0     | 40,6  | 10    | Y3SB406A000G1008 | Y3SB406A000G1009 |
| 0     | 40,6  | 23,5  | Y3SB406D000G1008 | Y3SB406D000G1009 |
| 20    | 40,6  | 0     | Y3SB4060120G1008 | Y3SB4060120G1009 |
| 20    | 40,6  | 10    | Y3SB406A120G1008 | Y3SB406A120G1009 |
| 20    | 40,6  | 23,5  | Y3SB406D120G1008 | Y3SB406D120G1009 |
| 25    | 40,6  | 0     | Y3SB4060125G1008 | Y3SB4060125G1009 |
| 25    | 40,6  | 10    | Y3SB406A125G1008 | Y3SB406A125G1009 |
| 25    | 40,6  | 23,5  | Y3SB406D125G1008 | Y3SB406D125G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

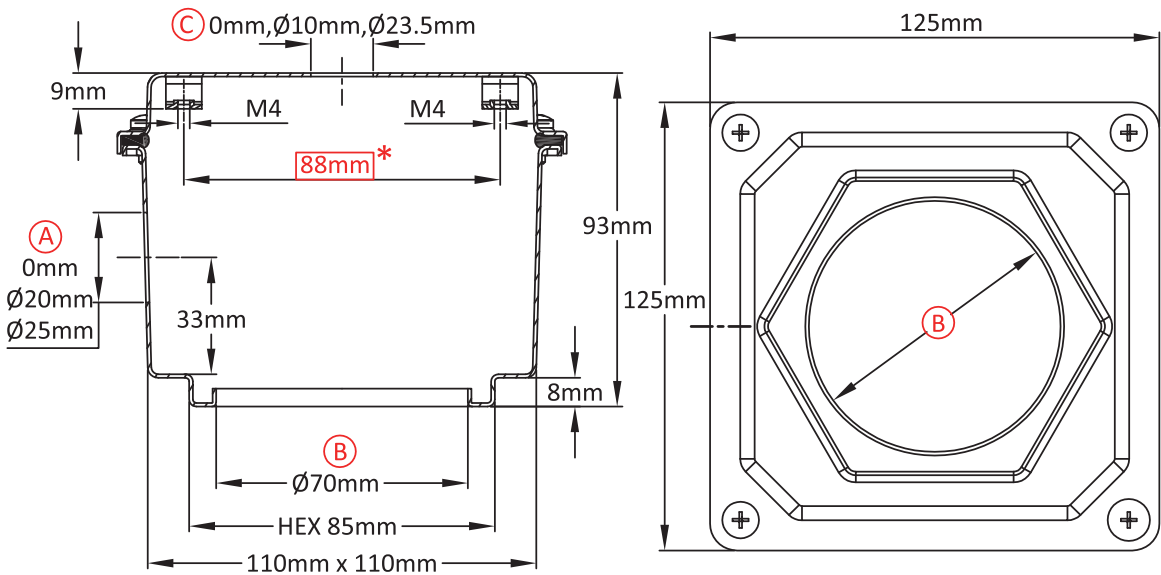
Großes Tauchheizer-Gehäuse, mit flachem Deckel und gestanztem Sechskant, für große Tauchheizer



| Größe (mm)     | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell |
|----------------|---------------------------|-----------|------------|-----|--------|
| 125 × 125 × 85 | 1000                      | Edelstahl | IP69K      | IK7 | Y3SC   |

Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



Hauptreferenzen

| A(mm) | B(mm) | C(mm) | 304              | 316              |
|-------|-------|-------|------------------|------------------|
| 0     | 70    | 0     | Y3SC7000000G1008 | Y3SC7000000G1009 |
| 0     | 70    | 10    | Y3SC700A000G1008 | Y3SC700A000G1009 |
| 0     | 70    | 23,5  | Y3SC700D000G1008 | Y3SC700D000G1009 |
| 20    | 70    | 0     | Y3SC7000120G1008 | Y3SC7000120G1009 |
| 20    | 70    | 10    | Y3SC700A120G1008 | Y3SC700A120G1009 |
| 20    | 70    | 23,5  | Y3SC700D120G1008 | Y3SC700D120G1009 |
| 25    | 70    | 0     | Y3SC7000125G1008 | Y3SC7000125G1009 |
| 25    | 70    | 10    | Y3SC700A125G1008 | Y3SC700A125G1009 |
| 25    | 70    | 23,5  | Y3SC700D125G1008 | Y3SC700D125G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

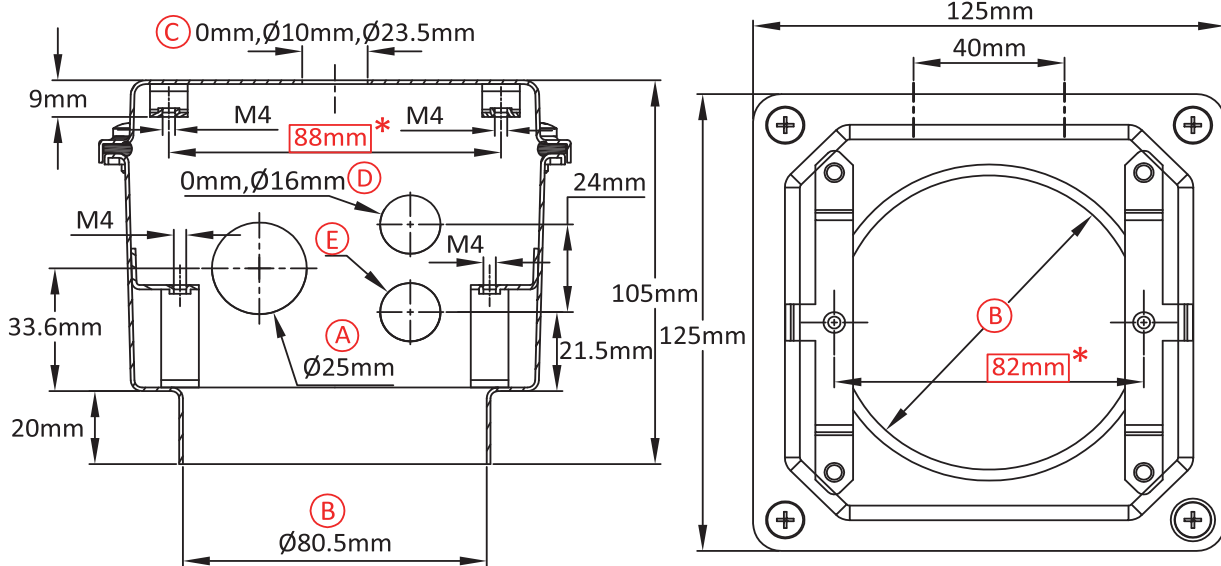
# Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Instrumente, mit flachem Deckel, zum Anschweißen von Rohren



| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material         | Schutzgrad   |            | Modell      |
|------------------------|---------------------------|------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>125 × 125 × 105</b> | <b>1138</b>               | <b>Edelstahl</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK7</b> | <b>Y3TB</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)(mm) | (B)(mm) | (C)(mm) | (D)(mm) | (E)(mm) | 304              | 316              |
|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
| 25      | 80,5    | 0       | 16      | 16      | Y3TB80503S3G1008 | Y3TB80503S3G1009 |
| 25      | 80,5    | 10      | 16      | 16      | Y3TB805A3S3G1008 | Y3TB805A3S3G1009 |
| 25      | 80,5    | 23,5    | 16      | 16      | Y3TB805D3S3G1008 | Y3TB805D3S3G1009 |
| 25      | 80,5    | 0       | 0       | 16      | Y3TB80502C5G1008 | Y3TB80502C5G1009 |
| 25      | 80,5    | 10      | 0       | 16      | Y3TB805A2C5G1008 | Y3TB805A2C5G1009 |
| 25      | 80,5    | 23,5    | 0       | 16      | Y3TB805D2C5G1008 | Y3TB805D2C5G1009 |
| 25      | 80,5    | 0       | 0       | 0       | Y3TB8050125G1008 | Y3TB8050125G1009 |
| 25      | 80,5    | 10      | 0       | 0       | Y3TB805A125G1008 | Y3TB805A125G1009 |
| 25      | 80,5    | 23,5    | 0       | 0       | Y3TB805D125G1008 | Y3TB805D125G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.



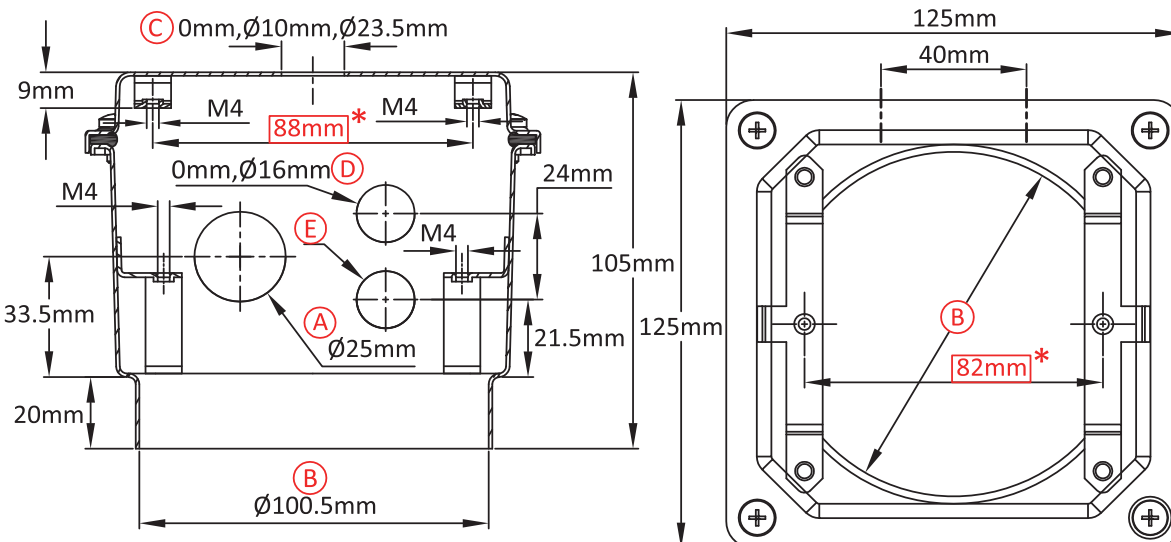
# Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Instrumente, mit flachem Deckel, zum Anschweißen von Rohren



| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material         | Schutzgrad   |            | Modell      |
|------------------------|---------------------------|------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>125 × 125 × 105</b> | <b>1138</b>               | <b>Edelstahl</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK7</b> | <b>Y3TC</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)(mm) | (B)(mm) | (C)(mm) | (D)(mm) | (E)(mm) | 304              | 316              |
|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
| 25      | 100,5   | 0       | 16      | 16      | Y3TCA0503S3G1008 | Y3TCA0503S3G1009 |
| 25      | 100,5   | 10      | 16      | 16      | Y3TCA05A3S3G1008 | Y3TCA05A3S3G1009 |
| 25      | 100,5   | 23,5    | 16      | 16      | Y3TCA05D3S3G1008 | Y3TCA05D3S3G1009 |
| 25      | 100,5   | 0       | 0       | 16      | Y3TCA0502C5G1008 | Y3TCA0502C5G1009 |
| 25      | 100,5   | 10      | 0       | 16      | Y3TCA05A2C5G1008 | Y3TCA05A2C5G1009 |
| 25      | 100,5   | 23,5    | 0       | 16      | Y3TCA05D2C5G1008 | Y3TCA05D2C5G1009 |
| 25      | 100,5   | 0       | 0       | 0       | Y3TCA050125G1008 | Y3TCA050125G1009 |
| 25      | 100,5   | 10      | 0       | 0       | Y3TCA05A125G1008 | Y3TCA05A125G1009 |
| 25      | 100,5   | 23,5    | 0       | 0       | Y3TCA05D125G1008 | Y3TCA05D125G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-99

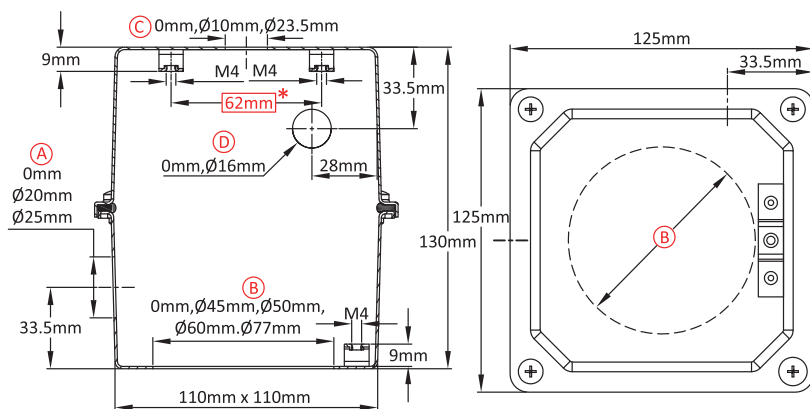
# Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor



| Größe (mm)      | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |     | Modell |
|-----------------|---------------------------|-----------|------------|-----|--------|
| 125 × 125 × 130 | 1505                      | Edelstahl | IP69K      | IK7 | Y3S7   |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A) | (B) | (C)  | (D) | 304              | 316              | (A) | (B) | (C)  | (D) | 304              | 316              | (A) | (B) | (C)  | (D) | 304              | 316              |
|-----|-----|------|-----|------------------|------------------|-----|-----|------|-----|------------------|------------------|-----|-----|------|-----|------------------|------------------|
| 0   | 0   | 0    | 0   | Y3S7000000G1008  | Y3S7000000G1009  | 20  | 0   | 0    | 0   | Y3S70000120G1008 | Y3S70000120G1009 | 25  | 0   | 0    | 0   | Y3S70000125G1008 | Y3S70000125G1009 |
| 0   | 0   | 0    | 16  | Y3S70000116G1008 | Y3S70000116G1009 | 20  | 0   | 0    | 16  | Y3S700002C0G1008 | Y3S700002C0G1009 | 25  | 0   | 0    | 16  | Y3S700002C5G1008 | Y3S700002C5G1009 |
| 0   | 0   | 10   | 0   | Y3S7000A000G1008 | Y3S7000A000G1009 | 20  | 0   | 10   | 0   | Y3S7000A120G1008 | Y3S7000A120G1009 | 25  | 0   | 10   | 0   | Y3S7000A125G1008 | Y3S7000A125G1009 |
| 0   | 0   | 10   | 16  | Y3S7000A116G1008 | Y3S7000A116G1009 | 20  | 0   | 10   | 16  | Y3S7000A2C0G1008 | Y3S7000A2C0G1009 | 25  | 0   | 10   | 16  | Y3S7000A2C5G1008 | Y3S7000A2C5G1009 |
| 0   | 0   | 23,5 | 0   | Y3S7000D000G1008 | Y3S7000D000G1009 | 20  | 0   | 23,5 | 0   | Y3S7000D120G1008 | Y3S7000D120G1009 | 25  | 0   | 23,5 | 0   | Y3S7000D125G1008 | Y3S7000D125G1009 |
| 0   | 0   | 23,5 | 16  | Y3S7000D116G1008 | Y3S7000D116G1009 | 20  | 0   | 23,5 | 16  | Y3S7000D2C0G1008 | Y3S7000D2C0G1009 | 25  | 0   | 23,5 | 16  | Y3S7000D2C5G1008 | Y3S7000D2C5G1009 |
| 0   | 45  | 0    | 0   | Y3S7450000G1008  | Y3S7450000G1009  | 20  | 45  | 0    | 0   | Y3S74500120G1008 | Y3S74500120G1009 | 25  | 45  | 0    | 0   | Y3S74500125G1008 | Y3S74500125G1009 |
| 0   | 45  | 0    | 16  | Y3S74500116G1008 | Y3S74500116G1009 | 20  | 45  | 0    | 16  | Y3S745002C0G1008 | Y3S745002C0G1009 | 25  | 45  | 0    | 16  | Y3S745002C5G1008 | Y3S745002C5G1009 |
| 0   | 45  | 10   | 0   | Y3S7450A000G1008 | Y3S7450A000G1009 | 20  | 45  | 10   | 0   | Y3S7450A120G1008 | Y3S7450A120G1009 | 25  | 45  | 10   | 0   | Y3S7450A125G1008 | Y3S7450A125G1009 |
| 0   | 45  | 10   | 16  | Y3S7450A116G1008 | Y3S7450A116G1009 | 20  | 45  | 10   | 16  | Y3S7450A2C0G1008 | Y3S7450A2C0G1009 | 25  | 45  | 10   | 16  | Y3S7450A2C5G1008 | Y3S7450A2C5G1009 |
| 0   | 45  | 23,5 | 0   | Y3S7450D000G1008 | Y3S7450D000G1009 | 20  | 45  | 23,5 | 0   | Y3S7450D120G1008 | Y3S7450D120G1009 | 25  | 45  | 23,5 | 0   | Y3S7450D125G1008 | Y3S7450D125G1009 |
| 0   | 45  | 23,5 | 16  | Y3S7450D116G1008 | Y3S7450D116G1009 | 20  | 45  | 23,5 | 16  | Y3S7450D2C0G1008 | Y3S7450D2C0G1009 | 25  | 45  | 23,5 | 16  | Y3S7450D2C5G1008 | Y3S7450D2C5G1009 |
| 0   | 50  | 0    | 0   | Y3S7500000G1008  | Y3S7500000G1009  | 20  | 50  | 0    | 0   | Y3S75000120G1008 | Y3S75000120G1009 | 25  | 50  | 0    | 0   | Y3S75000125G1008 | Y3S75000125G1009 |
| 0   | 50  | 0    | 16  | Y3S75000116G1008 | Y3S75000116G1009 | 20  | 50  | 0    | 16  | Y3S750002C0G1008 | Y3S750002C0G1009 | 25  | 50  | 0    | 16  | Y3S750002C5G1008 | Y3S750002C5G1009 |
| 0   | 50  | 10   | 0   | Y3S7500A000G1008 | Y3S7500A000G1009 | 20  | 50  | 10   | 0   | Y3S7500A120G1008 | Y3S7500A120G1009 | 25  | 50  | 10   | 0   | Y3S7500A125G1008 | Y3S7500A125G1009 |
| 0   | 50  | 10   | 16  | Y3S7500A116G1008 | Y3S7500A116G1009 | 20  | 50  | 10   | 16  | Y3S7500A2C0G1008 | Y3S7500A2C0G1009 | 25  | 50  | 10   | 16  | Y3S7500A2C5G1008 | Y3S7500A2C5G1009 |
| 0   | 50  | 23,5 | 0   | Y3S7500D000G1008 | Y3S7500D000G1009 | 20  | 50  | 23,5 | 0   | Y3S7500D120G1008 | Y3S7500D120G1009 | 25  | 50  | 23,5 | 0   | Y3S7500D125G1008 | Y3S7500D125G1009 |
| 0   | 50  | 23,5 | 16  | Y3S7500D116G1008 | Y3S7500D116G1009 | 20  | 50  | 23,5 | 16  | Y3S7500D2C0G1008 | Y3S7500D2C0G1009 | 25  | 50  | 23,5 | 16  | Y3S7500D2C5G1008 | Y3S7500D2C5G1009 |
| 0   | 60  | 0    | 0   | Y3S7600000G1008  | Y3S7600000G1009  | 20  | 60  | 0    | 0   | Y3S76000120G1008 | Y3S76000120G1009 | 25  | 60  | 0    | 0   | Y3S76000125G1008 | Y3S76000125G1009 |
| 0   | 60  | 0    | 16  | Y3S76000116G1008 | Y3S76000116G1009 | 20  | 60  | 0    | 16  | Y3S760002C0G1008 | Y3S760002C0G1009 | 25  | 60  | 0    | 16  | Y3S760002C5G1008 | Y3S760002C5G1009 |
| 0   | 60  | 10   | 0   | Y3S7600A000G1008 | Y3S7600A000G1009 | 20  | 60  | 10   | 0   | Y3S7600A120G1008 | Y3S7600A120G1009 | 25  | 60  | 10   | 0   | Y3S7600A125G1008 | Y3S7600A125G1009 |
| 0   | 60  | 10   | 16  | Y3S7600A116G1008 | Y3S7600A116G1009 | 20  | 60  | 10   | 16  | Y3S7600A2C0G1008 | Y3S7600A2C0G1009 | 25  | 60  | 10   | 16  | Y3S7600A2C5G1008 | Y3S7600A2C5G1009 |
| 0   | 60  | 23,5 | 0   | Y3S7600D000G1008 | Y3S7600D000G1009 | 20  | 60  | 23,5 | 0   | Y3S7600D120G1008 | Y3S7600D120G1009 | 25  | 60  | 23,5 | 0   | Y3S7600D125G1008 | Y3S7600D125G1009 |
| 0   | 60  | 23,5 | 16  | Y3S7600D116G1008 | Y3S7600D116G1009 | 20  | 60  | 23,5 | 16  | Y3S7600D2C0G1008 | Y3S7600D2C0G1009 | 25  | 60  | 23,5 | 16  | Y3S7600D2C5G1008 | Y3S7600D2C5G1009 |
| 0   | 77  | 0    | 0   | Y3S7700000G1008  | Y3S7700000G1009  | 20  | 77  | 0    | 0   | Y3S7700120G1008  | Y3S7700120G1009  | 25  | 77  | 0    | 0   | Y3S7700125G1008  | Y3S7700125G1009  |
| 0   | 77  | 0    | 16  | Y3S7700116G1008  | Y3S7700116G1009  | 20  | 77  | 0    | 16  | Y3S77002C0G1008  | Y3S77002C0G1009  | 25  | 77  | 0    | 16  | Y3S77002C5G1008  | Y3S77002C5G1009  |
| 0   | 77  | 10   | 0   | Y3S770A000G1008  | Y3S770A000G1009  | 20  | 77  | 10   | 0   | Y3S770A120G1008  | Y3S770A120G1009  | 25  | 77  | 10   | 0   | Y3S770A125G1008  | Y3S770A125G1009  |
| 0   | 77  | 10   | 16  | Y3S770A116G1008  | Y3S770A116G1009  | 20  | 77  | 10   | 16  | Y3S770A2C0G1008  | Y3S770A2C0G1009  | 25  | 77  | 10   | 16  | Y3S770A2C5G1008  | Y3S770A2C5G1009  |
| 0   | 77  | 23,5 | 0   | Y3S770D000G1008  | Y3S770D000G1009  | 20  | 77  | 23,5 | 0   | Y3S770D120G1008  | Y3S770D120G1009  | 25  | 77  | 23,5 | 0   | Y3S770D125G1008  | Y3S770D125G1009  |
| 0   | 77  | 23,5 | 16  | Y3S770D116G1008  | Y3S770D116G1009  | 20  | 77  | 23,5 | 16  | Y3S770D2C0G1008  | Y3S770D2C0G1009  | 25  | 77  | 23,5 | 16  | Y3S770D2C5G1008  | Y3S770D2C5G1009  |

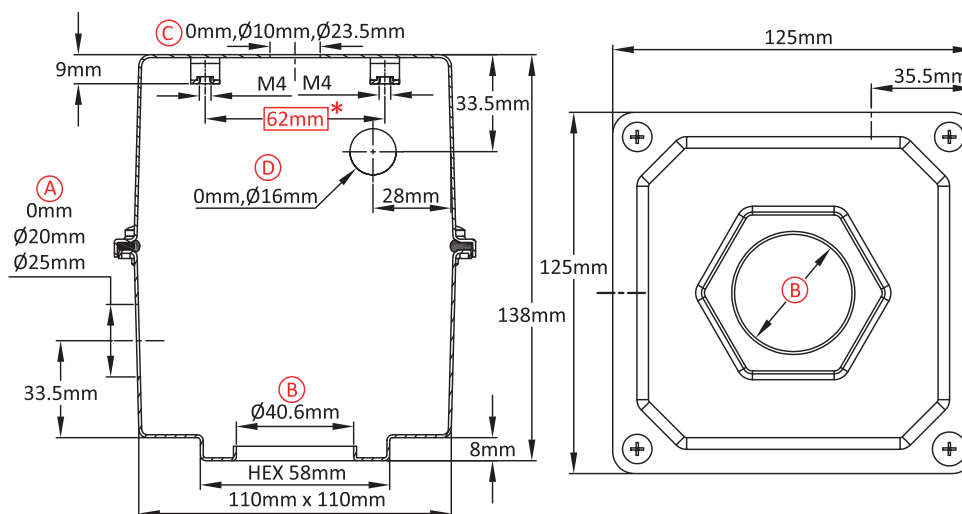
Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material         | Schutzgrad   |            | Modell      |
|------------------------|---------------------------|------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>125 × 125 × 138</b> | <b>1525</b>               | <b>Edelstahl</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK7</b> | <b>Y3S8</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | (D)<br>(mm) | 304              | 316              | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | (D)<br>(mm) | 304              | 316              |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 0           | 40,6        | 0           | 0           | Y3S84060000G1008 | Y3S84060000G1009 | 20          | 40,6        | 10          | 16          | Y3S8406A2C0G1008 | Y3S8406A2C0G1009 |
| 0           | 40,6        | 0           | 16          | Y3S84060116G1008 | Y3S84060116G1009 | 20          | 40,6        | 23,5        | 0           | Y3S8406D120G1008 | Y3S8406D120G1009 |
| 0           | 40,6        | 10          | 0           | Y3S8406A000G1008 | Y3S8406A000G1009 | 20          | 40,6        | 23,5        | 16          | Y3S8406D2C0G1008 | Y3S8406D2C0G1009 |
| 0           | 40,6        | 10          | 16          | Y3S8406A116G1008 | Y3S8406A116G1009 | 25          | 40,6        | 0           | 0           | Y3S84060125G1008 | Y3S84060125G1009 |
| 0           | 40,6        | 23,5        | 0           | Y3S8406D000G1008 | Y3S8406D000G1009 | 25          | 40,6        | 0           | 16          | Y3S840602C5G1008 | Y3S840602C5G1009 |
| 0           | 40,6        | 23,5        | 16          | Y3S8406D116G1008 | Y3S8406D116G1009 | 25          | 40,6        | 10          | 0           | Y3S8406A125G1008 | Y3S8406A125G1009 |
| 20          | 40,6        | 0           | 0           | Y3S84060120G1008 | Y3S84060120G1009 | 25          | 40,6        | 10          | 16          | Y3S8406A2C5G1008 | Y3S8406A2C5G1009 |
| 20          | 40,6        | 0           | 16          | Y3S840602C0G1008 | Y3S840602C0G1009 | 25          | 40,6        | 23,5        | 0           | Y3S8406D125G1008 | Y3S8406D125G1009 |
| 20          | 40,6        | 10          | 0           | Y3S8406A120G1008 | Y3S8406A120G1009 | 25          | 40,6        | 23,5        | 16          | Y3S8406D2C5G1008 | Y3S8406D2C5G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

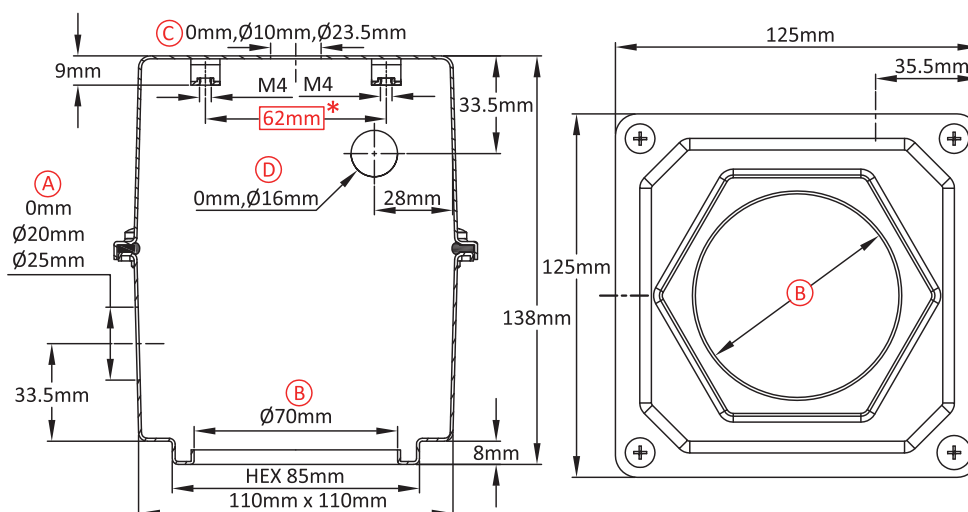
# Großes Gehäuse mit integriertem Sechskant für große Tauchheizer



| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material         | Schutzgrad   |            | Modell      |
|------------------------|---------------------------|------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>125 × 125 × 138</b> | <b>1551</b>               | <b>Edelstahl</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK7</b> | <b>Y3S9</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

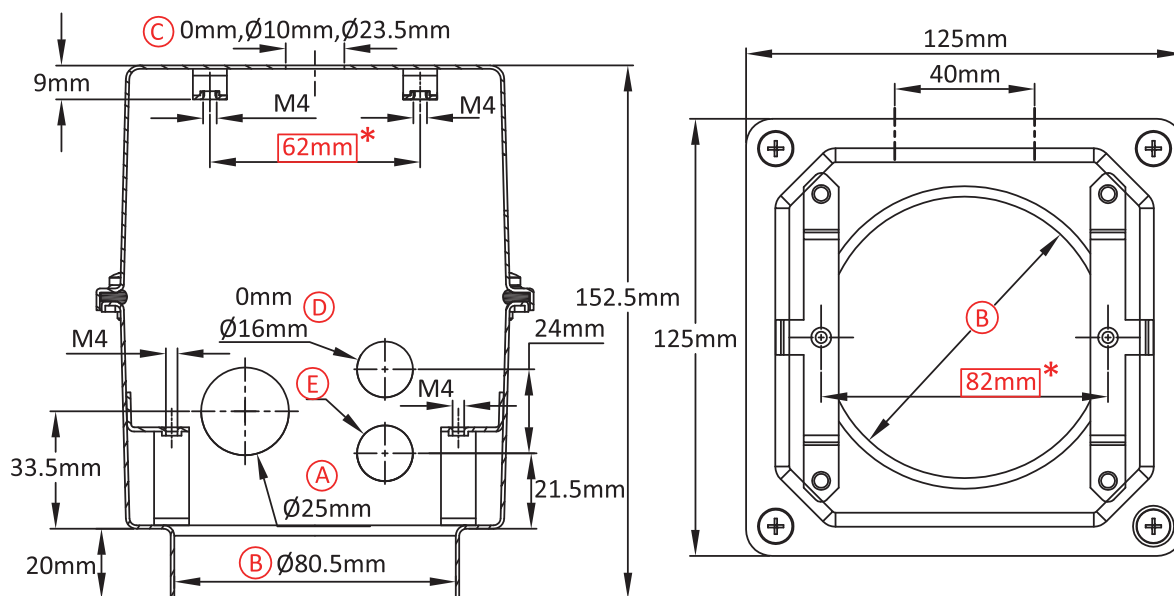
| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | (D)<br>(mm) | 304              | 316              | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | (D)<br>(mm) | 304              | 316              |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 0           | 70          | 0           | 0           | Y3S97000000G1008 | Y3S97000000G1009 | 20          | 70          | 10          | 16          | Y3S9700A2C0G1008 | Y3S9700A2C0G1009 |
| 0           | 70          | 0           | 16          | Y3S97000116G1008 | Y3S97000116G1009 | 20          | 70          | 23,5        | 0           | Y3S9700D120G1008 | Y3S9700D120G1009 |
| 0           | 70          | 10          | 0           | Y3S9700A000G1008 | Y3S9700A000G1009 | 20          | 70          | 23,5        | 16          | Y3S9700D2C0G1008 | Y3S9700D2C0G1009 |
| 0           | 70          | 10          | 16          | Y3S9700A116G1008 | Y3S9700A116G1009 | 25          | 70          | 0           | 0           | Y3S97000125G1008 | Y3S97000125G1009 |
| 0           | 70          | 23,5        | 0           | Y3S9700D000G1008 | Y3S9700D000G1009 | 25          | 70          | 0           | 16          | Y3S970002C5G1008 | Y3S970002C5G1009 |
| 0           | 70          | 23,5        | 16          | Y3S9700D116G1008 | Y3S9700D116G1009 | 25          | 70          | 10          | 0           | Y3S9700A125G1008 | Y3S9700A125G1009 |
| 20          | 70          | 0           | 0           | Y3S97000120G1008 | Y3S97000120G1009 | 25          | 70          | 10          | 16          | Y3S9700A2C5G1008 | Y3S9700A2C5G1009 |
| 20          | 70          | 0           | 16          | Y3S970002C0G1008 | Y3S970002C0G1009 | 25          | 70          | 23,5        | 0           | Y3S9700D125G1008 | Y3S9700D125G1009 |
| 20          | 70          | 10          | 0           | Y3S9700A120G1008 | Y3S9700A120G1009 | 25          | 70          | 23,5        | 16          | Y3S9700D2C5G1008 | Y3S9700D2C5G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.



- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



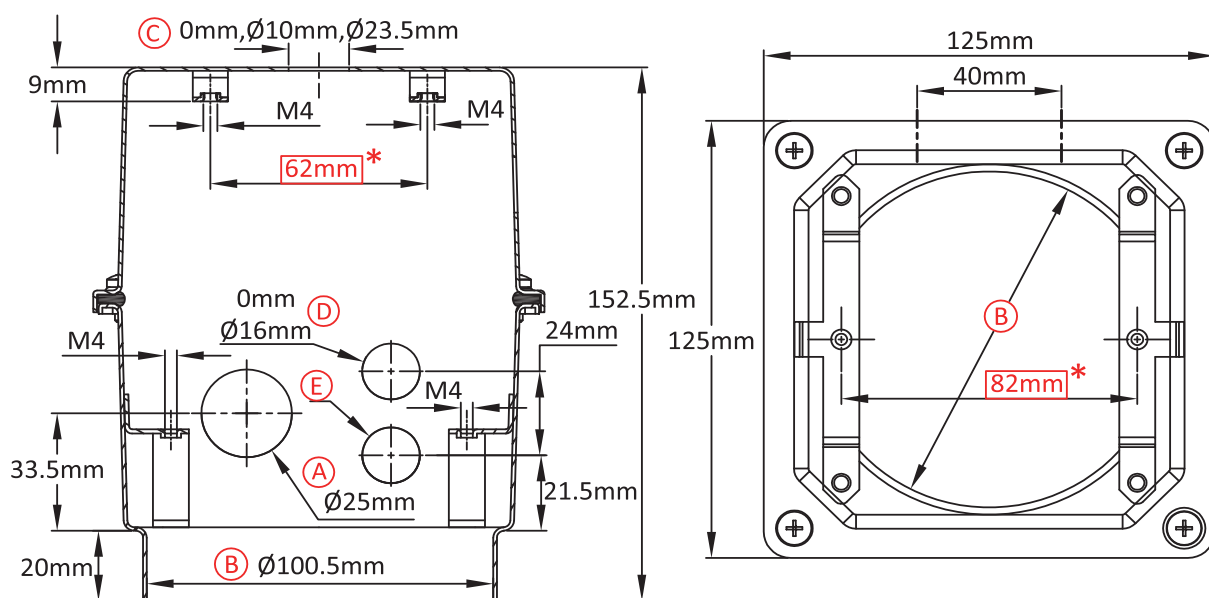
| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm) | Ⓒ(mm) | Ⓓ(mm) | Ⓔ(mm) | 304              | 316              |
|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|------------------|
| 25    | 80,5  | 0     | 16    | 16    | Y3T880503S3G1008 | Y3T880503S3G1009 |
| 25    | 80,5  | 0     | 0     | 16    | Y3T880502C5G1008 | Y3T880502C5G1009 |
| 25    | 80,5  | 0     | 0     | 0     | Y3T88050125G1008 | Y3T88050125G1009 |
| 25    | 80,5  | 10    | 16    | 16    | Y3T8805A3S3G1008 | Y3T8805A3S3G1009 |
| 25    | 80,5  | 10    | 0     | 16    | Y3T8805A2C5G1008 | Y3T8805A2C5G1009 |
| 25    | 80,5  | 10    | 0     | 0     | Y3T8805A125G1008 | Y3T8805A125G1009 |
| 25    | 80,5  | 23,5  | 16    | 16    | Y3T8805D3S3G1008 | Y3T8805D3S3G1009 |
| 25    | 80,5  | 23,5  | 0     | 16    | Y3T8805D2C5G1008 | Y3T8805D2C5G1009 |
| 25    | 80,5  | 23,5  | 0     | 0     | Y3T8805D125G1008 | Y3T8805D125G1009 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material         | Schutzgrad   |            | Modell      |
|------------------------|---------------------------|------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>125 × 125 × 135</b> | <b>1668</b>               | <b>Edelstahl</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK7</b> | <b>Y3TA</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)(mm) | (B)(mm) | (C)(mm) | (D)(mm) | (E)(mm) | 304              | 316              |
|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
| 25      | 100,5   | 0       | 16      | 16      | Y3TAA0503S3G1008 | Y3TAA0503S3G1009 |
| 25      | 100,5   | 10      | 16      | 16      | Y3TAA05A3S3G1008 | Y3TAA05A3S3G1009 |
| 25      | 100,5   | 23,5    | 16      | 16      | Y3TAA05D3S3G1008 | Y3TAA05D3S3G1009 |
| 25      | 100,5   | 0       | 0       | 16      | Y3TAA0502C5G1008 | Y3TAA0502C5G1009 |
| 25      | 100,5   | 10      | 0       | 16      | Y3TAA05A2C5G1008 | Y3TAA05A2C5G1009 |
| 25      | 100,5   | 23,5    | 0       | 16      | Y3TAA05D2C5G1008 | Y3TAA05D2C5G1009 |
| 25      | 100,5   | 0       | 0       | 0       | Y3TAA050125G1008 | Y3TAA050125G1009 |
| 25      | 100,5   | 10      | 0       | 0       | Y3TAA05A125G1008 | Y3TAA05A125G1009 |
| 25      | 100,5   | 23,5    | 0       | 0       | Y3TAA05D125G1008 | Y3TAA05D125G1009 |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.



# Kunststoff-Gehäuse

**Die in diesen Dokumenten angegebenen Referenzen sind die gängigsten.**

**Die gepunkteten Bereiche in den Plänen stellen die Optionen dar.**

Sofern nicht anders angegeben, bestehen diese Gehäuse aus glasfaserverstärktem PA 6.6 und die transparenten Abdeckungen aus Polycarbonat.

**Die roten Maßangaben innerhalb der rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen sind für die Montage des Zubehörs bestimmt.**

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Dienst.



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Subminiatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, Elektronik-Leiterplatte oder Heizpatrone, abnehmbare Wandhalterung

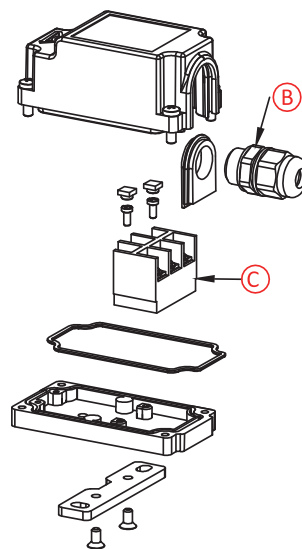
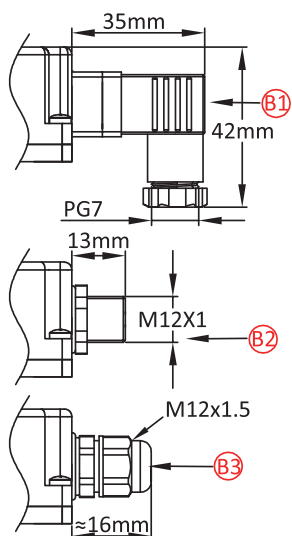
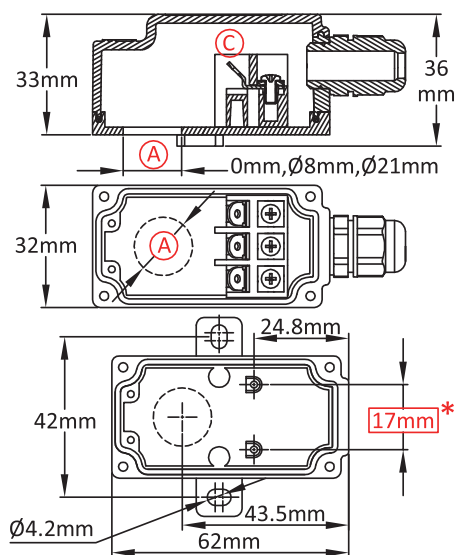


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)   | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |     | Modell      |
|--------------|---------------------------|----------|------------|-----|-------------|
| 61 x 33 x 30 | 52                        | PA66     | IPX4       | IK8 | <b>Y3A1</b> |

## Geeignet für

- ☒ Temperatursensor
- ☐ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☒ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A) (mm) | (B1) | (B2) | (B3) | Mit Anschlussblock (C) | Ohne Anschlussblock (C) |
|----------|------|------|------|------------------------|-------------------------|
| 0        | ✓    | ×    | ×    | Y3A100001E1F100T       | Y3A100001E10000T        |
| 0        | ×    | ✓    | ×    | Y3A100001E3F100T       | Y3A100001E30000T        |
| 0        | ×    | ×    | ✓    | Y3A100001E2F100T       | Y3A100001E20000T        |
| 8        | ✓    | ×    | ×    | Y3A108001E1F100T       | Y3A108001E10000T        |
| 8        | ×    | ✓    | ×    | Y3A108001E3F100T       | Y3A108001E30000T        |
| 8        | ×    | ×    | ✓    | Y3A108001E2F100T       | Y3A108001E20000T        |
| 21       | ✓    | ×    | ×    | Y3A121001E1F100T       | Y3A121001E10000T        |
| 21       | ×    | ✓    | ×    | Y3A121001E3F100T       | Y3A121001E30000T        |
| 21       | ×    | ×    | ✓    | Y3A121001E2F100T       | Y3A121001E20000T        |

Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-107

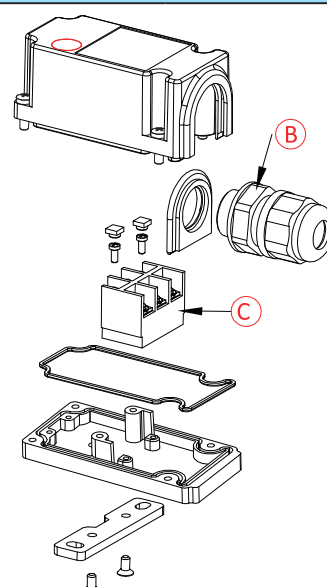
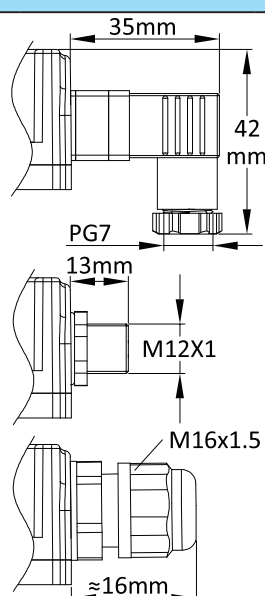
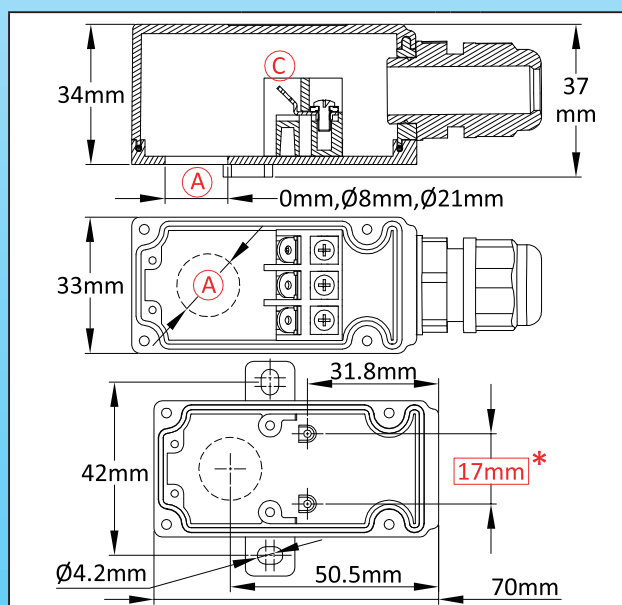
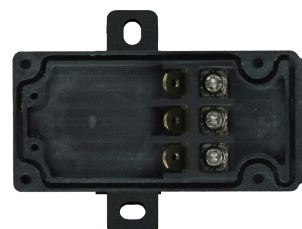
# Subminiatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, Elektronik-Leiterplatte oder Heizpatrone, abnehmbare Wandhalterung



| Größe (mm)   | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |     | Modell      |
|--------------|---------------------------|----------|------------|-----|-------------|
| 70 x 33 x 33 | 72                        | PA66     | IPX4       | IK8 | <b>Y3A2</b> |

## Geeignet für

- ☒ Temperatursensor
- ☐ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☒ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A) (mm) | (B1) | (B2) | (B3) | Mit Anschlussblock (C) | Ohne Anschlussblock (C) |
|----------|------|------|------|------------------------|-------------------------|
| 0        | ✓    | ×    | ×    | Y3A200001E1F100T       | Y3A200001E10000T        |
| 0        | ×    | ✓    | ×    | Y3A200001E3F100T       | Y3A200001E30000T        |
| 0        | ×    | ×    | ✓    | Y3A200001E6F100T       | Y3A200001E60000T        |
| 8        | ✓    | ×    | ×    | Y3A208001E1F100T       | Y3A208001E10000T        |
| 8        | ×    | ✓    | ×    | Y3A208001E3F100T       | Y3A208001E30000T        |
| 8        | ×    | ×    | ✓    | Y3A208001E6F100T       | Y3A208001E60000T        |
| 21       | ✓    | ×    | ×    | Y3A221001E1F100T       | Y3A221001E10000T        |
| 21       | ×    | ✓    | ×    | Y3A221001E3F100T       | Y3A221001E30000T        |
| 21       | ×    | ×    | ✓    | Y3A221001E6F100T       | Y3A221001E60000T        |

Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

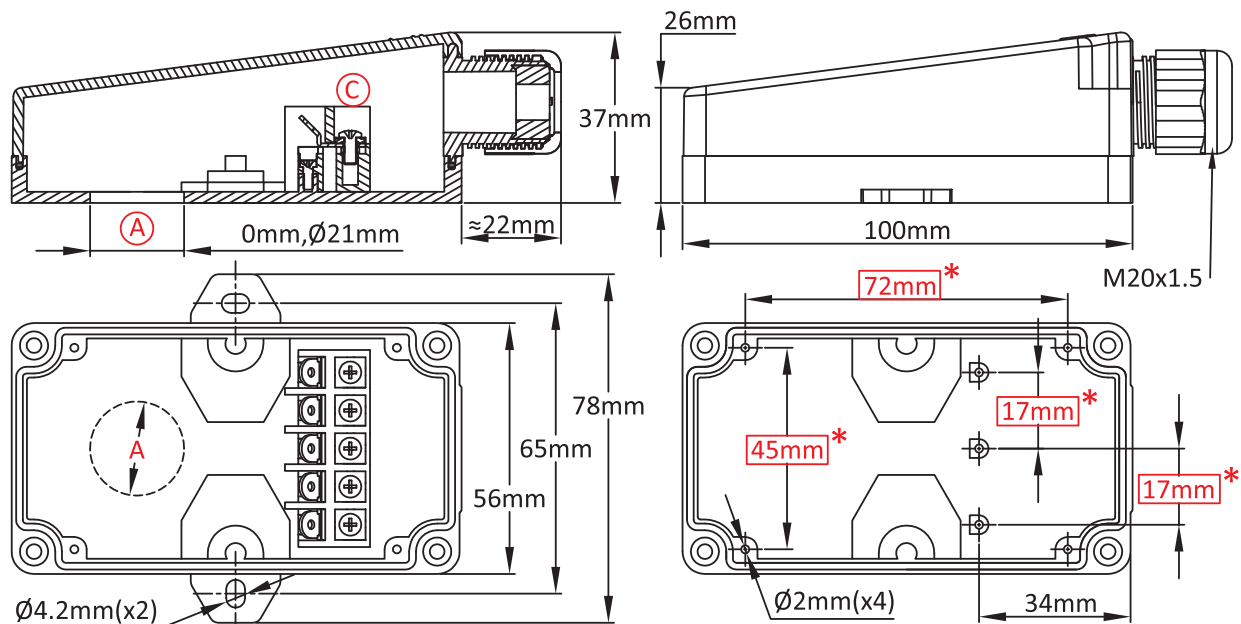


## Miniatür-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, Elektronik-Leiterplatte oder Heizpatrone

| Größe (mm)    | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell |
|---------------|---------------------------|----------|------------|------|--------|
| 100 x 56 x 37 | 208                       | PA66     | IP69K      | IK10 | Y3A3   |

### Geeignet für

- ☒ Temperatursensor
- ☐ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☒ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



### Hauptreferenzen

| (A) (mm) | Mit Anschlussblock (C) | Ohne Anschlussblock (C) |
|----------|------------------------|-------------------------|
| 0        | Y3A300001E0F100T       | Y3A300001E00000T        |
| 8        | Y3A308001E0F100T       | Y3A308001E00000T        |
| 21       | Y3A321001E0F100T       | Y3A321001E00000T        |

Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

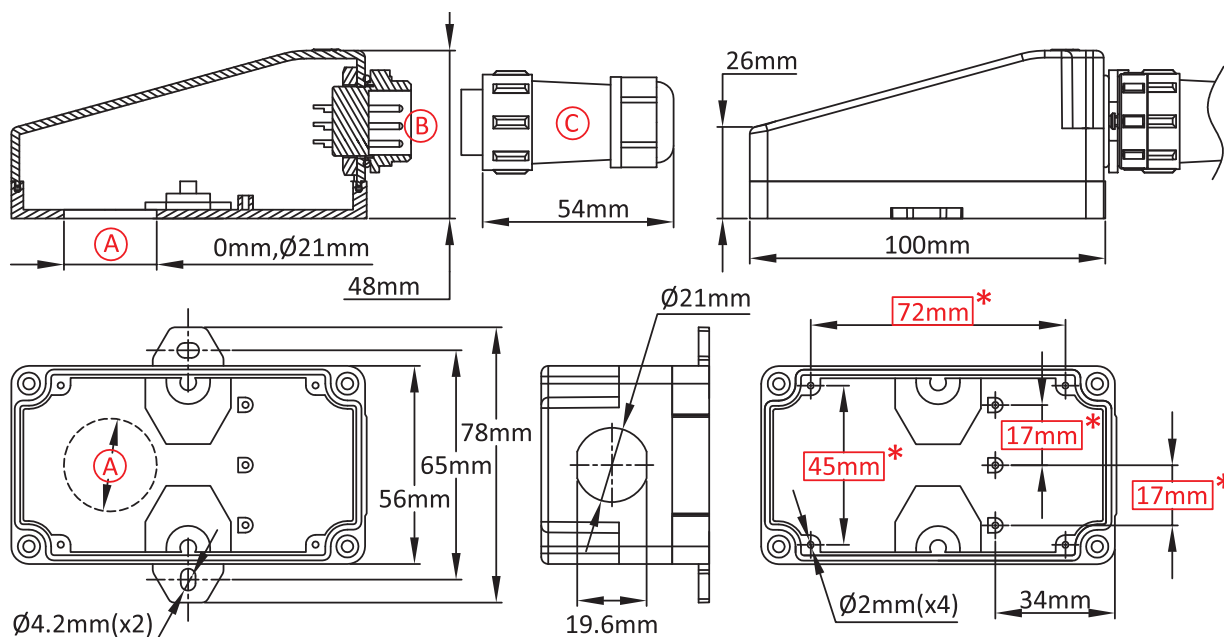
# Miniatür-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, Elektronik-Leiterplatte oder Heizpatrone



| Größe (mm)    | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell      |
|---------------|---------------------------|----------|------------|------|-------------|
| 100 x 56 x 48 | 216                       | PA66     | IP69K      | IK10 | <b>Y3A4</b> |

## Geeignet für

- ☒ Temperatursensor
- ☐ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☒ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)(mm) | (B) | (C) | Ohne Anschlussblock |
|---------|-----|-----|---------------------|
| 0       | x   | x   | Y3A400001210000T    |
| 0       | ✓   | x   | Y3A400001E80000T    |
| 0       | ✓   | ✓   | Y3A400001E90000T    |
| 8       | x   | x   | Y3A408001210000T    |
| 8       | ✓   | x   | Y3A408001E80000T    |
| 8       | ✓   | ✓   | Y3A408001E90000T    |
| 21      | x   | x   | Y3A421001210000T    |
| 21      | ✓   | x   | Y3A421001E80000T    |
| 21      | ✓   | ✓   | Y3A421001E90000T    |

Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.



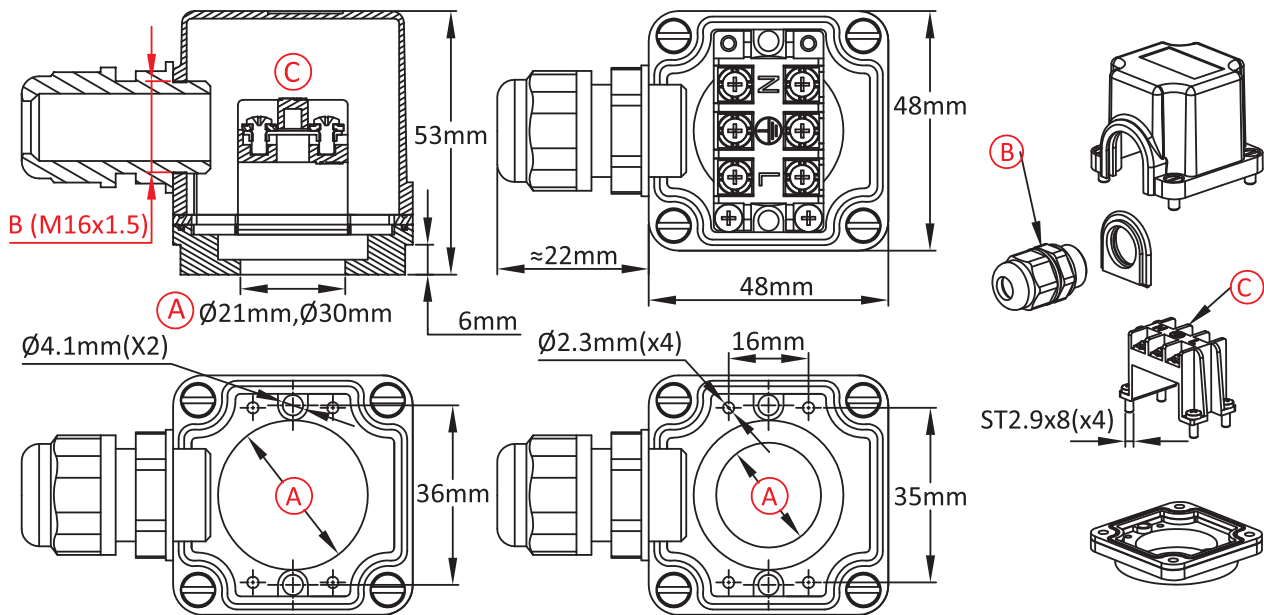


# Miniatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, Elektronik-Leiterplatte oder Heizpatrone

| Größe (mm)   | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |     | Modell |
|--------------|---------------------------|----------|------------|-----|--------|
| 48 x 48 x 41 | 93                        | PA66     | IPX5       | IK8 | Y301   |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A) (mm) | Mit Anschlussblock (C) | Ohne Anschlussblock (C) |
|----------|------------------------|-------------------------|
| 21       | Y30121001E6H100T       | Y30121001E60000T        |
| 30       | Y30130001E6H100T       | Y30130001E60000T        |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

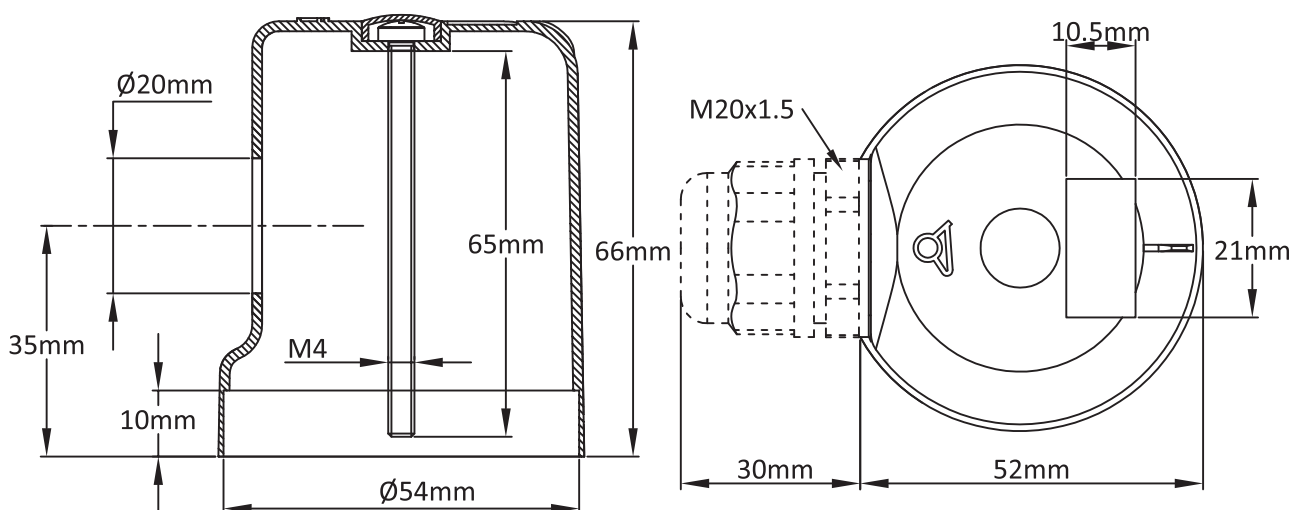
# Miniatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, Elektronik-Leiterplatte oder Heizpatrone



| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |     | Modell      |
|------------|---------------------------|----------|------------|-----|-------------|
| Ø 54 x 66  | 160                       | PA66     | IP69K      | IK8 | <b>Y302</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

Y30200011200000T

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

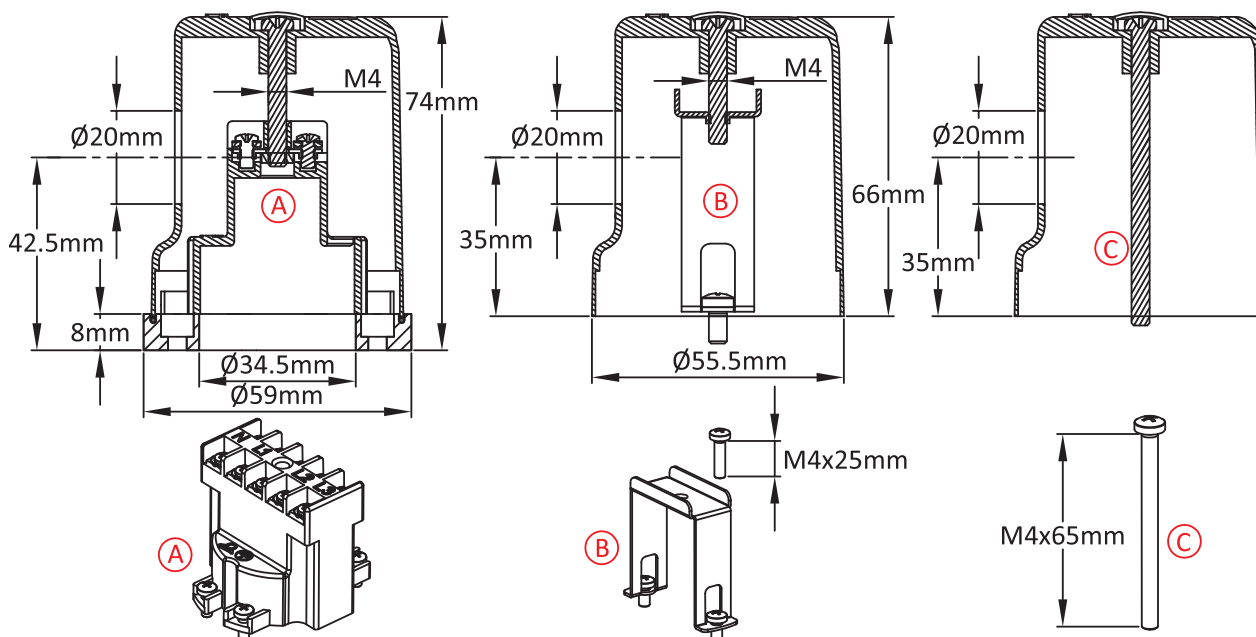


## Tauchheizer-Gehäuse für Standardanschlüsse mit drei M4-Montageschrauben bei 120°

| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |     | Modell |
|------------|---------------------------|----------|------------|-----|--------|
| Ø 54 x 74  | 180                       | PA66     | IP69K      | IK8 | Y3C1   |

### Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☐ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



### Hauptreferenzen

| (A) | (B) | (C) | Referenzen       |
|-----|-----|-----|------------------|
| ✓   | ×   | ×   | Y3C10001120H200T |
| ×   | ✓   | ×   | Y3C10001120E100T |
| ×   | ×   | ✓   | Y3C100011200100T |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

# Miniatur-Gehäuse für 2"-Anschlüsse



| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |     | Modell      |
|------------|---------------------------|----------|------------|-----|-------------|
| Ø 65 x 66  | 200                       | PA66     | IP69K      | IK8 | <b>Y3C2</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine

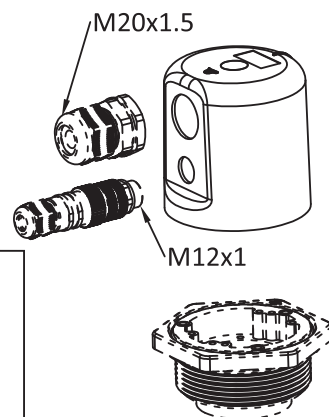
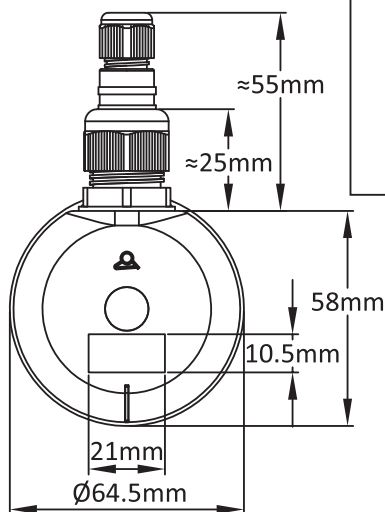
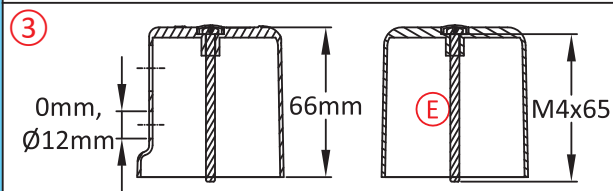
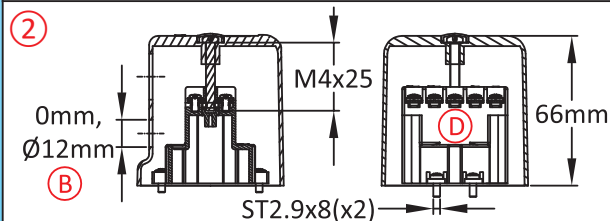
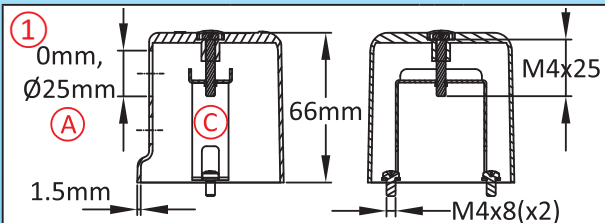
①



②



③



## Hauptreferenzen

| Ⓐ (mm) | Ⓑ (mm) | Ⓒ (Mit Sattel) | Ⓓ (Mit Anschlussblock) | Ⓔ (Mit Mittelschraube) | Referenzen       |
|--------|--------|----------------|------------------------|------------------------|------------------|
| 0      | 0      | ✓              | ×                      | ×                      | Y3C20001000E100T |
| 0      | 0      | ×              | ✓                      | ×                      | Y3C20001000H200T |
| 0      | 0      | ×              | ×                      | ✓                      | Y3C200010000100T |
| 0      | 12     | ✓              | ×                      | ×                      | Y3C20001112E100T |
| 0      | 12     | ×              | ✓                      | ×                      | Y3C20001112H200T |
| 0      | 12     | ×              | ×                      | ✓                      | Y3C200011120100T |
| 25     | 0      | ✓              | ×                      | ×                      | Y3C20001125E100T |
| 25     | 0      | ×              | ✓                      | ×                      | Y3C20001125H200T |
| 25     | 0      | ×              | ×                      | ✓                      | Y3C200011250100T |
| 25     | 12     | ✓              | ×                      | ×                      | Y3C200012A0E100T |
| 25     | 12     | ×              | ✓                      | ×                      | Y3C200012A0H200T |
| 25     | 12     | ×              | ×                      | ✓                      | Y3C200012A00100T |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Vereinfachtes rundes Gehäuse für 2"1/2 und M77x2 Anschlüsse

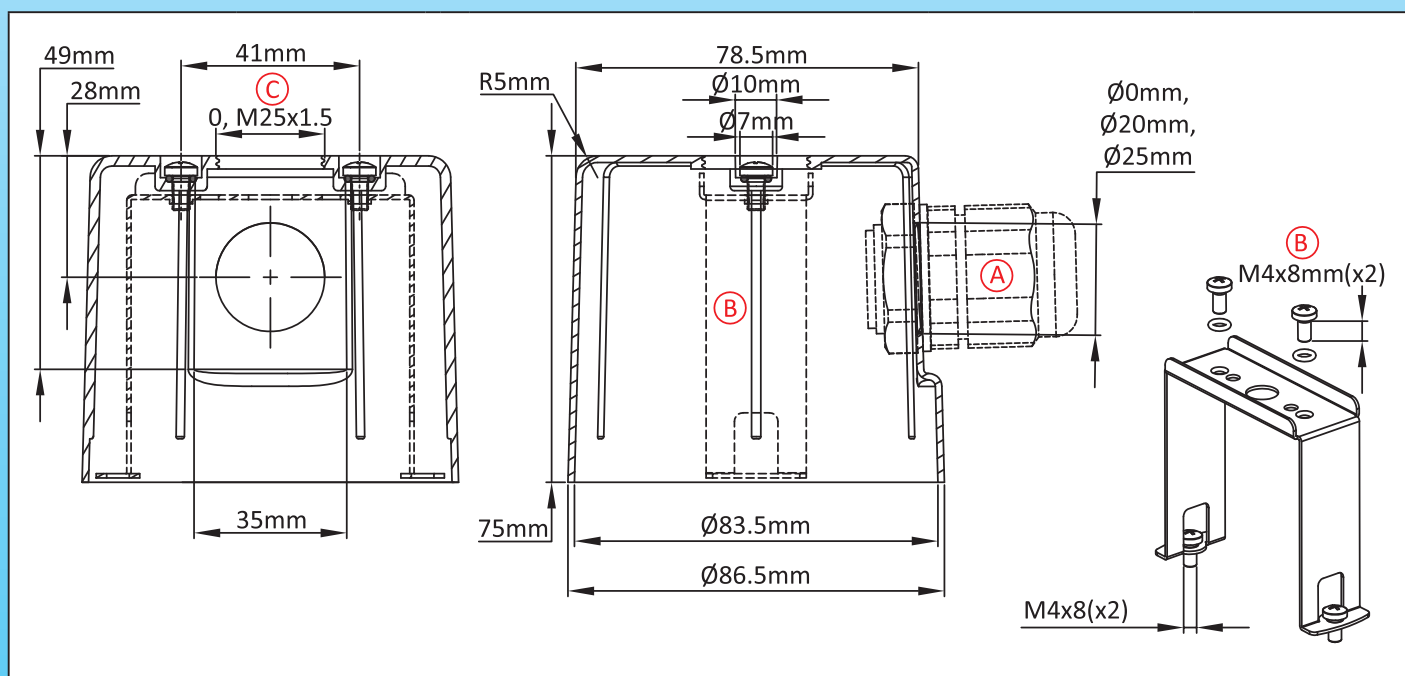


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |     | Modell      |
|------------|---------------------------|----------|------------|-----|-------------|
| Ø 86 × 75  | 416                       | PA66     | IP69K      | IK9 | <b>Y3C3</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ (mm) | Ⓑ (mm) | Ⓒ (Mit Sattel) | Referenzen       |
|--------|--------|----------------|------------------|
| 0      | ✓      | 0              | Y3C30000000E200T |
| 0      | ✓      | M25×1,5        | Y3C3000F000E200T |
| 20     | ✓      | 0              | Y3C30000120E200T |
| 20     | ✓      | M25×1,5        | Y3C3000F120E200T |
| 25     | ✓      | 0              | Y3C30000125E200T |
| 25     | ✓      | M25×1,5        | Y3C3000F125E200T |

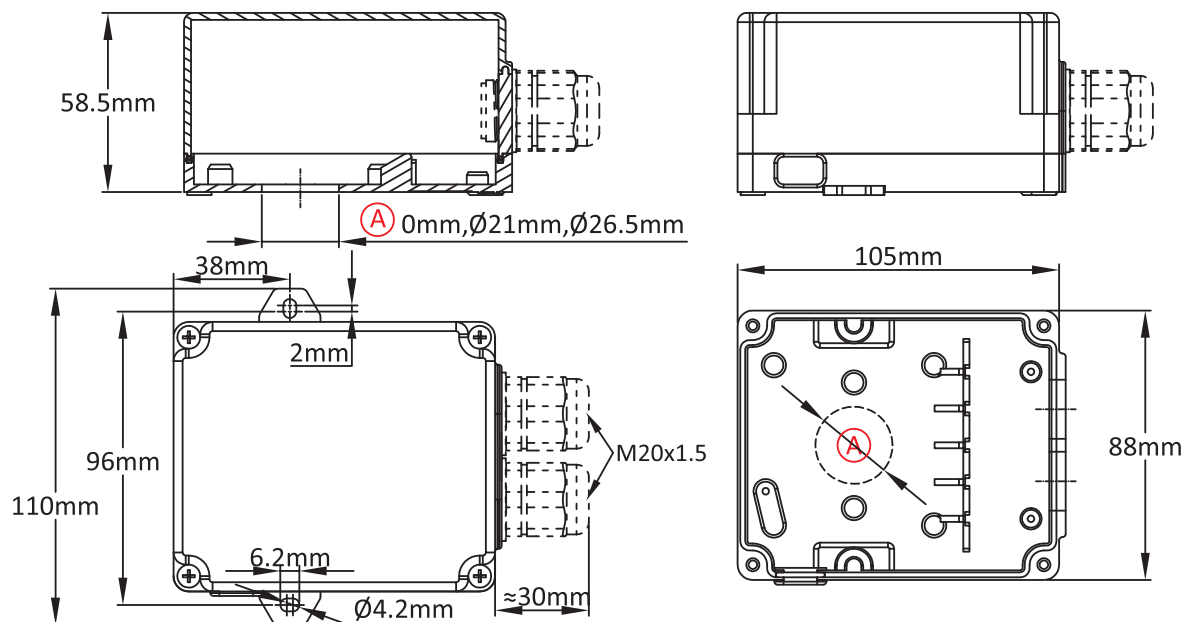
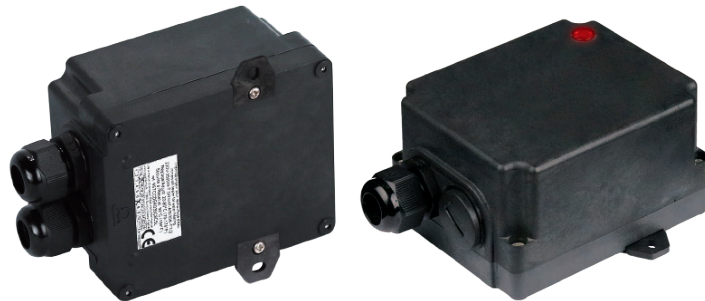
Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

| Größe (mm)      | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell      |
|-----------------|---------------------------|----------|------------|------|-------------|
| 105 x 88 x 58,5 | 550                       | PA66     | IP69K      | IK10 | <b>Y3B1</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| <b>A</b> (mm) | Referenzen       |
|---------------|------------------|
| 0             | Y3B1000022C0000T |
| 21            | Y3B1210022C0000T |
| 26,5          | Y3B1265022C0000T |

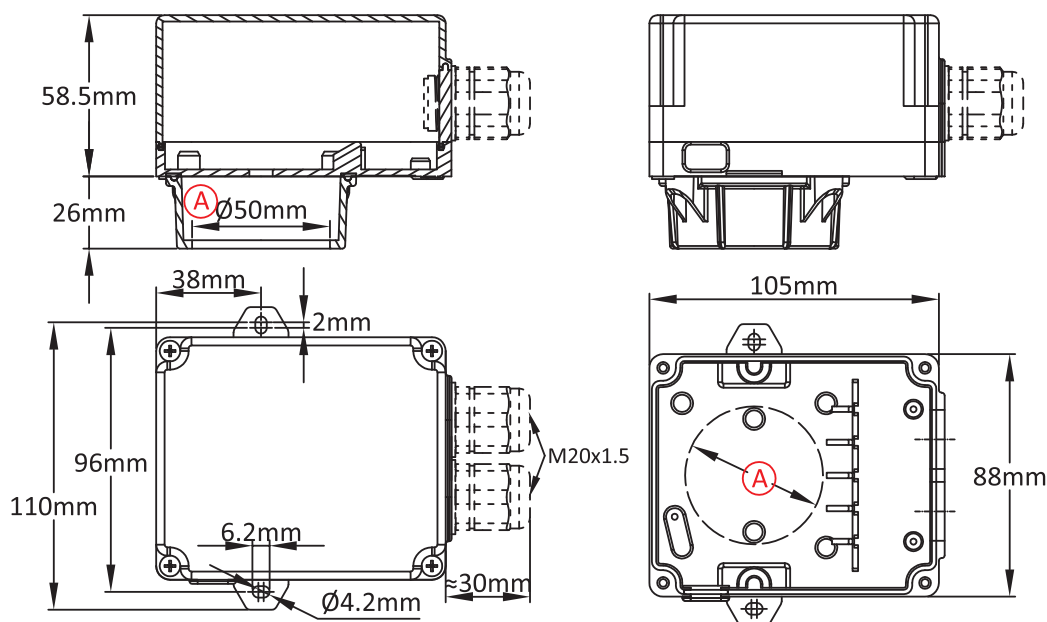
Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material    | Schutzgrad   |             | Modell      |
|------------------------|---------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>105 X 88 x 84,5</b> | <b>633</b>                | <b>PA66</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y3B2</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">A</span> (mm) | Referenzen       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 50                                                                                   | Y3B2500022C0000T |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

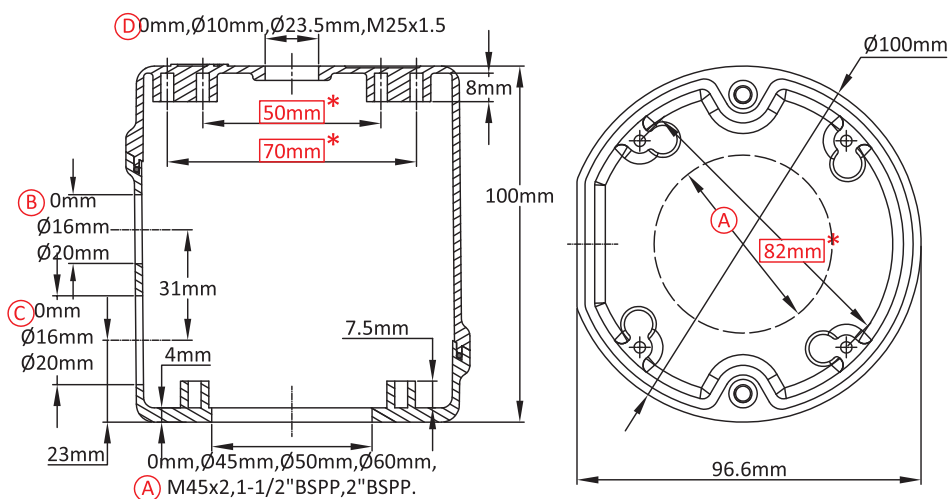
# Rundes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor



| Größe (mm)  | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell              |
|-------------|---------------------------|----------|------------|------|---------------------|
| Ø 100 x 100 | 700                       | PA66     | IP69K      | IK10 | <b>Y306</b><br>(P1) |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)(mm) | (B)(mm) | (C)(mm) | (D)(mm) | Referenzen        | (A)(mm) | (B)(mm) | (C)(mm) | (D)(mm) | Referenzen        |
|---------|---------|---------|---------|-------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| 0       | 0       | 0       | 0       | Y30600000000000T  | 0       | 16      | 20      | 0       | Y30600002C00000T  |
| 0       | 0       | 0       | 10      | Y3060000A0000000T | 0       | 16      | 20      | 10      | Y3060000A2C00000T |
| 0       | 0       | 0       | 23,5    | Y3060000D0000000T | 0       | 16      | 20      | 23,5    | Y3060000D2C00000T |
| 0       | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3060000F0000000T | 0       | 16      | 20      | M25x1,5 | Y3060000F2C00000T |
| 0       | 0       | 16      | 0       | Y30600001160000T  | 0       | 20      | 20      | 0       | Y30600002200000T  |
| 0       | 0       | 16      | 10      | Y3060000A1160000T | 0       | 20      | 20      | 10      | Y3060000A2200000T |
| 0       | 0       | 16      | 23,5    | Y3060000D1160000T | 0       | 20      | 20      | 23,5    | Y3060000D2200000T |
| 0       | 0       | 16      | M25x1,5 | Y3060000F1160000T | 0       | 20      | 20      | M25x1,5 | Y3060000F2200000T |
| 0       | 0       | 20      | 0       | Y30600001200000T  | 45      | 0       | 0       | 0       | Y306450000000000T |
| 0       | 0       | 20      | 10      | Y3060000A1200000T | 45      | 0       | 0       | 10      | Y3064500A0000000T |
| 0       | 0       | 20      | 23,5    | Y3060000D1200000T | 45      | 0       | 0       | 23,5    | Y3064500D0000000T |
| 0       | 0       | 20      | M25x1,5 | Y3060000F1200000T | 45      | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3064500F0000000T |
| 0       | 16      | 16      | 0       | Y30600002160000T  | 45      | 0       | 16      | 0       | Y30645001160000T  |
| 0       | 16      | 16      | 10      | Y3060000A2160000T | 45      | 0       | 16      | 10      | Y3064500A1160000T |
| 0       | 16      | 16      | 23,5    | Y3060000D2160000T | 45      | 0       | 16      | 23,5    | Y3064500D1160000T |
| 0       | 16      | 16      | M25x1,5 | Y3060000F2160000T | 45      | 0       | 16      | M25x1,5 | Y3064500F1160000T |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Rundes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor

**Y306**  
(P2)

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm)  | Referenzen        | A (mm)  | B (mm) | C (mm) | D (mm)  | Referenzen        |
|--------|--------|--------|---------|-------------------|---------|--------|--------|---------|-------------------|
| 45     | 0      | 20     | 0       | Y30645001200000T  | M45x2   | 0      | 16     | 0       | Y306M4501600000T  |
| 45     | 0      | 20     | 10      | Y306450A1200000T  | M45x2   | 0      | 16     | 10      | Y306M45A1600000T  |
| 45     | 0      | 20     | 23,5    | Y306450D1200000T  | M45x2   | 0      | 16     | 23,5    | Y306M45D1600000T  |
| 45     | 0      | 20     | M25x1,5 | Y306450F1200000T  | M45x2   | 0      | 16     | M25x1,5 | Y306M45F1600000T  |
| 45     | 16     | 16     | 0       | Y30645002160000T  | M45x2   | 0      | 20     | 0       | Y306M4501200000T  |
| 45     | 16     | 16     | 10      | Y306450A2160000T  | M45x2   | 0      | 20     | 10      | Y306M45A1200000T  |
| 45     | 16     | 16     | 23,5    | Y306450D2160000T  | M45x2   | 0      | 20     | 23,5    | Y306M45D1200000T  |
| 45     | 16     | 16     | M25x1,5 | Y306450F2160000T  | M45x2   | 0      | 20     | M25x1,5 | Y306M45F1200000T  |
| 45     | 16     | 20     | 0       | Y30645002C00000T  | M45x2   | 16     | 16     | 0       | Y306M4502160000T  |
| 45     | 16     | 20     | 10      | Y306450A2C00000T  | M45x2   | 16     | 16     | 10      | Y306M45A2160000T  |
| 45     | 16     | 20     | 23,5    | Y306450D2C00000T  | M45x2   | 16     | 16     | 23,5    | Y306M45D2160000T  |
| 45     | 16     | 20     | M25x1,5 | Y306450F2C00000T  | M45x2   | 16     | 16     | M25x1,5 | Y306M45F2160000T  |
| 45     | 20     | 20     | 0       | Y30645002200000T  | M45x2   | 16     | 20     | 0       | Y306M4502C00000T  |
| 45     | 20     | 20     | 10      | Y306450A2200000T  | M45x2   | 16     | 20     | 10      | Y306M45A2C00000T  |
| 45     | 20     | 20     | 23,5    | Y306450D2200000T  | M45x2   | 16     | 20     | 23,5    | Y306M45D2C00000T  |
| 45     | 20     | 20     | M25x1,5 | Y306450F2200000T  | M45x2   | 16     | 20     | M25x1,5 | Y306M45F2C00000T  |
| 50     | 0      | 0      | 0       | Y306500000000000T | M45x2   | 20     | 20     | 0       | Y306M4502200000T  |
| 50     | 0      | 0      | 10      | Y306500A00000000T | M45x2   | 20     | 20     | 10      | Y306M45A2200000T  |
| 50     | 0      | 0      | 23,5    | Y306500D00000000T | M45x2   | 20     | 20     | 23,5    | Y306M45D2200000T  |
| 50     | 0      | 0      | M25x1,5 | Y306500F00000000T | M45x2   | 20     | 20     | M25x1,5 | Y306M45F2200000T  |
| 50     | 0      | 16     | 0       | Y30650001600000T  | 1½"BSPP | 0      | 0      | 0       | Y306BA2000000000T |
| 50     | 0      | 16     | 10      | Y306500A1600000T  | 1½"BSPP | 0      | 0      | 10      | Y306BA2A00000000T |
| 50     | 0      | 16     | 23,5    | Y306500D1600000T  | 1½"BSPP | 0      | 0      | 23,5    | Y306BA2D00000000T |
| 50     | 0      | 16     | M25x1,5 | Y306500F1600000T  | 1½"BSPP | 0      | 0      | M25x1,5 | Y306BA2F00000000T |
| 50     | 0      | 20     | 0       | Y30650001200000T  | 1½"BSPP | 0      | 16     | 0       | Y306BA2011600000T |
| 50     | 0      | 20     | 10      | Y306500A1200000T  | 1½"BSPP | 0      | 16     | 10      | Y306BA2A11600000T |
| 50     | 0      | 20     | 23,5    | Y306500D1200000T  | 1½"BSPP | 0      | 16     | 23,5    | Y306BA2D11600000T |
| 50     | 0      | 20     | M25x1,5 | Y306500F1200000T  | 1½"BSPP | 0      | 16     | M25x1,5 | Y306BA2F11600000T |
| 50     | 16     | 16     | 0       | Y30650002160000T  | 1½"BSPP | 0      | 20     | 0       | Y306BA2012000000T |
| 50     | 16     | 16     | 10      | Y306500A2160000T  | 1½"BSPP | 0      | 20     | 10      | Y306BA2A12000000T |
| 50     | 16     | 16     | 23,5    | Y306500D2160000T  | 1½"BSPP | 0      | 20     | 23,5    | Y306BA2D12000000T |
| 50     | 16     | 16     | M25x1,5 | Y306500F2160000T  | 1½"BSPP | 0      | 20     | M25x1,5 | Y306BA2F21600000T |
| 50     | 16     | 20     | 0       | Y30650002C00000T  | 1½"BSPP | 16     | 16     | 0       | Y306BA2021600000T |
| 50     | 16     | 20     | 10      | Y306500A2C00000T  | 1½"BSPP | 16     | 16     | 10      | Y306BA2A21600000T |
| 50     | 16     | 20     | 23,5    | Y306500D2C00000T  | 1½"BSPP | 16     | 16     | 23,5    | Y306BA2D21600000T |
| 50     | 16     | 20     | M25x1,5 | Y306500F2C00000T  | 1½"BSPP | 16     | 16     | M25x1,5 | Y306BA2F21600000T |
| 50     | 20     | 20     | 0       | Y30650002200000T  | 1½"BSPP | 16     | 20     | 0       | Y306BA202C000000T |
| 50     | 20     | 20     | 10      | Y306500A2200000T  | 1½"BSPP | 16     | 20     | 10      | Y306BA2A2C000000T |
| 50     | 20     | 20     | 23,5    | Y306500D2200000T  | 1½"BSPP | 16     | 20     | 23,5    | Y306BA2D2C000000T |
| 50     | 20     | 20     | M25x1,5 | Y306500F2200000T  | 1½"BSPP | 16     | 20     | M25x1,5 | Y306BA2F2C000000T |
| 60     | 0      | 0      | 0       | Y306600000000000T | 1½"BSPP | 20     | 20     | 0       | Y306BA2022000000T |
| 60     | 0      | 0      | 10      | Y306600A00000000T | 1½"BSPP | 20     | 20     | 10      | Y306BA2A22000000T |
| 60     | 0      | 0      | 23,5    | Y306600D00000000T | 1½"BSPP | 20     | 20     | 23,5    | Y306BA2D22000000T |
| 60     | 0      | 0      | M25x1,5 | Y306600F00000000T | 1½"BSPP | 20     | 20     | M25x1,5 | Y306BA2F22000000T |
| 60     | 0      | 16     | 0       | Y30660001160000T  | 2"BSPP  | 0      | 0      | 0       | Y306BB2000000000T |
| 60     | 0      | 16     | 10      | Y306600A1160000T  | 2"BSPP  | 0      | 0      | 10      | Y306BB2A00000000T |
| 60     | 0      | 16     | 23,5    | Y306600D1160000T  | 2"BSPP  | 0      | 0      | 23,5    | Y306BB2D00000000T |
| 60     | 0      | 16     | M25x1,5 | Y306600F1160000T  | 2"BSPP  | 0      | 0      | M25x1,5 | Y306BB2F00000000T |
| 60     | 0      | 20     | 0       | Y30660001200000T  | 2"BSPP  | 0      | 16     | 0       | Y306BB2011600000T |
| 60     | 0      | 20     | 10      | Y306600A1200000T  | 2"BSPP  | 0      | 16     | 10      | Y306BB2A11600000T |
| 60     | 0      | 20     | 23,5    | Y306600D1200000T  | 2"BSPP  | 0      | 16     | 23,5    | Y306BB2D11600000T |
| 60     | 0      | 20     | M25x1,5 | Y306600F1200000T  | 2"BSPP  | 0      | 16     | M25x1,5 | Y306BB2F11600000T |
| 60     | 16     | 16     | 0       | Y30660002160000T  | 2"BSPP  | 0      | 20     | 0       | Y306BB2012000000T |
| 60     | 16     | 16     | 10      | Y306600A2160000T  | 2"BSPP  | 0      | 20     | 10      | Y306BB2A12000000T |
| 60     | 16     | 16     | 23,5    | Y306600D2160000T  | 2"BSPP  | 0      | 20     | 23,5    | Y306BB2D12000000T |
| 60     | 16     | 16     | M25x1,5 | Y306600F2160000T  | 2"BSPP  | 0      | 20     | M25x1,5 | Y306BB2F12000000T |
| 60     | 16     | 20     | 0       | Y30660002C00000T  | 2"BSPP  | 16     | 16     | 0       | Y306BB2021600000T |
| 60     | 16     | 20     | 10      | Y306600A2C00000T  | 2"BSPP  | 16     | 16     | 10      | Y306BB2A21600000T |
| 60     | 16     | 20     | 23,5    | Y306600D2C00000T  | 2"BSPP  | 16     | 16     | 23,5    | Y306BB2D21600000T |
| 60     | 16     | 20     | M25x1,5 | Y306600F2C00000T  | 2"BSPP  | 16     | 16     | M25x1,5 | Y306BB2F21600000T |
| 60     | 20     | 20     | 0       | Y30660002200000T  | 2"BSPP  | 16     | 20     | 0       | Y306BB202C000000T |
| 60     | 20     | 20     | 10      | Y306600A2200000T  | 2"BSPP  | 16     | 20     | 10      | Y306BB2A2C000000T |
| 60     | 20     | 20     | 23,5    | Y306600D2200000T  | 2"BSPP  | 16     | 20     | 23,5    | Y306BB2D2C000000T |
| 60     | 20     | 20     | M25x1,5 | Y306600F2200000T  | 2"BSPP  | 16     | 20     | M25x1,5 | Y306BB2F2C000000T |
| M45x2  | 0      | 0      | 0       | Y306M45000000000T | 2"BSPP  | 20     | 20     | 0       | Y306BB2022000000T |
| M45x2  | 0      | 0      | 10      | Y306M45A00000000T | 2"BSPP  | 20     | 20     | 10      | Y306BB2A22000000T |
| M45x2  | 0      | 0      | 23,5    | Y306M45D00000000T | 2"BSPP  | 20     | 20     | 23,5    | Y306BB2D22000000T |
| M45x2  | 0      | 0      | M25x1,5 | Y306M45F00000000T | 2"BSPP  | 20     | 20     | M25x1,5 | Y306BB2F22000000T |



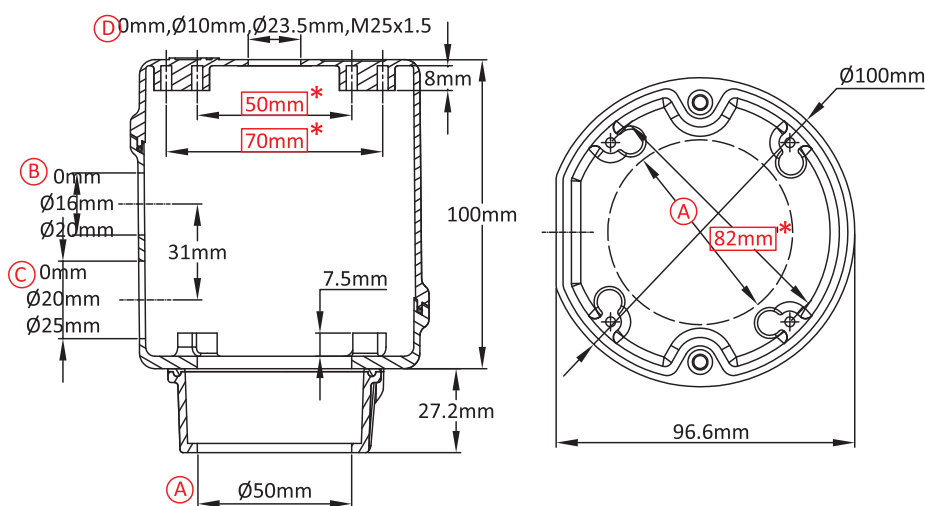
# Rundes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor mit Verlängerung



| Größe (mm)  | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell |
|-------------|---------------------------|----------|------------|------|--------|
| Ø 100 X 125 | 783                       | PA66     | IP69K      | IK10 | Y3C4   |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm)  | Referenzen       | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm)  | Referenzen       |
|--------|--------|--------|---------|------------------|--------|--------|--------|---------|------------------|
| 50     | 0      | 0      | 0       | Y3C450000000000T | 50     | 16     | 20     | 0       | Y3C450002C00000T |
| 50     | 0      | 0      | 10      | Y3C4500A0000000T | 50     | 16     | 20     | 10      | Y3C4500A2C00000T |
| 50     | 0      | 0      | 23,5    | Y3C4500D0000000T | 50     | 16     | 20     | 23,5    | Y3C4500D2C00000T |
| 50     | 0      | 0      | M25x1,5 | Y3C4500F0000000T | 50     | 16     | 20     | M25x1,5 | Y3C4500F2C00000T |
| 50     | 0      | 20     | 0       | Y3C450001200000T | 50     | 16     | 25     | 0       | Y3C450002C50000T |
| 50     | 0      | 20     | 10      | Y3C4500A1200000T | 50     | 16     | 25     | 10      | Y3C4500A2C50000T |
| 50     | 0      | 20     | 23,5    | Y3C4500D1200000T | 50     | 16     | 25     | 23,5    | Y3C4500D2C50000T |
| 50     | 0      | 20     | M25x1,5 | Y3C4500F1200000T | 50     | 16     | 25     | M25x1,5 | Y3C4500F2C50000T |
| 50     | 0      | 25     | 0       | Y3C450001250000T | 50     | 20     | 20     | 0       | Y3C450002200000T |
| 50     | 0      | 25     | 10      | Y3C4500A1250000T | 50     | 20     | 20     | 10      | Y3C4500A2200000T |
| 50     | 0      | 25     | 23,5    | Y3C4500D1250000T | 50     | 20     | 20     | 23,5    | Y3C4500D2200000T |
| 50     | 0      | 25     | M25x1,5 | Y3C4500F1250000T | 50     | 20     | 20     | M25x1,5 | Y3C4500F2200000T |
| 50     | 16     | 0      | 0       | Y3C450001160000T | 50     | 20     | 25     | 0       | Y3C450002D50000T |
| 50     | 16     | 0      | 10      | Y3C4500A1160000T | 50     | 20     | 25     | 10      | Y3C4500A2D50000T |
| 50     | 16     | 0      | 23,5    | Y3C4500D1160000T | 50     | 20     | 25     | 23,5    | Y3C4500D2D50000T |
| 50     | 16     | 0      | M25x1,5 | Y3C4500F1160000T | 50     | 20     | 25     | M25x1,5 | Y3C4500F2D50000T |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

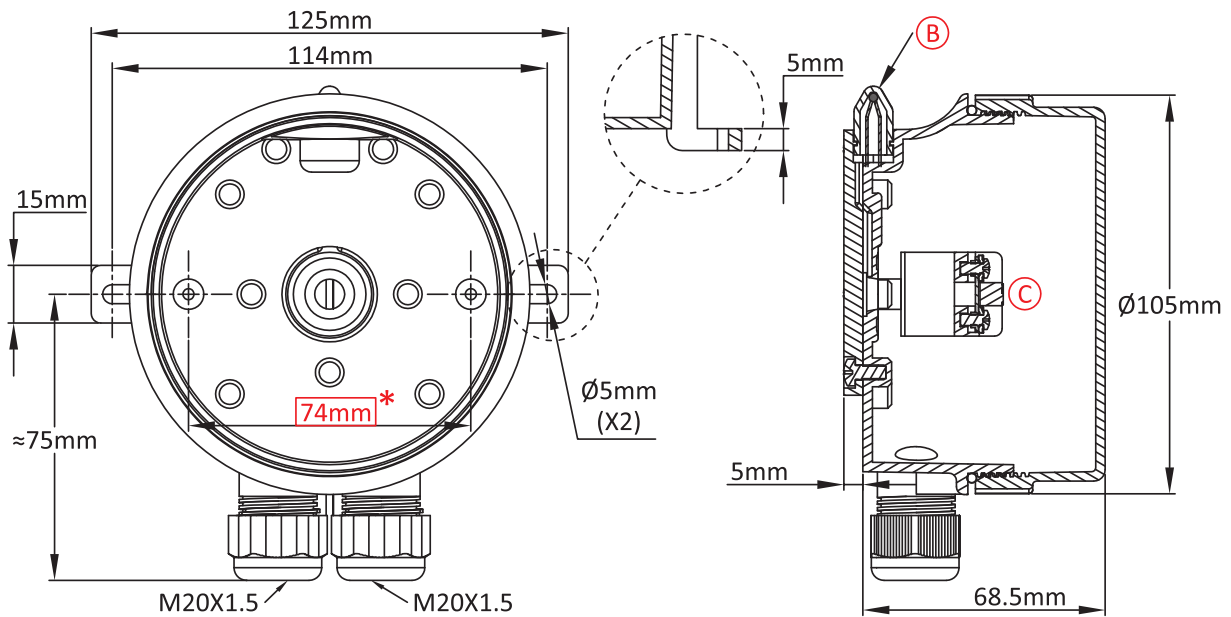
# Temperatursensor-Gehäuse für die Wandmontage. Aus PA66 und Polycarbonat



| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |      | Modell      |
|------------|---------------------------|-----------|------------|------|-------------|
| Ø 105 X 66 | 500                       | PA66 + PC | IP69K      | IK10 | <b>Y3F1</b> |

## Geeignet für

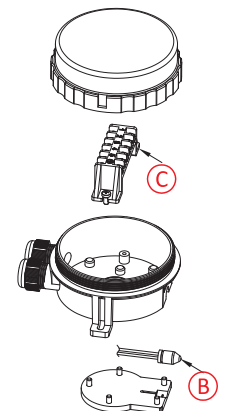
- ☒ Temperatursensor
- ☐ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Mit Anschlussblock <span style="color: red;">Ⓢ</span> | Ohne Anschlussblock <span style="color: red;">Ⓢ</span> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Y3F1000022AH400T                                      | Y3F1000022A0000T                                       |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
 Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.



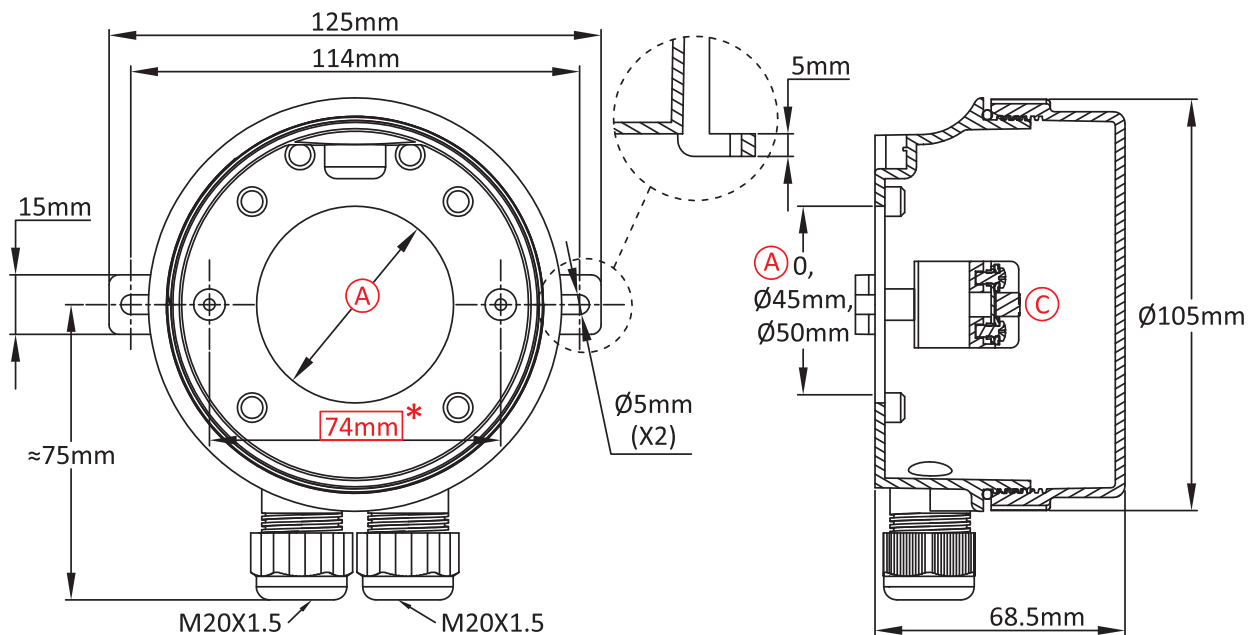
# Tauchheizer-, Pegelsensor- oder Temperatursensor-Gehäuse. Aus PA66 und Polycarbonat



| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |      | Modell      |
|------------|---------------------------|-----------|------------|------|-------------|
| Ø 105 X 66 | 500                       | PA66 + PC | IP69K      | IK10 | <b>Y3F2</b> |

## Geeignet für

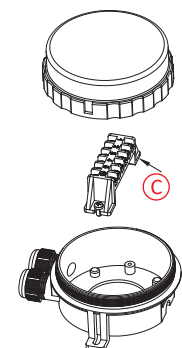
- ☒ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☒ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Mit Anschlussblock Ⓒ | Ohne Anschlussblock Ⓒ |
|-------|----------------------|-----------------------|
| 0     | Y3F2000022AH400T     | Y3F2000022A0000T      |
| 45    | Y3F2450022AH400T     | Y3F2450022A0000T      |
| 50    | Y3F2500022AH400T     | Y3F2500022A0000T      |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

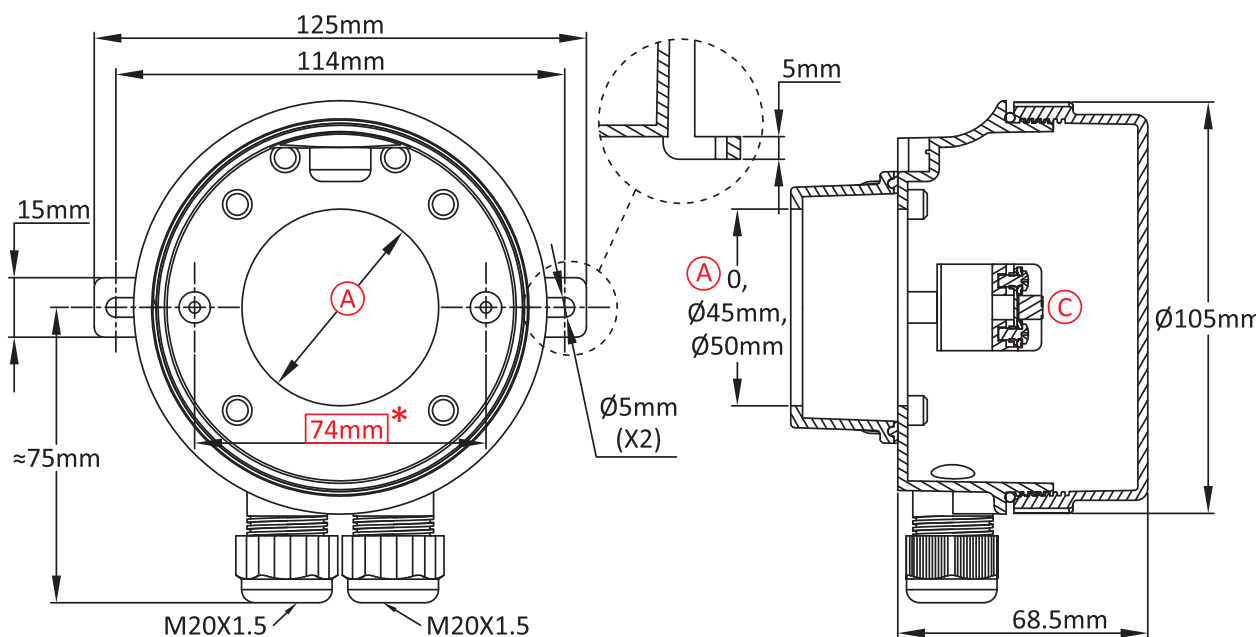


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |      | Modell      |
|------------|---------------------------|-----------|------------|------|-------------|
| Ø 105 X 87 | 583                       | PA66 + PC | IP69K      | IK10 | <b>Y3F3</b> |

## Geeignet für

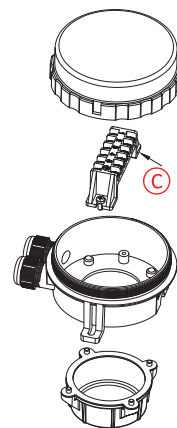
- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



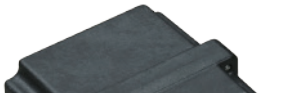
## Hauptreferenzen

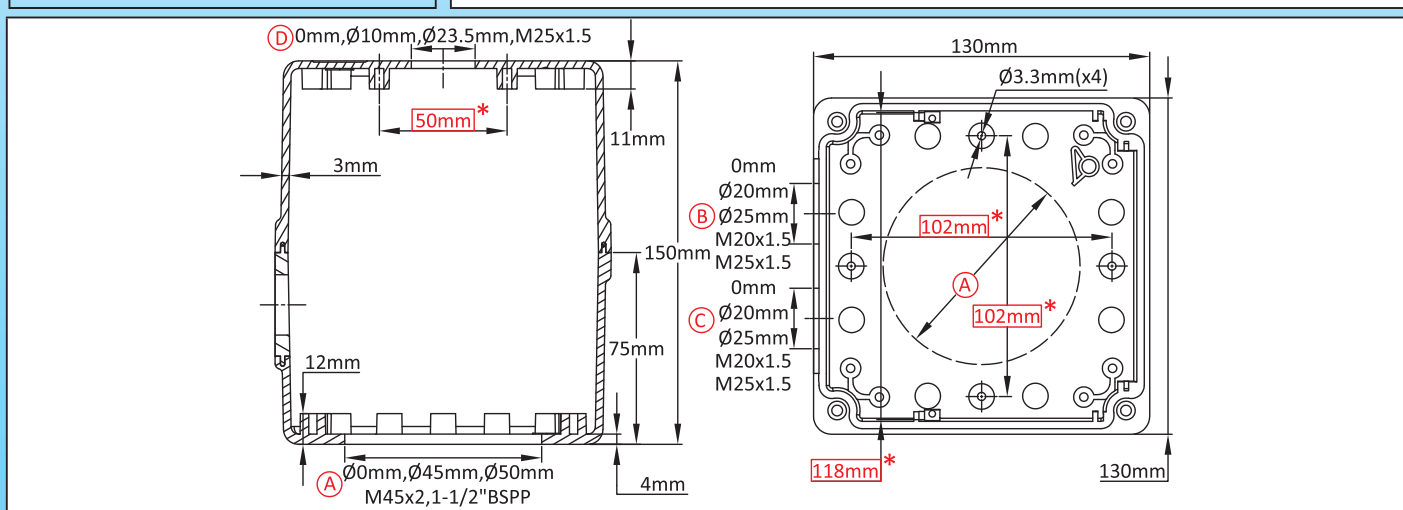
| Mit Anschlussblock | Ohne Anschlussblock |
|--------------------|---------------------|
| Y3F3500022AH400T   | Y3F3500022A0000T    |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.



| Geeignet für                        |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Temperatursensor   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tauchheizer        |
| <input type="checkbox"/>            | Rippenheizung      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Thermostat         |
| <input type="checkbox"/>            | Pegelsensor        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Elektronik-Platine |



| A (mm) | B (mm) | C (mm)  | D (mm)  | Referenzen        |
|--------|--------|---------|---------|-------------------|
| 0      | 0      | 0       | 0       | Y307000000000000T |
| 0      | 0      | 0       | 10      | Y307000A00000000T |
| 0      | 0      | 0       | 23,5    | Y307000D00000000T |
| 0      | 0      | 0       | M25×1,5 | Y307000F00000000T |
| 0      | 0      | 20      | 0       | Y30700001200000T  |
| 0      | 0      | 20      | 10      | Y307000A1200000T  |
| 0      | 0      | 20      | 23,5    | Y307000D1200000T  |
| 0      | 0      | 20      | M25×1,5 | Y307000F1200000T  |
| 0      | 0      | 25      | 0       | Y30700001250000T  |
| 0      | 0      | 25      | 10      | Y307000A1250000T  |
| 0      | 0      | 25      | 23,5    | Y307000D1250000T  |
| 0      | 0      | 25      | M25×1,5 | Y307000F1250000T  |
| 0      | 0      | M20×1,5 | 0       | Y30700001T00000T  |
| 0      | 0      | M20×1,5 | 10      | Y307000A1T00000T  |
| 0      | 0      | M20×1,5 | 23,5    | Y307000D1T00000T  |
| 0      | 0      | M20×1,5 | M25×1,5 | Y307000F1T00000T  |
| 0      | 0      | M25×1,5 | 0       | Y30700001T50000T  |
| 0      | 0      | M25×1,5 | 10      | Y307000A1T50000T  |
| 0      | 0      | M25×1,5 | 23,5    | Y307000D1T50000T  |
| 0      | 0      | M25×1,5 | M25×1,5 | Y307000F1T50000T  |
| 0      | 20     | 20      | 0       | Y30700002200000T  |
| 0      | 20     | 20      | 10      | Y307000A2200000T  |
| 0      | 20     | 20      | 23,5    | Y307000D2200000T  |
| 0      | 20     | 20      | M25×1,5 | Y307000F2200000T  |

| A(mm) | B(mm)   | C(mm)   | D(mm)   | Referenzen       |
|-------|---------|---------|---------|------------------|
| 0     | 25      | 25      | 0       | Y30700002250000T |
| 0     | 25      | 25      | 10      | Y307000A2250000T |
| 0     | 25      | 25      | 23,5    | Y307000D2250000T |
| 0     | 25      | 25      | M25×1,5 | Y307000F2250000T |
| 0     | M20×1,5 | M20×1,5 | 0       | Y30700002T00000T |
| 0     | M20×1,5 | M20×1,5 | 10      | Y307000A2T00000T |
| 0     | M20×1,5 | M20×1,5 | 23,5    | Y307000D2T00000T |
| 0     | M20×1,5 | M20×1,5 | M25×1,5 | Y307000F2T00000T |
| 0     | M25×1,5 | M25×1,5 | 0       | Y30700002T50000T |
| 0     | M25×1,5 | M25×1,5 | 10      | Y307000A2T50000T |
| 0     | M25×1,5 | M25×1,5 | 23,5    | Y307000D2T50000T |
| 0     | M25×1,5 | M25×1,5 | M25×1,5 | Y307000F2T50000T |
| 45    | 0       | 0       | 0       | Y30745000000000T |
| 45    | 0       | 0       | 10      | Y307450A0000000T |
| 45    | 0       | 0       | 23,5    | Y307450D0000000T |
| 45    | 0       | 0       | M25×1,5 | Y307450F0000000T |
| 45    | 0       | 20      | 0       | Y30745001200000T |
| 45    | 0       | 20      | 10      | Y307450A1200000T |
| 45    | 0       | 20      | 23,5    | Y307450D1200000T |
| 45    | 0       | 20      | M25×1,5 | Y307450F1200000T |
| 45    | 0       | 25      | 0       | Y30745001250000T |
| 45    | 0       | 25      | 10      | Y307450A1250000T |
| 45    | 0       | 25      | 23,5    | Y307450D1250000T |
| 45    | 0       | 25      | M25×1,5 | Y307450F1250000T |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Großes Gehäuse für Tauchheizer, Temperatursensor, Pegelsensor oder Regler

**Y307  
(P2)**

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| A (mm) | B (mm)  | C (mm)  | D (mm)  | Referenzen        |
|--------|---------|---------|---------|-------------------|
| 45     | 0       | M20x1,5 | 0       | Y30745001T00000T  |
| 45     | 0       | M20x1,5 | 10      | Y307450A1T00000T  |
| 45     | 0       | M20x1,5 | 23,5    | Y307450D1T00000T  |
| 45     | 0       | M20x1,5 | M25x1,5 | Y307450F1T00000T  |
| 45     | 0       | M25x1,5 | 0       | Y30745001T50000T  |
| 45     | 0       | M25x1,5 | 10      | Y307450A1T50000T  |
| 45     | 0       | M25x1,5 | 23,5    | Y307450D1T50000T  |
| 45     | 0       | M25x1,5 | M25x1,5 | Y307450F1T50000T  |
| 45     | 20      | 20      | 0       | Y30745002200000T  |
| 45     | 20      | 20      | 10      | Y307450A2200000T  |
| 45     | 20      | 20      | 23,5    | Y307450D2200000T  |
| 45     | 20      | 20      | M25x1,5 | Y307450F2200000T  |
| 45     | 25      | 25      | 0       | Y30745002250000T  |
| 45     | 25      | 25      | 10      | Y307450A2250000T  |
| 45     | 25      | 25      | 23,5    | Y307450D2250000T  |
| 45     | 25      | 25      | M25x1,5 | Y307450F2250000T  |
| 45     | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y30745002T00000T  |
| 45     | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y307450A2T00000T  |
| 45     | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y307450D2T00000T  |
| 45     | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y307450F2T00000T  |
| 45     | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y30745002T50000T  |
| 45     | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y307450A2T50000T  |
| 45     | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y307450D2T50000T  |
| 45     | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y307450F2T50000T  |
| 50     | 0       | 0       | 0       | Y30750000000000T  |
| 50     | 0       | 0       | 10      | Y307500A00000000T |
| 50     | 0       | 0       | 23,5    | Y307500D00000000T |
| 50     | 0       | 0       | M25x1,5 | Y307500F00000000T |
| 50     | 0       | 20      | 0       | Y30750001200000T  |
| 50     | 0       | 20      | 10      | Y307500A1200000T  |
| 50     | 0       | 20      | 23,5    | Y307500D1200000T  |
| 50     | 0       | 20      | M25x1,5 | Y307500F1200000T  |
| 50     | 0       | 25      | 0       | Y30750001250000T  |
| 50     | 0       | 25      | 10      | Y307500A1250000T  |
| 50     | 0       | 25      | 23,5    | Y307500D1250000T  |
| 50     | 0       | 25      | M25x1,5 | Y307500F1250000T  |
| 50     | 0       | M20x1,5 | 0       | Y30750001T00000T  |
| 50     | 0       | M20x1,5 | 10      | Y307500A1T00000T  |
| 50     | 0       | M20x1,5 | 23,5    | Y307500D1T00000T  |
| 50     | 0       | M20x1,5 | M25x1,5 | Y307500F1T00000T  |
| 50     | 0       | M25x1,5 | 0       | Y30750001T50000T  |
| 50     | 0       | M25x1,5 | 10      | Y307500A1T50000T  |
| 50     | 0       | M25x1,5 | 23,5    | Y307500D1T50000T  |
| 50     | 0       | M25x1,5 | M25x1,5 | Y307500F1T50000T  |
| 50     | 20      | 20      | 0       | Y30750002200000T  |
| 50     | 20      | 20      | 10      | Y307500A2200000T  |
| 50     | 20      | 20      | 23,5    | Y307500D2200000T  |
| 50     | 20      | 20      | M25x1,5 | Y307500F2200000T  |
| 50     | 25      | 25      | 0       | Y30750002250000T  |
| 50     | 25      | 25      | 10      | Y307500A2250000T  |
| 50     | 25      | 25      | 23,5    | Y307500D2250000T  |
| 50     | 25      | 25      | M25x1,5 | Y307500F2250000T  |
| 50     | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y30750002T00000T  |
| 50     | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y307500A2T00000T  |
| 50     | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y307500D2T00000T  |
| 50     | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y307500F2T00000T  |
| 50     | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y30750002T50000T  |
| 50     | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y307500A2T50000T  |
| 50     | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y307500D2T50000T  |
| 50     | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y307500F2T50000T  |
| M45x2  | 0       | 0       | 0       | Y307M45000000000T |
| M45x2  | 0       | 0       | 10      | Y307M45A00000000T |
| M45x2  | 0       | 0       | 23,5    | Y307M45D00000000T |
| M45x2  | 0       | 0       | M25x1,5 | Y307M45F00000000T |
| M45x2  | 0       | 20      | 0       | Y307M4501200000T  |
| M45x2  | 0       | 20      | 10      | Y307M45A1200000T  |
| M45x2  | 0       | 20      | 23,5    | Y307M45D1200000T  |
| M45x2  | 0       | 20      | M25x1,5 | Y307M45F1200000T  |
| M45x2  | 0       | 25      | 0       | Y307M4501250000T  |
| M45x2  | 0       | 25      | 10      | Y307M45A1250000T  |
| M45x2  | 0       | 25      | 23,5    | Y307M45D1250000T  |
| M45x2  | 0       | 25      | M25x1,5 | Y307M45F1250000T  |
| M45x2  | 0       | M20x1,5 | 0       | Y307M4501T00000T  |
| M45x2  | 0       | M20x1,5 | 10      | Y307M45A1T00000T  |
| M45x2  | 0       | M20x1,5 | 23,5    | Y307M45D1T00000T  |
| M45x2  | 0       | M20x1,5 | M25x1,5 | Y307M45F1T00000T  |
| M45x2  | 0       | M25x1,5 | 0       | Y307M4501T50000T  |
| M45x2  | 0       | M25x1,5 | 10      | Y307M45A1T50000T  |
| M45x2  | 0       | M25x1,5 | 23,5    | Y307M45D1T50000T  |
| M45x2  | 0       | M25x1,5 | M25x1,5 | Y307M45F1T50000T  |
| M45x2  | 20      | 20      | 0       | Y307M4502200000T  |
| M45x2  | 20      | 20      | 10      | Y307M45A2200000T  |
| M45x2  | 20      | 20      | 23,5    | Y307M45D2200000T  |
| M45x2  | 20      | 20      | M25x1,5 | Y307M45F2200000T  |
| M45x2  | 25      | 25      | 0       | Y307M4502250000T  |
| M45x2  | 25      | 25      | 10      | Y307M45A2250000T  |
| M45x2  | 25      | 25      | 23,5    | Y307M45D2250000T  |
| M45x2  | 25      | 25      | M25x1,5 | Y307M45F2250000T  |
| M45x2  | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y307M4502T00000T  |
| M45x2  | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y307M45A2T00000T  |
| M45x2  | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y307M45D2T00000T  |
| M45x2  | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y307M45F2T00000T  |
| M45x2  | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y307M4502T50000T  |
| M45x2  | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y307M45A2T50000T  |
| M45x2  | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y307M45D2T50000T  |
| M45x2  | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y307M45F2T50000T  |
| M45x2  | 0       | 0       | 0       | Y307M45000000000T |
| M45x2  | 0       | 0       | 10      | Y307M45A00000000T |
| M45x2  | 0       | 0       | 23,5    | Y307M45D00000000T |
| M45x2  | 0       | 0       | M25x1,5 | Y307M45F00000000T |
| M45x2  | 0       | 20      | 0       | Y307M4501200000T  |
| M45x2  | 0       | 20      | 10      | Y307M45A1200000T  |
| M45x2  | 0       | 20      | 23,5    | Y307M45D1200000T  |

| A (mm)  | B (mm)  | C (mm)  | D (mm)  | Referenzen         |
|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| M45x2   | 0       | 20      | M25x1,5 | Y307M45F12000000T  |
| M45x2   | 0       | 25      | 0       | Y307M45012500000T  |
| M45x2   | 0       | 25      | 10      | Y307M45A12500000T  |
| M45x2   | 0       | 25      | 23,5    | Y307M45D12500000T  |
| M45x2   | 0       | 25      | M25x1,5 | Y307M45F12500000T  |
| M45x2   | 0       | M20x1,5 | 0       | Y307M4501T000000T  |
| M45x2   | 0       | M20x1,5 | 10      | Y307M45A1T000000T  |
| M45x2   | 0       | M20x1,5 | 23,5    | Y307M45D1T000000T  |
| M45x2   | 0       | M20x1,5 | M25x1,5 | Y307M45F1T000000T  |
| M45x2   | 0       | M25x1,5 | 0       | Y307M4501T500000T  |
| M45x2   | 0       | M25x1,5 | 10      | Y307M45A1T500000T  |
| M45x2   | 0       | M25x1,5 | 23,5    | Y307M45D1T500000T  |
| M45x2   | 0       | M25x1,5 | M25x1,5 | Y307M45F1T500000T  |
| M45x2   | 20      | 20      | 0       | Y307M45022000000T  |
| M45x2   | 20      | 20      | 10      | Y307M45A22000000T  |
| M45x2   | 20      | 20      | 23,5    | Y307M45D22000000T  |
| M45x2   | 20      | 20      | M25x1,5 | Y307M45F22000000T  |
| M45x2   | 25      | 25      | 0       | Y307M45022500000T  |
| M45x2   | 25      | 25      | 10      | Y307M45A22500000T  |
| M45x2   | 25      | 25      | 23,5    | Y307M45D22500000T  |
| M45x2   | 25      | 25      | M25x1,5 | Y307M45F22500000T  |
| M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y307M4502T000000T  |
| M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y307M45A2T000000T  |
| M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y307M45D2T000000T  |
| M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y307M45F2T000000T  |
| M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y307M4502T500000T  |
| M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y307M45A2T500000T  |
| M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y307M45D2T500000T  |
| M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y307M45F2T500000T  |
| 1½"BSPP | 0       | 0       | 0       | Y307BA20000000000T |
| 1½"BSPP | 0       | 0       | 10      | Y307BA2A000000000T |
| 1½"BSPP | 0       | 0       | 23,5    | Y307BA2D000000000T |
| 1½"BSPP | 0       | 0       | M25x1,5 | Y307BA2F000000000T |
| 1½"BSPP | 0       | 20      | 0       | Y307BA2012000000T  |
| 1½"BSPP | 0       | 20      | 10      | Y307BA2A12000000T  |
| 1½"BSPP | 0       | 20      | 23,5    | Y307BA2D12000000T  |
| 1½"BSPP | 0       | 20      | M25x1,5 | Y307BA2F12000000T  |
| 1½"BSPP | 0       | 25      | 0       | Y307BA2012500000T  |
| 1½"BSPP | 0       | 25      | 10      | Y307BA2A12500000T  |
| 1½"BSPP | 0       | 25      | 23,5    | Y307BA2D12500000T  |
| 1½"BSPP | 0       | 25      | M25x1,5 | Y307BA2F12500000T  |
| 1½"BSPP | 0       | M20x1,5 | 0       | Y307BA201T000000T  |
| 1½"BSPP | 0       | M20x1,5 | 10      | Y307BA2A1T000000T  |
| 1½"BSPP | 0       | M20x1,5 | 23,5    | Y307BA2D1T000000T  |
| 1½"BSPP | 0       | M20x1,5 | M25x1,5 | Y307BA2F1T000000T  |
| 1½"BSPP | 0       | M25x1,5 | 0       | Y307BA201T500000T  |
| 1½"BSPP | 0       | M25x1,5 | 10      | Y307BA2A1T500000T  |
| 1½"BSPP | 0       | M25x1,5 | 23,5    | Y307BA2D1T500000T  |
| 1½"BSPP | 0       | M25x1,5 | M25x1,5 | Y307BA2F1T500000T  |
| 1½"BSPP | 20      | 20      | 0       | Y307BA2022000000T  |
| 1½"BSPP | 20      | 20      | 10      | Y307BA2A22000000T  |
| 1½"BSPP | 20      | 20      | 23,5    | Y307BA2D22000000T  |
| 1½"BSPP | 20      | 20      | M25x1,5 | Y307BA2F22000000T  |
| 1½"BSPP | 25      | 25      | 0       | Y307BA2022500000T  |
| 1½"BSPP | 25      | 25      | 10      | Y307BA2A22500000T  |
| 1½"BSPP | 25      | 25      | 23,5    | Y307BA2D22500000T  |
| 1½"BSPP | 25      | 25      | M25x1,5 | Y307BA2F22500000T  |
| 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y307BA202T000000T  |
| 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y307BA2A2T000000T  |
| 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y307BA2D2T000000T  |
| 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y307BA2F2T000000T  |
| 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y307BA202T500000T  |
| 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y307BA2A2T500000T  |
| 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y307BA2D2T500000T  |
| 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y307BA2F2T500000T  |

Stand: 03.09.2025

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-125

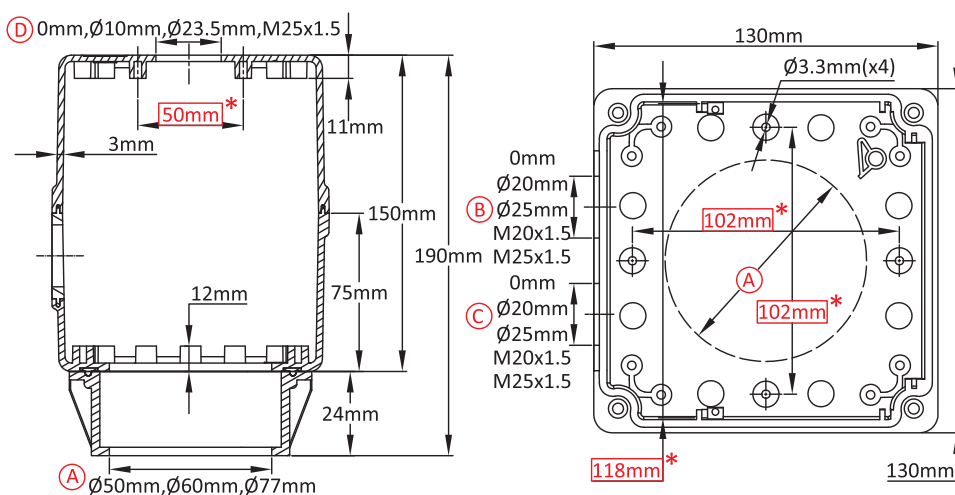
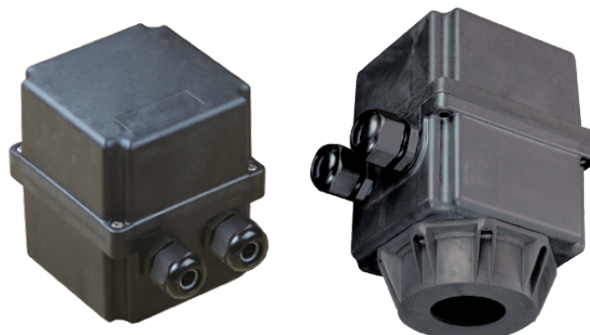
# Großes Gehäuse mit Verlängerung, für Tauchheizer



| Größe (mm)      | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell              |
|-----------------|---------------------------|----------|------------|------|---------------------|
| 130 X 130 X 190 | 2836                      | PA66     | IP65       | IK10 | <b>Y3M1</b><br>(P1) |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)(mm) | (E)(mm) | (C)(mm) | (D)(mm) | Referenzen       | (A)(mm) | (E)(mm) | (C)(mm) | (D)(mm) | Referenzen       |
|---------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| 50      | 0       | 0       | 0       | Y3M150000000000T | 50      | 20      | 20      | 10      | Y3M1500A2200000T |
| 50      | 0       | 0       | 10      | Y3M1500A0000000T | 50      | 20      | 20      | 23,5    | Y3M1500D2200000T |
| 50      | 0       | 0       | 23,5    | Y3M1500D0000000T | 50      | 20      | 20      | M25x1,5 | Y3M1500F2200000T |
| 50      | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3M1500F0000000T | 50      | 25      | 25      | 0       | Y3M150002250000T |
| 50      | 0       | 20      | 0       | Y3M150001200000T | 50      | 25      | 25      | 10      | Y3M1500A2250000T |
| 50      | 0       | 20      | 10      | Y3M1500A1200000T | 50      | 25      | 25      | 23,5    | Y3M1500D2250000T |
| 50      | 0       | 20      | 23,5    | Y3M1500D1200000T | 50      | 25      | 25      | M25x1,5 | Y3M1500F2250000T |
| 50      | 0       | 20      | M25x1,5 | Y3M1500F1200000T | 50      | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y3M150002T00000T |
| 50      | 0       | 25      | 0       | Y3M150001250000T | 50      | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y3M1500A2T00000T |
| 50      | 0       | 25      | 10      | Y3M1500A1250000T | 50      | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y3M1500D2T00000T |
| 50      | 0       | 25      | 23,5    | Y3M1500D1250000T | 50      | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y3M1500F2T00000T |
| 50      | 0       | 25      | M25x1,5 | Y3M1500F1250000T | 50      | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y3M150002T50000T |
| 50      | 0       | M20x1,5 | 0       | Y3M150001T00000T | 50      | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y3M1500A2T50000T |
| 50      | 0       | M20x1,5 | 10      | Y3M1500A1T00000T | 50      | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y3M1500D2T50000T |
| 50      | 0       | M20x1,5 | 23,5    | Y3M1500D1T00000T | 50      | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3M1500F2T50000T |
| 50      | 0       | M20x1,5 | M25x1,5 | Y3M1500F1T00000T | 60      | 0       | 0       | 0       | Y3M160000000000T |
| 50      | 0       | M25x1,5 | 0       | Y3M150001T50000T | 60      | 0       | 0       | 10      | Y3M1600A0000000T |
| 50      | 0       | M25x1,5 | 10      | Y3M1500A1T50000T | 60      | 0       | 0       | 23,5    | Y3M1600D0000000T |
| 50      | 0       | M25x1,5 | 23,5    | Y3M1500D1T50000T | 60      | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3M1600F0000000T |
| 50      | 0       | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3M1500F1T50000T | 60      | 0       | 20      | 0       | Y3M160001200000T |
| 50      | 20      | 20      | 0       | Y3M150002200000T | 60      | 0       | 20      | 10      | Y3M1600A1200000T |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| A (mm) | B (mm)  | C (mm)  | D (mm)  | Referenzen       | A (mm) | B (mm)  | C (mm)  | D (mm)  | Referenzen       |
|--------|---------|---------|---------|------------------|--------|---------|---------|---------|------------------|
| 60     | 0       | 20      | 23,5    | Y3M1600D1200000T | 77     | 0       | 0       | M25×1,5 | Y3M1770F0000000T |
| 60     | 0       | 20      | M25×1,5 | Y3M1600F1200000T | 77     | 0       | 20      | 0       | Y3M1770D1200000T |
| 60     | 0       | 25      | 0       | Y3M160001250000T | 77     | 0       | 20      | 10      | Y3M1770A1200000T |
| 60     | 0       | 25      | 10      | Y3M1600A1250000T | 77     | 0       | 20      | 23,5    | Y3M1770D1200000T |
| 60     | 0       | 25      | 23,5    | Y3M1600D1250000T | 77     | 0       | 20      | M25×1,5 | Y3M1770F1200000T |
| 60     | 0       | 25      | M25×1,5 | Y3M1600F1250000T | 77     | 0       | 25      | 0       | Y3M1770D1250000T |
| 60     | 0       | M20×1,5 | 0       | Y3M160001T00000T | 77     | 0       | 25      | 10      | Y3M1770A1250000T |
| 60     | 0       | M20×1,5 | 10      | Y3M1600A1T00000T | 77     | 0       | 25      | 23,5    | Y3M1770D1250000T |
| 60     | 0       | M20×1,5 | 23,5    | Y3M1600D1T00000T | 77     | 0       | 25      | M25×1,5 | Y3M1770F1250000T |
| 60     | 0       | M20×1,5 | M25×1,5 | Y3M1600F1T00000T | 77     | 0       | M20×1,5 | 0       | Y3M1770D1T00000T |
| 60     | 0       | M25×1,5 | 0       | Y3M160001T50000T | 77     | 0       | M20×1,5 | 10      | Y3M1770A1T00000T |
| 60     | 0       | M25×1,5 | 10      | Y3M1600A1T50000T | 77     | 0       | M20×1,5 | 23,5    | Y3M1770D1T00000T |
| 60     | 0       | M25×1,5 | 23,5    | Y3M1600D1T50000T | 77     | 0       | M20×1,5 | M25×1,5 | Y3M1770F1T00000T |
| 60     | 0       | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3M1600F1T50000T | 77     | 0       | M25×1,5 | 0       | Y3M1770D1T50000T |
| 60     | 20      | 20      | 0       | Y3M160002200000T | 77     | 0       | M25×1,5 | 10      | Y3M1770A1T50000T |
| 60     | 20      | 20      | 10      | Y3M1600A2200000T | 77     | 0       | M25×1,5 | 23,5    | Y3M1770D1T50000T |
| 60     | 20      | 20      | 23,5    | Y3M1600D2200000T | 77     | 0       | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3M1770F1T50000T |
| 60     | 20      | 20      | M25×1,5 | Y3M1600F2200000T | 77     | 20      | 20      | 0       | Y3M1770D2200000T |
| 60     | 25      | 25      | 0       | Y3M160002250000T | 77     | 20      | 20      | 10      | Y3M1770A2200000T |
| 60     | 25      | 25      | 10      | Y3M1600A2250000T | 77     | 20      | 20      | 23,5    | Y3M1770D2200000T |
| 60     | 25      | 25      | 23,5    | Y3M1600D2250000T | 77     | 20      | 20      | M25×1,5 | Y3M1770F2200000T |
| 60     | 25      | 25      | M25×1,5 | Y3M1600F2250000T | 77     | 25      | 25      | 0       | Y3M1770D2250000T |
| 60     | M20×1,5 | M20×1,5 | 0       | Y3M160002T00000T | 77     | 25      | 25      | 10      | Y3M1770A2250000T |
| 60     | M20×1,5 | M20×1,5 | 10      | Y3M1600A2T00000T | 77     | 25      | 25      | 23,5    | Y3M1770D2250000T |
| 60     | M20×1,5 | M20×1,5 | 23,5    | Y3M1600D2T00000T | 77     | 25      | 25      | M25×1,5 | Y3M1770F2250000T |
| 60     | M20×1,5 | M20×1,5 | M25×1,5 | Y3M1600F2T00000T | 77     | M20×1,5 | M20×1,5 | 0       | Y3M1770D2T00000T |
| 60     | M25×1,5 | M25×1,5 | 0       | Y3M160002T50000T | 77     | M20×1,5 | M20×1,5 | 10      | Y3M1770A2T00000T |
| 60     | M25×1,5 | M25×1,5 | 10      | Y3M1600A2T50000T | 77     | M20×1,5 | M20×1,5 | 23,5    | Y3M1770D2T00000T |
| 60     | M25×1,5 | M25×1,5 | 23,5    | Y3M1600D2T50000T | 77     | M20×1,5 | M20×1,5 | M25×1,5 | Y3M1770F2T00000T |
| 60     | M25×1,5 | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3M1600F2T50000T | 77     | M25×1,5 | M25×1,5 | 0       | Y3M1770D2T50000T |
| 77     | 0       | 0       | 0       | Y3M177000000000T | 77     | M25×1,5 | M25×1,5 | 10      | Y3M1770A2T50000T |
| 77     | 0       | 0       | 10      | Y3M1770A0000000T | 77     | M25×1,5 | M25×1,5 | 23,5    | Y3M1770D2T50000T |
| 77     | 0       | 0       | 23,5    | Y3M1770D0000000T | 77     | M25×1,5 | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3M1770F2T50000T |

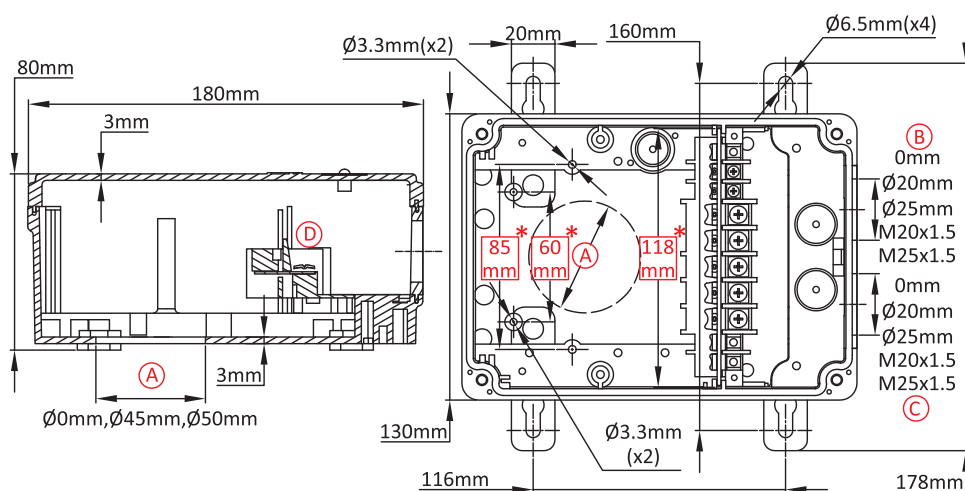
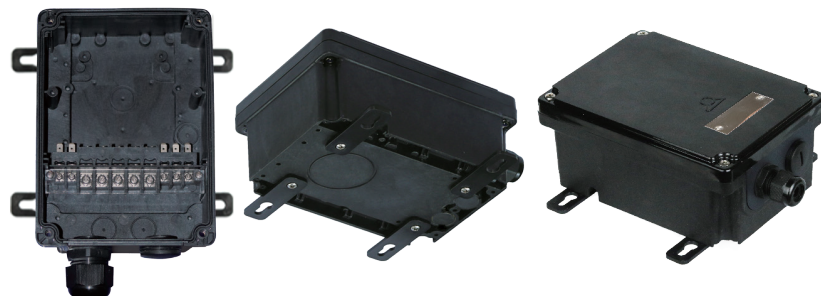
# Gehäuse für Regler, Verbindung, Temperatursensor, Thermostat, Pegelsensor. Abnehmbare Wandmontagefüße



| Größe (mm)     | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell |
|----------------|---------------------------|----------|------------|------|--------|
| 130 X 180 X 80 | 1870                      | PA66     | IP69K      | IK10 | Y3N1   |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ (mm) | Ⓑ (mm)  | Ⓒ (mm)  | Mit Anschlussblock Ⓓ | Ohne Anschlussblock Ⓓ | Ⓐ (mm) | Ⓑ (mm)  | Ⓒ (mm)  | Mit Anschlussblock Ⓓ | Ohne Anschlussblock Ⓓ |
|--------|---------|---------|----------------------|-----------------------|--------|---------|---------|----------------------|-----------------------|
| 0      | 0       | 0       | Y3N10000000J100T     | Y3N100000000000T      | 45     | 20      | 20      | Y3N14500220J100T     | Y3N145002200000T      |
| 0      | 0       | 20      | Y3N10000120J100T     | Y3N100001200000T      | 45     | 25      | 25      | Y3N14500225J100T     | Y3N145002250000T      |
| 0      | 0       | 25      | Y3N10000125J100T     | Y3N100001250000T      | 45     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3N145002T0J100T     | Y3N145002T00000T      |
| 0      | 0       | M20x1,5 | Y3N100001T0J100T     | Y3N100001T00000T      | 45     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3N145002T5J100T     | Y3N145002T50000T      |
| 0      | 0       | M25x1,5 | Y3N100001T5J100T     | Y3N100001T50000T      | 50     | 0       | 0       | Y3N15000000J100T     | Y3N150000000000T      |
| 0      | 20      | 20      | Y3N10000220J100T     | Y3N100002200000T      | 50     | 0       | 20      | Y3N15000120J100T     | Y3N150001200000T      |
| 0      | 25      | 25      | Y3N10000225J100T     | Y3N100002250000T      | 50     | 0       | 25      | Y3N15000125J100T     | Y3N150001250000T      |
| 0      | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3N100002T0J100T     | Y3N100002T00000T      | 50     | 0       | M20x1,5 | Y3N150001T0J100T     | Y3N150001T00000T      |
| 0      | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3N100002T5J100T     | Y3N100002T50000T      | 50     | 0       | M25x1,5 | Y3N150001T5J100T     | Y3N150001T50000T      |
| 45     | 0       | 0       | Y3N14500000J100T     | Y3N145000000000T      | 50     | 20      | 20      | Y3N15000220J100T     | Y3N150002200000T      |
| 45     | 0       | 20      | Y3N14500120J100T     | Y3N145001200000T      | 50     | 25      | 25      | Y3N15000225J100T     | Y3N150002250000T      |
| 45     | 0       | 25      | Y3N14500125J100T     | Y3N145001250000T      | 50     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3N150002T0J100T     | Y3N150002T00000T      |
| 45     | 0       | M20x1,5 | Y3N145001T0J100T     | Y3N145001T00000T      | 50     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3N150002T5J100T     | Y3N150002T50000T      |
| 45     | 0       | M25x1,5 | Y3N145001T5J100T     | Y3N145001T50000T      |        |         |         |                      |                       |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.



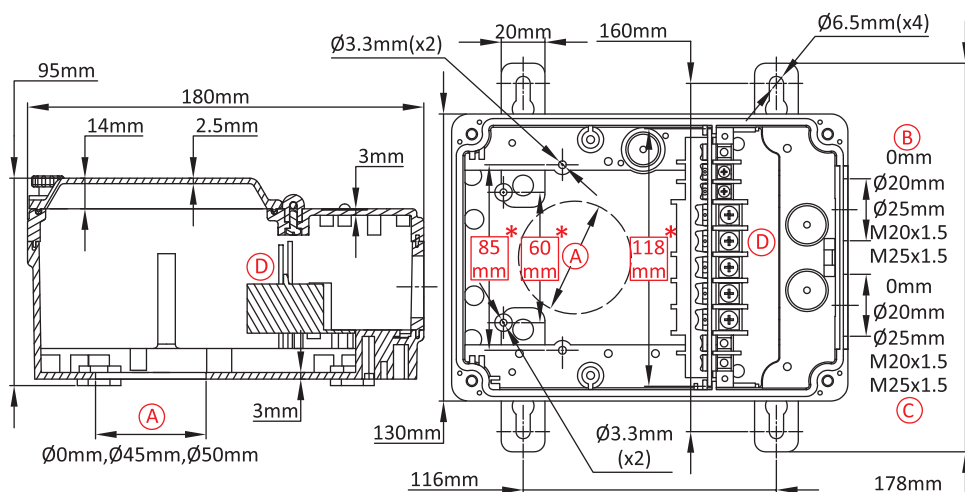
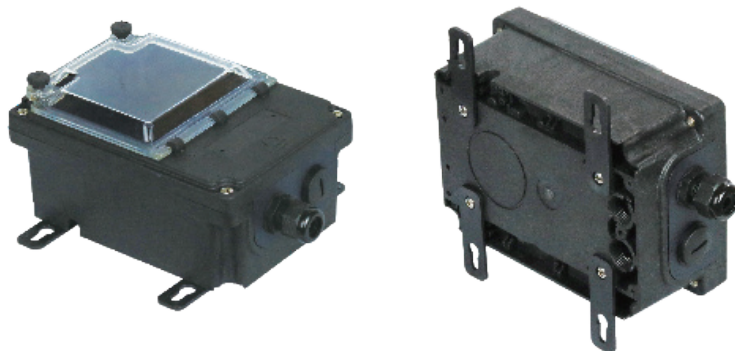
# Gehäuse mit Fenster, für Regler, Verbindung, Temperatursensor, Thermostat, Pegelsensor, GFCI, abnehmbare Wandmontagefüße

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)     | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material  | Schutzgrad |      | Modell |
|----------------|---------------------------|-----------|------------|------|--------|
| 130 X 180 X 95 | 2010                      | PA66 + PC | IP69K      | IK10 | Y3N2   |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Mit Anschlussblock Ⓓ | Ohne Anschlussblock Ⓓ | Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Mit Anschlussblock Ⓓ | Ohne Anschlussblock Ⓓ |
|-------|---------|---------|----------------------|-----------------------|-------|---------|---------|----------------------|-----------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y3N20000000J100T     | Y3N200000000000T      | 45    | 20      | 20      | Y3N24500220J100T     | Y3N245002200000T      |
| 0     | 0       | 20      | Y3N20000120J100T     | Y3N200001200000T      | 45    | 25      | 25      | Y3N24500225J100T     | Y3N245002250000T      |
| 0     | 0       | 25      | Y3N20000125J100T     | Y3N200001250000T      | 45    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3N245002T0J100T     | Y3N245002T00000T      |
| 0     | 0       | M20x1,5 | Y3N200001T0J100T     | Y3N200001T00000T      | 45    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3N245002T5J100T     | Y3N245002T50000T      |
| 0     | 0       | M25x1,5 | Y3N200001T5J100T     | Y3N200001T50000T      | 50    | 0       | 0       | Y3N25000000J100T     | Y3N250000000000T      |
| 0     | 20      | 20      | Y3N20000220J100T     | Y3N200002200000T      | 50    | 0       | 20      | Y3N25000120J100T     | Y3N250001200000T      |
| 0     | 25      | 25      | Y3N20000225J100T     | Y3N200002250000T      | 50    | 0       | 25      | Y3N25000125J100T     | Y3N250001250000T      |
| 0     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3N200002T0J100T     | Y3N200002T00000T      | 50    | 0       | M20x1,5 | Y3N250001T0J100T     | Y3N250001T00000T      |
| 0     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3N200002T5J100T     | Y3N200002T50000T      | 50    | 0       | M25x1,5 | Y3N250001T5J100T     | Y3N250001T50000T      |
| 45    | 0       | 0       | Y3N24500000J100T     | Y3N245000000000T      | 50    | 20      | 20      | Y3N25000220J100T     | Y3N250002200000T      |
| 45    | 0       | 20      | Y3N24500120J100T     | Y3N245001200000T      | 50    | 25      | 25      | Y3N25000225J100T     | Y3N250002250000T      |
| 45    | 0       | 25      | Y3N24500125J100T     | Y3N245001250000T      | 50    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3N250002T0J100T     | Y3N250002T00000T      |
| 45    | 0       | M20x1,5 | Y3N245001T0J100T     | Y3N245001T00000T      | 50    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3N250002T5J100T     | Y3N250002T50000T      |
| 45    | 0       | M25x1,5 | Y3N245001T5J100T     | Y3N245001T50000T      |       |         |         |                      |                       |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

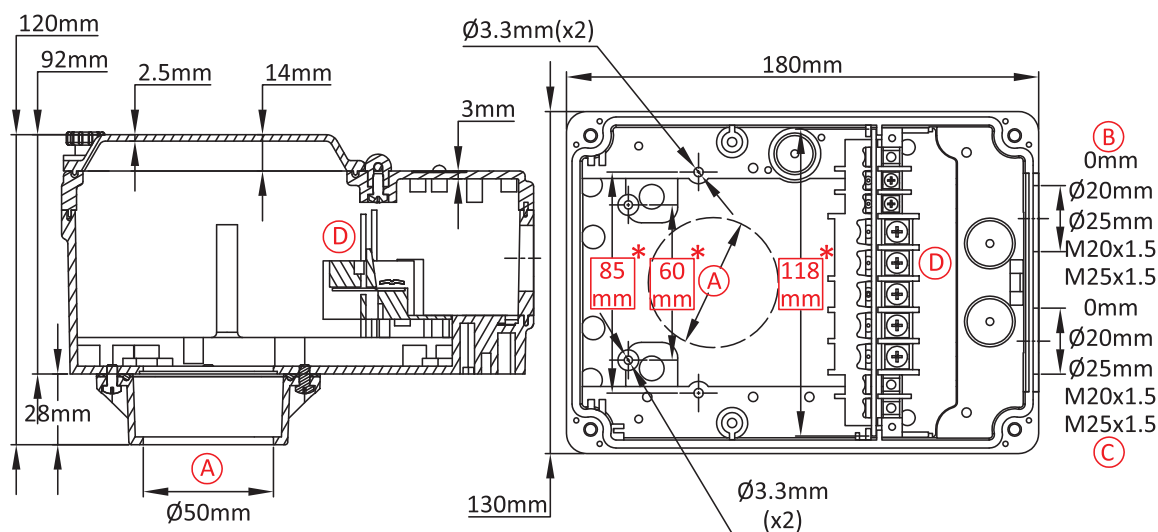
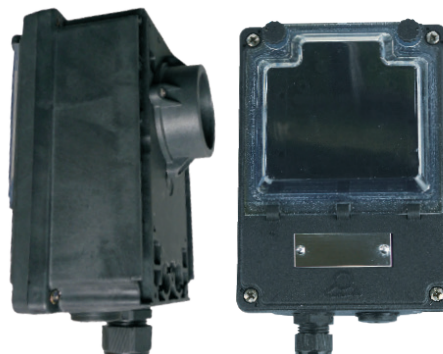




| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material         | Schutzgrad   |             | Modell      |
|------------------------|---------------------------|------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>130 X 180 X 120</b> | <b>2093</b>               | <b>PA66 + PC</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y3N3</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| ⓐ(mm)   | ⓒ(mm)   | Mit Anschlussblock ⓐ | Ohne Anschlussblock ⓐ |
|---------|---------|----------------------|-----------------------|
| 0       | 0       | Y3N35000000J100T     | Y3N350000000000T      |
| 0       | 20      | Y3N35000120J100T     | Y3N350001200000T      |
| 0       | 25      | Y3N35000125J100T     | Y3N350001250000T      |
| 0       | M20x1,5 | Y3N350001T0J100T     | Y3N350001T00000T      |
| 0       | M25x1,5 | Y3N350001T5J100T     | Y3N350001T50000T      |
| 20      | 20      | Y3N35000220J100T     | Y3N350002200000T      |
| 25      | 25      | Y3N35000225J100T     | Y3N350002250000T      |
| M20x1,5 | M20x1,5 | Y3N350002T0J100T     | Y3N350002T00000T      |
| M25x1,5 | M25x1,5 | Y3N350002T5J100T     | Y3N350002T50000T      |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.



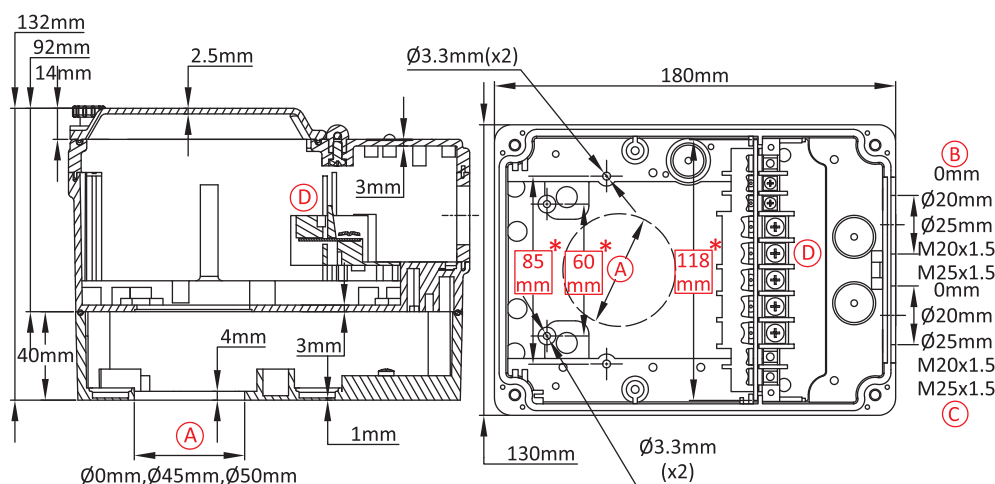
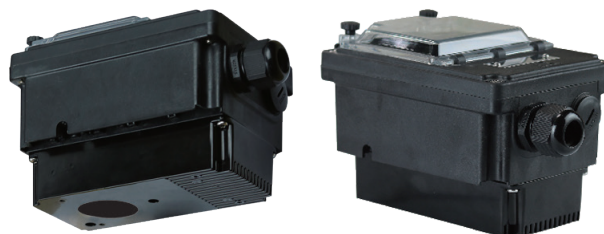
# Gehäuse mit Fenster, für Tauchheizer mit elektronischer Temperaturregelung, mit Aluminium-Kühlrippen für Halbleiterrelais. PA66 + PC + Aluminium

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)      | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material              | Schutzgrad |      | Modell |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|------------|------|--------|
| 130 X 180 X 132 | 2580                      | PA66 + PC + Aluminium | IP69K      | IK10 | Y3N4   |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| A(mm) | B(mm)   | C(mm)   | Mit Anschlussblock D | Ohne Anschlussblock E | A(mm) | B(mm)   | C(mm)   | Mit Anschlussblock D | Ohne Anschlussblock E |
|-------|---------|---------|----------------------|-----------------------|-------|---------|---------|----------------------|-----------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y3N4000000J100T      | Y3N400000000000T      | 45    | 20      | 20      | Y3N44500220J100T     | Y3N445002200000T      |
| 0     | 0       | 20      | Y3N40000120J100T     | Y3N400001200000T      | 45    | 25      | 25      | Y3N44500225J100T     | Y3N445002250000T      |
| 0     | 0       | 25      | Y3N40000125J100T     | Y3N400001250000T      | 45    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3N445002T0J100T     | Y3N445002T00000T      |
| 0     | 0       | M20x1,5 | Y3N400001T0J100T     | Y3N400001T00000T      | 45    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3N445002T5J100T     | Y3N445002T50000T      |
| 0     | 0       | M25x1,5 | Y3N400001T5J100T     | Y3N400001T50000T      | 50    | 0       | 0       | Y3N45000000J100T     | Y3N450000000000T      |
| 0     | 20      | 20      | Y3N40000220J100T     | Y3N400002200000T      | 50    | 0       | 20      | Y3N45000120J100T     | Y3N450001200000T      |
| 0     | 25      | 25      | Y3N40000225J100T     | Y3N400002250000T      | 50    | 0       | 25      | Y3N45000125J100T     | Y3N450001250000T      |
| 0     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3N400002T0J100T     | Y3N400002T00000T      | 50    | 0       | M20x1,5 | Y3N450001T0J100T     | Y3N450001T00000T      |
| 0     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3N400002T5J100T     | Y3N400002T50000T      | 50    | 0       | M25x1,5 | Y3N450001T5J100T     | Y3N450001T50000T      |
| 45    | 0       | 0       | Y3N44500000J100T     | Y3N445000000000T      | 50    | 20      | 20      | Y3N45000220J100T     | Y3N450002200000T      |
| 45    | 0       | 20      | Y3N44500120J100T     | Y3N445001200000T      | 50    | 25      | 25      | Y3N45000225J100T     | Y3N450002250000T      |
| 45    | 0       | 25      | Y3N44500125J100T     | Y3N445001250000T      | 50    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3N450002T0J100T     | Y3N450002T00000T      |
| 45    | 0       | M20x1,5 | Y3N445001T0J100T     | Y3N445001T00000T      | 50    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3N450002T5J100T     | Y3N450002T50000T      |
| 45    | 0       | M25x1,5 | Y3N445001T5J100T     | Y3N445001T50000T      |       |         |         |                      |                       |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-131

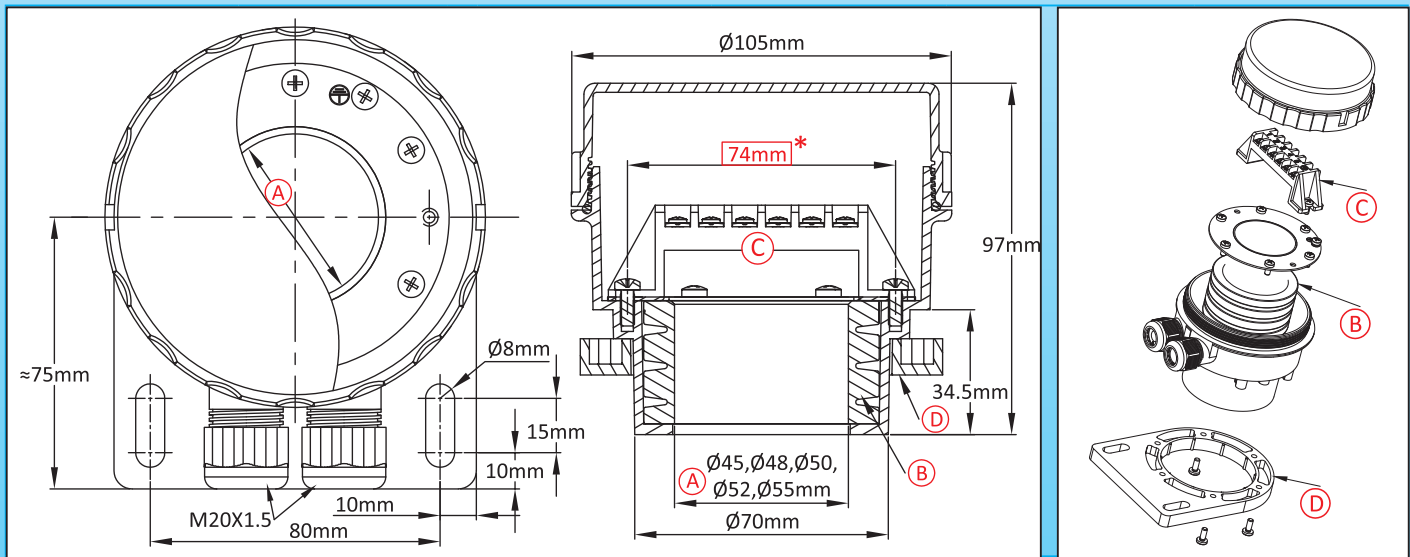
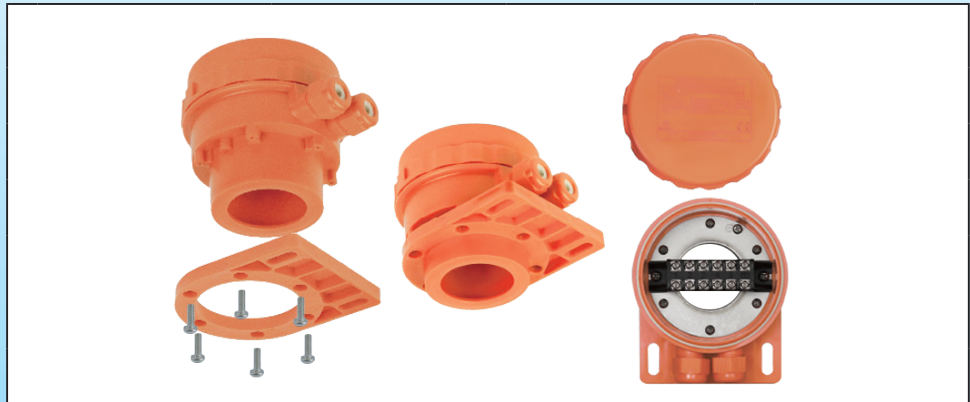
# Tauchheizer-Gehäuse aus Polypropylen, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen



| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material      | Schutzgrad |      | Modell |
|------------|---------------------------|---------------|------------|------|--------|
| Ø 105 x 95 | 663                       | Polypropylene | IP69K      | IK10 | Y3C6   |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ (mm) | Ⓑ       | Ⓓ | Mit Anschlussblock Ⓒ | Ohne Anschlussblock Ⓒ | Ⓐ (mm) | Ⓑ       | Ⓓ | Mit Anschlussblock Ⓒ | Ohne Anschlussblock Ⓒ |
|--------|---------|---|----------------------|-----------------------|--------|---------|---|----------------------|-----------------------|
| 45     | Silikon | ✓ | Y3C6450022BH40XU     | Y3C6450022B000XU      | 50     | FKM     | × | Y3C6500022BH40WU     | Y3C6500022B000WU      |
| 45     | Silikon | × | Y3C6450022BH40UU     | Y3C6450022B000UU      | 50     | NBR     | ✓ | Y3C6500022BH40YU     | Y3C6500022B000YU      |
| 45     | FKM     | ✓ | Y3C6450022BH40ZU     | Y3C6450022B000ZU      | 50     | NBR     | × | Y3C6500022BH40VU     | Y3C6500022B000VU      |
| 45     | FKM     | × | Y3C6450022BH40WU     | Y3C6450022B000WU      | 52     | Silikon | ✓ | Y3C6520022BH40XU     | Y3C6520022B000XU      |
| 45     | NBR     | ✓ | Y3C6450022BH40YU     | Y3C6450022B000YU      | 52     | Silikon | × | Y3C6520022BH40UU     | Y3C6520022B000UU      |
| 45     | NBR     | × | Y3C6450022BH40VU     | Y3C6450022B000VU      | 52     | FKM     | ✓ | Y3C6520022BH40ZU     | Y3C6520022B000ZU      |
| 48     | Silikon | ✓ | Y3C6480022BH40XU     | Y3C6480022B000XU      | 52     | FKM     | × | Y3C6520022BH40WU     | Y3C6520022B000WU      |
| 48     | Silikon | × | Y3C6480022BH40UU     | Y3C6480022B000UU      | 52     | NBR     | ✓ | Y3C6520022BH40YU     | Y3C6520022B000YU      |
| 48     | FKM     | ✓ | Y3C6480022BH40ZU     | Y3C6480022B000ZU      | 52     | NBR     | × | Y3C6520022BH40VU     | Y3C6520022B000VU      |
| 48     | FKM     | × | Y3C6480022BH40WU     | Y3C6480022B000WU      | 55     | Silikon | ✓ | Y3C6550022BH40XU     | Y3C6550022B000XU      |
| 48     | NBR     | ✓ | Y3C6480022BH40YU     | Y3C6480022B000YU      | 55     | Silikon | × | Y3C6550022BH40UU     | Y3C6550022B000UU      |
| 48     | NBR     | × | Y3C6480022BH40VU     | Y3C6480022B000VU      | 55     | FKM     | ✓ | Y3C6550022BH40ZU     | Y3C6550022B000ZU      |
| 50     | Silikon | ✓ | Y3C6500022BH40XU     | Y3C6500022B000XU      | 55     | FKM     | × | Y3C6550022BH40WU     | Y3C6550022B000WU      |
| 50     | Silikon | × | Y3C6500022BH40UU     | Y3C6500022B000UU      | 55     | NBR     | ✓ | Y3C6550022BH40YU     | Y3C6550022B000YU      |
| 50     | FKM     | ✓ | Y3C6500022BH40ZU     | Y3C6500022B000ZU      | 55     | NBR     | × | Y3C6550022BH40VU     | Y3C6550022B000VU      |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Tauchheizer-Gehäuse aus Polypropylen, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen

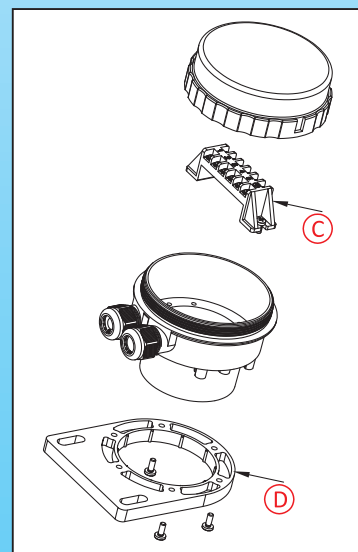
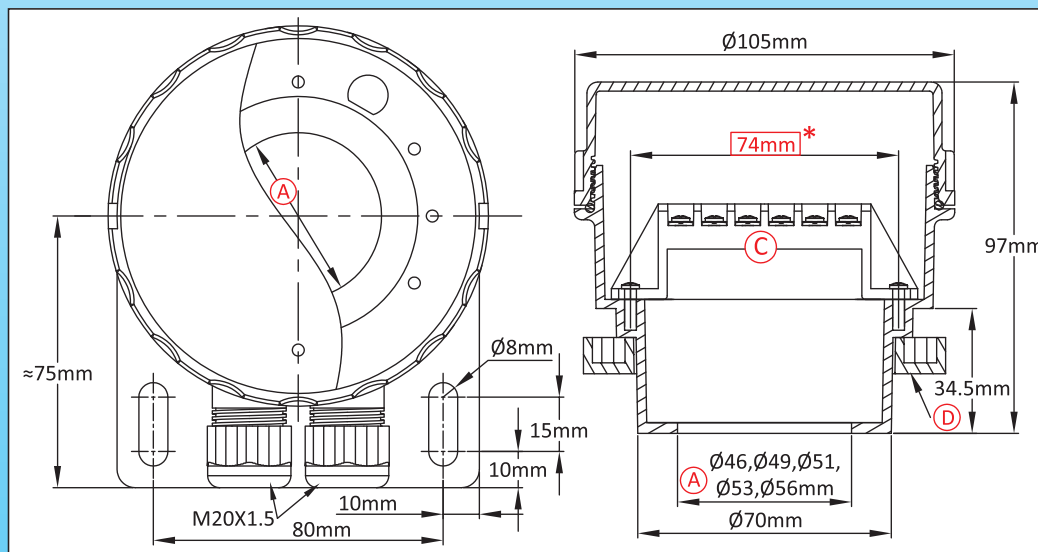
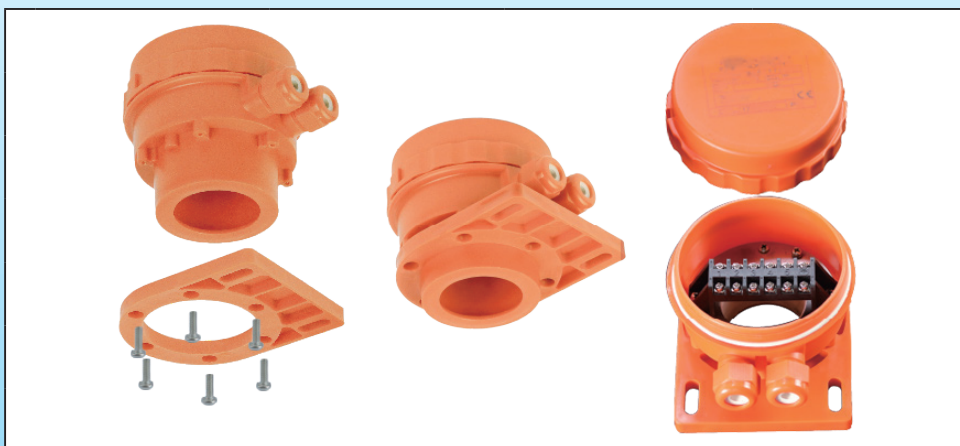


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material      | Schutzgrad |      | Modell      |
|------------|---------------------------|---------------|------------|------|-------------|
| Ø 105 x 95 | 663                       | Polypropylene | IP69K      | IK10 | <b>Y3C7</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ (mm) | Ⓑ | Mit Anschlussblock Ⓒ | Ohne Anschlussblock Ⓒ |
|--------|---|----------------------|-----------------------|
| 46     | ✓ | Y3C7460022BH40TU     | Y3C7460022B000TU      |
| 46     | × | Y3C7460022BH400U     | Y3C7460022B0000U      |
| 49     | ✓ | Y3C7490022BH40TU     | Y3C7490022B000TU      |
| 49     | × | Y3C7490022BH400U     | Y3C7490022B0000U      |
| 51     | ✓ | Y3C7510022BH40TU     | Y3C7510022B000TU      |
| 51     | × | Y3C7510022BH400U     | Y3C7510022B0000U      |
| 53     | ✓ | Y3C7530022BH40TU     | Y3C7530022B000TU      |
| 53     | × | Y3C7530022BH400U     | Y3C7530022B0000U      |
| 56     | ✓ | Y3C7560022BH40TU     | Y3C7560022B000TU      |
| 56     | × | Y3C7560022BH400U     | Y3C7560022B0000U      |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

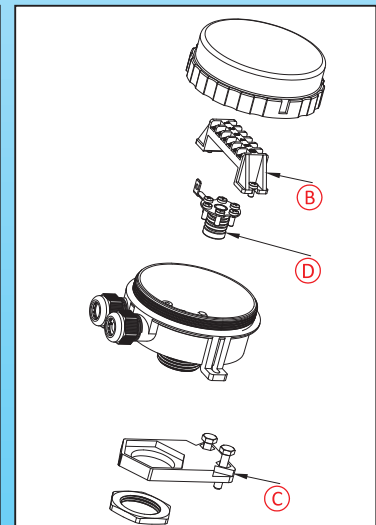
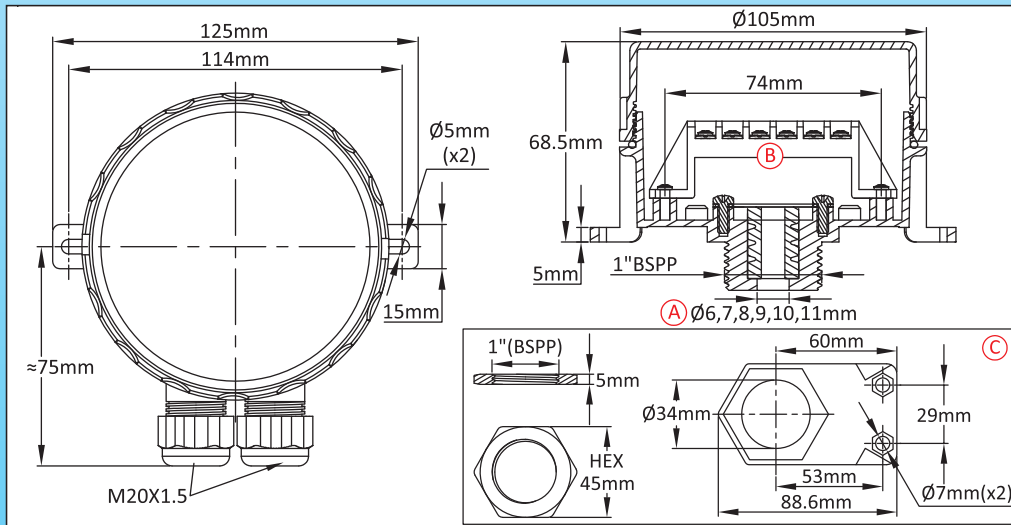
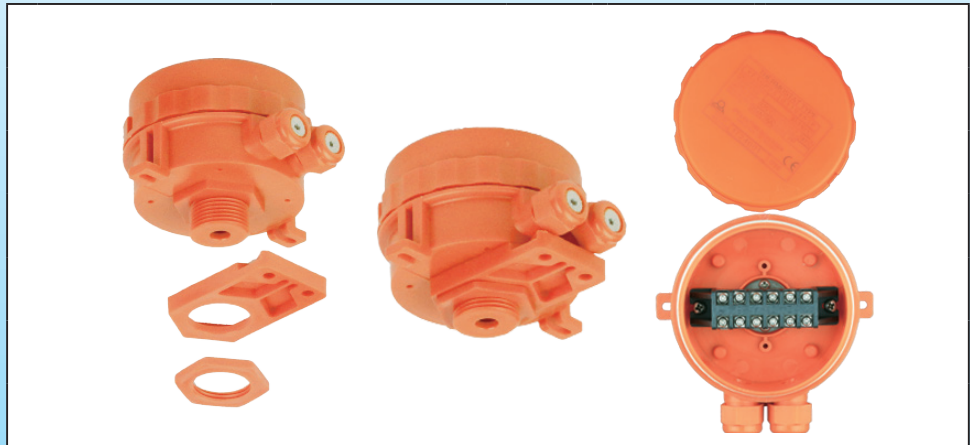
# Tauchheizer-Gehäuse aus Polypropylen, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen



| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material      | Schutzgrad |      | Modell |
|------------|---------------------------|---------------|------------|------|--------|
| Ø 105 x 82 | 525                       | Polypropylene | IP69K      | IK10 | Y3C8   |

## Geeignet für

- ☒ Temperatursensor
- ☐ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☒ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓓ       | Ⓒ | Mit Anschlussblock<br>Ⓑ | Ohne Anschlussblock<br>Ⓑ | Ⓐ(mm) | Ⓓ       | Ⓒ | Mit Anschlussblock<br>Ⓑ | Ohne Anschlussblock<br>Ⓑ |
|-------|---------|---|-------------------------|--------------------------|-------|---------|---|-------------------------|--------------------------|
| 6     | Silikon | ✓ | Y3C8060022BH40XU        | Y3C8060022B000XU         | 9     | Silikon | ✓ | Y3C8090022BH40XU        | Y3C8090022B000XU         |
| 6     | Silikon | × | Y3C8060022BH40UU        | Y3C8060022B000UU         | 9     | Silikon | × | Y3C8090022BH40UU        | Y3C8090022B000UU         |
| 6     | FKM     | ✓ | Y3C8060022BH40ZU        | Y3C8060022B000ZU         | 9     | FKM     | ✓ | Y3C8090022BH40ZU        | Y3C8090022B000ZU         |
| 6     | FKM     | × | Y3C8060022BH40WU        | Y3C8060022B000WU         | 9     | FKM     | × | Y3C8090022BH40WU        | Y3C8090022B000WU         |
| 6     | NBR     | ✓ | Y3C8060022BH40YU        | Y3C8060022B000YU         | 9     | NBR     | ✓ | Y3C8090022BH40YU        | Y3C8090022B000YU         |
| 6     | NBR     | × | Y3C8060022BH40VU        | Y3C8060022B000VU         | 9     | NBR     | × | Y3C8090022BH40VU        | Y3C8090022B000VU         |
| 7     | Silikon | ✓ | Y3C8070022BH40XU        | Y3C8070022B000XU         | 10    | Silikon | ✓ | Y3C8100022BH40XU        | Y3C8100022B000XU         |
| 7     | Silikon | × | Y3C8070022BH40UU        | Y3C8070022B000UU         | 10    | Silikon | × | Y3C8100022BH40UU        | Y3C8100022B000UU         |
| 7     | FKM     | ✓ | Y3C8070022BH40ZU        | Y3C8070022B000ZU         | 10    | FKM     | ✓ | Y3C8100022BH40ZU        | Y3C8100022B000ZU         |
| 7     | FKM     | × | Y3C8070022BH40WU        | Y3C8070022B000WU         | 10    | FKM     | × | Y3C8100022BH40WU        | Y3C8100022B000WU         |
| 7     | NBR     | ✓ | Y3C8070022BH40YU        | Y3C8070022B000YU         | 10    | NBR     | ✓ | Y3C8100022BH40YU        | Y3C8100022B000YU         |
| 7     | NBR     | × | Y3C8070022BH40VU        | Y3C8070022B000VU         | 10    | NBR     | × | Y3C8100022BH40VU        | Y3C8100022B000VU         |
| 8     | Silikon | ✓ | Y3C8080022BH40XU        | Y3C8080022B000XU         | 11    | Silikon | ✓ | Y3C8110022BH40XU        | Y3C8110022B000XU         |
| 8     | Silikon | × | Y3C8080022BH40UU        | Y3C8080022B000UU         | 11    | Silikon | × | Y3C8110022BH40UU        | Y3C8110022B000UU         |
| 8     | FKM     | ✓ | Y3C8080022BH40ZU        | Y3C8080022B000ZU         | 11    | FKM     | ✓ | Y3C8110022BH40ZU        | Y3C8110022B000ZU         |
| 8     | FKM     | × | Y3C8080022BH40WU        | Y3C8080022B000WU         | 11    | FKM     | × | Y3C8110022BH40WU        | Y3C8110022B000WU         |
| 8     | NBR     | ✓ | Y3C8080022BH40YU        | Y3C8080022B000YU         | 11    | NBR     | ✓ | Y3C8110022BH40YU        | Y3C8110022B000YU         |
| 8     | NBR     | × | Y3C8080022BH40VU        | Y3C8080022B000VU         | 11    | NBR     | × | Y3C8110022BH40VU        | Y3C8110022B000VU         |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.



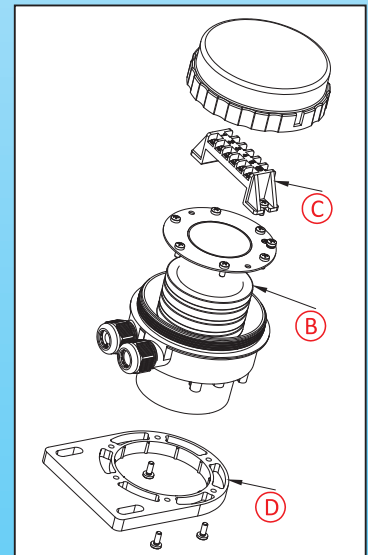
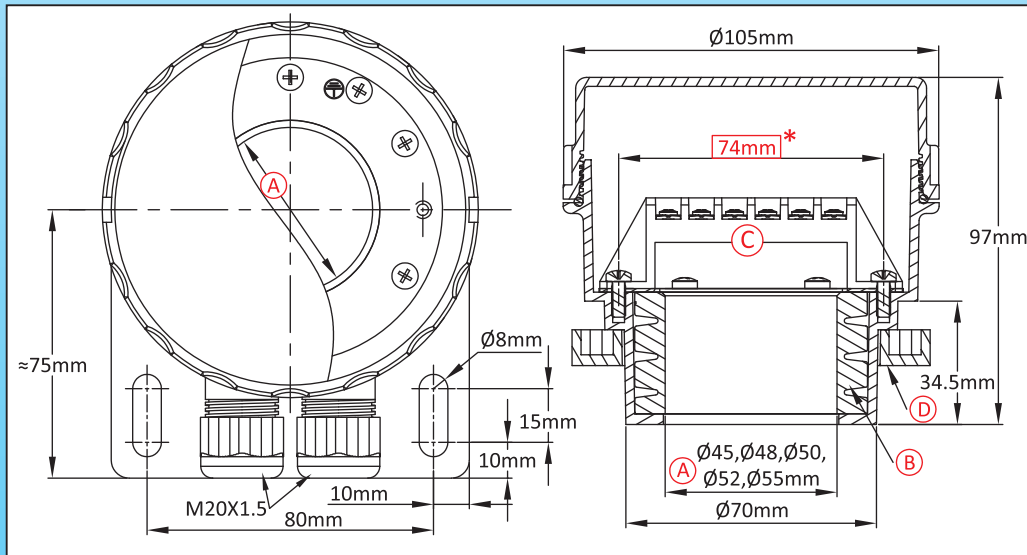
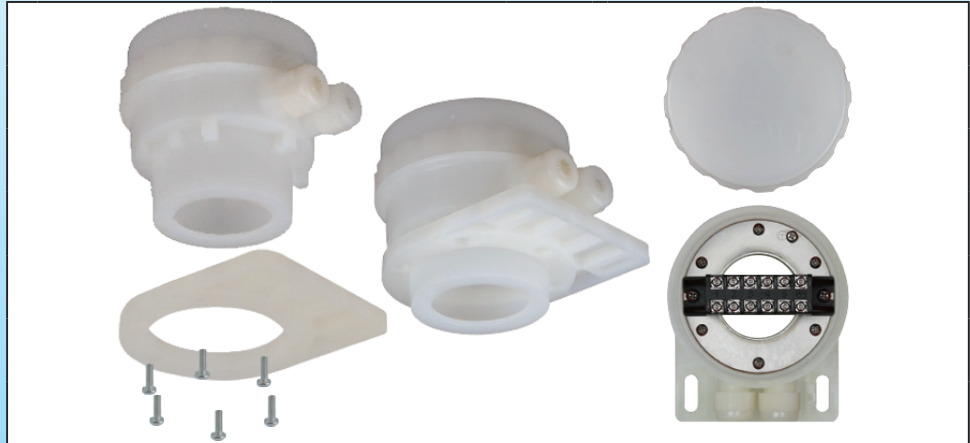


# Tauchheizer-Gehäuse aus PVDF, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen

| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell |
|------------|---------------------------|----------|------------|------|--------|
| Ø 105 x 95 | 663                       | PVDF     | IP69K      | IK10 | Y3E6   |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



| A (mm) | B       | D | Mit Anschlussblock C | Ohne Anschlussblock C | A (mm) | B       | D | Mit Anschlussblock C | Ohne Anschlussblock C |
|--------|---------|---|----------------------|-----------------------|--------|---------|---|----------------------|-----------------------|
| 45     | Silikon | ✓ | Y3E6450022BH40XT     | Y3E6450022B000XT      | 50     | FKM     | × | Y3E6500022BH40WT     | Y3E6500022B000WT      |
| 45     | Silikon | × | Y3E6450022BH40UT     | Y3E6450022B000UT      | 50     | NBR     | ✓ | Y3E6500022BH40YT     | Y3E6500022B000YT      |
| 45     | FKM     | ✓ | Y3E6450022BH40ZT     | Y3E6450022B000ZT      | 50     | NBR     | × | Y3E6500022BH40VT     | Y3E6500022B000VT      |
| 45     | FKM     | × | Y3E6450022BH40WT     | Y3E6450022B000WT      | 52     | Silikon | ✓ | Y3E6520022BH40XT     | Y3E6520022B000XT      |
| 45     | NBR     | ✓ | Y3E6450022BH40YT     | Y3E6450022B000YT      | 52     | Silikon | × | Y3E6520022BH40UT     | Y3E6520022B000UT      |
| 45     | NBR     | × | Y3E6450022BH40VT     | Y3E6450022B000VT      | 52     | FKM     | ✓ | Y3E6520022BH40ZT     | Y3E6520022B000ZT      |
| 48     | Silikon | ✓ | Y3E6480022BH40XT     | Y3E6480022B000XT      | 52     | FKM     | × | Y3E6520022BH40WT     | Y3E6520022B000WT      |
| 48     | Silikon | × | Y3E6480022BH40UT     | Y3E6480022B000UT      | 52     | NBR     | ✓ | Y3E6520022BH40YT     | Y3E6520022B000YT      |
| 48     | FKM     | ✓ | Y3E6480022BH40ZT     | Y3E6480022B000ZT      | 52     | NBR     | × | Y3E6520022BH40VT     | Y3E6520022B000VT      |
| 48     | FKM     | × | Y3E6480022BH40WT     | Y3E6480022B000WT      | 55     | Silikon | ✓ | Y3E6550022BH40XT     | Y3E6550022B000XT      |
| 48     | NBR     | ✓ | Y3E6480022BH40YT     | Y3E6480022B000YT      | 55     | Silikon | × | Y3E6550022BH40UT     | Y3E6550022B000UT      |
| 48     | NBR     | × | Y3E6480022BH40VT     | Y3E6480022B000VT      | 55     | FKM     | ✓ | Y3E6550022BH40ZT     | Y3E6550022B000ZT      |
| 50     | Silikon | ✓ | Y3E6500022BH40XT     | Y3E6500022B000XT      | 55     | FKM     | × | Y3E6550022BH40WT     | Y3E6550022B000WT      |
| 50     | Silikon | × | Y3E6500022BH40UT     | Y3E6500022B000UT      | 55     | NBR     | ✓ | Y3E6550022BH40YT     | Y3E6550022B000YT      |
| 50     | FKM     | ✓ | Y3E6500022BH40ZT     | Y3E6500022B000ZT      | 55     | NBR     | × | Y3E6550022BH40VT     | Y3E6550022B000VT      |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

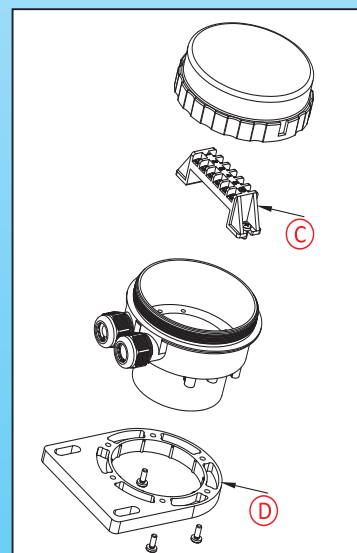
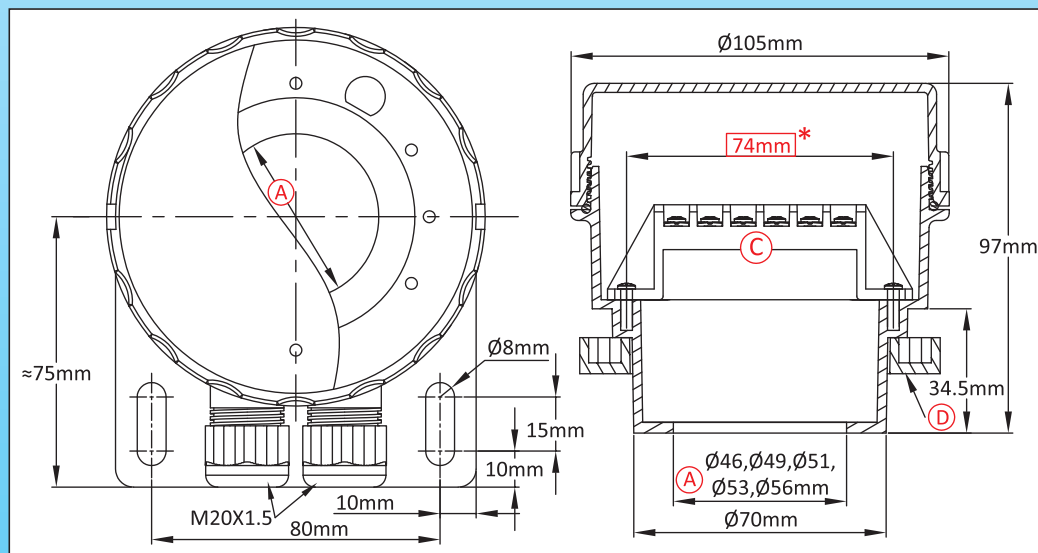
# Tauchheizer-Gehäuse aus PVDF, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen



| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell      |
|------------|---------------------------|----------|------------|------|-------------|
| Ø 105 x 95 | 663                       | PVDF     | IP69K      | IK10 | <b>Y3E7</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ (mm) | Ⓑ | Mit Anschlussblock Ⓒ | Ohne Anschlussblock Ⓓ |
|--------|---|----------------------|-----------------------|
| 46     | ✓ | Y3E7460022BH40TT     | Y3E7460022B000TT      |
| 46     | × | Y3E7460022BH400T     | Y3E7460022B0000T      |
| 49     | ✓ | Y3E7490022BH40TT     | Y3E7490022B000TT      |
| 49     | × | Y3E7490022BH400T     | Y3E7490022B0000T      |
| 51     | ✓ | Y3E7510022BH40TT     | Y3E7510022B000TT      |
| 51     | × | Y3E7510022BH400T     | Y3E7510022B0000T      |
| 53     | ✓ | Y3E7530022BH40TT     | Y3E7530022B000TT      |
| 53     | × | Y3E7530022BH400T     | Y3E7530022B0000T      |
| 56     | ✓ | Y3E7560022BH40TT     | Y3E7560022B000TT      |
| 56     | × | Y3E7560022BH400T     | Y3E7560022B0000T      |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Tauchheizer-Gehäuse aus PVDF, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen

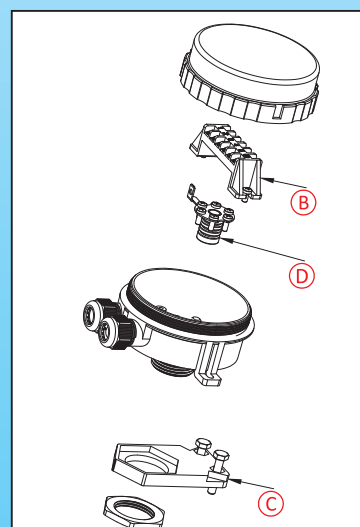
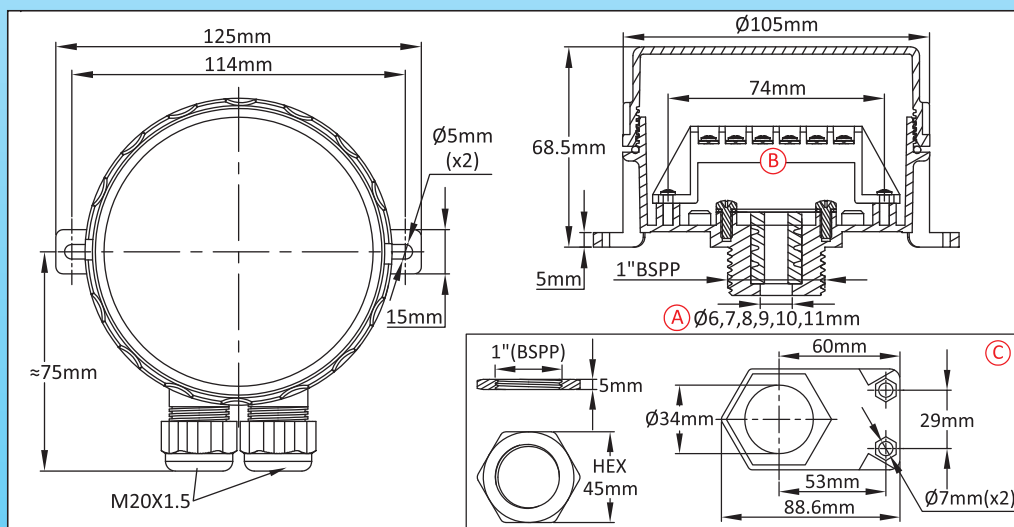


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm) | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell      |
|------------|---------------------------|----------|------------|------|-------------|
| Ø 105 x 82 | 525                       | PVDF     | IP69K      | IK10 | <b>Y3E8</b> |

## Geeignet für

- ☒ Temperatursensor
- ☐ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☒ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓓ       | Ⓒ | Mit Anschlussblock<br>Ⓑ | Ohne Anschlussblock<br>Ⓑ | Ⓐ(mm) | Ⓓ       | Ⓒ | Mit Anschlussblock<br>Ⓑ | Ohne Anschlussblock<br>Ⓑ |
|-------|---------|---|-------------------------|--------------------------|-------|---------|---|-------------------------|--------------------------|
| 6     | Silikon | ✓ | Y3E8060022BH40XT        | Y3E8060022B000XT         | 9     | Silikon | ✓ | Y3E8090022BH40XT        | Y3E8090022B000XT         |
| 6     | Silikon | × | Y3E8060022BH40UT        | Y3E8060022B000UT         | 9     | Silikon | × | Y3E8090022BH40UT        | Y3E8090022B000UT         |
| 6     | FKM     | ✓ | Y3E8060022BH40ZT        | Y3E8060022B000ZT         | 9     | FKM     | ✓ | Y3E8090022BH40ZT        | Y3E8090022B000ZT         |
| 6     | FKM     | × | Y3E8060022BH40WT        | Y3E8060022B000WT         | 9     | FKM     | × | Y3E8090022BH40WT        | Y3E8090022B000WT         |
| 6     | NBR     | ✓ | Y3E8060022BH40YT        | Y3E8060022B000YT         | 9     | NBR     | ✓ | Y3E8090022BH40YT        | Y3E8090022B000YT         |
| 6     | NBR     | × | Y3E8060022BH40VT        | Y3E8060022B000VT         | 9     | NBR     | × | Y3E8090022BH40VT        | Y3E8090022B000VT         |
| 7     | Silikon | ✓ | Y3E8070022BH40XT        | Y3E8070022B000XT         | 10    | Silikon | ✓ | Y3E8100022BH40XT        | Y3E8100022B000XT         |
| 7     | Silikon | × | Y3E8070022BH40UT        | Y3E8070022B000UT         | 10    | Silikon | × | Y3E8100022BH40UT        | Y3E8100022B000UT         |
| 7     | FKM     | ✓ | Y3E8070022BH40ZT        | Y3E8070022B000ZT         | 10    | FKM     | ✓ | Y3E8100022BH40ZT        | Y3E8100022B000ZT         |
| 7     | FKM     | × | Y3E8070022BH40WT        | Y3E8070022B000WT         | 10    | FKM     | × | Y3E8100022BH40WT        | Y3E8100022B000WT         |
| 7     | NBR     | ✓ | Y3E8070022BH40YT        | Y3E8070022B000YT         | 10    | NBR     | ✓ | Y3E8100022BH40YT        | Y3E8100022B000YT         |
| 7     | NBR     | × | Y3E8070022BH40VT        | Y3E8070022B000VT         | 10    | NBR     | × | Y3E8100022BH40VT        | Y3E8100022B000VT         |
| 8     | Silikon | ✓ | Y3E8080022BH40XT        | Y3E8080022B000XT         | 11    | Silikon | ✓ | Y3E8110022BH40XT        | Y3E8110022B000XT         |
| 8     | Silikon | × | Y3E8080022BH40UT        | Y3E8080022B000UT         | 11    | Silikon | × | Y3E8110022BH40UT        | Y3E8110022B000UT         |
| 8     | FKM     | ✓ | Y3E8080022BH40ZT        | Y3E8080022B000ZT         | 11    | FKM     | ✓ | Y3E8110022BH40ZT        | Y3E8110022B000ZT         |
| 8     | FKM     | × | Y3E8080022BH40WT        | Y3E8080022B000WT         | 11    | FKM     | × | Y3E8110022BH40WT        | Y3E8110022B000WT         |
| 8     | NBR     | ✓ | Y3E8080022BH40YT        | Y3E8080022B000YT         | 11    | NBR     | ✓ | Y3E8110022BH40YT        | Y3E8110022B000YT         |
| 8     | NBR     | × | Y3E8080022BH40VT        | Y3E8080022B000VT         | 11    | NBR     | × | Y3E8110022BH40VT        | Y3E8110022B000VT         |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-137



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Aluminium-Gehäuse

**Die in diesen Dokumenten angegebenen Referenzen sind die gängigsten. Die gepunkteten Bereiche in den Plänen stellen die Optionen dar.**

Diese Gehäuse bestehen aus druckgegossenem Aluminium. Je nach Modell können die Abdeckungen aus Aluminium, Polycarbonat oder glasfaserverstärktem PA 6.6 bestehen.

Standardmäßig sind Schrauben und Befestigungselemente aus Edelstahl. Standardmäßig sind die Dichtungen aus Silikon. Auf Anfrage können sie in NBR oder FKM (Viton) geliefert werden.

**Die roten Maßangaben innerhalb der rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen sind für die Montage des Zubehörs bestimmt.**

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Dienst.





Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Miniatur-Gehäuse für Tauchheizer,  
 Pegelsensor oder Temperatursensor

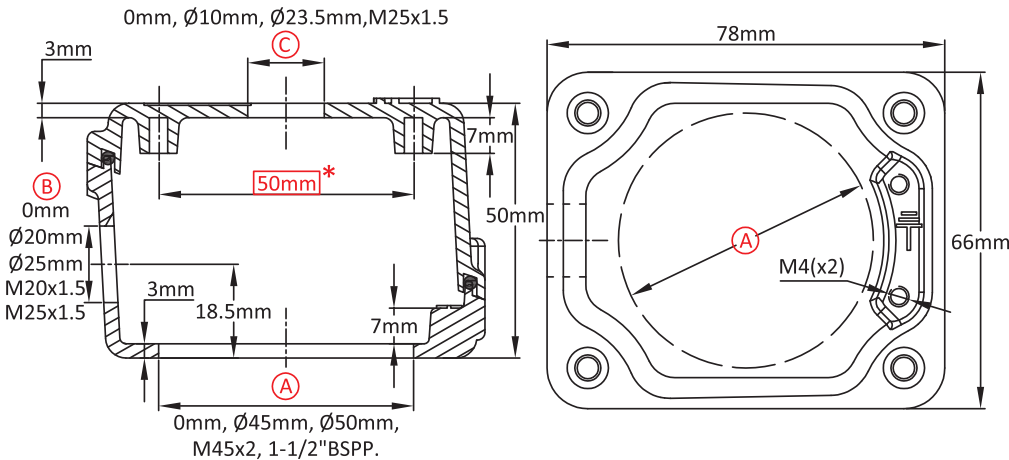


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)   | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell       |
|--------------|---------------------------|----------|------------|------|--------------|
| 78 x 66 x 50 | 210                       | Aluminum | IP69K      | IK10 | Y303<br>(P1) |

Geeignet für

- ☒ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☒ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert    | Lackiert          |
|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 0           | 0           | 0           | Y303000000000007 | Y30300000000000G | 0           | M20x1,5     | 0           | Y30300001T000007  | Y30300001T00000G  |
| 0           | 0           | 10          | Y303000A00000007 | Y303000A0000000G | 0           | M20x1,5     | 10          | Y303000A1T000007  | Y303000A1T00000G  |
| 0           | 0           | 23,5        | Y303000D00000007 | Y303000D0000000G | 0           | M20x1,5     | 23,5        | Y303000D1T000007  | Y303000D1T00000G  |
| 0           | 0           | M25x1,5     | Y303000F00000007 | Y303000F0000000G | 0           | M20x1,5     | M25x1,5     | Y303000F1T000007  | Y303000F1T00000G  |
| 0           | 20          | 0           | Y303000012000007 | Y30300001200000G | 0           | M25x1,5     | 0           | Y30300001T500007  | Y30300001T50000G  |
| 0           | 20          | 10          | Y303000A12000007 | Y303000A1200000G | 0           | M25x1,5     | 10          | Y303000A1T500007  | Y303000A1T50000G  |
| 0           | 20          | 23,5        | Y303000D12000007 | Y303000D1200000G | 0           | M25x1,5     | 23,5        | Y303000D1T500007  | Y303000D1T50000G  |
| 0           | 20          | M25x1,5     | Y303000F12000007 | Y303000F1200000G | 0           | M25x1,5     | M25x1,5     | Y303000F1T500007  | Y303000F1T50000G  |
| 0           | 25          | 0           | Y303000012500007 | Y30300001250000G | 45          | 0           | 0           | Y3034500000000007 | Y303450000000000G |
| 0           | 25          | 10          | Y303000A12500007 | Y303000A1250000G | 45          | 0           | 10          | Y303450A000000007 | Y303450A00000000G |
| 0           | 25          | 23,5        | Y303000D12500007 | Y303000D1250000G | 45          | 0           | 23,5        | Y303450D000000007 | Y303450D00000000G |
| 0           | 25          | M25x1,5     | Y303000F12500007 | Y303000F1250000G | 45          | 0           | M25x1,5     | Y303450F000000007 | Y303450F00000000G |

Schraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
 Angaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-141

# Miniatur-Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor

**Y303**  
(P2)



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert    | Lackiert          | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert    | Lackiert          |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 45          | 20          | 0           | Y303450012000007  | Y30345001200000G  | M45x2       | 0           | 23,5        | Y303M45D000000007 | Y303M45D00000000G |
| 45          | 20          | 10          | Y303450A12000007  | Y303450A1200000G  | M45x2       | 0           | M25x1,5     | Y303M45F000000007 | Y303M45F00000000G |
| 45          | 20          | 23,5        | Y303450D12000007  | Y303450D1200000G  | M45x2       | 20          | 0           | Y303M45012000007  | Y303M4501200000G  |
| 45          | 20          | M25x1,5     | Y303450F12000007  | Y303450F1200000G  | M45x2       | 20          | 10          | Y303M45A12000007  | Y303M45A1200000G  |
| 45          | 25          | 0           | Y303450012500007  | Y30345001250000G  | M45x2       | 20          | 23,5        | Y303M45D12000007  | Y303M45D1200000G  |
| 45          | 25          | 10          | Y303450A12500007  | Y303450A1250000G  | M45x2       | 20          | M25x1,5     | Y303M45F12000007  | Y303M45F1200000G  |
| 45          | 25          | 23,5        | Y303450D12500007  | Y303450D1250000G  | M45x2       | 25          | 0           | Y303M45012500007  | Y303M4501250000G  |
| 45          | 25          | M25x1,5     | Y303450F12500007  | Y303450F1250000G  | M45x2       | 25          | 10          | Y303M45A12500007  | Y303M45A1250000G  |
| 45          | M20x1,5     | 0           | Y30345001T000007  | Y30345001T00000G  | M45x2       | 25          | 23,5        | Y303M45D12500007  | Y303M45D1250000G  |
| 45          | M20x1,5     | 10          | Y303450A1T000007  | Y303450A1T00000G  | M45x2       | 25          | M25x1,5     | Y303M45F12500007  | Y303M45F1250000G  |
| 45          | M20x1,5     | 23,5        | Y303450D1T000007  | Y303450D1T00000G  | M45x2       | M20x1,5     | 0           | Y303M4501T000007  | Y303M4501T00000G  |
| 45          | M20x1,5     | M25x1,5     | Y303450F1T000007  | Y303450F1T00000G  | M45x2       | M20x1,5     | 10          | Y303M45A1T000007  | Y303M45A1T00000G  |
| 45          | M25x1,5     | 0           | Y30345001T500007  | Y30345001T50000G  | M45x2       | M20x1,5     | 23,5        | Y303M45D1T000007  | Y303M45D1T00000G  |
| 45          | M25x1,5     | 10          | Y303450A1T500007  | Y303450A1T50000G  | M45x2       | M20x1,5     | M25x1,5     | Y303M45F1T000007  | Y303M45F1T00000G  |
| 45          | M25x1,5     | 23,5        | Y303450D1T500007  | Y303450D1T50000G  | M45x2       | M25x1,5     | 0           | Y303M4501T500007  | Y303M4501T50000G  |
| 45          | M25x1,5     | M25x1,5     | Y303450F1T500007  | Y303450F1T50000G  | M45x2       | M25x1,5     | 10          | Y303M45A1T500007  | Y303M45A1T50000G  |
| 50          | 0           | 0           | Y3035000000000007 | Y303500000000000G | M45x2       | M25x1,5     | 23,5        | Y303M45D1T500007  | Y303M45D1T50000G  |
| 50          | 0           | 10          | Y303500A000000007 | Y303500A00000000G | M45x2       | M25x1,5     | M25x1,5     | Y303M45F1T500007  | Y303M45F1T50000G  |
| 50          | 0           | 23,5        | Y303500D000000007 | Y303500D00000000G | 1½" BSPP    | 0           | 0           | Y303BA2000000007  | Y303BA200000000G  |
| 50          | 0           | M25x1,5     | Y303500F000000007 | Y303500F00000000G | 1½" BSPP    | 0           | 10          | Y303BA2A000000007 | Y303BA2A00000000G |
| 50          | 20          | 0           | Y303500012000007  | Y30350001200000G  | 1½" BSPP    | 0           | 23,5        | Y303BA2D000000007 | Y303BA2D00000000G |
| 50          | 20          | 10          | Y303500A12000007  | Y303500A1200000G  | 1½" BSPP    | 0           | M25x1,5     | Y303BA2F000000007 | Y303BA2F00000000G |
| 50          | 20          | 23,5        | Y303500D12000007  | Y303500D1200000G  | 1½" BSPP    | 20          | 0           | Y303BA2012000007  | Y303BA201200000G  |
| 50          | 20          | M25x1,5     | Y303500F12000007  | Y303500F1200000G  | 1½" BSPP    | 20          | 10          | Y303BA2A12000007  | Y303BA2A1200000G  |
| 50          | 25          | 0           | Y303500012500007  | Y30350001250000G  | 1½" BSPP    | 20          | 23,5        | Y303BA2D12000007  | Y303BA2D1200000G  |
| 50          | 25          | 10          | Y303500A12500007  | Y303500A1250000G  | 1½" BSPP    | 20          | M25x1,5     | Y303BA2F12000007  | Y303BA2F1200000G  |
| 50          | 25          | 23,5        | Y303500D12500007  | Y303500D1250000G  | 1½" BSPP    | 25          | 0           | Y303BA2012500007  | Y303BA201250000G  |
| 50          | 25          | M25x1,5     | Y303500F12500007  | Y303500F1250000G  | 1½" BSPP    | 25          | 10          | Y303BA2A12500007  | Y303BA2A1250000G  |
| 50          | M20x1,5     | 0           | Y30350001T000007  | Y30350001T00000G  | 1½" BSPP    | 25          | 23,5        | Y303BA2D12500007  | Y303BA2D1250000G  |
| 50          | M20x1,5     | 10          | Y303500A1T000007  | Y303500A1T00000G  | 1½" BSPP    | 25          | M25x1,5     | Y303BA2F12500007  | Y303BA2F1250000G  |
| 50          | M20x1,5     | 23,5        | Y303500D1T000007  | Y303500D1T00000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 0           | Y303BA201T000007  | Y303BA201T00000G  |
| 50          | M20x1,5     | M25x1,5     | Y303500F1T000007  | Y303500F1T00000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 10          | Y303BA2A1T000007  | Y303BA2A1T00000G  |
| 50          | M25x1,5     | 0           | Y30350001T500007  | Y30350001T50000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 23,5        | Y303BA2D1T000007  | Y303BA2D1T00000G  |
| 50          | M25x1,5     | 10          | Y303500A1T500007  | Y303500A1T50000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | M25x1,5     | Y303BA2F1T000007  | Y303BA2F1T00000G  |
| 50          | M25x1,5     | 23,5        | Y303500D1T500007  | Y303500D1T50000G  | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 0           | Y303BA201T500007  | Y303BA201T50000G  |
| 50          | M25x1,5     | M25x1,5     | Y303500F1T500007  | Y303500F1T50000G  | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 10          | Y303BA2A1T500007  | Y303BA2A1T50000G  |
| M45x2       | 0           | 0           | Y303M450000000007 | Y303M45000000000G | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 23,5        | Y303BA2D1T500007  | Y303BA2D1T50000G  |
| M45x2       | 0           | 10          | Y303M45A000000007 | Y303M45A00000000G | 1½" BSPP    | M25x1,5     | M25x1,5     | Y303BA2F1T500007  | Y303BA2F1T50000G  |

# Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor

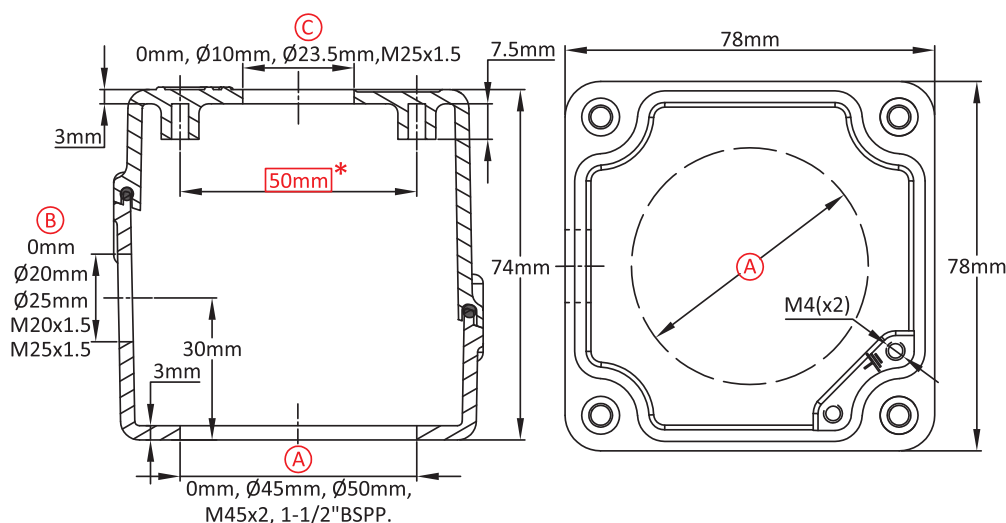


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)          | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material        | Schutzgrad   |             | Modell                     |
|---------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|----------------------------|
| <b>78 x 78 x 74</b> | <b>410</b>                | <b>Aluminum</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y304</b><br><b>(P1)</b> |

## Geeignet für

- ☒ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☒ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert    | Lackiert          |
|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 0           | 0           | 0           | Y304000000000007 | Y30400000000000G | 0           | M20x1,5     | 0           | Y30400001T000007  | Y30400001T00000G  |
| 0           | 0           | 10          | Y304000A00000007 | Y304000A0000000G | 0           | M20x1,5     | 10          | Y304000A1T000007  | Y304000A1T00000G  |
| 0           | 0           | 23,5        | Y304000D00000007 | Y304000D0000000G | 0           | M20x1,5     | 23,5        | Y304000D1T000007  | Y304000D1T00000G  |
| 0           | 0           | M25x1,5     | Y304000F00000007 | Y304000F0000000G | 0           | M20x1,5     | M25x1,5     | Y304000F1T000007  | Y304000F1T00000G  |
| 0           | 20          | 0           | Y304000012000007 | Y30400001200000G | 0           | M25x1,5     | 0           | Y30400001T500007  | Y30400001T50000G  |
| 0           | 20          | 10          | Y304000A12000007 | Y304000A1200000G | 0           | M25x1,5     | 10          | Y304000A1T500007  | Y304000A1T50000G  |
| 0           | 20          | 23,5        | Y304000D12000007 | Y304000D1200000G | 0           | M25x1,5     | 23,5        | Y304000D1T500007  | Y304000D1T50000G  |
| 0           | 20          | M25x1,5     | Y304000F12000007 | Y304000F1200000G | 0           | M25x1,5     | M25x1,5     | Y304000F1T500007  | Y304000F1T50000G  |
| 0           | 25          | 0           | Y304000012500007 | Y30400001250000G | 45          | 0           | 0           | Y3044500000000007 | Y304450000000000G |
| 0           | 25          | 10          | Y304000A12500007 | Y304000A1250000G | 45          | 0           | 10          | Y304450A00000007  | Y304450A0000000G  |
| 0           | 25          | 23,5        | Y304000D12500007 | Y304000D1250000G | 45          | 0           | 23,5        | Y304450D00000007  | Y304450D0000000G  |
| 0           | 25          | M25x1,5     | Y304000F12500007 | Y304000F1250000G | 45          | 0           | M25x1,5     | Y304450F00000007  | Y304450F0000000G  |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-143

# Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor

**Y304**  
(P2)



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert    | Lackiert          | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert    | Lackiert          |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 45          | 20          | 0           | Y304450012000007  | Y30445001200000G  | M45×2       | 0           | 23,5        | Y304M45D000000007 | Y304M45D00000000G |
| 45          | 20          | 10          | Y304450A12000007  | Y304450A1200000G  | M45×2       | 0           | M25×1,5     | Y304M45F000000007 | Y304M45F00000000G |
| 45          | 20          | 23,5        | Y304450D12000007  | Y304450D1200000G  | M45×2       | 20          | 0           | Y304M45012000007  | Y304M4501200000G  |
| 45          | 20          | M25×1,5     | Y304450F12000007  | Y304450F1200000G  | M45×2       | 20          | 10          | Y304M45A12000007  | Y304M45A1200000G  |
| 45          | 25          | 0           | Y304450012500007  | Y30445001250000G  | M45×2       | 20          | 23,5        | Y304M45D12000007  | Y304M45D1200000G  |
| 45          | 25          | 10          | Y304450A12500007  | Y304450A1250000G  | M45×2       | 20          | M25×1,5     | Y304M45F12000007  | Y304M45F1200000G  |
| 45          | 25          | 23,5        | Y304450D12500007  | Y304450D1250000G  | M45×2       | 25          | 0           | Y304M45012500007  | Y304M4501250000G  |
| 45          | 25          | M25×1,5     | Y304450F12500007  | Y304450F1250000G  | M45×2       | 25          | 10          | Y304M45A12500007  | Y304M45A1250000G  |
| 45          | M20×1,5     | 0           | Y30445001T000007  | Y30445001T00000G  | M45×2       | 25          | 23,5        | Y304M45D12500007  | Y304M45D1250000G  |
| 45          | M20×1,5     | 10          | Y304450A1T000007  | Y304450A1T00000G  | M45×2       | 25          | M25×1,5     | Y304M45F12500007  | Y304M45F1250000G  |
| 45          | M20×1,5     | 23,5        | Y304450D1T000007  | Y304450D1T00000G  | M45×2       | M20×1,5     | 0           | Y304M4501T000007  | Y304M4501T00000G  |
| 45          | M20×1,5     | M25×1,5     | Y304450F1T000007  | Y304450F1T00000G  | M45×2       | M20×1,5     | 10          | Y304M45A1T000007  | Y304M45A1T00000G  |
| 45          | M25×1,5     | 0           | Y30445001T500007  | Y30445001T50000G  | M45×2       | M20×1,5     | 23,5        | Y304M45D1T000007  | Y304M45D1T00000G  |
| 45          | M25×1,5     | 10          | Y304450A1T500007  | Y304450A1T50000G  | M45×2       | M20×1,5     | M25×1,5     | Y304M45F1T000007  | Y304M45F1T00000G  |
| 45          | M25×1,5     | 23,5        | Y304450D1T500007  | Y304450D1T50000G  | M45×2       | M25×1,5     | 0           | Y304M4501T500007  | Y304M4501T50000G  |
| 45          | M25×1,5     | M25×1,5     | Y304450F1T500007  | Y304450F1T50000G  | M45×2       | M25×1,5     | 10          | Y304M45A1T500007  | Y304M45A1T50000G  |
| 50          | 0           | 0           | Y304500000000007  | Y30450000000000G  | M45×2       | M25×1,5     | 23,5        | Y304M45D1T500007  | Y304M45D1T50000G  |
| 50          | 0           | 10          | Y304500A000000007 | Y304500A00000000G | M45×2       | M25×1,5     | M25×1,5     | Y304M45F1T500007  | Y304M45F1T50000G  |
| 50          | 0           | 23,5        | Y304500D000000007 | Y304500D00000000G | 1½" BSPP    | 0           | 0           | Y304BA20000000007 | Y304BA2000000000G |
| 50          | 0           | M25×1,5     | Y304500F000000007 | Y304500F00000000G | 1½" BSPP    | 0           | 10          | Y304BA2A000000007 | Y304BA2A00000000G |
| 50          | 20          | 0           | Y304500012000007  | Y30450001200000G  | 1½" BSPP    | 0           | 23,5        | Y304BA2D000000007 | Y304BA2D00000000G |
| 50          | 20          | 10          | Y304500A12000007  | Y304500A1200000G  | 1½" BSPP    | 0           | M25×1,5     | Y304BA2F000000007 | Y304BA2F00000000G |
| 50          | 20          | 23,5        | Y304500D12000007  | Y304500D1200000G  | 1½" BSPP    | 20          | 0           | Y304BA2012000007  | Y304BA201200000G  |
| 50          | 20          | M25×1,5     | Y304500F12000007  | Y304500F1200000G  | 1½" BSPP    | 20          | 10          | Y304BA2A12000007  | Y304BA2A1200000G  |
| 50          | 25          | 0           | Y304500012500007  | Y30450001250000G  | 1½" BSPP    | 20          | 23,5        | Y304BA2D12000007  | Y304BA2D1200000G  |
| 50          | 25          | 10          | Y304500A12500007  | Y304500A1250000G  | 1½" BSPP    | 20          | M25×1,5     | Y304BA2F12000007  | Y304BA2F1200000G  |
| 50          | 25          | 23,5        | Y304500D12500007  | Y304500D1250000G  | 1½" BSPP    | 25          | 0           | Y304BA2012500007  | Y304BA201250000G  |
| 50          | 25          | M25×1,5     | Y304500F12500007  | Y304500F1250000G  | 1½" BSPP    | 25          | 10          | Y304BA2A12500007  | Y304BA2A1250000G  |
| 50          | M20×1,5     | 0           | Y30450001T000007  | Y30450001T00000G  | 1½" BSPP    | 25          | 23,5        | Y304BA2D12500007  | Y304BA2D1250000G  |
| 50          | M20×1,5     | 10          | Y304500A1T000007  | Y304500A1T00000G  | 1½" BSPP    | 25          | M25×1,5     | Y304BA2F12500007  | Y304BA2F1250000G  |
| 50          | M20×1,5     | 23,5        | Y304500D1T000007  | Y304500D1T00000G  | 1½" BSPP    | M20×1,5     | 0           | Y304BA201T000007  | Y304BA201T00000G  |
| 50          | M20×1,5     | M25×1,5     | Y304500F1T000007  | Y304500F1T00000G  | 1½" BSPP    | M20×1,5     | 10          | Y304BA2A1T000007  | Y304BA2A1T00000G  |
| 50          | M25×1,5     | 0           | Y30450001T500007  | Y30450001T50000G  | 1½" BSPP    | M20×1,5     | 23,5        | Y304BA2D1T000007  | Y304BA2D1T00000G  |
| 50          | M25×1,5     | 10          | Y304500A1T500007  | Y304500A1T50000G  | 1½" BSPP    | M20×1,5     | M25×1,5     | Y304BA2F1T000007  | Y304BA2F1T00000G  |
| 50          | M25×1,5     | 23,5        | Y304500D1T500007  | Y304500D1T50000G  | 1½" BSPP    | M25×1,5     | 0           | Y304BA201T500007  | Y304BA201T50000G  |
| 50          | M25×1,5     | M25×1,5     | Y304500F1T500007  | Y304500F1T50000G  | 1½" BSPP    | M25×1,5     | 10          | Y304BA2A1T500007  | Y304BA2A1T50000G  |
| M45×2       | 0           | 0           | Y304M450000000007 | Y304M45000000000G | 1½" BSPP    | M25×1,5     | 23,5        | Y304BA2D1T500007  | Y304BA2D1T50000G  |
| M45×2       | 0           | 10          | Y304M45A000000007 | Y304M45A00000000G | 1½" BSPP    | M25×1,5     | M25×1,5     | Y304BA2F1T500007  | Y304BA2F1T50000G  |





Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)     | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell    |
|----------------|---------------------------|----------|------------|------|-----------|
| 105 x 105 x 96 | 858                       | Aluminum | IP69K      | IK10 | Y305 (P1) |

Geeignet für

☐ Temperatursensor

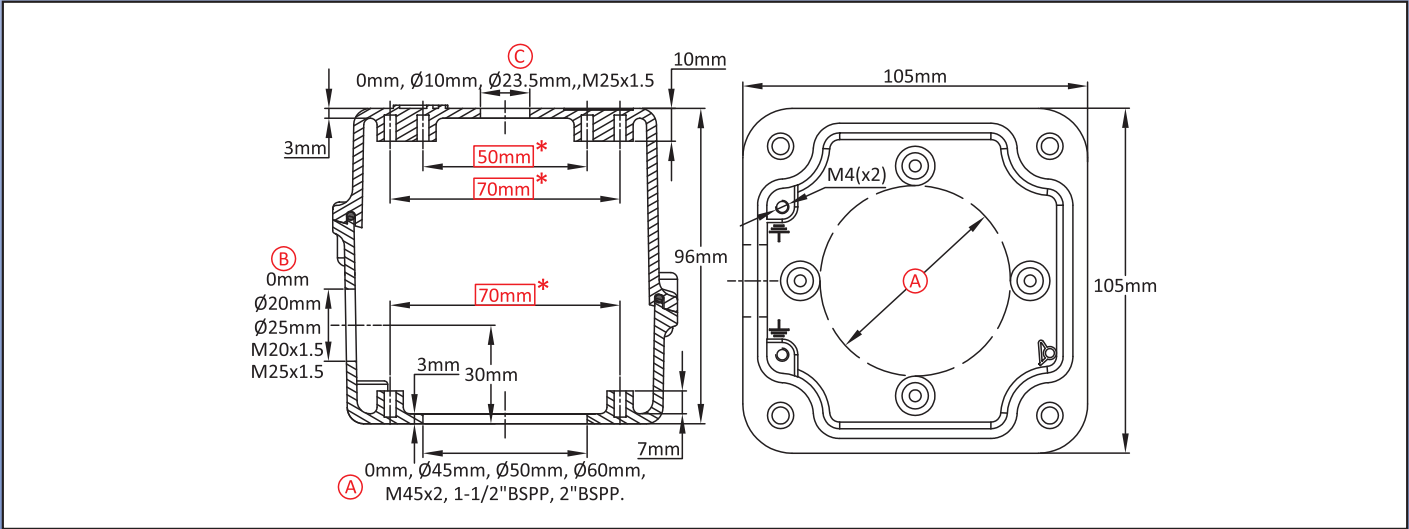
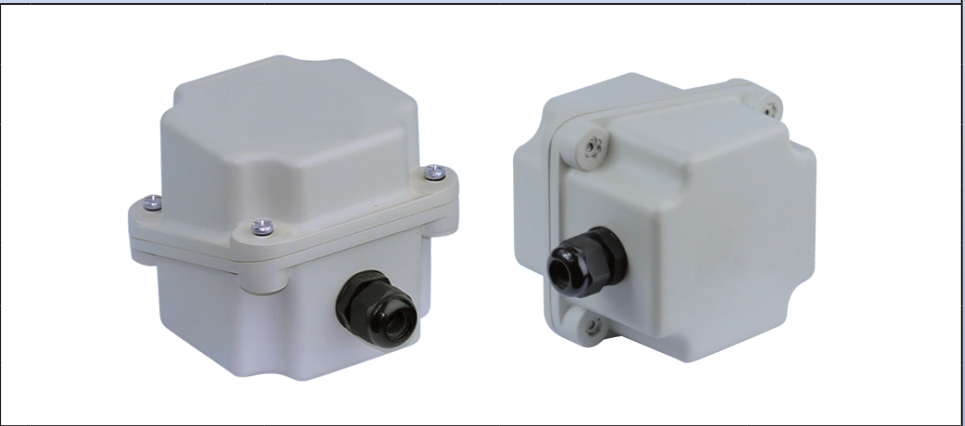
☒ Tauchheizer

☐ Rippenheizung

☒ Thermostat

☐ Pegelsensor

☒ Elektronik-Platine



Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 0           | 0           | 0           | Y305000000000007 | Y30500000000000G | 0           | M25x1,5     | 0           | Y30500001T500007 | Y30500001T50000G |
| 0           | 0           | 10          | Y305000A00000007 | Y305000A0000000G | 0           | M25x1,5     | 10          | Y305000A1T500007 | Y305000A1T50000G |
| 0           | 0           | 23,5        | Y305000D00000007 | Y305000D0000000G | 0           | M25x1,5     | 23,5        | Y305000D1T500007 | Y305000D1T50000G |
| 0           | 0           | M25x1,5     | Y305000F00000007 | Y305000F0000000G | 0           | M25x1,5     | M25x1,5     | Y305000F1T500007 | Y305000F1T50000G |
| 0           | 20          | 0           | Y305000012000007 | Y30500001200000G | 45          | 0           | 0           | Y305450000000007 | Y30545000000000G |
| 0           | 20          | 10          | Y305000A12000007 | Y305000A1200000G | 45          | 0           | 10          | Y305450A00000007 | Y305450A0000000G |
| 0           | 20          | 23,5        | Y305000D12000007 | Y305000D1200000G | 45          | 0           | 23,5        | Y305450D00000007 | Y305450D0000000G |
| 0           | 20          | M25x1,5     | Y305000F12000007 | Y305000F1200000G | 45          | 0           | M25x1,5     | Y305450F00000007 | Y305450F0000000G |
| 0           | 25          | 0           | Y305000012500007 | Y30500001250000G | 45          | 20          | 0           | Y305450012000007 | Y30545001200000G |
| 0           | 25          | 10          | Y305000A12500007 | Y305000A1250000G | 45          | 20          | 10          | Y305450A12000007 | Y305450A1200000G |
| 0           | 25          | 23,5        | Y305000D12500007 | Y305000D1250000G | 45          | 20          | 23,5        | Y305450D12000007 | Y305450D1200000G |
| 0           | 25          | M25x1,5     | Y305000F12500007 | Y305000F1250000G | 45          | 20          | M25x1,5     | Y305450F12000007 | Y305450F1200000G |
| 0           | M20x1,5     | 0           | Y30500001T000007 | Y30500001T00000G | 45          | 25          | 0           | Y305450012500007 | Y30545001250000G |
| 0           | M20x1,5     | 10          | Y305000A1T000007 | Y305000A1T00000G | 45          | 25          | 10          | Y305450A12500007 | Y305450A1250000G |
| 0           | M20x1,5     | 23,5        | Y305000D1T000007 | Y305000D1T00000G | 45          | 25          | 23,5        | Y305450D12500007 | Y305450D1250000G |
| 0           | M20x1,5     | M25x1,5     | Y305000F1T000007 | Y305000F1T00000G | 45          | 25          | M25x1,5     | Y305450F12500007 | Y305450F1250000G |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.



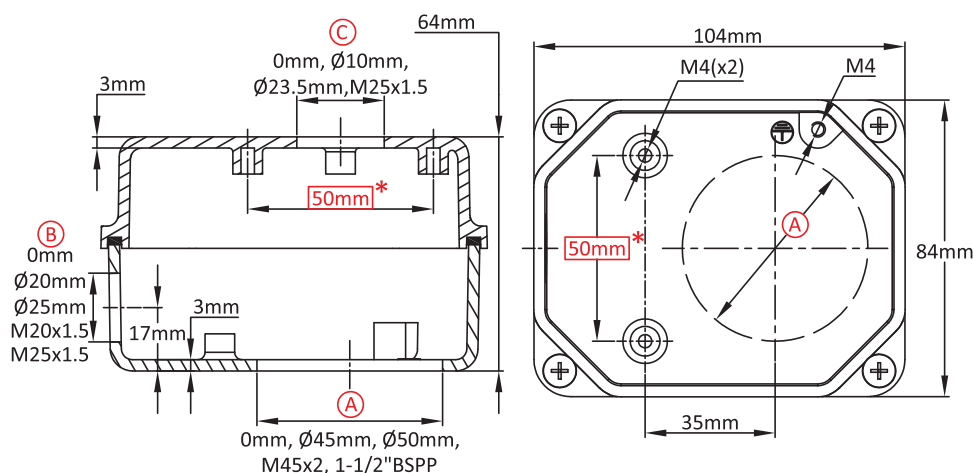
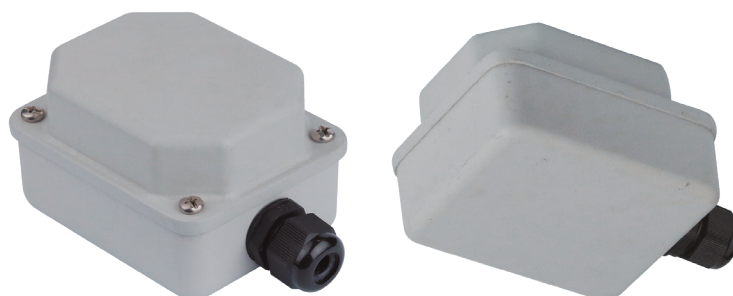
| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert    | Lackiert          | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 45          | M20x1,5     | 0           | Y30545001T000007  | Y30545001T00000G  | M45x2       | 20          | 23,5        | Y305M45D12000007 | Y305M45D1200000G |
| 45          | M20x1,5     | 10          | Y305450A1T000007  | Y305450A1T00000G  | M45x2       | 20          | M25x1,5     | Y305M45F12000007 | Y305M45F1200000G |
| 45          | M20x1,5     | 23,5        | Y305450D1T000007  | Y305450D1T00000G  | M45x2       | 25          | 0           | Y305M45012500007 | Y305M4501250000G |
| 45          | M20x1,5     | M25x1,5     | Y305450F1T000007  | Y305450F1T00000G  | M45x2       | 25          | 10          | Y305M45A12500007 | Y305M45A1250000G |
| 45          | M25x1,5     | 0           | Y30545001T500007  | Y30545001T50000G  | M45x2       | 25          | 23,5        | Y305M45D12500007 | Y305M45D1250000G |
| 45          | M25x1,5     | 10          | Y305450A1T500007  | Y305450A1T50000G  | M45x2       | 25          | M25x1,5     | Y305M45F12500007 | Y305M45F1250000G |
| 45          | M25x1,5     | 23,5        | Y305450D1T500007  | Y305450D1T50000G  | M45x2       | M20x1,5     | 0           | Y305M4501T000007 | Y305M4501T00000G |
| 45          | M25x1,5     | M25x1,5     | Y305450F1T500007  | Y305450F1T50000G  | M45x2       | M20x1,5     | 10          | Y305M45A1T000007 | Y305M45A1T00000G |
| 50          | 0           | 0           | Y3055000000000007 | Y305500000000000G | M45x2       | M20x1,5     | 23,5        | Y305M45D1T000007 | Y305M45D1T00000G |
| 50          | 0           | 10          | Y305500A000000007 | Y305500A00000000G | M45x2       | M20x1,5     | M25x1,5     | Y305M45F1T000007 | Y305M45F1T00000G |
| 50          | 0           | 23,5        | Y305500D000000007 | Y305500D00000000G | M45x2       | M25x1,5     | 0           | Y305M4501T500007 | Y305M4501T50000G |
| 50          | 0           | M25x1,5     | Y305500F000000007 | Y305500F00000000G | M45x2       | M25x1,5     | 10          | Y305M45A1T500007 | Y305M45A1T50000G |
| 50          | 20          | 0           | Y305500012000007  | Y30550001200000G  | M45x2       | M25x1,5     | 23,5        | Y305M45D1T500007 | Y305M45D1T50000G |
| 50          | 20          | 10          | Y305500A12000007  | Y305500A1200000G  | M45x2       | M25x1,5     | M25x1,5     | Y305M45F1T500007 | Y305M45F1T50000G |
| 50          | 20          | 23,5        | Y305500D12000007  | Y305500D1200000G  | 1½" BSPP    | 0           | 0           | Y305BA2000000007 | Y305BA200000000G |
| 50          | 20          | M25x1,5     | Y305500F12000007  | Y305500F1200000G  | 1½" BSPP    | 0           | 10          | Y305BA2A00000007 | Y305BA2A0000000G |
| 50          | 25          | 0           | Y305500012500007  | Y30550001250000G  | 1½" BSPP    | 0           | 23,5        | Y305BA2D00000007 | Y305BA2D0000000G |
| 50          | 25          | 10          | Y305500A12500007  | Y305500A1250000G  | 1½" BSPP    | 0           | M25x1,5     | Y305BA2F00000007 | Y305BA2F0000000G |
| 50          | 25          | 23,5        | Y305500D12500007  | Y305500D1250000G  | 1½" BSPP    | 20          | 0           | Y305BA2012000007 | Y305BA201200000G |
| 50          | 25          | M25x1,5     | Y305500F12500007  | Y305500F1250000G  | 1½" BSPP    | 20          | 10          | Y305BA2A12000007 | Y305BA2A1200000G |
| 50          | M20x1,5     | 0           | Y30550001T000007  | Y30550001T00000G  | 1½" BSPP    | 20          | 23,5        | Y305BA2D12000007 | Y305BA2D1200000G |
| 50          | M20x1,5     | 10          | Y305500A1T000007  | Y305500A1T00000G  | 1½" BSPP    | 20          | M25x1,5     | Y305BA2F12000007 | Y305BA2F1200000G |
| 50          | M20x1,5     | 23,5        | Y305500D1T000007  | Y305500D1T00000G  | 1½" BSPP    | 25          | 0           | Y305BA2012500007 | Y305BA201250000G |
| 50          | M20x1,5     | M25x1,5     | Y305500F1T000007  | Y305500F1T00000G  | 1½" BSPP    | 25          | 10          | Y305BA2A12500007 | Y305BA2A1250000G |
| 50          | M25x1,5     | 0           | Y30550001T500007  | Y30550001T50000G  | 1½" BSPP    | 25          | 23,5        | Y305BA2D12500007 | Y305BA2D1250000G |
| 50          | M25x1,5     | 10          | Y305500A1T500007  | Y305500A1T50000G  | 1½" BSPP    | 25          | M25x1,5     | Y305BA2F12500007 | Y305BA2F1250000G |
| 50          | M25x1,5     | 23,5        | Y305500D1T500007  | Y305500D1T50000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 0           | Y305BA201T000007 | Y305BA201T00000G |
| 50          | M25x1,5     | M25x1,5     | Y305500F1T500007  | Y305500F1T50000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 10          | Y305BA2A1T000007 | Y305BA2A1T00000G |
| 60          | 0           | 0           | Y3056000000000007 | Y305600000000000G | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 23,5        | Y305BA2D1T000007 | Y305BA2D1T00000G |
| 60          | 0           | 10          | Y305600A000000007 | Y305600A00000000G | 1½" BSPP    | M20x1,5     | M25x1,5     | Y305BA2F1T000007 | Y305BA2F1T00000G |
| 60          | 0           | 23,5        | Y305600D000000007 | Y305600D00000000G | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 0           | Y305BA201T500007 | Y305BA201T50000G |
| 60          | 0           | M25x1,5     | Y305600F000000007 | Y305600F00000000G | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 10          | Y305BA2A1T500007 | Y305BA2A1T50000G |
| 60          | 20          | 0           | Y305600012000007  | Y30560001200000G  | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 23,5        | Y305BA2D1T500007 | Y305BA2D1T50000G |
| 60          | 20          | 10          | Y305600A12000007  | Y305600A1200000G  | 1½" BSPP    | M25x1,5     | M25x1,5     | Y305BA2F1T500007 | Y305BA2F1T50000G |
| 60          | 20          | 23,5        | Y305600D12000007  | Y305600D1200000G  | 2" BSPP     | 0           | 0           | Y305BB2000000007 | Y305BB200000000G |
| 60          | 20          | M25x1,5     | Y305600F12000007  | Y305600F1200000G  | 2" BSPP     | 0           | 10          | Y305BB2A00000007 | Y305BB2A0000000G |
| 60          | 25          | 0           | Y305600012500007  | Y30560001250000G  | 2" BSPP     | 0           | 23,5        | Y305BB2D00000007 | Y305BB2D0000000G |
| 60          | 25          | 10          | Y305600A12500007  | Y305600A1250000G  | 2" BSPP     | 0           | M25x1,5     | Y305BB2F00000007 | Y305BB2F0000000G |
| 60          | 25          | 23,5        | Y305600D12500007  | Y305600D1250000G  | 2" BSPP     | 20          | 0           | Y305BB2012000007 | Y305BB201200000G |
| 60          | 25          | M25x1,5     | Y305600F12500007  | Y305600F1250000G  | 2" BSPP     | 20          | 10          | Y305BB2A12000007 | Y305BB2A1200000G |
| 60          | M20x1,5     | 0           | Y30560001T000007  | Y30560001T00000G  | 2" BSPP     | 20          | 23,5        | Y305BB2D12000007 | Y305BB2D1200000G |
| 60          | M20x1,5     | 10          | Y305600A1T000007  | Y305600A1T00000G  | 2" BSPP     | 20          | M25x1,5     | Y305BB2F12000007 | Y305BB2F1200000G |
| 60          | M20x1,5     | 23,5        | Y305600D1T000007  | Y305600D1T00000G  | 2" BSPP     | 25          | 0           | Y305BB2012500007 | Y305BB201250000G |
| 60          | M20x1,5     | M25x1,5     | Y305600F1T000007  | Y305600F1T00000G  | 2" BSPP     | 25          | 10          | Y305BB2A12500007 | Y305BB2A1250000G |
| 60          | M25x1,5     | 0           | Y30560001T500007  | Y30560001T50000G  | 2" BSPP     | 25          | 23,5        | Y305BB2D12500007 | Y305BB2D1250000G |
| 60          | M25x1,5     | 10          | Y305600A1T500007  | Y305600A1T50000G  | 2" BSPP     | 25          | M25x1,5     | Y305BB2F12500007 | Y305BB2F1250000G |
| 60          | M25x1,5     | 23,5        | Y305600D1T500007  | Y305600D1T50000G  | 2" BSPP     | M20x1,5     | 0           | Y305BB201T000007 | Y305BB201T00000G |
| 60          | M25x1,5     | M25x1,5     | Y305600F1T500007  | Y305600F1T50000G  | 2" BSPP     | M20x1,5     | 10          | Y305BB2A1T000007 | Y305BB2A1T00000G |
| M45x2       | 0           | 0           | Y305M450000000007 | Y305M45000000000G | 2" BSPP     | M20x1,5     | 23,5        | Y305BB2D1T000007 | Y305BB2D1T00000G |
| M45x2       | 0           | 10          | Y305M45A000000007 | Y305M45A00000000G | 2" BSPP     | M20x1,5     | M25x1,5     | Y305BB2F1T000007 | Y305BB2F1T00000G |
| M45x2       | 0           | 23,5        | Y305M45D000000007 | Y305M45D00000000G | 2" BSPP     | M25x1,5     | 0           | Y305BB201T500007 | Y305BB201T50000G |
| M45x2       | 0           | M25x1,5     | Y305M45F000000007 | Y305M45F00000000G | 2" BSPP     | M25x1,5     | 10          | Y305BB2A1T500007 | Y305BB2A1T50000G |
| M45x2       | 20          | 0           | Y305M45012000007  | Y305M4501200000G  | 2" BSPP     | M25x1,5     | 23,5        | Y305BB2D1T500007 | Y305BB2D1T50000G |
| M45x2       | 20          | 10          | Y305M45A12000007  | Y305M45A1200000G  | 2" BSPP     | M25x1,5     | M25x1,5     | Y305BB2F1T500007 | Y305BB2F1T50000G |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)           | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material        | Schutzgrad   |             | Modell                     |
|----------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|----------------------------|
| <b>64 x 84 x 104</b> | <b>510</b>                | <b>Aluminum</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y3P1</b><br><b>(P1)</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 0           | 0           | 0           | Y3P1000000000007 | Y3P100000000000G | 0           | M20x1,5     | 0           | Y3P100001T000007 | Y3P100001T00000G |
| 0           | 0           | 10          | Y3P1000A00000007 | Y3P1000A0000000G | 0           | M20x1,5     | 10          | Y3P1000A1T000007 | Y3P1000A1T00000G |
| 0           | 0           | 23,5        | Y3P1000D00000007 | Y3P1000D0000000G | 0           | M20x1,5     | 23,5        | Y3P1000D1T000007 | Y3P1000D1T00000G |
| 0           | 0           | M25x1,5     | Y3P1000F00000007 | Y3P1000F0000000G | 0           | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P1000F1T000007 | Y3P1000F1T00000G |
| 0           | 20          | 0           | Y3P1000012000007 | Y3P100001200000G | 0           | M25x1,5     | 0           | Y3P100001T500007 | Y3P100001T50000G |
| 0           | 20          | 10          | Y3P1000A12000007 | Y3P1000A1200000G | 0           | M25x1,5     | 10          | Y3P1000A1T500007 | Y3P1000A1T50000G |
| 0           | 20          | 23,5        | Y3P1000D12000007 | Y3P1000D1200000G | 0           | M25x1,5     | 23,5        | Y3P1000D1T500007 | Y3P1000D1T50000G |
| 0           | 20          | M25x1,5     | Y3P1000F12000007 | Y3P1000F1200000G | 0           | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P1000F1T500007 | Y3P1000F1T50000G |
| 0           | 25          | 0           | Y3P1000012500007 | Y3P100001250000G | 45          | 0           | 0           | Y3P1450000000007 | Y3P145000000000G |
| 0           | 25          | 10          | Y3P1000A12500007 | Y3P1000A1250000G | 45          | 0           | 10          | Y3P1450A00000007 | Y3P1450A0000000G |
| 0           | 25          | 23,5        | Y3P1000D12500007 | Y3P1000D1250000G | 45          | 0           | 23,5        | Y3P1450D00000007 | Y3P1450D0000000G |
| 0           | 25          | M25x1,5     | Y3P1000F12500007 | Y3P1000F1250000G | 45          | 0           | M25x1,5     | Y3P1450F00000007 | Y3P1450F0000000G |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.



| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert    | Lackiert          | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 45          | 20          | 0           | Y3P1450012000007  | Y3P145001200000G  | M45x2       | 0           | 23,5        | Y3P1M45D00000007 | Y3P1M45D0000000G |
| 45          | 20          | 10          | Y3P1450A12000007  | Y3P1450A1200000G  | M45x2       | 0           | M25x1,5     | Y3P1M45F00000007 | Y3P1M45F0000000G |
| 45          | 20          | 23,5        | Y3P1450D12000007  | Y3P1450D1200000G  | M45x2       | 20          | 0           | Y3P1M45012000007 | Y3P1M4501200000G |
| 45          | 20          | M25x1,5     | Y3P1450F12000007  | Y3P1450F1200000G  | M45x2       | 20          | 10          | Y3P1M45A12000007 | Y3P1M45A1200000G |
| 45          | 25          | 0           | Y3P1450012500007  | Y3P145001250000G  | M45x2       | 20          | 23,5        | Y3P1M45D12000007 | Y3P1M45D1200000G |
| 45          | 25          | 10          | Y3P1450A12500007  | Y3P1450A1250000G  | M45x2       | 20          | M25x1,5     | Y3P1M45F12000007 | Y3P1M45F1200000G |
| 45          | 25          | 23,5        | Y3P1450D12500007  | Y3P1450D1250000G  | M45x2       | 25          | 0           | Y3P1M45012500007 | Y3P1M4501250000G |
| 45          | 25          | M25x1,5     | Y3P1450F12500007  | Y3P1450F1250000G  | M45x2       | 25          | 10          | Y3P1M45A12500007 | Y3P1M45A1250000G |
| 45          | M20x1,5     | 0           | Y3P145001T000007  | Y3P145001T00000G  | M45x2       | 25          | 23,5        | Y3P1M45D12500007 | Y3P1M45D1250000G |
| 45          | M20x1,5     | 10          | Y3P1450A1T000007  | Y3P1450A1T00000G  | M45x2       | 25          | M25x1,5     | Y3P1M45F12500007 | Y3P1M45F1250000G |
| 45          | M20x1,5     | 23,5        | Y3P1450D1T000007  | Y3P1450D1T00000G  | M45x2       | M20x1,5     | 0           | Y3P1M4501T000007 | Y3P1M4501T00000G |
| 45          | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P1450F1T000007  | Y3P1450F1T00000G  | M45x2       | M20x1,5     | 10          | Y3P1M45A1T000007 | Y3P1M45A1T00000G |
| 45          | M25x1,5     | 0           | Y3P145001T500007  | Y3P145001T50000G  | M45x2       | M20x1,5     | 23,5        | Y3P1M45D1T000007 | Y3P1M45D1T00000G |
| 45          | M25x1,5     | 10          | Y3P1450A1T500007  | Y3P1450A1T50000G  | M45x2       | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P1M45F1T000007 | Y3P1M45F1T00000G |
| 45          | M25x1,5     | 23,5        | Y3P1450D1T500007  | Y3P1450D1T50000G  | M45x2       | M25x1,5     | 0           | Y3P1M4501T500007 | Y3P1M4501T50000G |
| 45          | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P1450F1T500007  | Y3P1450F1T50000G  | M45x2       | M25x1,5     | 10          | Y3P1M45A1T500007 | Y3P1M45A1T50000G |
| 50          | 0           | 0           | Y3P15000000000007 | Y3P1500000000000G | M45x2       | M25x1,5     | 23,5        | Y3P1M45D1T500007 | Y3P1M45D1T50000G |
| 50          | 0           | 10          | Y3P1500A00000007  | Y3P1500A0000000G  | M45x2       | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P1M45F1T500007 | Y3P1M45F1T50000G |
| 50          | 0           | 23,5        | Y3P1500D00000007  | Y3P1500D0000000G  | 1½" BSPP    | 0           | 0           | Y3P1BA2000000007 | Y3P1BA200000000G |
| 50          | 0           | M25x1,5     | Y3P1500F00000007  | Y3P1500F0000000G  | 1½" BSPP    | 0           | 10          | Y3P1BA2A00000007 | Y3P1BA2A0000000G |
| 50          | 20          | 0           | Y3P1500012000007  | Y3P150001200000G  | 1½" BSPP    | 0           | 23,5        | Y3P1BA2D00000007 | Y3P1BA2D0000000G |
| 50          | 20          | 10          | Y3P1500A12000007  | Y3P1500A1200000G  | 1½" BSPP    | 0           | M25x1,5     | Y3P1BA2F00000007 | Y3P1BA2F0000000G |
| 50          | 20          | 23,5        | Y3P1500D12000007  | Y3P1500D1200000G  | 1½" BSPP    | 20          | 0           | Y3P1BA2012000007 | Y3P1BA201200000G |
| 50          | 20          | M25x1,5     | Y3P1500F12000007  | Y3P1500F1200000G  | 1½" BSPP    | 20          | 10          | Y3P1BA2A12000007 | Y3P1BA2A1200000G |
| 50          | 25          | 0           | Y3P1500012500007  | Y3P150001250000G  | 1½" BSPP    | 20          | 23,5        | Y3P1BA2D12000007 | Y3P1BA2D1200000G |
| 50          | 25          | 10          | Y3P1500A12500007  | Y3P1500A1250000G  | 1½" BSPP    | 20          | M25x1,5     | Y3P1BA2F12000007 | Y3P1BA2F1200000G |
| 50          | 25          | 23,5        | Y3P1500D12500007  | Y3P1500D1250000G  | 1½" BSPP    | 25          | 0           | Y3P1BA2012500007 | Y3P1BA201250000G |
| 50          | 25          | M25x1,5     | Y3P1500F12500007  | Y3P1500F1250000G  | 1½" BSPP    | 25          | 10          | Y3P1BA2A12500007 | Y3P1BA2A1250000G |
| 50          | M20x1,5     | 0           | Y3P150001T000007  | Y3P150001T00000G  | 1½" BSPP    | 25          | 23,5        | Y3P1BA2D12500007 | Y3P1BA2D1250000G |
| 50          | M20x1,5     | 10          | Y3P1500A1T000007  | Y3P1500A1T00000G  | 1½" BSPP    | 25          | M25x1,5     | Y3P1BA2F12500007 | Y3P1BA2F1250000G |
| 50          | M20x1,5     | 23,5        | Y3P1500D1T000007  | Y3P1500D1T00000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 0           | Y3P1BA201T000007 | Y3P1BA201T00000G |
| 50          | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P1500F1T000007  | Y3P1500F1T00000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 10          | Y3P1BA2A1T000007 | Y3P1BA2A1T00000G |
| 50          | M25x1,5     | 0           | Y3P150001T500007  | Y3P150001T50000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 23,5        | Y3P1BA2D1T000007 | Y3P1BA2D1T00000G |
| 50          | M25x1,5     | 10          | Y3P1500A1T500007  | Y3P1500A1T50000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P1BA2F1T000007 | Y3P1BA2F1T00000G |
| 50          | M25x1,5     | 23,5        | Y3P1500D1T500007  | Y3P1500D1T50000G  | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 0           | Y3P1BA201T500007 | Y3P1BA201T50000G |
| 50          | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P1500F1T500007  | Y3P1500F1T50000G  | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 10          | Y3P1BA2A1T500007 | Y3P1BA2A1T50000G |
| M45x2       | 0           | 0           | Y3P1M450000000007 | Y3P1M45000000000G | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 23,5        | Y3P1BA2D1T500007 | Y3P1BA2D1T50000G |
| M45x2       | 0           | 10          | Y3P1M45A00000007  | Y3P1M45A0000000G  | 1½" BSPP    | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P1BA2F1T500007 | Y3P1BA2F1T50000G |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen oder Regler

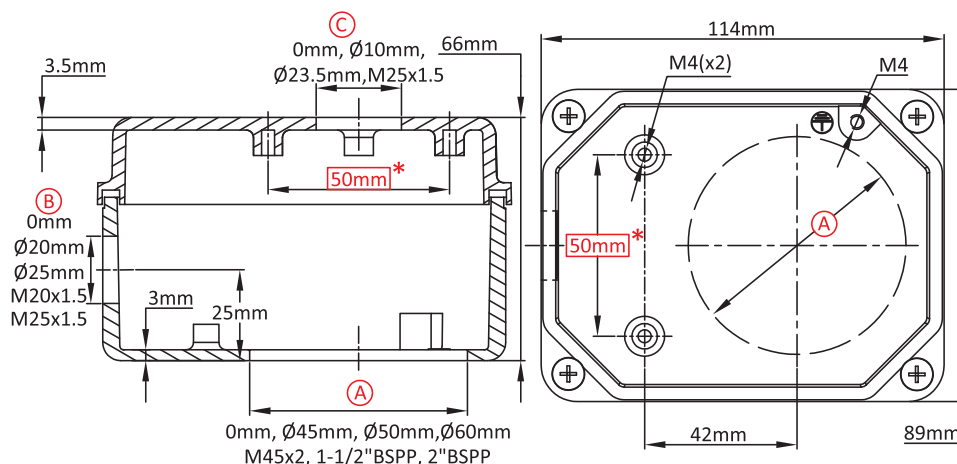


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)    | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material | Schutzgrad |      | Modell              |
|---------------|---------------------------|----------|------------|------|---------------------|
| 66 x 89 x 114 | 650                       | Aluminum | IP69K      | IK10 | <b>Y3P3</b><br>(P1) |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 0           | 0           | 0           | Y3P3000000000007 | Y3P300000000000G | 0           | M25x1,5     | 0           | Y3P300001T500007 | Y3P300001T50000G |
| 0           | 0           | 10          | Y3P3000A00000007 | Y3P3000A0000000G | 0           | M25x1,5     | 10          | Y3P3000A1T500007 | Y3P3000A1T50000G |
| 0           | 0           | 23,5        | Y3P3000D00000007 | Y3P3000D0000000G | 0           | M25x1,5     | 23,5        | Y3P3000D1T500007 | Y3P3000D1T50000G |
| 0           | 0           | M25x1,5     | Y3P3000F00000007 | Y3P3000F0000000G | 0           | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P3000F1T500007 | Y3P3000F1T50000G |
| 0           | 20          | 0           | Y3P3000012000007 | Y3P300001200000G | 45          | 0           | 0           | Y3P3450000000007 | Y3P345000000000G |
| 0           | 20          | 10          | Y3P3000A12000007 | Y3P3000A1200000G | 45          | 0           | 10          | Y3P3450A00000007 | Y3P3450A0000000G |
| 0           | 20          | 23,5        | Y3P3000D12000007 | Y3P3000D1200000G | 45          | 0           | 23,5        | Y3P3450D00000007 | Y3P3450D0000000G |
| 0           | 20          | M25x1,5     | Y3P3000F12000007 | Y3P3000F1200000G | 45          | 0           | M25x1,5     | Y3P3450F00000007 | Y3P3450F0000000G |
| 0           | 25          | 0           | Y3P3000012500007 | Y3P300001250000G | 45          | 20          | 0           | Y3P3450012000007 | Y3P345001200000G |
| 0           | 25          | 10          | Y3P3000A12500007 | Y3P3000A1250000G | 45          | 20          | 10          | Y3P3450A12000007 | Y3P3450A1200000G |
| 0           | 25          | 23,5        | Y3P3000D12500007 | Y3P3000D1250000G | 45          | 20          | 23,5        | Y3P3450D12000007 | Y3P3450D1200000G |
| 0           | 25          | M25x1,5     | Y3P3000F12500007 | Y3P3000F1250000G | 45          | 20          | M25x1,5     | Y3P3450F12000007 | Y3P3450F1200000G |
| 0           | M20x1,5     | 0           | Y3P300001T000007 | Y3P300001T00000G | 45          | 25          | 0           | Y3P3450012500007 | Y3P345001250000G |
| 0           | M20x1,5     | 10          | Y3P3000A1T000007 | Y3P3000A1T00000G | 45          | 25          | 10          | Y3P3450A12500007 | Y3P3450A1250000G |
| 0           | M20x1,5     | 23,5        | Y3P3000D1T000007 | Y3P3000D1T00000G | 45          | 25          | 23,5        | Y3P3450D12500007 | Y3P3450D1250000G |
| 0           | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P3000F1T000007 | Y3P3000F1T00000G | 45          | 25          | M25x1,5     | Y3P3450F12500007 | Y3P3450F1250000G |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-149



# Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen oder Regler

**Y3P3  
(P2)**



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert    | Lackiert          | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 45          | M20x1,5     | 0           | Y3P345001T000007  | Y3P345001T00000G  | M45x2       | 20          | 23,5        | Y3P3M45D12000007 | Y3P3M45D1200000G |
| 45          | M20x1,5     | 10          | Y3P3450A1T000007  | Y3P3450A1T00000G  | M45x2       | 20          | M25x1,5     | Y3P3M45F12000007 | Y3P3M45F1200000G |
| 45          | M20x1,5     | 23,5        | Y3P3450D1T000007  | Y3P3450D1T00000G  | M45x2       | 25          | 0           | Y3P3M45012500007 | Y3P3M4501250000G |
| 45          | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P3450F1T000007  | Y3P3450F1T00000G  | M45x2       | 25          | 10          | Y3P3M45A12500007 | Y3P3M45A1250000G |
| 45          | M25x1,5     | 0           | Y3P345001T500007  | Y3P345001T50000G  | M45x2       | 25          | 23,5        | Y3P3M45D12500007 | Y3P3M45D1250000G |
| 45          | M25x1,5     | 10          | Y3P3450A1T500007  | Y3P3450A1T50000G  | M45x2       | 25          | M25x1,5     | Y3P3M45F12500007 | Y3P3M45F1250000G |
| 45          | M25x1,5     | 23,5        | Y3P3450D1T500007  | Y3P3450D1T50000G  | M45x2       | M20x1,5     | 0           | Y3P3M4501T000007 | Y3P3M4501T00000G |
| 45          | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P3450F1T500007  | Y3P3450F1T50000G  | M45x2       | M20x1,5     | 10          | Y3P3M45A1T000007 | Y3P3M45A1T00000G |
| 50          | 0           | 0           | Y3P35000000000007 | Y3P3500000000000G | M45x2       | M20x1,5     | 23,5        | Y3P3M45D1T000007 | Y3P3M45D1T00000G |
| 50          | 0           | 10          | Y3P3500A000000007 | Y3P3500A00000000G | M45x2       | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P3M45F1T000007 | Y3P3M45F1T00000G |
| 50          | 0           | 23,5        | Y3P3500D000000007 | Y3P3500D00000000G | M45x2       | M25x1,5     | 0           | Y3P3M4501T500007 | Y3P3M4501T50000G |
| 50          | 0           | M25x1,5     | Y3P3500F000000007 | Y3P3500F00000000G | M45x2       | M25x1,5     | 10          | Y3P3M45A1T500007 | Y3P3M45A1T50000G |
| 50          | 20          | 0           | Y3P3500012000007  | Y3P350001200000G  | M45x2       | M25x1,5     | 23,5        | Y3P3M45D1T500007 | Y3P3M45D1T50000G |
| 50          | 20          | 10          | Y3P3500A12000007  | Y3P3500A1200000G  | M45x2       | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P3M45F1T500007 | Y3P3M45F1T50000G |
| 50          | 20          | 23,5        | Y3P3500D12000007  | Y3P3500D1200000G  | 1½" BSPP    | 0           | 0           | Y3P3BA2000000007 | Y3P3BA200000000G |
| 50          | 20          | M25x1,5     | Y3P3500F12000007  | Y3P3500F1200000G  | 1½" BSPP    | 0           | 10          | Y3P3BA2A00000007 | Y3P3BA2A0000000G |
| 50          | 25          | 0           | Y3P3500012500007  | Y3P350001250000G  | 1½" BSPP    | 0           | 23,5        | Y3P3BA2D00000007 | Y3P3BA2D0000000G |
| 50          | 25          | 10          | Y3P3500A12500007  | Y3P3500A1250000G  | 1½" BSPP    | 0           | M25x1,5     | Y3P3BA2F00000007 | Y3P3BA2F0000000G |
| 50          | 25          | 23,5        | Y3P3500D12500007  | Y3P3500D1250000G  | 1½" BSPP    | 20          | 0           | Y3P3BA2012000007 | Y3P3BA201200000G |
| 50          | 25          | M25x1,5     | Y3P3500F12500007  | Y3P3500F1250000G  | 1½" BSPP    | 20          | 10          | Y3P3BA2A12000007 | Y3P3BA2A1200000G |
| 50          | M20x1,5     | 0           | Y3P350001T000007  | Y3P350001T00000G  | 1½" BSPP    | 20          | 23,5        | Y3P3BA2D12000007 | Y3P3BA2D1200000G |
| 50          | M20x1,5     | 10          | Y3P3500A1T000007  | Y3P3500A1T00000G  | 1½" BSPP    | 20          | M25x1,5     | Y3P3BA2F12000007 | Y3P3BA2F1200000G |
| 50          | M20x1,5     | 23,5        | Y3P3500D1T000007  | Y3P3500D1T00000G  | 1½" BSPP    | 25          | 0           | Y3P3BA2012500007 | Y3P3BA201250000G |
| 50          | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P3500F1T000007  | Y3P3500F1T00000G  | 1½" BSPP    | 25          | 10          | Y3P3BA2A12500007 | Y3P3BA2A1250000G |
| 50          | M25x1,5     | 0           | Y3P350001T500007  | Y3P350001T50000G  | 1½" BSPP    | 25          | 23,5        | Y3P3BA2D12500007 | Y3P3BA2D1250000G |
| 50          | M25x1,5     | 10          | Y3P3500A1T500007  | Y3P3500A1T50000G  | 1½" BSPP    | 25          | M25x1,5     | Y3P3BA2F12500007 | Y3P3BA2F1250000G |
| 50          | M25x1,5     | 23,5        | Y3P3500D1T500007  | Y3P3500D1T50000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 0           | Y3P3BA201T000007 | Y3P3BA201T00000G |
| 50          | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P3500F1T500007  | Y3P3500F1T50000G  | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 10          | Y3P3BA2A1T000007 | Y3P3BA2A1T00000G |
| 60          | 0           | 0           | Y3P36000000000007 | Y3P3600000000000G | 1½" BSPP    | M20x1,5     | 23,5        | Y3P3BA2D1T000007 | Y3P3BA2D1T00000G |
| 60          | 0           | 10          | Y3P3600A000000007 | Y3P3600A00000000G | 1½" BSPP    | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P3BA2F1T000007 | Y3P3BA2F1T00000G |
| 60          | 0           | 23,5        | Y3P3600D000000007 | Y3P3600D00000000G | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 0           | Y3P3BA201T500007 | Y3P3BA201T50000G |
| 60          | 0           | M25x1,5     | Y3P3600F000000007 | Y3P3600F00000000G | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 10          | Y3P3BA2A1T500007 | Y3P3BA2A1T50000G |
| 60          | 20          | 0           | Y3P3600012000007  | Y3P360001200000G  | 1½" BSPP    | M25x1,5     | 23,5        | Y3P3BA2D1T500007 | Y3P3BA2D1T50000G |
| 60          | 20          | 10          | Y3P3600A12000007  | Y3P3600A1200000G  | 1½" BSPP    | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P3BA2F1T500007 | Y3P3BA2F1T50000G |
| 60          | 20          | 23,5        | Y3P3600D12000007  | Y3P3600D1200000G  | 2" BSPP     | 0           | 0           | Y3P3BB2000000007 | Y3P3BB200000000G |
| 60          | 20          | M25x1,5     | Y3P3600F12000007  | Y3P3600F1200000G  | 2" BSPP     | 0           | 10          | Y3P3BB2A00000007 | Y3P3BB2A0000000G |
| 60          | 25          | 0           | Y3P3600012500007  | Y3P360001250000G  | 2" BSPP     | 0           | 23,5        | Y3P3BB2D00000007 | Y3P3BB2D0000000G |
| 60          | 25          | 10          | Y3P3600A12500007  | Y3P3600A1250000G  | 2" BSPP     | 0           | M25x1,5     | Y3P3BB2F00000007 | Y3P3BB2F0000000G |
| 60          | 25          | 23,5        | Y3P3600D12500007  | Y3P3600D1250000G  | 2" BSPP     | 20          | 0           | Y3P3BB2012000007 | Y3P3BB201200000G |
| 60          | 25          | M25x1,5     | Y3P3600F12500007  | Y3P3600F1250000G  | 2" BSPP     | 20          | 10          | Y3P3BB2A12000007 | Y3P3BB2A1200000G |
| 60          | M20x1,5     | 0           | Y3P360001T000007  | Y3P360001T00000G  | 2" BSPP     | 20          | 23,5        | Y3P3BB2D12000007 | Y3P3BB2D1200000G |
| 60          | M20x1,5     | 10          | Y3P3600A1T000007  | Y3P3600A1T00000G  | 2" BSPP     | 20          | M25x1,5     | Y3P3BB2F12000007 | Y3P3BB2F1200000G |
| 60          | M20x1,5     | 23,5        | Y3P3600D1T000007  | Y3P3600D1T00000G  | 2" BSPP     | 25          | 0           | Y3P3BB2012500007 | Y3P3BB201250000G |
| 60          | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P3600F1T000007  | Y3P3600F1T00000G  | 2" BSPP     | 25          | 10          | Y3P3BB2A12500007 | Y3P3BB2A1250000G |
| 60          | M25x1,5     | 0           | Y3P360001T500007  | Y3P360001T50000G  | 2" BSPP     | 25          | 23,5        | Y3P3BB2D12500007 | Y3P3BB2D1250000G |
| 60          | M25x1,5     | 10          | Y3P3600A1T500007  | Y3P3600A1T50000G  | 2" BSPP     | 25          | M25x1,5     | Y3P3BB2F12500007 | Y3P3BB2F1250000G |
| 60          | M25x1,5     | 23,5        | Y3P3600D1T500007  | Y3P3600D1T50000G  | 2" BSPP     | M20x1,5     | 0           | Y3P3BB201T000007 | Y3P3BB201T00000G |
| 60          | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P3600F1T500007  | Y3P3600F1T50000G  | 2" BSPP     | M20x1,5     | 10          | Y3P3BB2A1T000007 | Y3P3BB2A1T00000G |
| M45x2       | 0           | 0           | Y3P3M450000000007 | Y3P3M45000000000G | 2" BSPP     | M20x1,5     | 23,5        | Y3P3BB2D1T000007 | Y3P3BB2D1T00000G |
| M45x2       | 0           | 10          | Y3P3M45A000000007 | Y3P3M45A00000000G | 2" BSPP     | M20x1,5     | M25x1,5     | Y3P3BB2F1T000007 | Y3P3BB2F1T00000G |
| M45x2       | 0           | 23,5        | Y3P3M45D000000007 | Y3P3M45D00000000G | 2" BSPP     | M25x1,5     | 0           | Y3P3BB201T500007 | Y3P3BB201T50000G |
| M45x2       | 0           | M25x1,5     | Y3P3M45F000000007 | Y3P3M45F00000000G | 2" BSPP     | M25x1,5     | 10          | Y3P3BB2A1T500007 | Y3P3BB2A1T50000G |
| M45x2       | 20          | 0           | Y3P3M45012000007  | Y3P3M4501200000G  | 2" BSPP     | M25x1,5     | 23,5        | Y3P3BB2D1T500007 | Y3P3BB2D1T50000G |
| M45x2       | 20          | 10          | Y3P3M45A12000007  | Y3P3M45A1200000G  | 2" BSPP     | M25x1,5     | M25x1,5     | Y3P3BB2F1T500007 | Y3P3BB2F1T50000G |

# Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen mit äußerem Einstellknopf

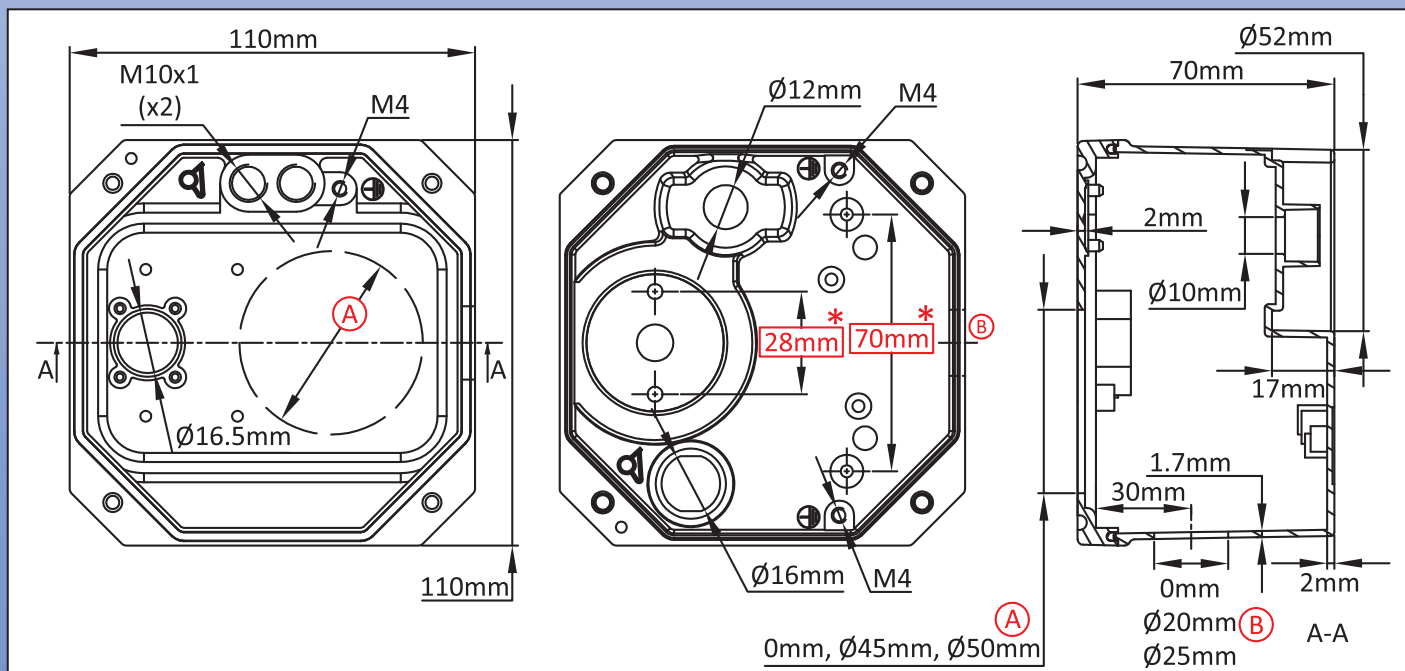
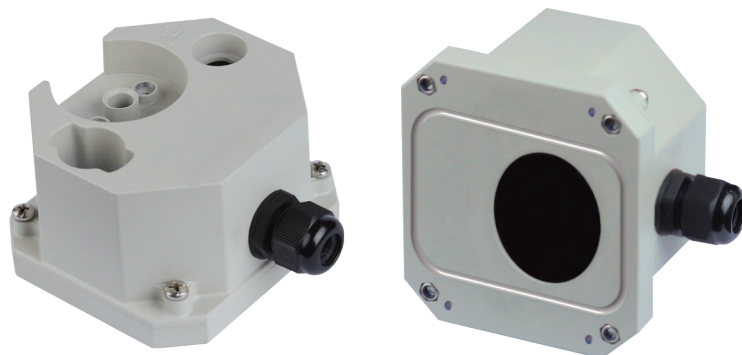


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)            | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material        | Schutzgrad   |             | Modell      |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>110 x 110 x 70</b> | <b>725</b>                | <b>Aluminum</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y3P4</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

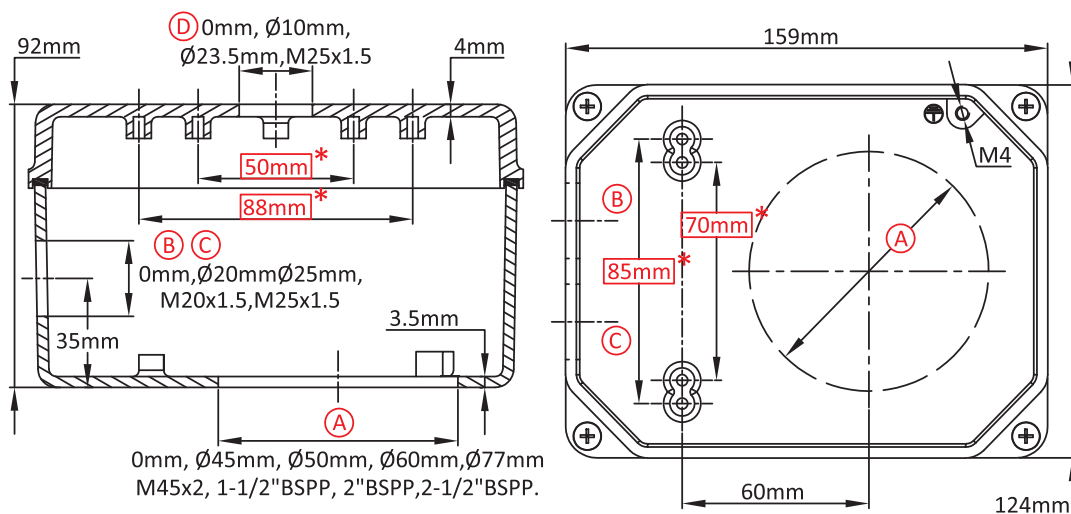
| (A)(mm) | (B)(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert          |
|---------|---------|------------------|-------------------|
| 0       | 0       | Y3P4000000000007 | Y3P4000000000000G |
| 0       | 20      | Y3P4000012000007 | Y3P400001200000G  |
| 0       | 25      | Y3P4000012500007 | Y3P400001250000G  |
| 45      | 0       | Y3P4450000000007 | Y3P445000000000G  |
| 45      | 20      | Y3P4450012000007 | Y3P445001200000G  |
| 45      | 25      | Y3P4450012500007 | Y3P445001250000G  |
| 50      | 0       | Y3P4500000000007 | Y3P450000000000G  |
| 50      | 20      | Y3P4500012000007 | Y3P450001200000G  |
| 50      | 25      | Y3P4500012500007 | Y3P450001250000G  |

K... Schraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
R... Angaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

| Größe (mm)            | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material        | Schutzgrad   |             | Modell                     |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|----------------------------|
| <b>92 x 124 x 159</b> | <b>1790</b>               | <b>Aluminum</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y3P5</b><br><b>(P1)</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A) (mm) | (B) (mm) | (C) (mm) | (D) (mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         | (A) (mm) | (B) (mm) | (C) (mm) | (D) (mm) | Nicht lackiert    | Lackiert          |
|----------|----------|----------|----------|------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 0        | 0        | 0        | 0        | Y3P5000000000007 | Y3P500000000000G | 0        | M25x1,5  | M25x1,5  | 10       | Y3P5000A2T5000007 | Y3P5000A2T500000G |
| 0        | 0        | 0        | 10       | Y3P5000A00000007 | Y3P5000A0000000G | 0        | M25x1,5  | M25x1,5  | 23,5     | Y3P5000D2T5000007 | Y3P5000D2T500000G |
| 0        | 0        | 0        | 23,5     | Y3P5000D00000007 | Y3P5000D0000000G | 0        | M25x1,5  | M25x1,5  | M25x1,5  | Y3P5000F2T5000007 | Y3P5000F2T500000G |
| 0        | 0        | 0        | M25x1,5  | Y3P5000F00000007 | Y3P5000F0000000G | 45       | 0        | 0        | 0        | Y3P54500000000007 | Y3P5450000000000G |
| 0        | 20       | 20       | 0        | Y3P5000022000007 | Y3P500002200000G | 45       | 0        | 0        | 10       | Y3P5450A00000007  | Y3P5450A0000000G  |
| 0        | 20       | 20       | 10       | Y3P5000A22000007 | Y3P5000A2200000G | 45       | 0        | 0        | 23,5     | Y3P5450D00000007  | Y3P5450D0000000G  |
| 0        | 20       | 20       | 23,5     | Y3P5000D22000007 | Y3P5000D2200000G | 45       | 0        | 0        | M25x1,5  | Y3P5450F00000007  | Y3P5450F0000000G  |
| 0        | 20       | 20       | M25x1,5  | Y3P5000F22000007 | Y3P5000F2200000G | 45       | 20       | 20       | 0        | Y3P5450022000007  | Y3P545002200000G  |
| 0        | 25       | 25       | 0        | Y3P5000022500007 | Y3P500002250000G | 45       | 20       | 20       | 10       | Y3P5450A22000007  | Y3P5450A2200000G  |
| 0        | 25       | 25       | 10       | Y3P5000A22500007 | Y3P5000A2250000G | 45       | 20       | 20       | 23,5     | Y3P5450D22000007  | Y3P5450D2200000G  |
| 0        | 25       | 25       | 23,5     | Y3P5000D22500007 | Y3P5000D2250000G | 45       | 20       | 20       | M25x1,5  | Y3P5450F22000007  | Y3P5450F2200000G  |
| 0        | 25       | 25       | M25x1,5  | Y3P5000F22500007 | Y3P5000F2250000G | 45       | 25       | 25       | 0        | Y3P5450022500007  | Y3P545002250000G  |
| 0        | M20x1,5  | M20x1,5  | 0        | Y3P500002T000007 | Y3P500002T00000G | 45       | 25       | 25       | 10       | Y3P5450A22500007  | Y3P5450A2250000G  |
| 0        | M20x1,5  | M20x1,5  | 10       | Y3P5000A2T000007 | Y3P5000A2T00000G | 45       | 25       | 25       | 23,5     | Y3P5450D22500007  | Y3P5450D2250000G  |
| 0        | M20x1,5  | M20x1,5  | 23,5     | Y3P5000D2T000007 | Y3P5000D2T00000G | 45       | 25       | 25       | M25x1,5  | Y3P5450F22500007  | Y3P5450F2250000G  |
| 0        | M20x1,5  | M20x1,5  | M25x1,5  | Y3P5000F2T000007 | Y3P5000F2T00000G | 45       | M20x1,5  | M20x1,5  | 0        | Y3P545002T000007  | Y3P545002T00000G  |
| 0        | M25x1,5  | M25x1,5  | 0        | Y3P500002T500007 | Y3P500002T50000G | 45       | M20x1,5  | M20x1,5  | 10       | Y3P5450A2T000007  | Y3P5450A2T00000G  |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

# Großes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen oder Regler

**Y3P5**  
(P2)



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| A (mm) | B (mm)  | C (mm)  | D (mm)  | Nicht lackiert    | Lackiert          | A (mm)   | B (mm)  | C (mm)  | D (mm)  | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|--------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|----------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
| 45     | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y3P5450D2T000007  | Y3P5450D2T00000G  | M45x2    | 20      | 20      | M25x1,5 | Y3P5M45F22000007 | Y3P5M45F2200000G |
| 45     | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y3P5450F2T000007  | Y3P5450F2T00000G  | M45x2    | 25      | 25      | 0       | Y3P5M45022500007 | Y3P5M4502250000G |
| 45     | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y3P54500T2500007  | Y3P54500T250000G  | M45x2    | 25      | 25      | 10      | Y3P5M45A22500007 | Y3P5M45A2250000G |
| 45     | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y3P5450A2T500007  | Y3P5450A2T50000G  | M45x2    | 25      | 25      | 23,5    | Y3P5M45D22500007 | Y3P5M45D2250000G |
| 45     | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y3P5450D2T500007  | Y3P5450D2T50000G  | M45x2    | 25      | 25      | M25x1,5 | Y3P5M45F22500007 | Y3P5M45F2250000G |
| 45     | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3P5450F2T500007  | Y3P5450F2T50000G  | M45x2    | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y3P5M4502T000007 | Y3P5M4502T00000G |
| 50     | 0       | 0       | 0       | Y3P5500000000007  | Y3P550000000000G  | M45x2    | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y3P5M45A2T000007 | Y3P5M45A2T00000G |
| 50     | 0       | 0       | 10      | Y3P5500A00000007  | Y3P5500A0000000G  | M45x2    | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y3P5M45D2T000007 | Y3P5M45D2T00000G |
| 50     | 0       | 0       | 23,5    | Y3P5500D00000007  | Y3P5500D0000000G  | M45x2    | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y3P5M45F2T000007 | Y3P5M45F2T00000G |
| 50     | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3P5500F00000007  | Y3P5500F0000000G  | M45x2    | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y3P5M4502T500007 | Y3P5M4502T50000G |
| 50     | 20      | 20      | 0       | Y3P5500022000007  | Y3P550002200000G  | M45x2    | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y3P5M45A2T500007 | Y3P5M45A2T50000G |
| 50     | 20      | 20      | 10      | Y3P5500A22000007  | Y3P5500A2200000G  | M45x2    | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y3P5M45D2T500007 | Y3P5M45D2T50000G |
| 50     | 20      | 20      | 23,5    | Y3P5500D22000007  | Y3P5500D2200000G  | M45x2    | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3P5M45F2T500007 | Y3P5M45F2T50000G |
| 50     | 20      | 20      | M25x1,5 | Y3P5500F22000007  | Y3P5500F2200000G  | 1½" BSPP | 0       | 0       | 0       | Y3P5BA2000000007 | Y3P5BA200000000G |
| 50     | 25      | 25      | 0       | Y3P5500022500007  | Y3P550002250000G  | 1½" BSPP | 0       | 0       | 10      | Y3P5BA2A00000007 | Y3P5BA2A0000000G |
| 50     | 25      | 25      | 10      | Y3P5500A22500007  | Y3P5500A2250000G  | 1½" BSPP | 0       | 0       | 23,5    | Y3P5BA2D00000007 | Y3P5BA2D0000000G |
| 50     | 25      | 25      | 23,5    | Y3P5500D22500007  | Y3P5500D2250000G  | 1½" BSPP | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3P5BA2F00000007 | Y3P5BA2F0000000G |
| 50     | 25      | 25      | M25x1,5 | Y3P5500F22500007  | Y3P5500F2250000G  | 1½" BSPP | 20      | 20      | 0       | Y3P5BA2022000007 | Y3P5BA202200000G |
| 50     | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y3P550002T000007  | Y3P550002T00000G  | 1½" BSPP | 20      | 20      | 10      | Y3P5BA2A22000007 | Y3P5BA2A2200000G |
| 50     | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y3P5500A2T000007  | Y3P5500A2T00000G  | 1½" BSPP | 20      | 20      | 23,5    | Y3P5BA2D22000007 | Y3P5BA2D2200000G |
| 50     | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y3P5500D2T000007  | Y3P5500D2T00000G  | 1½" BSPP | 20      | 20      | M25x1,5 | Y3P5BA2F22000007 | Y3P5BA2F2200000G |
| 50     | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y3P5500F2T000007  | Y3P5500F2T00000G  | 1½" BSPP | 25      | 25      | 0       | Y3P5BA2022500007 | Y3P5BA202250000G |
| 50     | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y3P550002T500007  | Y3P550002T50000G  | 1½" BSPP | 25      | 25      | 10      | Y3P5BA2A22500007 | Y3P5BA2A2250000G |
| 50     | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y3P5500A2T500007  | Y3P5500A2T50000G  | 1½" BSPP | 25      | 25      | 23,5    | Y3P5BA2D22500007 | Y3P5BA2D2250000G |
| 50     | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y3P5500D2T500007  | Y3P5500D2T50000G  | 1½" BSPP | 25      | 25      | M25x1,5 | Y3P5BA2F22500007 | Y3P5BA2F2250000G |
| 50     | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3P5500F2T500007  | Y3P5500F2T50000G  | 1½" BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y3P5BA202T000007 | Y3P5BA202T00000G |
| 60     | 0       | 0       | 0       | Y3P5600000000007  | Y3P560000000000G  | 1½" BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y3P5BA2A2T000007 | Y3P5BA2A2T00000G |
| 60     | 0       | 0       | 10      | Y3P5600A00000007  | Y3P5600A0000000G  | 1½" BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y3P5BA2D2T000007 | Y3P5BA2D2T00000G |
| 60     | 0       | 0       | 23,5    | Y3P5600D00000007  | Y3P5600D0000000G  | 1½" BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y3P5BA2F2T000007 | Y3P5BA2F2T00000G |
| 60     | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3P5600F00000007  | Y3P5600F0000000G  | 1½" BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y3P5BA202T500007 | Y3P5BA202T50000G |
| 60     | 20      | 20      | 0       | Y3P5600022000007  | Y3P560002200000G  | 1½" BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y3P5BA2A2T500007 | Y3P5BA2A2T50000G |
| 60     | 20      | 20      | 10      | Y3P5600A22000007  | Y3P5600A2200000G  | 1½" BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y3P5BA2D2T500007 | Y3P5BA2D2T50000G |
| 60     | 20      | 20      | 23,5    | Y3P5600D22000007  | Y3P5600D2200000G  | 1½" BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3P5BA2F2T500007 | Y3P5BA2F2T50000G |
| 60     | 20      | 20      | M25x1,5 | Y3P5600F22000007  | Y3P5600F2200000G  | 2" BSPP  | 0       | 0       | 0       | Y3P5BB2000000007 | Y3P5BB200000000G |
| 60     | 25      | 25      | 0       | Y3P5600022500007  | Y3P560002250000G  | 2" BSPP  | 0       | 0       | 10      | Y3P5BB2A00000007 | Y3P5BB2A0000000G |
| 60     | 25      | 25      | 10      | Y3P5600A22500007  | Y3P5600A2250000G  | 2" BSPP  | 0       | 0       | 23,5    | Y3P5BB2D00000007 | Y3P5BB2D0000000G |
| 60     | 25      | 25      | 23,5    | Y3P5600D22500007  | Y3P5600D2250000G  | 2" BSPP  | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3P5BB2F00000007 | Y3P5BB2F0000000G |
| 60     | 25      | 25      | M25x1,5 | Y3P5600F22500007  | Y3P5600F2250000G  | 2" BSPP  | 20      | 20      | 0       | Y3P5BB2022000007 | Y3P5BB202200000G |
| 60     | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y3P560002T000007  | Y3P560002T00000G  | 2" BSPP  | 20      | 20      | 10      | Y3P5BB2A22000007 | Y3P5BB2A2200000G |
| 60     | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y3P5600A2T000007  | Y3P5600A2T00000G  | 2" BSPP  | 20      | 20      | 23,5    | Y3P5BB2D22000007 | Y3P5BB2D2200000G |
| 60     | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y3P5600D2T000007  | Y3P5600D2T00000G  | 2" BSPP  | 20      | 20      | M25x1,5 | Y3P5BB2F22000007 | Y3P5BB2F2200000G |
| 60     | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y3P5600F2T000007  | Y3P5600F2T00000G  | 2" BSPP  | 25      | 25      | 0       | Y3P5BB2022500007 | Y3P5BB202250000G |
| 60     | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y3P560002T500007  | Y3P560002T50000G  | 2" BSPP  | 25      | 25      | 10      | Y3P5BB2A22500007 | Y3P5BB2A2250000G |
| 60     | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y3P5600A2T500007  | Y3P5600A2T50000G  | 2" BSPP  | 25      | 25      | 23,5    | Y3P5BB2D22500007 | Y3P5BB2D2250000G |
| 60     | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y3P5600D2T500007  | Y3P5600D2T50000G  | 2" BSPP  | 25      | 25      | M25x1,5 | Y3P5BB2F22500007 | Y3P5BB2F2250000G |
| 60     | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3P5600F2T500007  | Y3P5600F2T50000G  | 2" BSPP  | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y3P5BB202T000007 | Y3P5BB202T00000G |
| 77     | 0       | 0       | 0       | Y3P5770000000007  | Y3P577000000000G  | 2" BSPP  | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y3P5BB2A2T000007 | Y3P5BB2A2T00000G |
| 77     | 0       | 0       | 10      | Y3P5770A00000007  | Y3P5770A0000000G  | 2" BSPP  | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y3P5BB2D2T000007 | Y3P5BB2D2T00000G |
| 77     | 0       | 0       | 23,5    | Y3P5770D00000007  | Y3P5770D0000000G  | 2" BSPP  | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y3P5BB2F2T000007 | Y3P5BB2F2T00000G |
| 77     | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3P5770F00000007  | Y3P5770F0000000G  | 2" BSPP  | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y3P5BB202T500007 | Y3P5BB202T50000G |
| 77     | 20      | 20      | 0       | Y3P5770022000007  | Y3P577002200000G  | 2" BSPP  | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y3P5BB2A2T500007 | Y3P5BB2A2T50000G |
| 77     | 20      | 20      | 10      | Y3P5770A22000007  | Y3P5770A2200000G  | 2" BSPP  | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y3P5BB2D2T500007 | Y3P5BB2D2T50000G |
| 77     | 20      | 20      | 23,5    | Y3P5770D22000007  | Y3P5770D2200000G  | 2" BSPP  | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3P5BB2F2T500007 | Y3P5BB2F2T50000G |
| 77     | 20      | 20      | M25x1,5 | Y3P5770F22000007  | Y3P5770F2200000G  | 2½" BSPP | 0       | 0       | 0       | Y3P5BC2000000007 | Y3P5BC200000000G |
| 77     | 25      | 25      | 0       | Y3P5770022500007  | Y3P577002250000G  | 2½" BSPP | 0       | 0       | 10      | Y3P5BC2A00000007 | Y3P5BC2A0000000G |
| 77     | 25      | 25      | 10      | Y3P5770A22500007  | Y3P5770A2250000G  | 2½" BSPP | 0       | 0       | 23,5    | Y3P5BC2D00000007 | Y3P5BC2D0000000G |
| 77     | 25      | 25      | 23,5    | Y3P5770D22500007  | Y3P5770D2250000G  | 2½" BSPP | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3P5BC2F00000007 | Y3P5BC2F0000000G |
| 77     | 25      | 25      | M25x1,5 | Y3P5770F22500007  | Y3P5770F2250000G  | 2½" BSPP | 20      | 20      | 0       | Y3P5BC2022000007 | Y3P5BC202200000G |
| 77     | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y3P577002T000007  | Y3P577002T00000G  | 2½" BSPP | 20      | 20      | 10      | Y3P5BC2A22000007 | Y3P5BC2A2200000G |
| 77     | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y3P5770A2T000007  | Y3P5770A2T00000G  | 2½" BSPP | 20      | 20      | 23,5    | Y3P5BC2D22000007 | Y3P5BC2D2200000G |
| 77     | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y3P5770D2T000007  | Y3P5770D2T00000G  | 2½" BSPP | 20      | 20      | M25x1,5 | Y3P5BC2F22000007 | Y3P5BC2F2200000G |
| 77     | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y3P5770F2T000007  | Y3P5770F2T00000G  | 2½" BSPP | 25      | 25      | 0       | Y3P5BC2022500007 | Y3P5BC202250000G |
| 77     | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y3P577002T500007  | Y3P577002T50000G  | 2½" BSPP | 25      | 25      | 10      | Y3P5BC2A22500007 | Y3P5BC2A2250000G |
| 77     | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y3P5770A2T500007  | Y3P5770A2T50000G  | 2½" BSPP | 25      | 25      | 23,5    | Y3P5BC2D22500007 | Y3P5BC2D2250000G |
| 77     | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y3P5770D2T500007  | Y3P5770D2T50000G  | 2½" BSPP | 25      | 25      | M25x1,5 | Y3P5BC2F22500007 | Y3P5BC2F2250000G |
| 77     | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3P5770F2T500007  | Y3P5770F2T50000G  | 2½" BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | 0       | Y3P5BC202T000007 | Y3P5BC202T00000G |
| M45x2  | 0       | 0       | 0       | Y3P5M450000000007 | Y3P5M45000000000G | 2½" BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | 10      | Y3P5BC2A2T000007 | Y3P5BC2A2T00000G |
| M45x2  | 0       | 0       | 10      | Y3P5M45A00000007  | Y3P5M45A0000000G  | 2½" BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | 23,5    | Y3P5BC2D2T000007 | Y3P5BC2D2T00000G |
| M45x2  | 0       | 0       | 23,5    | Y3P5M45D00000007  | Y3P5M45D0000000G  | 2½" BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | Y3P5BC2F2T000007 | Y3P5BC2F2T00000G |
| M45x2  | 0       | 0       | M25x1,5 | Y3P5M45F00000007  | Y3P5M45F0000000G  | 2½" BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | 0       | Y3P5BC202T500007 | Y3P5BC202T50000G |
| M45x2  | 20      | 20      | 0       | Y3P5M45022000007  | Y3P5M4502200000G  | 2½" BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | 10      | Y3P5BC2A2T500007 | Y3P5BC2A2T50000G |
| M45x2  | 20      | 20      | 10      | Y3P5M45A22000007  | Y3P5M45A2200000G  | 2½" BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | 23,5    | Y3P5BC2D2T500007 | Y3P5BC2D2T50000G |
| M45x2  | 20      | 20      | 23,5    | Y3P5M45D22000007  | Y3P5M45D2200000G  | 2½" BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3P5BC2F2T500007 | Y3P5BC2F2T50000G |

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-153



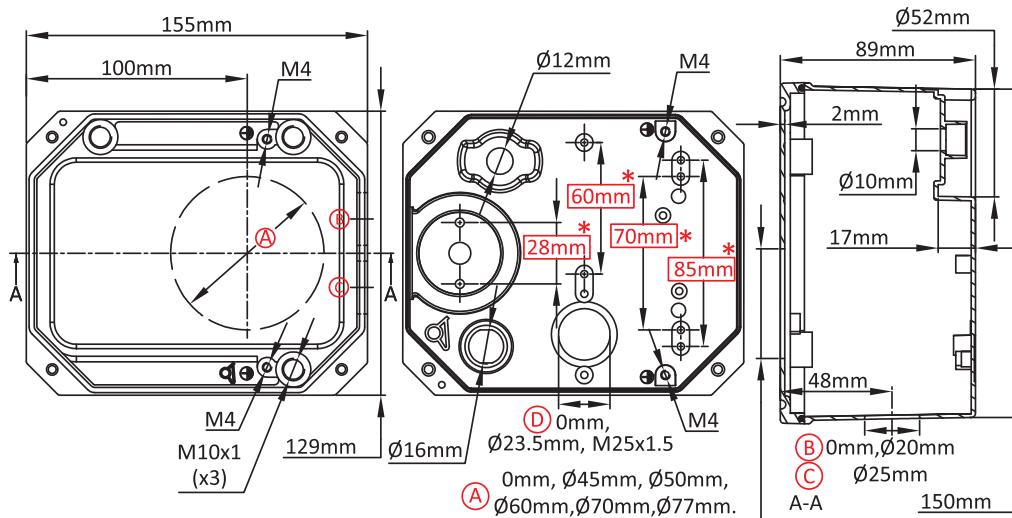
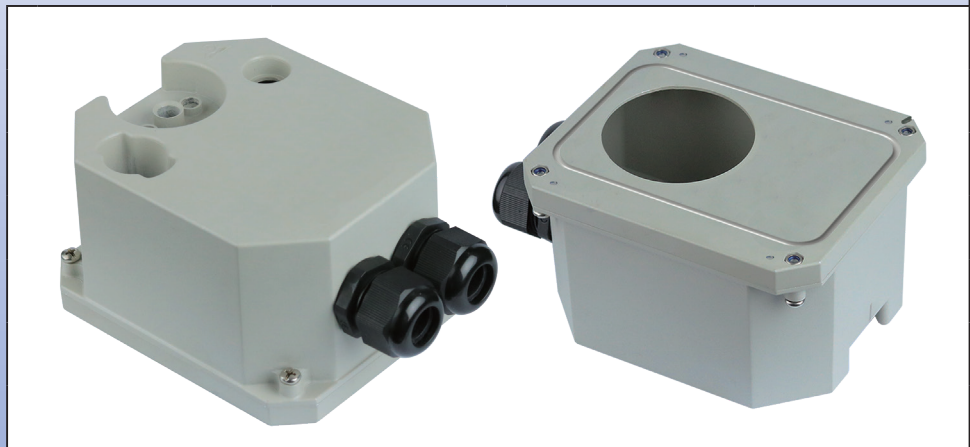
# Großes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen mit äußerem Einstellknopf



| Größe (mm)            | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material        | Schutzgrad   |             | Modell                     |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|----------------------------|
| <b>89 x 124 x 155</b> | <b>1600</b>               | <b>Aluminum</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y3P6</b><br><b>(P1)</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | (D)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert          | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | (D)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert          |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------------|
| 0           | 0           | 0           | 0           | Y3P6000000000007 | Y3P6000000000000G | 0           | 25          | 0           | 0           | Y3P6000012500007 | Y3P6000012500000G |
| 0           | 0           | 0           | 23,5        | Y3P6000D00000007 | Y3P6000D00000000G | 0           | 25          | 0           | 23,5        | Y3P6000D12500007 | Y3P6000D12500000G |
| 0           | 0           | 0           | M25x1,5     | Y3P6000F00000007 | Y3P6000F00000000G | 0           | 25          | 0           | M25x1,5     | Y3P6000F12500007 | Y3P6000F12500000G |
| 0           | 20          | 0           | 0           | Y3P6000012000007 | Y3P6000012000000G | 0           | 25          | 25          | 0           | Y3P6000022500007 | Y3P6000022500000G |
| 0           | 20          | 0           | 23,5        | Y3P6000D12000007 | Y3P6000D12000000G | 0           | 25          | 25          | 23,5        | Y3P6000D22500007 | Y3P6000D22500000G |
| 0           | 20          | 0           | M25x1,5     | Y3P6000F12000007 | Y3P6000F12000000G | 0           | 25          | 25          | M25x1,5     | Y3P6000F22500007 | Y3P6000F22500000G |
| 0           | 20          | 20          | 0           | Y3P6000022000007 | Y3P6000022000000G | 45          | 0           | 0           | 0           | Y3P6450000000007 | Y3P6450000000000G |
| 0           | 20          | 20          | 23,5        | Y3P6000D22000007 | Y3P6000D22000000G | 45          | 0           | 0           | 23,5        | Y3P6450D00000007 | Y3P6450D00000000G |
| 0           | 20          | 20          | M25x1,5     | Y3P6000F22000007 | Y3P6000F22000000G | 45          | 0           | 0           | M25x1,5     | Y3P6450F00000007 | Y3P6450F00000000G |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.



# Großes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen mit äußerem Einstellknopf

**Y3P6**  
(P2)



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | (D)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         | (A)<br>(mm) | (B)<br>(mm) | (C)<br>(mm) | (D)<br>(mm) | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 45          | 20          | 0           | 0           | Y3P6450012000007 | Y3P645001200000G | 60          | 25          | 0           | 0           | Y3P6600012500007 | Y3P660001250000G |
| 45          | 20          | 0           | 23,5        | Y3P6450D12000007 | Y3P6450D1200000G | 60          | 25          | 0           | 23,5        | Y3P6600D12500007 | Y3P6600D1250000G |
| 45          | 20          | 0           | M25×1,5     | Y3P6450F12000007 | Y3P6450F1200000G | 60          | 25          | 0           | M25×1,5     | Y3P6600F12500007 | Y3P6600F1250000G |
| 45          | 20          | 20          | 0           | Y3P6450022000007 | Y3P645002200000G | 60          | 25          | 25          | 0           | Y3P6600022500007 | Y3P660002250000G |
| 45          | 20          | 20          | 23,5        | Y3P6450D22000007 | Y3P6450D2200000G | 60          | 25          | 25          | 23,5        | Y3P6600D22500007 | Y3P6600D2250000G |
| 45          | 20          | 20          | M25×1,5     | Y3P6450F22000007 | Y3P6450F2200000G | 60          | 25          | 25          | M25×1,5     | Y3P6600F22500007 | Y3P6600F2250000G |
| 45          | 25          | 0           | 0           | Y3P6450012500007 | Y3P645001250000G | 70          | 0           | 0           | 0           | Y3P6700000000007 | Y3P670000000000G |
| 45          | 25          | 0           | 23,5        | Y3P6450D12500007 | Y3P6450D1250000G | 70          | 0           | 0           | 23,5        | Y3P6700D00000007 | Y3P6700D0000000G |
| 45          | 25          | 0           | M25×1,5     | Y3P6450F12500007 | Y3P6450F1250000G | 70          | 0           | 0           | M25×1,5     | Y3P6700F00000007 | Y3P6700F0000000G |
| 45          | 25          | 25          | 0           | Y3P6450022500007 | Y3P645002250000G | 70          | 20          | 0           | 0           | Y3P6700012000007 | Y3P670001200000G |
| 45          | 25          | 25          | 23,5        | Y3P6450D22500007 | Y3P6450D2250000G | 70          | 20          | 0           | 23,5        | Y3P6700D12000007 | Y3P6700D1200000G |
| 45          | 25          | 25          | M25×1,5     | Y3P6450F22500007 | Y3P6450F2250000G | 70          | 20          | 0           | M25×1,5     | Y3P6700F12000007 | Y3P6700F1200000G |
| 50          | 0           | 0           | 0           | Y3P6500000000007 | Y3P650000000000G | 70          | 20          | 20          | 0           | Y3P6700022000007 | Y3P670002200000G |
| 50          | 0           | 0           | 23,5        | Y3P6500D00000007 | Y3P6500D0000000G | 70          | 20          | 20          | 23,5        | Y3P6700D22000007 | Y3P6700D2200000G |
| 50          | 0           | 0           | M25×1,5     | Y3P6500F00000007 | Y3P6500F0000000G | 70          | 20          | 20          | M25×1,5     | Y3P6700F22000007 | Y3P6700F2200000G |
| 50          | 20          | 0           | 0           | Y3P6500012000007 | Y3P650001200000G | 70          | 25          | 0           | 0           | Y3P6700012500007 | Y3P670001250000G |
| 50          | 20          | 0           | 23,5        | Y3P6500D12000007 | Y3P6500D1200000G | 70          | 25          | 0           | 23,5        | Y3P6700D12500007 | Y3P6700D1250000G |
| 50          | 20          | 0           | M25×1,5     | Y3P6500F12000007 | Y3P6500F1200000G | 70          | 25          | 0           | M25×1,5     | Y3P6700F12500007 | Y3P6700F1250000G |
| 50          | 20          | 20          | 0           | Y3P6500022000007 | Y3P650002200000G | 70          | 25          | 25          | 0           | Y3P6700022500007 | Y3P670002250000G |
| 50          | 20          | 20          | 23,5        | Y3P6500D22000007 | Y3P6500D2200000G | 70          | 25          | 25          | 23,5        | Y3P6700D22500007 | Y3P6700D2250000G |
| 50          | 20          | 20          | M25×1,5     | Y3P6500F22000007 | Y3P6500F2200000G | 70          | 25          | 25          | M25×1,5     | Y3P6700F22500007 | Y3P6700F2250000G |
| 50          | 25          | 0           | 0           | Y3P6500012500007 | Y3P650001250000G | 77          | 0           | 0           | 0           | Y3P6770000000007 | Y3P677000000000G |
| 50          | 25          | 0           | 23,5        | Y3P6500D12500007 | Y3P6500D1250000G | 77          | 0           | 0           | 23,5        | Y3P6770D00000007 | Y3P6770D0000000G |
| 50          | 25          | 0           | M25×1,5     | Y3P6500F12500007 | Y3P6500F1250000G | 77          | 0           | 0           | M25×1,5     | Y3P6770F00000007 | Y3P6770F0000000G |
| 50          | 25          | 25          | 0           | Y3P6500022500007 | Y3P650002250000G | 77          | 20          | 0           | 0           | Y3P6770012000007 | Y3P677001200000G |
| 50          | 25          | 25          | 23,5        | Y3P6500D22500007 | Y3P6500D2250000G | 77          | 20          | 0           | 23,5        | Y3P6770D12000007 | Y3P6770D1200000G |
| 50          | 25          | 25          | M25×1,5     | Y3P6500F22500007 | Y3P6500F2250000G | 77          | 20          | 0           | M25×1,5     | Y3P6770F12000007 | Y3P6770F1200000G |
| 60          | 0           | 0           | 0           | Y3P6600000000007 | Y3P660000000000G | 77          | 20          | 20          | 0           | Y3P6770022000007 | Y3P677002200000G |
| 60          | 0           | 0           | 23,5        | Y3P6600D00000007 | Y3P6600D0000000G | 77          | 20          | 20          | 23,5        | Y3P6770D22000007 | Y3P6770D2200000G |
| 60          | 0           | 0           | M25×1,5     | Y3P6600F00000007 | Y3P6600F0000000G | 77          | 20          | 20          | M25×1,5     | Y3P6770F22000007 | Y3P6770F2200000G |
| 60          | 20          | 0           | 0           | Y3P6600012000007 | Y3P660001200000G | 77          | 25          | 0           | 0           | Y3P6770012500007 | Y3P677001250000G |
| 60          | 20          | 0           | 23,5        | Y3P6600D12000007 | Y3P6600D1200000G | 77          | 25          | 0           | 23,5        | Y3P6770D12500007 | Y3P6770D1250000G |
| 60          | 20          | 0           | M25×1,5     | Y3P6600F12000007 | Y3P6600F1200000G | 77          | 25          | 0           | M25×1,5     | Y3P6770F12500007 | Y3P6770F1250000G |
| 60          | 20          | 20          | 0           | Y3P6600022000007 | Y3P660002200000G | 77          | 25          | 25          | 0           | Y3P6770022500007 | Y3P677002250000G |
| 60          | 20          | 20          | 23,5        | Y3P6600D22000007 | Y3P6600D2200000G | 77          | 25          | 25          | 23,5        | Y3P6770D22500007 | Y3P6770D2250000G |
| 60          | 20          | 20          | M25×1,5     | Y3P6600F22000007 | Y3P6600F2200000G | 77          | 25          | 25          | M25×1,5     | Y3P6770F22500007 | Y3P6770F2250000G |

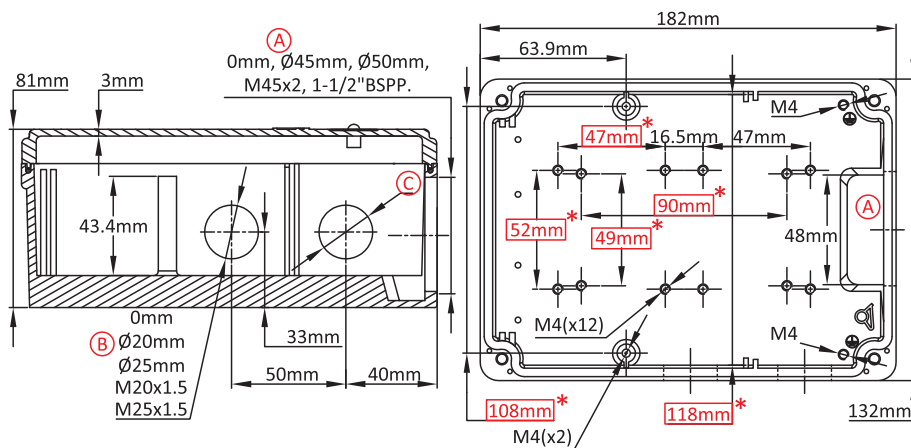
# Gehäuse mit Aluminiumkörper, schwarzer oder transparenter Polycarbonatabdeckung, für Tauchheizer oder Halbleiterrelais (SSR) Regler



| Größe (mm)            | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material                         | Schutzgrad   |             | Modell      |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>81 x 132 x 182</b> | <b>1870</b>               | <b>Aluminium + Polycarbonate</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y3H1</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☐ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         | Ⓐ(mm)   | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert    | Lackiert          |
|-------|---------|---------|------------------|------------------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y3H1000000000007 | Y3H100000000000G | 50      | M20x1,5 | 0       | Y3H150001T000007  | Y3H150001T00000G  |
| 0     | 20      | 0       | Y3H1000012000007 | Y3H100001200000G | 50      | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3H150002T000007  | Y3H150002T00000G  |
| 0     | 20      | 20      | Y3H1000022000007 | Y3H100002200000G | 50      | M25x1,5 | 0       | Y3H150001T500007  | Y3H150001T50000G  |
| 0     | 25      | 0       | Y3H1000012500007 | Y3H100001250000G | 50      | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3H150002T500007  | Y3H150002T50000G  |
| 0     | 25      | 25      | Y3H1000022500007 | Y3H100002250000G | M45x2   | 0       | 0       | Y3H1M450000000007 | Y3H1M45000000000G |
| 0     | M20x1,5 | 0       | Y3H100001T000007 | Y3H100001T00000G | M45x2   | 20      | 0       | Y3H1M45012000007  | Y3H1M4501200000G  |
| 0     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3H100002T000007 | Y3H100002T00000G | M45x2   | 20      | 20      | Y3H1M45022000007  | Y3H1M4502200000G  |
| 0     | M25x1,5 | 0       | Y3H100001T500007 | Y3H100001T50000G | M45x2   | 25      | 0       | Y3H1M45012500007  | Y3H1M4501250000G  |
| 0     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3H100002T500007 | Y3H100002T50000G | M45x2   | 25      | 25      | Y3H1M45022500007  | Y3H1M4502250000G  |
| 45    | 0       | 0       | Y3H1450000000007 | Y3H145000000000G | M45x2   | M20x1,5 | 0       | Y3H1M4501T000007  | Y3H1M4501T00000G  |
| 45    | 20      | 0       | Y3H1450012000007 | Y3H145001200000G | M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3H1M4502T000007  | Y3H1M4502T00000G  |
| 45    | 20      | 20      | Y3H1450022000007 | Y3H145002200000G | M45x2   | M25x1,5 | 0       | Y3H1M4501T500007  | Y3H1M4501T50000G  |
| 45    | 25      | 0       | Y3H1450012500007 | Y3H145001250000G | M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3H1M4502T500007  | Y3H1M4502T50000G  |
| 45    | 25      | 25      | Y3H1450022500007 | Y3H145002250000G | 1½"BSPP | 0       | 0       | Y3H1BA20000000007 | Y3H1BA2000000000G |
| 45    | M20x1,5 | 0       | Y3H145001T000007 | Y3H145001T00000G | 1½"BSPP | 20      | 0       | Y3H1BA2012000007  | Y3H1BA201200000G  |
| 45    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3H145002T000007 | Y3H145002T00000G | 1½"BSPP | 20      | 20      | Y3H1BA2022000007  | Y3H1BA202200000G  |
| 45    | M25x1,5 | 0       | Y3H145001T500007 | Y3H145001T50000G | 1½"BSPP | 25      | 0       | Y3H1BA2012500007  | Y3H1BA201250000G  |
| 45    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3H145002T500007 | Y3H145002T50000G | 1½"BSPP | 25      | 25      | Y3H1BA2022500007  | Y3H1BA202250000G  |
| 50    | 0       | 0       | Y3H1500000000007 | Y3H150000000000G | 1½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y3H1BA201T000007  | Y3H1BA201T00000G  |
| 50    | 20      | 0       | Y3H1500012000007 | Y3H150001200000G | 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3H1BA202T000007  | Y3H1BA202T00000G  |
| 50    | 20      | 20      | Y3H1500022000007 | Y3H150002200000G | 1½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y3H1BA201T500007  | Y3H1BA201T50000G  |
| 50    | 25      | 0       | Y3H1500012500007 | Y3H150001250000G | 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3H1BA202T500007  | Y3H1BA202T50000G  |
| 50    | 25      | 25      | Y3H1500022500007 | Y3H150002250000G |         |         |         |                   |                   |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

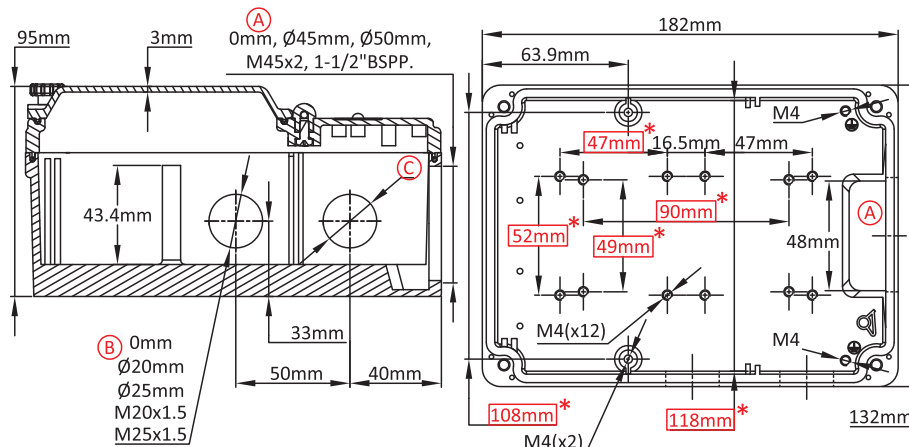


# Gehäuse mit Aluminiumkörper und Kunststoffdeckel mit transparentem Fenster, für Tauchheizer oder Halbleiterrelais (SSR) Regler

| Größe (mm)     | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material                         | Schutzgrad |      | Modell |
|----------------|---------------------------|----------------------------------|------------|------|--------|
| 95 x 132 x 182 | 2010                      | Aluminium + PA66 + Polycarbonate | IP69K      | IK10 | Y3H2   |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         | Ⓐ(mm)   | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert    | Lackiert          |
|-------|---------|---------|------------------|------------------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y3H2000000000007 | Y3H200000000000G | 50      | M20x1,5 | 0       | Y3H250001T000007  | Y3H250001T00000G  |
| 0     | 20      | 0       | Y3H2000012000007 | Y3H200001200000G | 50      | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3H250002T000007  | Y3H250002T00000G  |
| 0     | 20      | 20      | Y3H2000022000007 | Y3H200002200000G | 50      | M25x1,5 | 0       | Y3H250001T500007  | Y3H250001T50000G  |
| 0     | 25      | 0       | Y3H2000012500007 | Y3H200001250000G | 50      | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3H250002T500007  | Y3H250002T50000G  |
| 0     | 25      | 25      | Y3H2000022500007 | Y3H200002250000G | M45x2   | 0       | 0       | Y3H2M45000000007  | Y3H2M4500000000G  |
| 0     | M20x1,5 | 0       | Y3H200001T000007 | Y3H200001T00000G | M45x2   | 20      | 0       | Y3H2M45012000007  | Y3H2M4501200000G  |
| 0     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3H200002T000007 | Y3H200002T00000G | M45x2   | 20      | 20      | Y3H2M45022000007  | Y3H2M4502200000G  |
| 0     | M25x1,5 | 0       | Y3H200001T500007 | Y3H200001T50000G | M45x2   | 25      | 0       | Y3H2M45012500007  | Y3H2M4501250000G  |
| 0     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3H200002T500007 | Y3H200002T50000G | M45x2   | 25      | 25      | Y3H2M45022500007  | Y3H2M4502250000G  |
| 45    | 0       | 0       | Y3H2450000000007 | Y3H245000000000G | M45x2   | M20x1,5 | 0       | Y3H2M4501T000007  | Y3H2M4501T00000G  |
| 45    | 20      | 0       | Y3H2450012000007 | Y3H245001200000G | M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3H2M4502T000007  | Y3H2M4502T00000G  |
| 45    | 20      | 20      | Y3H2450022000007 | Y3H245002200000G | M45x2   | M25x1,5 | 0       | Y3H2M4501T500007  | Y3H2M4501T50000G  |
| 45    | 25      | 0       | Y3H2450012500007 | Y3H245001250000G | M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3H2M4502T500007  | Y3H2M4502T50000G  |
| 45    | 25      | 25      | Y3H2450022500007 | Y3H245002250000G | 1½"BSPP | 0       | 0       | Y3H2BA20000000007 | Y3H2BA2000000000G |
| 45    | M20x1,5 | 0       | Y3H245001T000007 | Y3H245001T00000G | 1½"BSPP | 20      | 0       | Y3H2BA2012000007  | Y3H2BA201200000G  |
| 45    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3H245002T000007 | Y3H245002T00000G | 1½"BSPP | 20      | 20      | Y3H2BA2022000007  | Y3H2BA202200000G  |
| 45    | M25x1,5 | 0       | Y3H245001T500007 | Y3H245001T50000G | 1½"BSPP | 25      | 0       | Y3H2BA2012500007  | Y3H2BA201250000G  |
| 45    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3H245002T500007 | Y3H245002T50000G | 1½"BSPP | 25      | 25      | Y3H2BA2022500007  | Y3H2BA202250000G  |
| 50    | 0       | 0       | Y3H2500000000007 | Y3H250000000000G | 1½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y3H2BA201T000007  | Y3H2BA201T00000G  |
| 50    | 20      | 0       | Y3H2500012000007 | Y3H250001200000G | 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3H2BA202T000007  | Y3H2BA202T00000G  |
| 50    | 20      | 20      | Y3H2500022000007 | Y3H250002200000G | 1½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y3H2BA201T500007  | Y3H2BA201T50000G  |
| 50    | 25      | 0       | Y3H2500012500007 | Y3H250001250000G | 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3H2BA202T500007  | Y3H2BA202T50000G  |
| 50    | 25      | 25      | Y3H2500022500007 | Y3H250002250000G |         |         |         |                   |                   |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-157

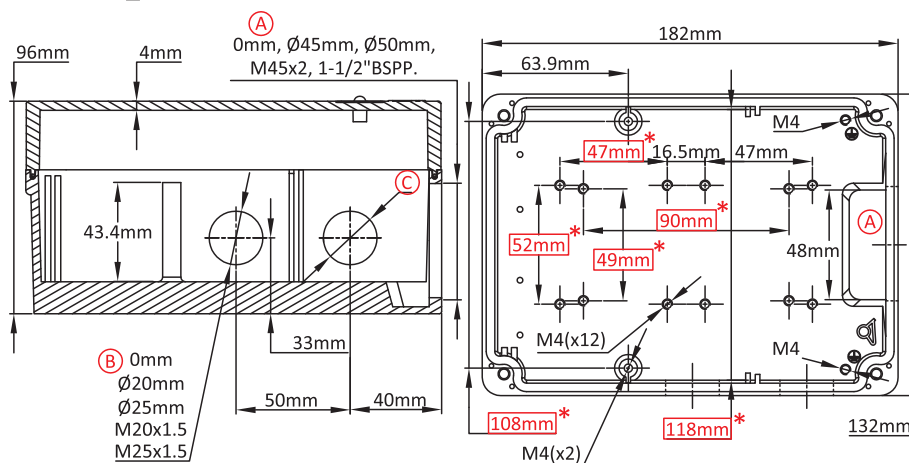
# Vollaluminium-Gehäuse, für Tauchheizer oder Halbleiterrelais (SSR) Regler



| Größe (mm)            | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material        | Schutzgrad   |             | Modell      |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>96 x 132 x 182</b> | <b>2050</b>               | <b>Aluminum</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y3H3</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         | Ⓐ(mm)   | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert    | Lackiert          |
|-------|---------|---------|------------------|------------------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y3H3000000000007 | Y3H300000000000G | 50      | M20×1,5 | 0       | Y3H350001T000007  | Y3H350001T00000G  |
| 0     | 20      | 0       | Y3H3000012000007 | Y3H300001200000G | 50      | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3H350002T000007  | Y3H350002T00000G  |
| 0     | 20      | 20      | Y3H3000022000007 | Y3H300002200000G | 50      | M25×1,5 | 0       | Y3H350001T500007  | Y3H350001T50000G  |
| 0     | 25      | 0       | Y3H3000012500007 | Y3H300001250000G | 50      | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3H350002T500007  | Y3H350002T50000G  |
| 0     | 25      | 25      | Y3H3000022500007 | Y3H300002250000G | M45×2   | 0       | 0       | Y3H3M450000000007 | Y3H3M45000000000G |
| 0     | M20×1,5 | 0       | Y3H300001T000007 | Y3H300001T00000G | M45×2   | 20      | 0       | Y3H3M45012000007  | Y3H3M4501200000G  |
| 0     | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3H300002T000007 | Y3H300002T00000G | M45×2   | 20      | 20      | Y3H3M45022000007  | Y3H3M4502200000G  |
| 0     | M25×1,5 | 0       | Y3H300001T500007 | Y3H300001T50000G | M45×2   | 25      | 0       | Y3H3M45012500007  | Y3H3M4501250000G  |
| 0     | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3H300002T500007 | Y3H300002T50000G | M45×2   | 25      | 25      | Y3H3M45022500007  | Y3H3M4502250000G  |
| 45    | 0       | 0       | Y3H3450000000007 | Y3H345000000000G | M45×2   | M20×1,5 | 0       | Y3H3M4501T000007  | Y3H3M4501T00000G  |
| 45    | 20      | 0       | Y3H3450012000007 | Y3H345001200000G | M45×2   | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3H3M4502T000007  | Y3H3M4502T00000G  |
| 45    | 20      | 20      | Y3H3450022000007 | Y3H345002200000G | M45×2   | M25×1,5 | 0       | Y3H3M4501T500007  | Y3H3M4501T50000G  |
| 45    | 25      | 0       | Y3H3450012500007 | Y3H345001250000G | M45×2   | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3H3M4502T500007  | Y3H3M4502T50000G  |
| 45    | 25      | 25      | Y3H3450022500007 | Y3H345002250000G | 1½"BSPP | 0       | 0       | Y3H3BA2000000007  | Y3H3BA200000000G  |
| 45    | M20×1,5 | 0       | Y3H345001T000007 | Y3H345001T00000G | 1½"BSPP | 20      | 0       | Y3H3BA2012000007  | Y3H3BA201200000G  |
| 45    | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3H345002T000007 | Y3H345002T00000G | 1½"BSPP | 20      | 20      | Y3H3BA2022000007  | Y3H3BA202200000G  |
| 45    | M25×1,5 | 0       | Y3H345001T500007 | Y3H345001T50000G | 1½"BSPP | 25      | 0       | Y3H3BA2012500007  | Y3H3BA201250000G  |
| 45    | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3H345002T500007 | Y3H345002T50000G | 1½"BSPP | 25      | 25      | Y3H3BA2022500007  | Y3H3BA202250000G  |
| 50    | 0       | 0       | Y3H3500000000007 | Y3H350000000000G | 1½"BSPP | M20×1,5 | 0       | Y3H3BA201T000007  | Y3H3BA201T00000G  |
| 50    | 20      | 0       | Y3H3500012000007 | Y3H350001200000G | 1½"BSPP | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3H3BA202T000007  | Y3H3BA202T00000G  |
| 50    | 20      | 20      | Y3H3500022000007 | Y3H350002200000G | 1½"BSPP | M25×1,5 | 0       | Y3H3BA201T500007  | Y3H3BA201T50000G  |
| 50    | 25      | 0       | Y3H3500012500007 | Y3H350001250000G | 1½"BSPP | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3H3BA202T500007  | Y3H3BA202T50000G  |
| 50    | 25      | 25      | Y3H3500022500007 | Y3H350002250000G |         |         |         |                   |                   |

Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

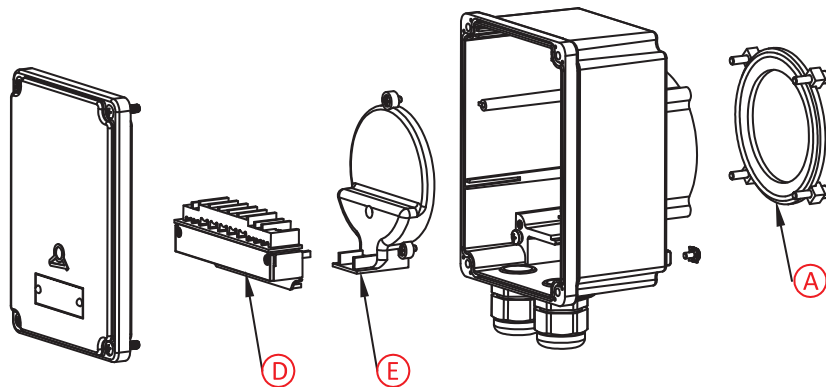
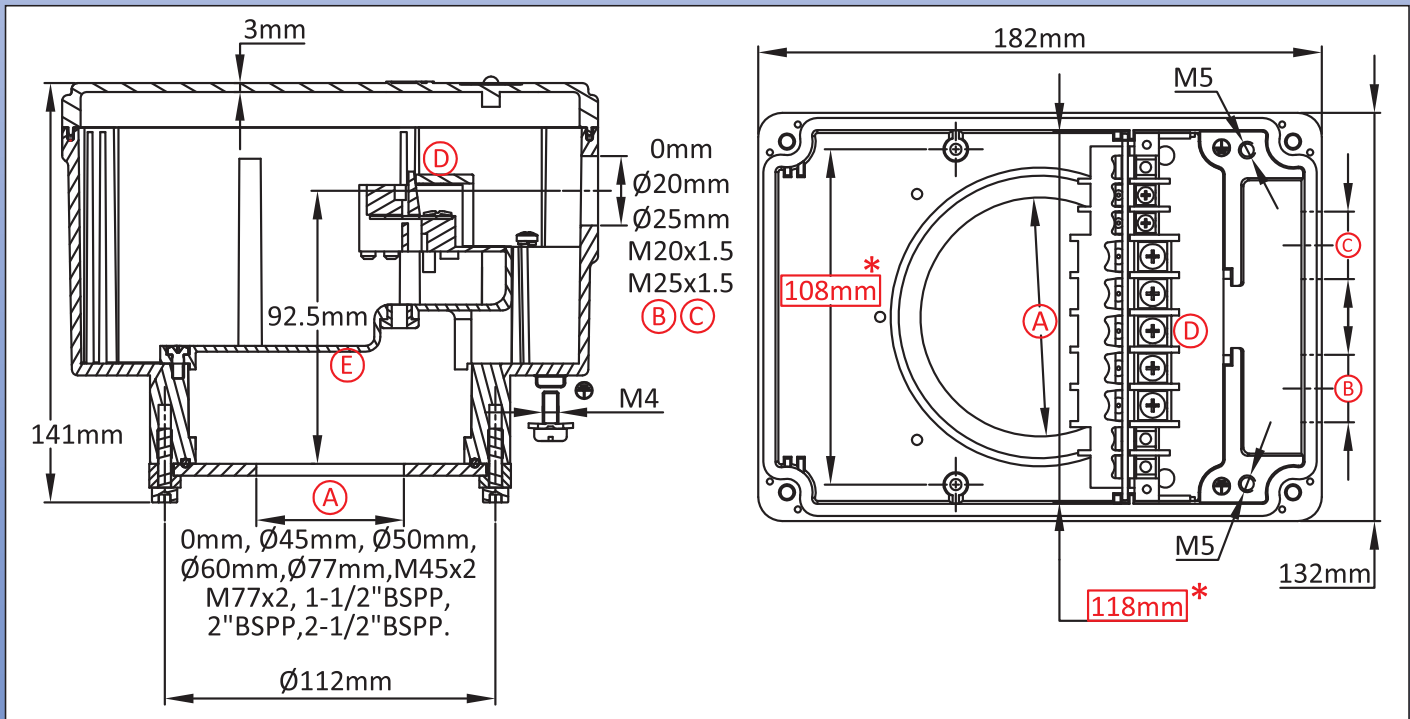


# Gehäuse aus Aluminium-Kunststoff-Verbundwerkstoff, mit Polycarbonatabdeckung, für Tauchheizer mit 30mm Offset-Anschluss

| Größe (mm)      | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material                  | Schutzgrad |      | Modell              |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------|------|---------------------|
| 182 x 132 x 130 | 2435                      | Aluminium + Polycarbonate | IP69K      | IK10 | <b>Y3G1</b><br>(P1) |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☒ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.





## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         | Ⓐ(mm)   | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------|---------|---------|------------------|------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y3G1000000J1007  | Y3G1000000J100G  | M45x2   | 0       | 0       | Y3G1M450000J1007 | Y3G1M450000J100G |
| 0     | 20      | 0       | Y3G10000120J1007 | Y3G10000120J100G | M45x2   | 20      | 0       | Y3G1M450120J1007 | Y3G1M450120J100G |
| 0     | 20      | 20      | Y3G10000220J1007 | Y3G10000220J100G | M45x2   | 20      | 20      | Y3G1M450220J1007 | Y3G1M450220J100G |
| 0     | 25      | 0       | Y3G10000125J1007 | Y3G10000125J100G | M45x2   | 25      | 0       | Y3G1M450125J1007 | Y3G1M450125J100G |
| 0     | 25      | 25      | Y3G10000225J1007 | Y3G10000225J100G | M45x2   | 25      | 25      | Y3G1M450225J1007 | Y3G1M450225J100G |
| 0     | M20x1,5 | 0       | Y3G100001T0J1007 | Y3G100001T0J100G | M45x2   | M20x1,5 | 0       | Y3G1M4501T0J1007 | Y3G1M4501T0J100G |
| 0     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G100002T0J1007 | Y3G100002T0J100G | M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G1M4502T0J1007 | Y3G1M4502T0J100G |
| 0     | M25x1,5 | 0       | Y3G100001T5J1007 | Y3G100001T5J100G | M45x2   | M25x1,5 | 0       | Y3G1M4501T5J1007 | Y3G1M4501T5J100G |
| 0     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G100002T5J1007 | Y3G100002T5J100G | M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G1M4502T5J1007 | Y3G1M4502T5J100G |
| 45    | 0       | 0       | Y3G1450000J1007  | Y3G1450000J100G  | M77x2   | 0       | 0       | Y3G1M770000J1007 | Y3G1M770000J100G |
| 45    | 20      | 0       | Y3G14500120J1007 | Y3G14500120J100G | M77x2   | 20      | 0       | Y3G1M770120J1007 | Y3G1M770120J100G |
| 45    | 20      | 20      | Y3G14500220J1007 | Y3G14500220J100G | M77x2   | 20      | 20      | Y3G1M770220J1007 | Y3G1M770220J100G |
| 45    | 25      | 0       | Y3G14500125J1007 | Y3G14500125J100G | M77x2   | 25      | 0       | Y3G1M770125J1007 | Y3G1M770125J100G |
| 45    | 25      | 25      | Y3G14500225J1007 | Y3G14500225J100G | M77x2   | 25      | 25      | Y3G1M770225J1007 | Y3G1M770225J100G |
| 45    | M20x1,5 | 0       | Y3G145001T0J1007 | Y3G145001T0J100G | M77x2   | M20x1,5 | 0       | Y3G1M7701T0J1007 | Y3G1M7701T0J100G |
| 45    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G145002T0J1007 | Y3G145002T0J100G | M77x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G1M7702T0J1007 | Y3G1M7702T0J100G |
| 45    | M25x1,5 | 0       | Y3G145001T5J1007 | Y3G145001T5J100G | M77x2   | M25x1,5 | 0       | Y3G1M7701T5J1007 | Y3G1M7701T5J100G |
| 45    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G145002T5J1007 | Y3G145002T5J100G | M77x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G1M7702T5J1007 | Y3G1M7702T5J100G |
| 50    | 0       | 0       | Y3G1500000J1007  | Y3G1500000J100G  | 1½"BSPP | 0       | 0       | Y3G1BA20000J1007 | Y3G1BA20000J100G |
| 50    | 20      | 0       | Y3G15000120J1007 | Y3G15000120J100G | 1½"BSPP | 20      | 0       | Y3G1BA20120J1007 | Y3G1BA20120J100G |
| 50    | 20      | 20      | Y3G15000220J1007 | Y3G15000220J100G | 1½"BSPP | 20      | 20      | Y3G1BA20220J1007 | Y3G1BA20220J100G |
| 50    | 25      | 0       | Y3G15000125J1007 | Y3G15000125J100G | 1½"BSPP | 25      | 0       | Y3G1BA20125J1007 | Y3G1BA20125J100G |
| 50    | 25      | 25      | Y3G15000225J1007 | Y3G15000225J100G | 1½"BSPP | 25      | 25      | Y3G1BA20225J1007 | Y3G1BA20225J100G |
| 50    | M20x1,5 | 0       | Y3G150001T0J1007 | Y3G150001T0J100G | 1½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y3G1BA201T0J1007 | Y3G1BA201T0J100G |
| 50    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G150002T0J1007 | Y3G150002T0J100G | 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G1BA202T0J1007 | Y3G1BA202T0J100G |
| 50    | M25x1,5 | 0       | Y3G150001T5J1007 | Y3G150001T5J100G | 1½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y3G1BA201T5J1007 | Y3G1BA201T5J100G |
| 50    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G150002T5J1007 | Y3G150002T5J100G | 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G1BA202T5J1007 | Y3G1BA202T5J100G |
| 60    | 0       | 0       | Y3G1600000J1007  | Y3G1600000J100G  | 2"BSPP  | 0       | 0       | Y3G1BB20000J1007 | Y3G1BB20000J100G |
| 60    | 20      | 0       | Y3G16000120J1007 | Y3G16000120J100G | 2"BSPP  | 20      | 0       | Y3G1BB20120J1007 | Y3G1BB20120J100G |
| 60    | 20      | 20      | Y3G16000220J1007 | Y3G16000220J100G | 2"BSPP  | 20      | 20      | Y3G1BB20220J1007 | Y3G1BB20220J100G |
| 60    | 25      | 0       | Y3G16000125J1007 | Y3G16000125J100G | 2"BSPP  | 25      | 0       | Y3G1BB20125J1007 | Y3G1BB20125J100G |
| 60    | 25      | 25      | Y3G16000225J1007 | Y3G16000225J100G | 2"BSPP  | 25      | 25      | Y3G1BB20225J1007 | Y3G1BB20225J100G |
| 60    | M20x1,5 | 0       | Y3G160001T0J1007 | Y3G160001T0J100G | 2"BSPP  | M20x1,5 | 0       | Y3G1BB201T0J1007 | Y3G1BB201T0J100G |
| 60    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G160002T0J1007 | Y3G160002T0J100G | 2"BSPP  | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G1BB202T0J1007 | Y3G1BB202T0J100G |
| 60    | M25x1,5 | 0       | Y3G160001T5J1007 | Y3G160001T5J100G | 2"BSPP  | M25x1,5 | 0       | Y3G1BB201T5J1007 | Y3G1BB201T5J100G |
| 60    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G160002T5J1007 | Y3G160002T5J100G | 2"BSPP  | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G1BB202T5J1007 | Y3G1BB202T5J100G |
| 77    | 0       | 0       | Y3G1770000J1007  | Y3G1770000J100G  | 2½"BSPP | 0       | 0       | Y3G1BC20000J1007 | Y3G1BC20000J100G |
| 77    | 20      | 0       | Y3G17700120J1007 | Y3G17700120J100G | 2½"BSPP | 20      | 0       | Y3G1BC20120J1007 | Y3G1BC20120J100G |
| 77    | 20      | 20      | Y3G17700220J1007 | Y3G17700220J100G | 2½"BSPP | 20      | 20      | Y3G1BC20220J1007 | Y3G1BC20220J100G |
| 77    | 25      | 0       | Y3G17700125J1007 | Y3G17700125J100G | 2½"BSPP | 25      | 0       | Y3G1BC20125J1007 | Y3G1BC20125J100G |
| 77    | 25      | 25      | Y3G17700225J1007 | Y3G17700225J100G | 2½"BSPP | 25      | 25      | Y3G1BC20225J1007 | Y3G1BC20225J100G |
| 77    | M20x1,5 | 0       | Y3G177001T0J1007 | Y3G177001T0J100G | 2½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y3G1BC201T0J1007 | Y3G1BC201T0J100G |
| 77    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G177002T0J1007 | Y3G177002T0J100G | 2½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G1BC202T0J1007 | Y3G1BC202T0J100G |
| 77    | M25x1,5 | 0       | Y3G177001T5J1007 | Y3G177001T5J100G | 2½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y3G1BC201T5J1007 | Y3G1BC201T5J100G |
| 77    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G177002T5J1007 | Y3G177002T5J100G | 2½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G1BC202T5J1007 | Y3G1BC202T5J100G |

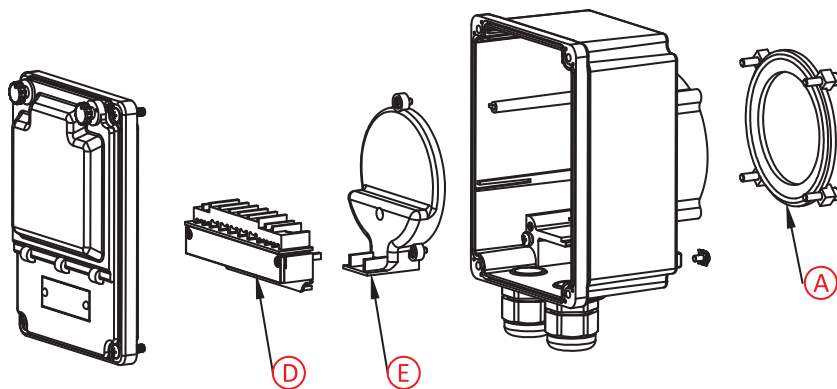
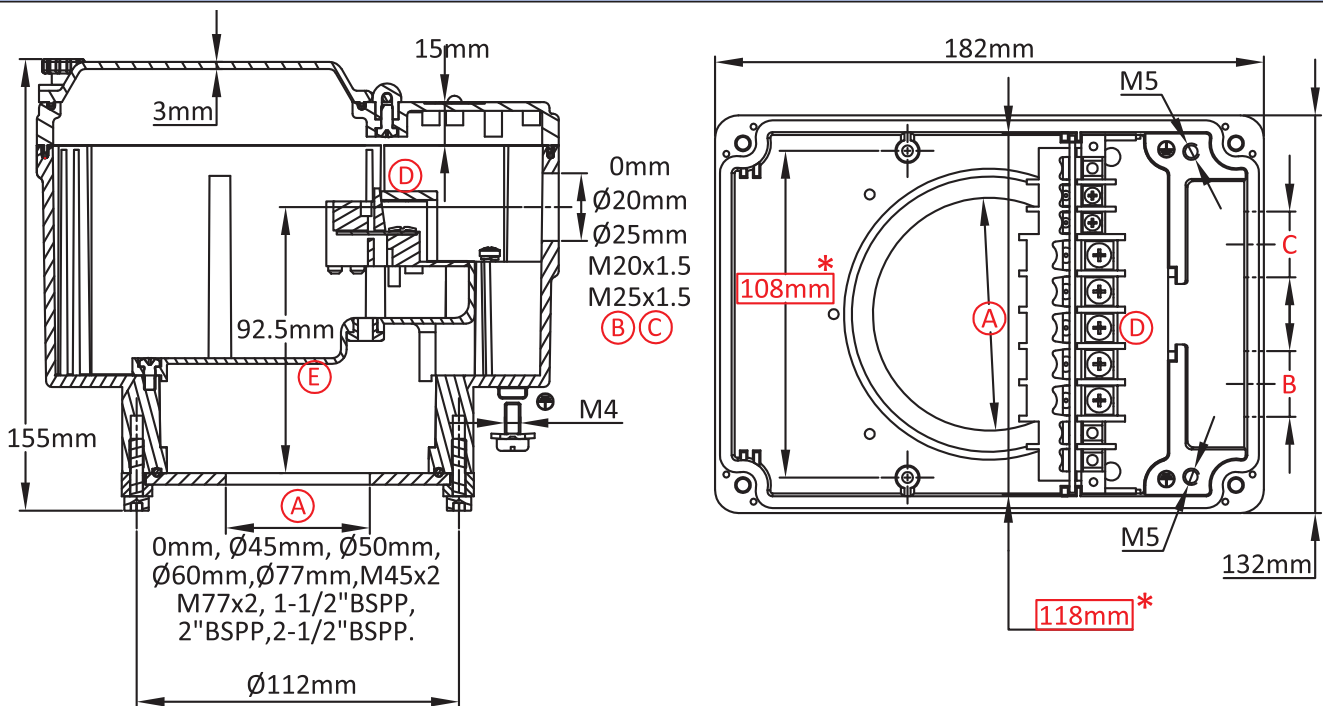
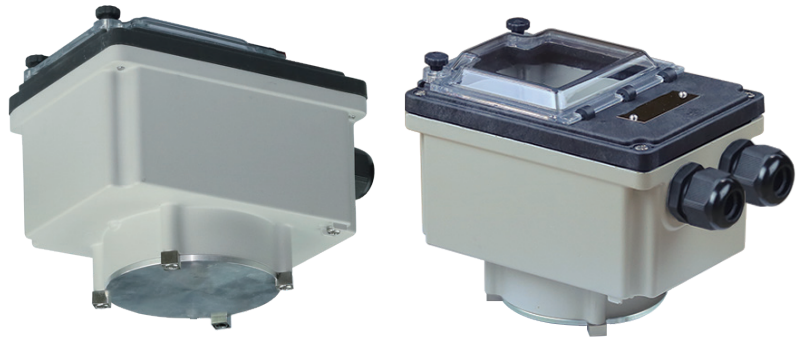


# Gehäuse aus Aluminium-Kunststoff-Verbundwerkstoff, Deckel mit Klarsichtfenster, für Tauchheizer mit 30mm Offset-Anschluss

| Größe (mm)      | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material                         | Schutzgrad |      | Modell              |
|-----------------|---------------------------|----------------------------------|------------|------|---------------------|
| 182 x 132 x 144 | 2575                      | Aluminium + PA66 + Polycarbonate | IP69K      | IK10 | <b>Y3G2</b><br>(P1) |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.



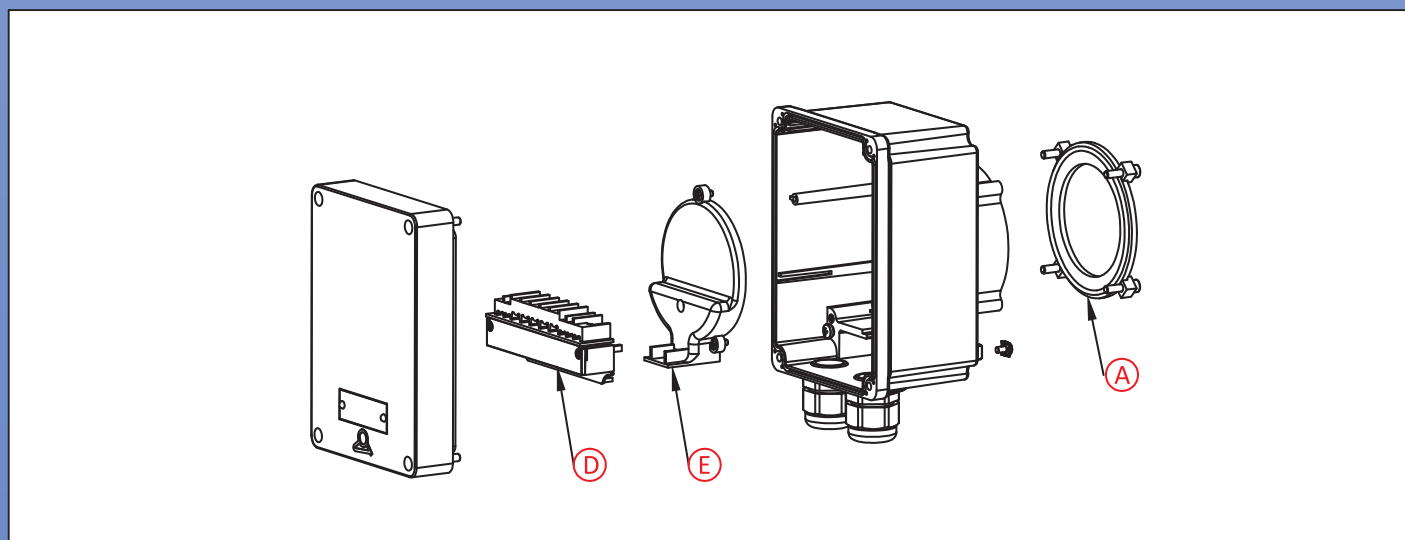
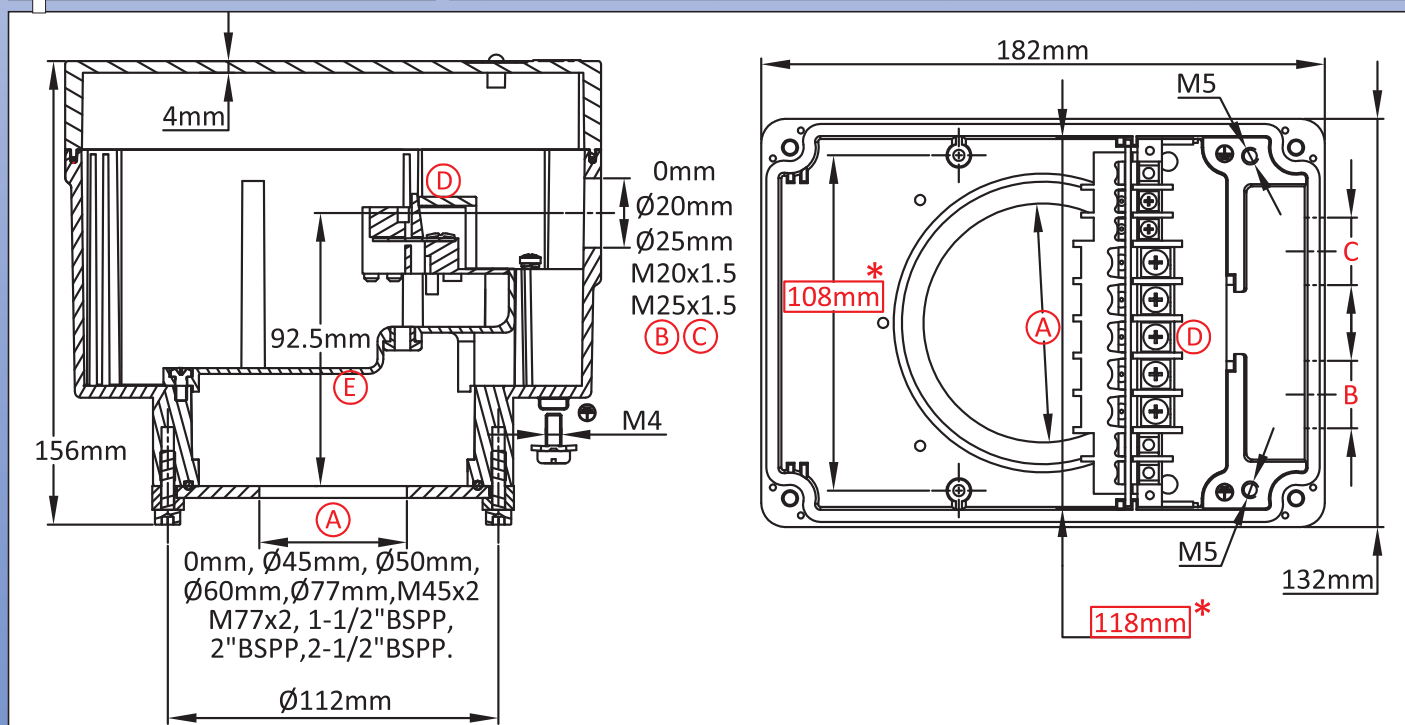
### Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         | Ⓐ(mm)   | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------|---------|---------|------------------|------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y3G2000000J1007  | Y3G2000000J100G  | M45x2   | 0       | 0       | Y3G2M450000J1007 | Y3G2M450000J100G |
| 0     | 20      | 0       | Y3G20000120J1007 | Y3G20000120J100G | M45x2   | 20      | 0       | Y3G2M450120J1007 | Y3G2M450120J100G |
| 0     | 20      | 20      | Y3G20000220J1007 | Y3G20000220J100G | M45x2   | 20      | 20      | Y3G2M450220J1007 | Y3G2M450220J100G |
| 0     | 25      | 0       | Y3G20000125J1007 | Y3G20000125J100G | M45x2   | 25      | 0       | Y3G2M450125J1007 | Y3G2M450125J100G |
| 0     | 25      | 25      | Y3G20000225J1007 | Y3G20000225J100G | M45x2   | 25      | 25      | Y3G2M450225J1007 | Y3G2M450225J100G |
| 0     | M20x1,5 | 0       | Y3G200001T0J1007 | Y3G200001T0J100G | M45x2   | M20x1,5 | 0       | Y3G2M4501T0J1007 | Y3G2M4501T0J100G |
| 0     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G200002T0J1007 | Y3G200002T0J100G | M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G2M4502T0J1007 | Y3G2M4502T0J100G |
| 0     | M25x1,5 | 0       | Y3G200001T5J1007 | Y3G200001T5J100G | M45x2   | M25x1,5 | 0       | Y3G2M4501T5J1007 | Y3G2M4501T5J100G |
| 0     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G200002T5J1007 | Y3G200002T5J100G | M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G2M4502T5J1007 | Y3G2M4502T5J100G |
| 45    | 0       | 0       | Y3G2450000J1007  | Y3G2450000J100G  | M77x2   | 0       | 0       | Y3G2M770000J1007 | Y3G2M770000J100G |
| 45    | 20      | 0       | Y3G24500120J1007 | Y3G24500120J100G | M77x2   | 20      | 0       | Y3G2M770120J1007 | Y3G2M770120J100G |
| 45    | 20      | 20      | Y3G24500220J1007 | Y3G24500220J100G | M77x2   | 20      | 20      | Y3G2M770220J1007 | Y3G2M770220J100G |
| 45    | 25      | 0       | Y3G24500125J1007 | Y3G24500125J100G | M77x2   | 25      | 0       | Y3G2M770125J1007 | Y3G2M770125J100G |
| 45    | 25      | 25      | Y3G24500225J1007 | Y3G24500225J100G | M77x2   | 25      | 25      | Y3G2M770225J1007 | Y3G2M770225J100G |
| 45    | M20x1,5 | 0       | Y3G245001T0J1007 | Y3G245001T0J100G | M77x2   | M20x1,5 | 0       | Y3G2M7701T0J1007 | Y3G2M7701T0J100G |
| 45    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G245002T0J1007 | Y3G245002T0J100G | M77x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G2M7702T0J1007 | Y3G2M7702T0J100G |
| 45    | M25x1,5 | 0       | Y3G245001T5J1007 | Y3G245001T5J100G | M77x2   | M25x1,5 | 0       | Y3G2M7701T5J1007 | Y3G2M7701T5J100G |
| 45    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G245002T5J1007 | Y3G245002T5J100G | M77x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G2M7702T5J1007 | Y3G2M7702T5J100G |
| 50    | 0       | 0       | Y3G2500000J1007  | Y3G2500000J100G  | 1½"BSPP | 0       | 0       | Y3G2BA20000J1007 | Y3G2BA20000J100G |
| 50    | 20      | 0       | Y3G25000120J1007 | Y3G25000120J100G | 1½"BSPP | 20      | 0       | Y3G2BA20120J1007 | Y3G2BA20120J100G |
| 50    | 20      | 20      | Y3G25000220J1007 | Y3G25000220J100G | 1½"BSPP | 20      | 20      | Y3G2BA20220J1007 | Y3G2BA20220J100G |
| 50    | 25      | 0       | Y3G25000125J1007 | Y3G25000125J100G | 1½"BSPP | 25      | 0       | Y3G2BA20125J1007 | Y3G2BA20125J100G |
| 50    | 25      | 25      | Y3G25000225J1007 | Y3G25000225J100G | 1½"BSPP | 25      | 25      | Y3G2BA20225J1007 | Y3G2BA20225J100G |
| 50    | M20x1,5 | 0       | Y3G250001T0J1007 | Y3G250001T0J100G | 1½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y3G2BA201T0J1007 | Y3G2BA201T0J100G |
| 50    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G250002T0J1007 | Y3G250002T0J100G | 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G2BA202T0J1007 | Y3G2BA202T0J100G |
| 50    | M25x1,5 | 0       | Y3G250001T5J1007 | Y3G250001T5J100G | 1½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y3G2BA201T5J1007 | Y3G2BA201T5J100G |
| 50    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G250002T5J1007 | Y3G250002T5J100G | 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G2BA202T5J1007 | Y3G2BA202T5J100G |
| 60    | 0       | 0       | Y3G2600000J1007  | Y3G2600000J100G  | 2"BSPP  | 0       | 0       | Y3G2BB20000J1007 | Y3G2BB20000J100G |
| 60    | 20      | 0       | Y3G26000120J1007 | Y3G26000120J100G | 2"BSPP  | 20      | 0       | Y3G2BB20120J1007 | Y3G2BB20120J100G |
| 60    | 20      | 20      | Y3G26000220J1007 | Y3G26000220J100G | 2"BSPP  | 20      | 20      | Y3G2BB20220J1007 | Y3G2BB20220J100G |
| 60    | 25      | 0       | Y3G26000125J1007 | Y3G26000125J100G | 2"BSPP  | 25      | 0       | Y3G2BB20125J1007 | Y3G2BB20125J100G |
| 60    | 25      | 25      | Y3G26000225J1007 | Y3G26000225J100G | 2"BSPP  | 25      | 25      | Y3G2BB20225J1007 | Y3G2BB20225J100G |
| 60    | M20x1,5 | 0       | Y3G260001T0J1007 | Y3G260001T0J100G | 2"BSPP  | M20x1,5 | 0       | Y3G2BB201T0J1007 | Y3G2BB201T0J100G |
| 60    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G260002T0J1007 | Y3G260002T0J100G | 2"BSPP  | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G2BB202T0J1007 | Y3G2BB202T0J100G |
| 60    | M25x1,5 | 0       | Y3G260001T5J1007 | Y3G260001T5J100G | 2"BSPP  | M25x1,5 | 0       | Y3G2BB201T5J1007 | Y3G2BB201T5J100G |
| 60    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G260002T5J1007 | Y3G260002T5J100G | 2"BSPP  | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G2BB202T5J1007 | Y3G2BB202T5J100G |
| 77    | 0       | 0       | Y3G2770000J1007  | Y3G2770000J100G  | 2½"BSPP | 0       | 0       | Y3G2BC20000J1007 | Y3G2BC20000J100G |
| 77    | 20      | 0       | Y3G27700120J1007 | Y3G27700120J100G | 2½"BSPP | 20      | 0       | Y3G2BC20120J1007 | Y3G2BC20120J100G |
| 77    | 20      | 20      | Y3G27700220J1007 | Y3G27700220J100G | 2½"BSPP | 20      | 20      | Y3G2BC20220J1007 | Y3G2BC20220J100G |
| 77    | 25      | 0       | Y3G27700125J1007 | Y3G27700125J100G | 2½"BSPP | 25      | 0       | Y3G2BC20125J1007 | Y3G2BC20125J100G |
| 77    | 25      | 25      | Y3G27700225J1007 | Y3G27700225J100G | 2½"BSPP | 25      | 25      | Y3G2BC20225J1007 | Y3G2BC20225J100G |
| 77    | M20x1,5 | 0       | Y3G277001T0J1007 | Y3G277001T0J100G | 2½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y3G2BC201T0J1007 | Y3G2BC201T0J100G |
| 77    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G277002T0J1007 | Y3G277002T0J100G | 2½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3G2BC202T0J1007 | Y3G2BC202T0J100G |
| 77    | M25x1,5 | 0       | Y3G277001T5J1007 | Y3G277001T5J100G | 2½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y3G2BC201T5J1007 | Y3G2BC201T5J100G |
| 77    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G277002T5J1007 | Y3G277002T5J100G | 2½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3G2BC202T5J1007 | Y3G2BC202T5J100G |

| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material        | Schutzgrad   |             | Modell                     |
|------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|----------------------------|
| <b>182 x 132 x 144</b> | <b>2795</b>               | <b>Aluminum</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y309</b><br><b>(P1)</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
**Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.**



## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         | Ⓐ(mm)   | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------|---------|---------|------------------|------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y309000000J1007  | Y309000000J100G  | M45x2   | 0       | 0       | Y309M450000J1007 | Y309M450000J100G |
| 0     | 20      | 0       | Y3090000120J1007 | Y3090000120J100G | M45x2   | 20      | 0       | Y309M450120J1007 | Y309M450120J100G |
| 0     | 20      | 20      | Y3090000220J1007 | Y3090000220J100G | M45x2   | 20      | 20      | Y309M450220J1007 | Y309M450220J100G |
| 0     | 25      | 0       | Y3090000125J1007 | Y3090000125J100G | M45x2   | 25      | 0       | Y309M450125J1007 | Y309M450125J100G |
| 0     | 25      | 25      | Y3090000225J1007 | Y3090000225J100G | M45x2   | 25      | 25      | Y309M450225J1007 | Y309M450225J100G |
| 0     | M20x1,5 | 0       | Y30900001T0J1007 | Y30900001T0J100G | M45x2   | M20x1,5 | 0       | Y309M4501T0J1007 | Y309M4501T0J100G |
| 0     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y30900002T0J1007 | Y30900002T0J100G | M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y309M4502T0J1007 | Y309M4502T0J100G |
| 0     | M25x1,5 | 0       | Y30900001T5J1007 | Y30900001T5J100G | M45x2   | M25x1,5 | 0       | Y309M4501T5J1007 | Y309M4501T5J100G |
| 0     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y30900002T5J1007 | Y30900002T5J100G | M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y309M4502T5J1007 | Y309M4502T5J100G |
| 45    | 0       | 0       | Y309450000J1007  | Y309450000J100G  | M77x2   | 0       | 0       | Y309M770000J1007 | Y309M770000J100G |
| 45    | 20      | 0       | Y3094500120J1007 | Y3094500120J100G | M77x2   | 20      | 0       | Y309M770120J1007 | Y309M770120J100G |
| 45    | 20      | 20      | Y3094500220J1007 | Y3094500220J100G | M77x2   | 20      | 20      | Y309M770220J1007 | Y309M770220J100G |
| 45    | 25      | 0       | Y3094500125J1007 | Y3094500125J100G | M77x2   | 25      | 0       | Y309M770125J1007 | Y309M770125J100G |
| 45    | 25      | 25      | Y3094500225J1007 | Y3094500225J100G | M77x2   | 25      | 25      | Y309M770225J1007 | Y309M770225J100G |
| 45    | M20x1,5 | 0       | Y30945001T0J1007 | Y30945001T0J100G | M77x2   | M20x1,5 | 0       | Y309M7701T0J1007 | Y309M7701T0J100G |
| 45    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y30945002T0J1007 | Y30945002T0J100G | M77x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y309M7702T0J1007 | Y309M7702T0J100G |
| 45    | M25x1,5 | 0       | Y30945001T5J1007 | Y30945001T5J100G | M77x2   | M25x1,5 | 0       | Y309M7701T5J1007 | Y309M7701T5J100G |
| 45    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y30945002T5J1007 | Y30945002T5J100G | M77x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y309M7702T5J1007 | Y309M7702T5J100G |
| 50    | 0       | 0       | Y309500000J1007  | Y309500000J100G  | 1½"BSPP | 0       | 0       | Y309BA20000J1007 | Y309BA20000J100G |
| 50    | 20      | 0       | Y3095000120J1007 | Y3095000120J100G | 1½"BSPP | 20      | 0       | Y309BA20120J1007 | Y309BA20120J100G |
| 50    | 20      | 20      | Y3095000220J1007 | Y3095000220J100G | 1½"BSPP | 20      | 20      | Y309BA20220J1007 | Y309BA20220J100G |
| 50    | 25      | 0       | Y3095000125J1007 | Y3095000125J100G | 1½"BSPP | 25      | 0       | Y309BA20125J1007 | Y309BA20125J100G |
| 50    | 25      | 25      | Y3095000225J1007 | Y3095000225J100G | 1½"BSPP | 25      | 25      | Y309BA20225J1007 | Y309BA20225J100G |
| 50    | M20x1,5 | 0       | Y30950001T0J1007 | Y30950001T0J100G | 1½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y309BA201T0J1007 | Y309BA201T0J100G |
| 50    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y30950002T0J1007 | Y30950002T0J100G | 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y309BA202T0J1007 | Y309BA202T0J100G |
| 50    | M25x1,5 | 0       | Y30950001T5J1007 | Y30950001T5J100G | 1½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y309BA201T5J1007 | Y309BA201T5J100G |
| 50    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y30950002T5J1007 | Y30950002T5J100G | 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y309BA202T5J1007 | Y309BA202T5J100G |
| 60    | 0       | 0       | Y309600000J1007  | Y309600000J100G  | 2"BSPP  | 0       | 0       | Y309BB20000J1007 | Y309BB20000J100G |
| 60    | 20      | 0       | Y3096000120J1007 | Y3096000120J100G | 2"BSPP  | 20      | 0       | Y309BB20120J1007 | Y309BB20120J100G |
| 60    | 20      | 20      | Y3096000220J1007 | Y3096000220J100G | 2"BSPP  | 20      | 20      | Y309BB20220J1007 | Y309BB20220J100G |
| 60    | 25      | 0       | Y3096000125J1007 | Y3096000125J100G | 2"BSPP  | 25      | 0       | Y309BB20125J1007 | Y309BB20125J100G |
| 60    | 25      | 25      | Y3096000225J1007 | Y3096000225J100G | 2"BSPP  | 25      | 25      | Y309BB20225J1007 | Y309BB20225J100G |
| 60    | M20x1,5 | 0       | Y30960001T0J1007 | Y30960001T0J100G | 2"BSPP  | M20x1,5 | 0       | Y309BB201T0J1007 | Y309BB201T0J100G |
| 60    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y30960002T0J1007 | Y30960002T0J100G | 2"BSPP  | M20x1,5 | M20x1,5 | Y309BB202T0J1007 | Y309BB202T0J100G |
| 60    | M25x1,5 | 0       | Y30960001T5J1007 | Y30960001T5J100G | 2"BSPP  | M25x1,5 | 0       | Y309BB201T5J1007 | Y309BB201T5J100G |
| 60    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y30960002T5J1007 | Y30960002T5J100G | 2"BSPP  | M25x1,5 | M25x1,5 | Y309BB202T5J1007 | Y309BB202T5J100G |
| 77    | 0       | 0       | Y309770000J1007  | Y309770000J100G  | 2½"BSPP | 0       | 0       | Y309BC20000J1007 | Y309BC20000J100G |
| 77    | 20      | 0       | Y3097700120J1007 | Y3097700120J100G | 2½"BSPP | 20      | 0       | Y309BC20120J1007 | Y309BC20120J100G |
| 77    | 20      | 20      | Y3097700220J1007 | Y3097700220J100G | 2½"BSPP | 20      | 20      | Y309BC20220J1007 | Y309BC20220J100G |
| 77    | 25      | 0       | Y3097700125J1007 | Y3097700125J100G | 2½"BSPP | 25      | 0       | Y309BC20125J1007 | Y309BC20125J100G |
| 77    | 25      | 25      | Y3097700225J1007 | Y3097700225J100G | 2½"BSPP | 25      | 25      | Y309BC20225J1007 | Y309BC20225J100G |
| 77    | M20x1,5 | 0       | Y30977001T0J1007 | Y30977001T0J100G | 2½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y309BC201T0J1007 | Y309BC201T0J100G |
| 77    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y30977002T0J1007 | Y30977002T0J100G | 2½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y309BC202T0J1007 | Y309BC202T0J100G |
| 77    | M25x1,5 | 0       | Y30977001T5J1007 | Y30977001T5J100G | 2½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y309BC201T5J1007 | Y309BC201T5J100G |
| 77    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y30977002T5J1007 | Y30977002T5J100G | 2½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y309BC202T5J1007 | Y309BC202T5J100G |



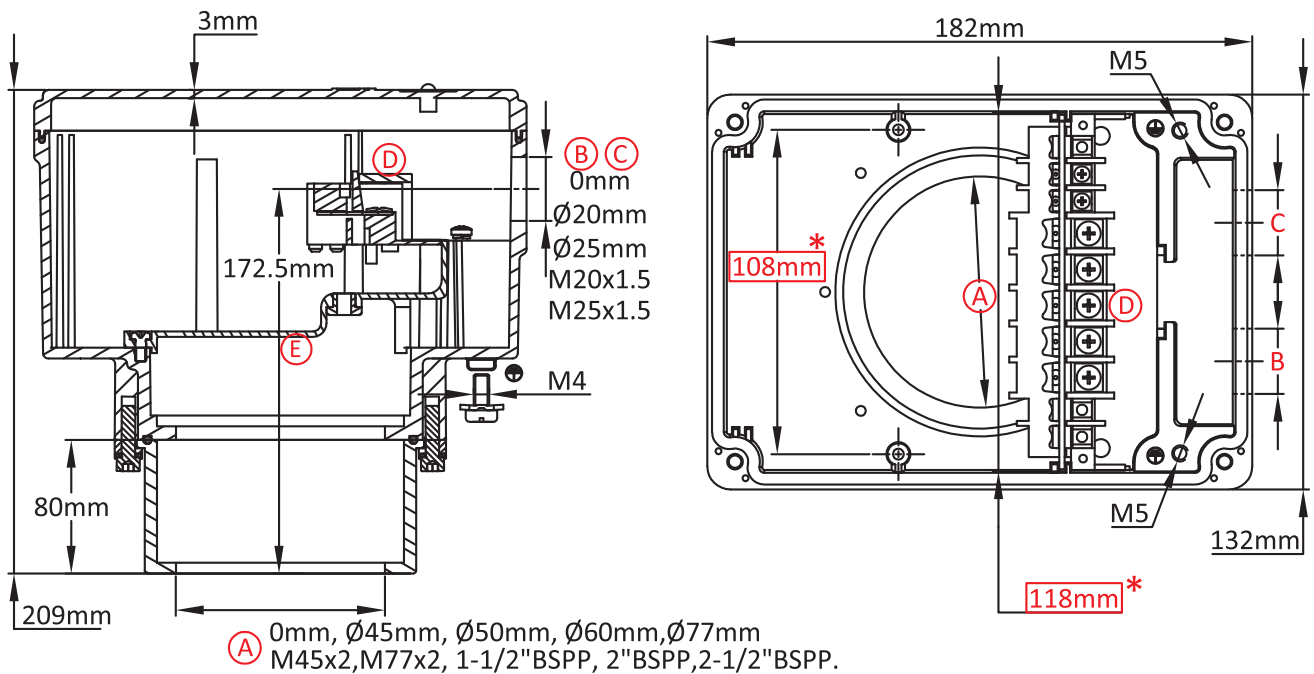


# Gehäuse aus Aluminium-Kunststoff-Verbundwerkstoff, mit glattem Polycarbonat-Deckel, für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss

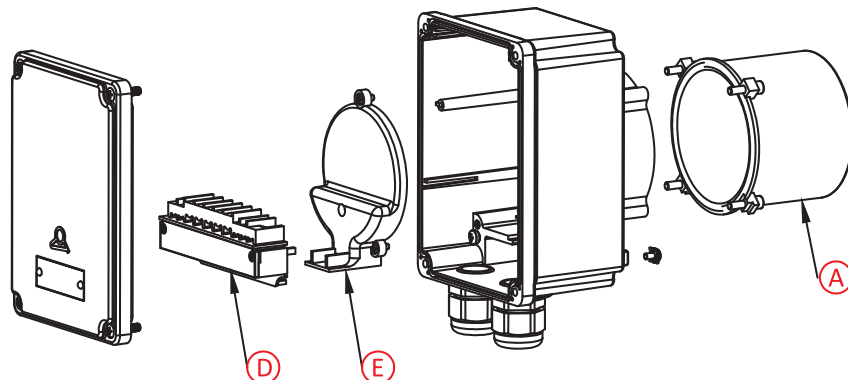
| Größe (mm)      | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material                  | Schutzgrad |      | Modell              |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------|------|---------------------|
| 182 x 132 x 210 | 3066                      | Aluminium + Polycarbonate | IP69K      | IK10 | <b>Y3J1</b><br>(P1) |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



(A) 0mm, Ø45mm, Ø50mm, Ø60mm, Ø77mm  
M45x2, M77x2, 1-1/2" BSPP, 2" BSPP, 2-1/2" BSPP.



Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

## Hauptreferenzen

| Ⓐ(mm) | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert    | Lackiert         | Ⓐ(mm)   | Ⓑ(mm)   | Ⓒ(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------|---------|---------|-------------------|------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y3J10000000J1007  | Y3J10000000J100G | M45x2   | 0       | 0       | Y3J1M450000J1007 | Y3J1M450000J100G |
| 0     | 20      | 0       | Y3J10000120J1007  | Y3J10000120J100G | M45x2   | 20      | 0       | Y3J1M450120J1007 | Y3J1M450120J100G |
| 0     | 20      | 20      | Y3J10000220J1007  | Y3J10000220J100G | M45x2   | 20      | 20      | Y3J1M450220J1007 | Y3J1M450220J100G |
| 0     | 25      | 0       | Y3J10000125J1007  | Y3J10000125J100G | M45x2   | 25      | 0       | Y3J1M450125J1007 | Y3J1M450125J100G |
| 0     | 25      | 25      | Y3J10000225J1007  | Y3J10000225J100G | M45x2   | 25      | 25      | Y3J1M450225J1007 | Y3J1M450225J100G |
| 0     | M20x1,5 | 0       | Y3J100001T0J1007  | Y3J100001T0J100G | M45x2   | M20x1,5 | 0       | Y3J1M4501T0J1007 | Y3J1M4501T0J100G |
| 0     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3J100002T0J1007  | Y3J100002T0J100G | M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3J1M4502T0J1007 | Y3J1M4502T0J100G |
| 0     | M25x1,5 | 0       | Y3J100001T5J1007  | Y3J100001T5J100G | M45x2   | M25x1,5 | 0       | Y3J1M4501T5J1007 | Y3J1M4501T5J100G |
| 0     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3J100002T5J1007  | Y3J100002T5J100G | M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3J1M4502T5J1007 | Y3J1M4502T5J100G |
| 45    | 0       | 0       | Y3J14500000J1007  | Y3J14500000J100G | M77x2   | 0       | 0       | Y3J1M770000J1007 | Y3J1M770000J100G |
| 45    | 20      | 0       | Y3J14500120J1007  | Y3J14500120J100G | M77x2   | 20      | 0       | Y3J1M770120J1007 | Y3J1M770120J100G |
| 45    | 20      | 20      | Y3J14500220J1007  | Y3J14500220J100G | M77x2   | 20      | 20      | Y3J1M770220J1007 | Y3J1M770220J100G |
| 45    | 25      | 0       | Y3J14500125J1007  | Y3J14500125J100G | M77x2   | 25      | 0       | Y3J1M770125J1007 | Y3J1M770125J100G |
| 45    | 25      | 25      | Y3J14500225J1007  | Y3J14500225J100G | M77x2   | 25      | 25      | Y3J1M770225J1007 | Y3J1M770225J100G |
| 45    | M20x1,5 | 0       | Y3J145001T0J1007  | Y3J145001T0J100G | M77x2   | M20x1,5 | 0       | Y3J1M7701T0J1007 | Y3J1M7701T0J100G |
| 45    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3J145002T0J1007  | Y3J145002T0J100G | M77x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3J1M7702T0J1007 | Y3J1M7702T0J100G |
| 45    | M25x1,5 | 0       | Y3J145001T5J1007  | Y3J145001T5J100G | M77x2   | M25x1,5 | 0       | Y3J1M7701T5J1007 | Y3J1M7701T5J100G |
| 45    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3J145002T5J1007  | Y3J145002T5J100G | M77x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3J1M7702T5J1007 | Y3J1M7702T5J100G |
| 50    | 0       | 0       | Y3J15000000J1007  | Y3J15000000J100G | 1½"BSPP | 0       | 0       | Y3J1BA20000J1007 | Y3J1BA20000J100G |
| 50    | 20      | 0       | Y3J15000120J1007  | Y3J15000120J100G | 1½"BSPP | 20      | 0       | Y3J1BA20120J1007 | Y3J1BA20120J100G |
| 50    | 20      | 20      | Y3J15000220J1007  | Y3J15000220J100G | 1½"BSPP | 20      | 20      | Y3J1BA20220J1007 | Y3J1BA20220J100G |
| 50    | 25      | 0       | Y3J15000125J1007  | Y3J15000125J100G | 1½"BSPP | 25      | 0       | Y3J1BA20125J1007 | Y3J1BA20125J100G |
| 50    | 25      | 25      | Y3J15000225J1007  | Y3J15000225J100G | 1½"BSPP | 25      | 25      | Y3J1BA20225J1007 | Y3J1BA20225J100G |
| 50    | M20x1,5 | 0       | Y3J150001T0J1007  | Y3J150001T0J100G | 1½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y3J1BA201T0J1007 | Y3J1BA201T0J100G |
| 50    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3J150002T0J1007  | Y3J150002T0J100G | 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3J1BA202T0J1007 | Y3J1BA202T0J100G |
| 50    | M25x1,5 | 0       | Y3J150001T5J1007  | Y3J150001T5J100G | 1½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y3J1BA201T5J1007 | Y3J1BA201T5J100G |
| 50    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3J150002T5J1007  | Y3J150002T5J100G | 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3J1BA202T5J1007 | Y3J1BA202T5J100G |
| 60    | 0       | 0       | Y3J16000000J1007  | Y3J16000000J100G | 2"BSPP  | 0       | 0       | Y3J1BB20000J1007 | Y3J1BB20000J100G |
| 60    | 20      | 0       | Y3J16000120J1007  | Y3J16000120J100G | 2"BSPP  | 20      | 0       | Y3J1BB20120J1007 | Y3J1BB20120J100G |
| 60    | 20      | 20      | Y3J16000220J1007  | Y3J16000220J100G | 2"BSPP  | 20      | 20      | Y3J1BB20220J1007 | Y3J1BB20220J100G |
| 60    | 25      | 0       | Y3J16000125J1007  | Y3J16000125J100G | 2"BSPP  | 25      | 0       | Y3J1BB20125J1007 | Y3J1BB20125J100G |
| 60    | 25      | 25      | Y3J16000225J1007  | Y3J16000225J100G | 2"BSPP  | 25      | 25      | Y3J1BB20225J1007 | Y3J1BB20225J100G |
| 60    | M20x1,5 | 0       | Y3J160001T0J1007  | Y3J160001T0J100G | 2"BSPP  | M20x1,5 | 0       | Y3J1BB201T0J1007 | Y3J1BB201T0J100G |
| 60    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3J160002T0J1007  | Y3J160002T0J100G | 2"BSPP  | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3J1BB202T0J1007 | Y3J1BB202T0J100G |
| 60    | M25x1,5 | 0       | Y3J160001T5J1007  | Y3J160001T5J100G | 2"BSPP  | M25x1,5 | 0       | Y3J1BB201T5J1007 | Y3J1BB201T5J100G |
| 60    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3J160002T5J1007  | Y3J160002T5J100G | 2"BSPP  | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3J1BB202T5J1007 | Y3J1BB202T5J100G |
| 77    | 0       | 0       | Y3J17700000J1007  | Y3J17700000J100G | 2½"BSPP | 0       | 0       | Y3J1BC20000J1007 | Y3J1BC20000J100G |
| 77    | 20      | 0       | Y3J17700120J1007  | Y3J17700120J100G | 2½"BSPP | 20      | 0       | Y3J1BC20120J1007 | Y3J1BC20120J100G |
| 77    | 20      | 20      | Y3J17700220J1007  | Y3J17700220J100G | 2½"BSPP | 20      | 20      | Y3J1BC20220J1007 | Y3J1BC20220J100G |
| 77    | 25      | 0       | Y3J17700125J1007  | Y3J17700125J100G | 2½"BSPP | 25      | 0       | Y3J1BC20125J1007 | Y3J1BC20125J100G |
| 77    | 25      | 25      | Y3J17700225J1007  | Y3J17700225J100G | 2½"BSPP | 25      | 25      | Y3J1BC20225J1007 | Y3J1BC20225J100G |
| 77    | M20x1,5 | 0       | Y3J177001T0J1007  | Y3J177001T0J100G | 2½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y3J1BC201T0J1007 | Y3J1BC201T0J100G |
| 77    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3J177002T0J1007  | Y3J177002T0J100G | 2½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y3J1BC202T0J1007 | Y3J1BC202T0J100G |
| 77    | M25x1,5 | 0       | Y3J177001T5J1007  | Y3J177001T5J100G | 2½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y3J1BC201T5J1007 | Y3J1BC201T5J100G |
| 77    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3J177002T5 J1007 | Y3J177002T5J100G | 2½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y3J1BC202T5J1007 | Y3J1BC202T5J100G |

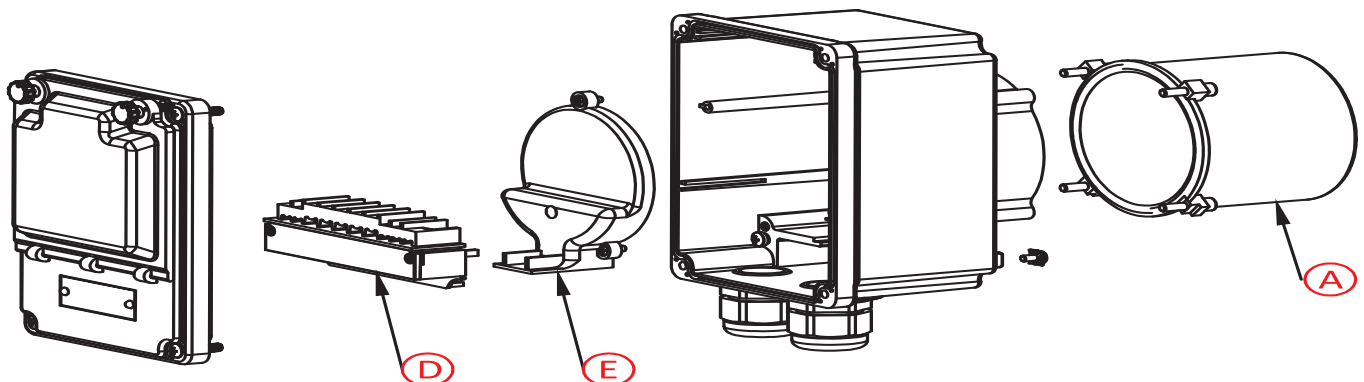
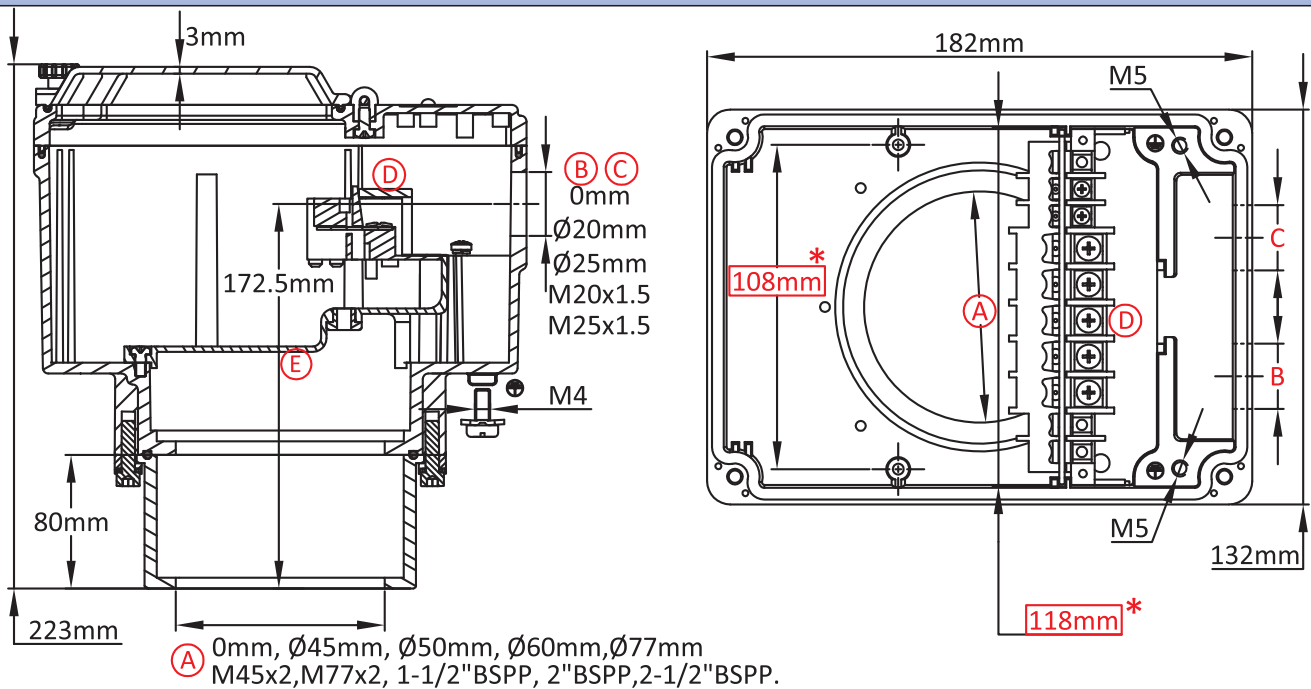


# Gehäuse aus Aluminium-Kunststoff-Verbundwerkstoff, Deckel mit Klarsichtfenster, für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss

| Größe (mm)      | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material                         | Schutzgrad |      | Modell              |
|-----------------|---------------------------|----------------------------------|------------|------|---------------------|
| 182 x 132 x 225 | 3206                      | Aluminium + PA66 + Polycarbonate | IP69K      | IK10 | <b>Y3J2</b><br>(P1) |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.

### Hauptreferenzen

| A(mm) | B(mm)   | C(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         | A(mm)   | B(mm)   | C(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         |
|-------|---------|---------|------------------|------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y3J20000000J1007 | Y3J20000000J100G | M45×2   | 0       | 0       | Y3J2M450000J1007 | Y3J2M450000J100G |
| 0     | 20      | 0       | Y3J20000120J1007 | Y3J20000120J100G | M45×2   | 20      | 0       | Y3J2M450120J1007 | Y3J2M450120J100G |
| 0     | 20      | 20      | Y3J20000220J1007 | Y3J20000220J100G | M45×2   | 20      | 20      | Y3J2M450220J1007 | Y3J2M450220J100G |
| 0     | 25      | 0       | Y3J20000125J1007 | Y3J20000125J100G | M45×2   | 25      | 0       | Y3J2M450125J1007 | Y3J2M450125J100G |
| 0     | 25      | 25      | Y3J20000225J1007 | Y3J20000225J100G | M45×2   | 25      | 25      | Y3J2M450225J1007 | Y3J2M450225J100G |
| 0     | M20×1,5 | 0       | Y3J200001T0J1007 | Y3J200001T0J100G | M45×2   | M20×1,5 | 0       | Y3J2M4501T0J1007 | Y3J2M4501T0J100G |
| 0     | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3J200002T0J1007 | Y3J200002T0J100G | M45×2   | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3J2M4502T0J1007 | Y3J2M4502T0J100G |
| 0     | M25×1,5 | 0       | Y3J200001T5J1007 | Y3J200001T5J100G | M45×2   | M25×1,5 | 0       | Y3J2M4501T5J1007 | Y3J2M4501T5J100G |
| 0     | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3J200002T5J1007 | Y3J200002T5J100G | M45×2   | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3J2M4502T5J1007 | Y3J2M4502T5J100G |
| 45    | 0       | 0       | Y3J24500000J1007 | Y3J24500000J100G | M77×2   | 0       | 0       | Y3J2M770000J1007 | Y3J2M770000J100G |
| 45    | 20      | 0       | Y3J24500120J1007 | Y3J24500120J100G | M77×2   | 20      | 0       | Y3J2M770120J1007 | Y3J2M770120J100G |
| 45    | 20      | 20      | Y3J24500220J1007 | Y3J24500220J100G | M77×2   | 20      | 20      | Y3J2M770220J1007 | Y3J2M770220J100G |
| 45    | 25      | 0       | Y3J24500125J1007 | Y3J24500125J100G | M77×2   | 25      | 0       | Y3J2M770125J1007 | Y3J2M770125J100G |
| 45    | 25      | 25      | Y3J24500225J1007 | Y3J24500225J100G | M77×2   | 25      | 25      | Y3J2M770225J1007 | Y3J2M770225J100G |
| 45    | M20×1,5 | 0       | Y3J245001T0J1007 | Y3J245001T0J100G | M77×2   | M20×1,5 | 0       | Y3J2M7701T0J1007 | Y3J2M7701T0J100G |
| 45    | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3J245002T0J1007 | Y3J245002T0J100G | M77×2   | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3J2M7702T0J1007 | Y3J2M7702T0J100G |
| 45    | M25×1,5 | 0       | Y3J245001T5J1007 | Y3J245001T5J100G | M77×2   | M25×1,5 | 0       | Y3J2M7701T5J1007 | Y3J2M7701T5J100G |
| 45    | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3J245002T5J1007 | Y3J245002T5J100G | M77×2   | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3J2M7702T5J1007 | Y3J2M7702T5J100G |
| 50    | 0       | 0       | Y3J25000000J1007 | Y3J25000000J100G | 1½"BSPP | 0       | 0       | Y3J2BA20000J1007 | Y3J2BA20000J100G |
| 50    | 20      | 0       | Y3J25000120J1007 | Y3J25000120J100G | 1½"BSPP | 20      | 0       | Y3J2BA20120J1007 | Y3J2BA20120J100G |
| 50    | 20      | 20      | Y3J25000220J1007 | Y3J25000220J100G | 1½"BSPP | 20      | 20      | Y3J2BA20220J1007 | Y3J2BA20220J100G |
| 50    | 25      | 0       | Y3J25000125J1007 | Y3J25000125J100G | 1½"BSPP | 25      | 0       | Y3J2BA20125J1007 | Y3J2BA20125J100G |
| 50    | 25      | 25      | Y3J25000225J1007 | Y3J25000225J100G | 1½"BSPP | 25      | 25      | Y3J2BA20225J1007 | Y3J2BA20225J100G |
| 50    | M20×1,5 | 0       | Y3J250001T0J1007 | Y3J250001T0J100G | 1½"BSPP | M20×1,5 | 0       | Y3J2BA201T0J1007 | Y3J2BA201T0J100G |
| 50    | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3J250002T0J1007 | Y3J250002T0J100G | 1½"BSPP | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3J2BA202T0J1007 | Y3J2BA202T0J100G |
| 50    | M25×1,5 | 0       | Y3J250001T5J1007 | Y3J250001T5J100G | 1½"BSPP | M25×1,5 | 0       | Y3J2BA201T5J1007 | Y3J2BA201T5J100G |
| 50    | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3J250002T5J1007 | Y3J250002T5J100G | 1½"BSPP | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3J2BA202T5J1007 | Y3J2BA202T5J100G |
| 60    | 0       | 0       | Y3J26000000J1007 | Y3J26000000J100G | 2"BSPP  | 0       | 0       | Y3J2BB20000J1007 | Y3J2BB20000J100G |
| 60    | 20      | 0       | Y3J26000120J1007 | Y3J26000120J100G | 2"BSPP  | 20      | 0       | Y3J2BB20120J1007 | Y3J2BB20120J100G |
| 60    | 20      | 20      | Y3J26000220J1007 | Y3J26000220J100G | 2"BSPP  | 20      | 20      | Y3J2BB20220J1007 | Y3J2BB20220J100G |
| 60    | 25      | 0       | Y3J26000125J1007 | Y3J26000125J100G | 2"BSPP  | 25      | 0       | Y3J2BB20125J1007 | Y3J2BB20125J100G |
| 60    | 25      | 25      | Y3J26000225J1007 | Y3J26000225J100G | 2"BSPP  | 25      | 25      | Y3J2BB20225J1007 | Y3J2BB20225J100G |
| 60    | M20×1,5 | 0       | Y3J260001T0J1007 | Y3J260001T0J100G | 2"BSPP  | M20×1,5 | 0       | Y3J2BB201T0J1007 | Y3J2BB201T0J100G |
| 60    | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3J260002T0J1007 | Y3J260002T0J100G | 2"BSPP  | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3J2BB202T0J1007 | Y3J2BB202T0J100G |
| 60    | M25×1,5 | 0       | Y3J260001T5J1007 | Y3J260001T5J100G | 2"BSPP  | M25×1,5 | 0       | Y3J2BB201T5J1007 | Y3J2BB201T5J100G |
| 60    | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3J260002T5J1007 | Y3J260002T5J100G | 2"BSPP  | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3J2BB202T5J1007 | Y3J2BB202T5J100G |
| 77    | 0       | 0       | Y3J27700000J1007 | Y3J27700000J100G | 2½"BSPP | 0       | 0       | Y3J2BC20000J1007 | Y3J2BC20000J100G |
| 77    | 20      | 0       | Y3J27700120J1007 | Y3J27700120J100G | 2½"BSPP | 20      | 0       | Y3J2BC20120J1007 | Y3J2BC20120J100G |
| 77    | 20      | 20      | Y3J27700220J1007 | Y3J27700220J100G | 2½"BSPP | 20      | 20      | Y3J2BC20220J1007 | Y3J2BC20220J100G |
| 77    | 25      | 0       | Y3J27700125J1007 | Y3J27700125J100G | 2½"BSPP | 25      | 0       | Y3J2BC20125J1007 | Y3J2BC20125J100G |
| 77    | 25      | 25      | Y3J27700225J1007 | Y3J27700225J100G | 2½"BSPP | 25      | 25      | Y3J2BC20225J1007 | Y3J2BC20225J100G |
| 77    | M20×1,5 | 0       | Y3J277001T0J1007 | Y3J277001T0J100G | 2½"BSPP | M20×1,5 | 0       | Y3J2BC201T0J1007 | Y3J2BC201T0J100G |
| 77    | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3J277002T0J1007 | Y3J277002T0J100G | 2½"BSPP | M20×1,5 | M20×1,5 | Y3J2BC202T0J1007 | Y3J2BC202T0J100G |
| 77    | M25×1,5 | 0       | Y3J277001T5J1007 | Y3J277001T5J100G | 2½"BSPP | M25×1,5 | 0       | Y3J2BC201T5J1007 | Y3J2BC201T5J100G |
| 77    | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3J277002T5J1007 | Y3J277002T5J100G | 2½"BSPP | M25×1,5 | M25×1,5 | Y3J2BC202T5J1007 | Y3J2BC202T5J100G |

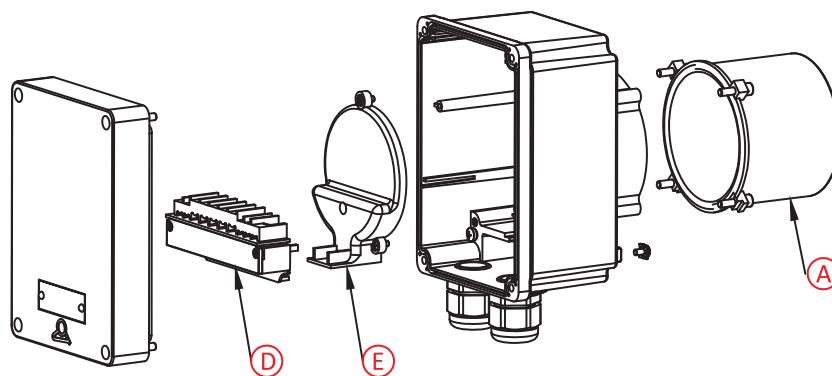
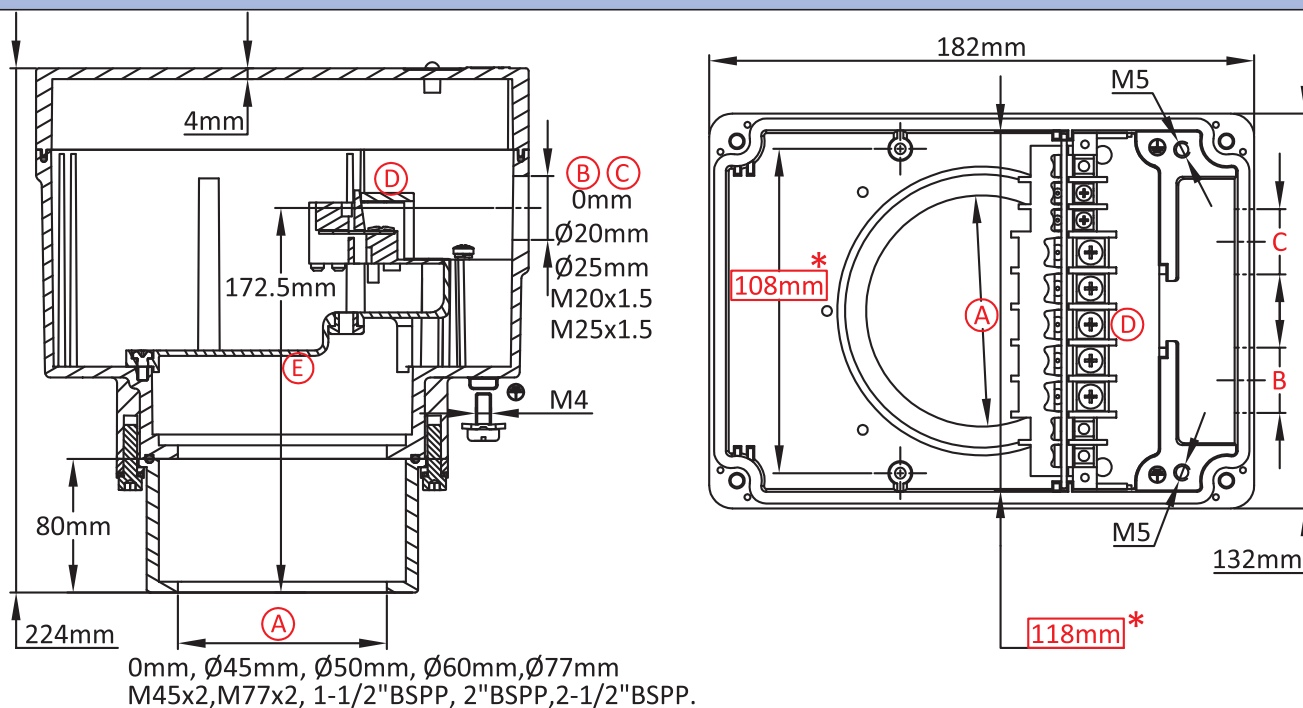
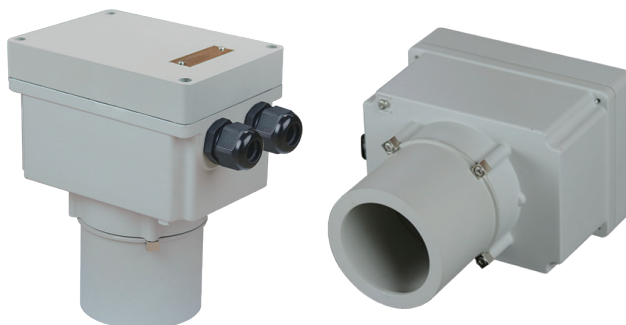
# Vollaluminium-Gehäuse, für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Größe (mm)             | Volumen(cm <sup>3</sup> ) | Material        | Schutzgrad   |             | Modell                     |
|------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|----------------------------|
| <b>182 x 132 x 225</b> | <b>3426</b>               | <b>Aluminum</b> | <b>IP69K</b> | <b>IK10</b> | <b>Y310</b><br><b>(P1)</b> |

## Geeignet für

- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☒ Elektronik-Platine



Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage von Zubehör.





## Hauptreferenzen

| A(mm) | B(mm)   | C(mm)   | Nicht lackiert   | Lackiert         | A(mm)   | B(mm)   | C(mm)   | Nicht lackiert    | Lackiert          |
|-------|---------|---------|------------------|------------------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|
| 0     | 0       | 0       | Y310000000J1007  | Y310000000J100G  | M45x2   | 0       | 0       | Y310M450000J1007  | Y310M450000J100G  |
| 0     | 20      | 0       | Y3100000120J1007 | Y3100000120J100G | M45x2   | 20      | 0       | Y310M450120J1007  | Y310M450120J100G  |
| 0     | 20      | 20      | Y3100000220J1007 | Y3100000220J100G | M45x2   | 20      | 20      | Y310M450220J1007  | Y310M450220J100G  |
| 0     | 25      | 0       | Y3100000125J1007 | Y3100000125J100G | M45x2   | 25      | 0       | Y310M450125J1007  | Y310M450125J100G  |
| 0     | 25      | 25      | Y3100000225J1007 | Y3100000225J100G | M45x2   | 25      | 25      | Y310M450225J1007  | Y310M450225J100G  |
| 0     | M20x1,5 | 0       | Y31000001T0J1007 | Y31000001T0J100G | M45x2   | M20x1,5 | 0       | Y310M4501T0J1007  | Y310M4501T0J100G  |
| 0     | M20x1,5 | M20x1,5 | Y31000002T0J1007 | Y31000002T0J100G | M45x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y310M4502T0J1007  | Y310M4502T0J100G  |
| 0     | M25x1,5 | 0       | Y31000001T5J1007 | Y31000001T5J100G | M45x2   | M25x1,5 | 0       | Y310M4501T5J1007  | Y310M4501T5J100G  |
| 0     | M25x1,5 | M25x1,5 | Y31000002T5J1007 | Y31000002T5J100G | M45x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y310M4502T5J1007  | Y310M4502T5J100G  |
| 45    | 0       | 0       | Y310450000J1007  | Y310450000J100G  | M77x2   | 0       | 0       | Y310M770000J1007  | Y310M770000J100G  |
| 45    | 20      | 0       | Y3104500120J1007 | Y3104500120J100G | M77x2   | 20      | 0       | Y310M770120J1007  | Y310M770120J100G  |
| 45    | 20      | 20      | Y3104500220J1007 | Y3104500220J100G | M77x2   | 20      | 20      | Y310M770220J1007  | Y310M770220J100G  |
| 45    | 25      | 0       | Y3104500125J1007 | Y3104500125J100G | M77x2   | 25      | 0       | Y310M770125J1007  | Y310M770125J100G  |
| 45    | 25      | 25      | Y3104500225J1007 | Y3104500225J100G | M77x2   | 25      | 25      | Y310M770225J1007  | Y310M770225J100G  |
| 45    | M20x1,5 | 0       | Y31045001T0J1007 | Y31045001T0J100G | M77x2   | M20x1,5 | 0       | Y310M7701T0J1007  | Y310M7701T0J100G  |
| 45    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y31045002T0J1007 | Y31045002T0J100G | M77x2   | M20x1,5 | M20x1,5 | Y310M7702T0J1007  | Y310M7702T0J100G  |
| 45    | M25x1,5 | 0       | Y31045001T5J1007 | Y31045001T5J100G | M77x2   | M25x1,5 | 0       | Y310M7701T5J1007  | Y310M7701T5J100G  |
| 45    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y31045002T5J1007 | Y31045002T5J100G | M77x2   | M25x1,5 | M25x1,5 | Y310M7702T5J1007  | Y310M7702T5J100G  |
| 50    | 0       | 0       | Y310500000J1007  | Y310500000J100G  | 1½"BSPP | 0       | 0       | Y310BA20000J1007  | Y310BA20000J100G  |
| 50    | 20      | 0       | Y3105000120J1007 | Y3105000120J100G | 1½"BSPP | 20      | 0       | Y310BA20120 J1007 | Y310BA20120 J100G |
| 50    | 20      | 20      | Y3105000220J1007 | Y3105000220J100G | 1½"BSPP | 20      | 20      | Y310BA20220J1007  | Y310BA20220J100G  |
| 50    | 25      | 0       | Y3105000125J1007 | Y3105000125J100G | 1½"BSPP | 25      | 0       | Y310BA20125J1007  | Y310BA20125J100G  |
| 50    | 25      | 25      | Y3105000225J1007 | Y3105000225J100G | 1½"BSPP | 25      | 25      | Y310BA20225J1007  | Y310BA20225J100G  |
| 50    | M20x1,5 | 0       | Y31050001T0J1007 | Y31050001T0J100G | 1½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y310BA201T0J1007  | Y310BA201T0J100G  |
| 50    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y31050002T0J1007 | Y31050002T0J100G | 1½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y310BA202T0J1007  | Y310BA202T0J100G  |
| 50    | M25x1,5 | 0       | Y31050001T5J1007 | Y31050001T5J100G | 1½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y310BA201T5J1007  | Y310BA201T5J100G  |
| 50    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y31050002T5J1007 | Y31050002T5J100G | 1½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y310BA202T5J1007  | Y310BA202T5J100G  |
| 60    | 0       | 0       | Y310600000J1007  | Y310600000J100G  | 2"BSPP  | 0       | 0       | Y310BB20000J1007  | Y310BB20000J100G  |
| 60    | 20      | 0       | Y3106000120J1007 | Y3106000120J100G | 2"BSPP  | 20      | 0       | Y310BB20120J1007  | Y310BB20120J100G  |
| 60    | 20      | 20      | Y3106000220J1007 | Y3106000220J100G | 2"BSPP  | 20      | 20      | Y310BB20220J1007  | Y310BB20220J100G  |
| 60    | 25      | 0       | Y3106000125J1007 | Y3106000125J100G | 2"BSPP  | 25      | 0       | Y310BB20125J1007  | Y310BB20125J100G  |
| 60    | 25      | 25      | Y3106000225J1007 | Y3106000225J100G | 2"BSPP  | 25      | 25      | Y310BB20225J1007  | Y310BB20225J100G  |
| 60    | M20x1,5 | 0       | Y31060001T0J1007 | Y31060001T0J100G | 2"BSPP  | M20x1,5 | 0       | Y310BB201T0J1007  | Y310BB201T0J100G  |
| 60    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y31060002T0J1007 | Y31060002T0J100G | 2"BSPP  | M20x1,5 | M20x1,5 | Y310BB202T0J1007  | Y310BB202T0J100G  |
| 60    | M25x1,5 | 0       | Y31060001T5J1007 | Y31060001T5J100G | 2"BSPP  | M25x1,5 | 0       | Y310BB201T5J1007  | Y310BB201T5J100G  |
| 60    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y31060002T5J1007 | Y31060002T5J100G | 2"BSPP  | M25x1,5 | M25x1,5 | Y310BB202T5J1007  | Y310BB202T5J100G  |
| 77    | 0       | 0       | Y310770000J1007  | Y310770000J100G  | 2½"BSPP | 0       | 0       | Y310BC20000J1007  | Y310BC20000J100G  |
| 77    | 20      | 0       | Y3107700120J1007 | Y3107700120J100G | 2½"BSPP | 20      | 0       | Y310BC20120J1007  | Y310BC20120J100G  |
| 77    | 20      | 20      | Y3107700220J1007 | Y3107700220J100G | 2½"BSPP | 20      | 20      | Y310BC20220 J1007 | Y310BC20220J100G  |
| 77    | 25      | 0       | Y3107700125J1007 | Y3107700125J100G | 2½"BSPP | 25      | 0       | Y310BC20125 J1007 | Y310BC20125J100G  |
| 77    | 25      | 25      | Y3107700225J1007 | Y3107700225J100G | 2½"BSPP | 25      | 25      | Y310BC20225 J1007 | Y310BC20225J100G  |
| 77    | M20x1,5 | 0       | Y31077001T0J1007 | Y31077001T0J100G | 2½"BSPP | M20x1,5 | 0       | Y310BC201T0 J1007 | Y310BC201T0J100G  |
| 77    | M20x1,5 | M20x1,5 | Y31077002T0J1007 | Y31077002T0J100G | 2½"BSPP | M20x1,5 | M20x1,5 | Y310BC202T0 J1007 | Y310BC202T0 J100G |
| 77    | M25x1,5 | 0       | Y31077001T5J1007 | Y31077001T5J100G | 2½"BSPP | M25x1,5 | 0       | Y310BC201T5 J1007 | Y310BC201T5J100G  |
| 77    | M25x1,5 | M25x1,5 | Y31077002T5J1007 | Y31077002T5J100G | 2½"BSPP | M25x1,5 | M25x1,5 | Y310BC202T5 J1007 | Y310BC202T5J100G  |



# Tauchheizer-Anschlusssteil

**Die in diesen Dokumenten angegebenen Referenzen sind die gängigsten.**

**Die gepunkteten Bereiche in den Plänen stellen die Optionen dar.**  
Die Anschlusssteile können in 304 und 316 Edelstahl, Messing oder PPS hergestellt werden. Durchmesser und Gewinde entsprechen dem metrischen System.

**USA- oder UK-Abmessungen können auf Anfrage hergestellt werden.**



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Edelstahl-Anschluss mit 3-Schrauben-Drehring, tiefgezogenem Gehäuse und gefrästem Gewinde, für mittelkorrosive Umgebungen

| Min. Größe | Max. Größe | Material  | Typ                                 | Modell                                   |
|------------|------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| 1" ½       | 2" ½       | Edelstahl | Rotationsring und geschweißte Kappe | <b>66RJ (304L)</b><br><b>66RU (316L)</b> |

| Kompatibles Zubehör |        |        |        |
|---------------------|--------|--------|--------|
| ☒ 66JE              | ☒ 66XF |        |        |
| ☒ 66JF              | ☒ 66Z1 |        |        |
| ☒ 66JP              | ☒ 66Z2 |        |        |
| ☒ 66NL              |        |        |        |
| Kompatible Gehäuse  |        |        |        |
| ☒ Y302              | ☒ Y3C1 | ☒ Y3J2 | ☒ Y3P1 |
| ☒ Y303              | ☒ Y3C3 | ☒ Y3K1 | ☒ Y3P3 |
| ☒ Y304              | ☒ Y3C4 | ☒ Y3K2 | ☒ Y3P4 |
| ☒ Y305              | ☒ Y3G1 | ☒ Y3L3 | ☒ Y3P5 |
| ☒ Y306              | ☒ Y3G2 | ☒ Y3M1 | ☒ Y3P6 |
| ☒ Y307              | ☒ Y3H1 | ☒ Y3N1 | ☒ Y3S3 |
| ☒ Y309              | ☒ Y3H2 | ☒ Y3N2 | ☒ Y3S5 |
| ☒ Y310              | ☒ Y3H3 | ☒ Y3N3 | ☒ Y3S7 |
| ☒ Y3B2              | ☒ Y3J1 | ☒ Y3N4 | ☒ Y3SA |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--|
| <b>1-1/2" M45x2</b><br>A Ø38 Ø38<br>B 31 31<br>C M4(x6) M4(x6)<br>D 1-1/2" M45x2<br>E 12 12<br>F Ø8.6(x0,x1) Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1) Ø10(x0,x1)<br>G Ø6(x2,x4,x6) Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)<br>H 20 20<br>I 65.5 65.5<br>J Hex 58 Hex 58<br>K 4 4<br>L Ø26.4 Ø26.4<br>M Ø44 Ø44 | <b>2-1/2" M77x2</b><br>A Ø66 Ø66<br>B 31 31<br>C M5(x6) M5(x6)<br>D 2-1/2" M77x2<br>E 12 12<br>F Ø8.6(x0,x1,x2) Ø8.6(x0,x1,x2)<br>Ø10(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2)<br>Ø12(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)<br>G Ø8(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)<br>Ø10(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6)<br>Ø12(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)<br>H 20 20<br>I 102.5 102.5<br>J Hex 90 Hex 90<br>K 4 4<br>L Ø46 Ø46<br>M Ø70 Ø70 | <b>①</b><br> | <b>②</b><br> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>③</b><br> | <b>④</b><br> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |

## Hauptreferenzen

| Maße  | Komposition | Referenz in AISI 304L | Referenz in AISI 316L |
|-------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1½"   | ①           | 66RJA3T*****0000      | 66RUA3T*****0000      |
| 1½"   | ①+②         | 66RJA3T*****0005      | 66RUA3T*****0005      |
| M45x2 | ①           | 66RJMDT*****0000      | 66RUMDT*****0000      |
| M45x2 | ①+②         | 66RJMDT*****0005      | 66RUMDT*****0005      |
| 2½"   | ③           | 66RJA7T*****0000      | 66RUA7T*****0000      |
| 2½"   | ③+④         | 66RJA7T*****0005      | 66RUA7T*****0005      |
| M77x2 | ③           | 66RJMG T*****0000     | 66RUMGT*****0000      |
| M77x2 | ③+④         | 66RJMG T*****0005     | 66RUMGT*****0005      |

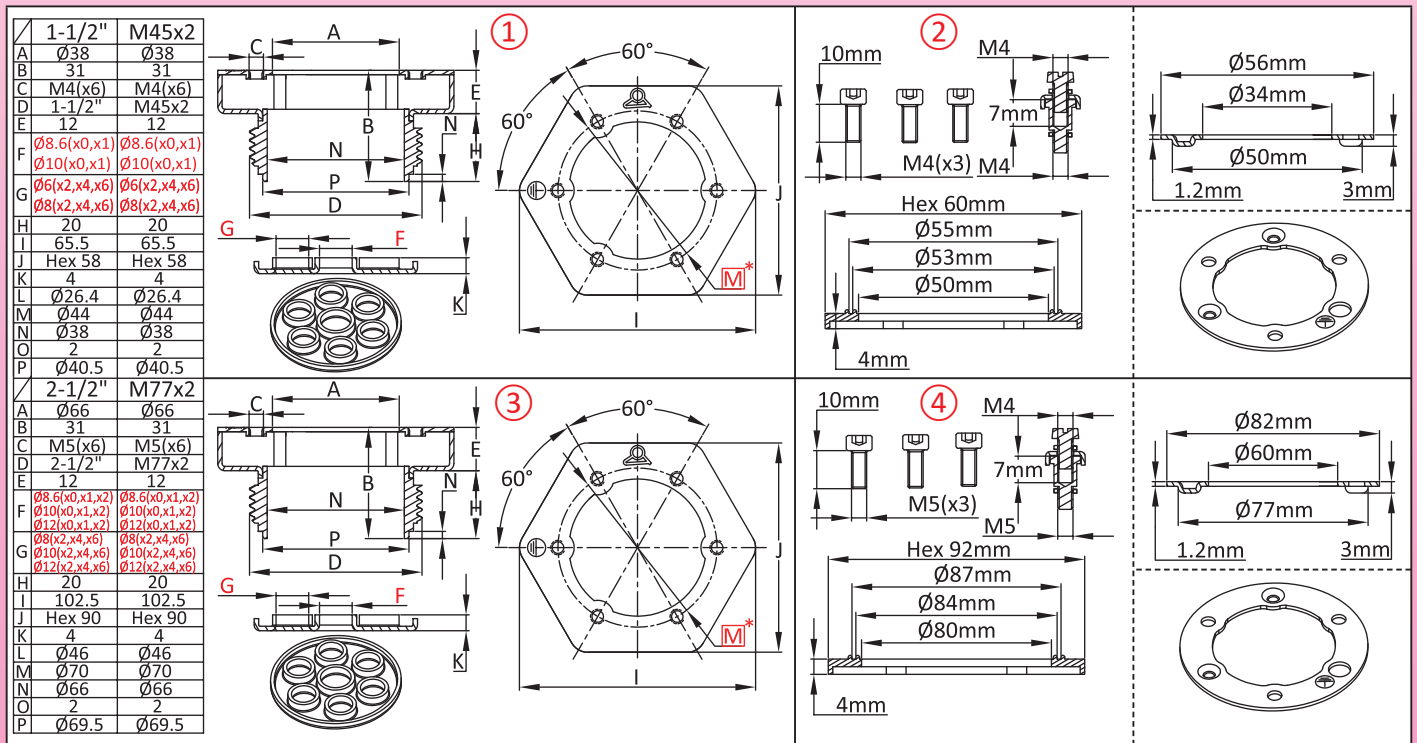
Maße und Anzahl der Löcher F und G sind angeben.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



# Edelstahl-Anschluss mit gestanztem 3-Schrauben-Drehring, tiefgezogenem Gehäuse und gefrästem Gewinde, für mittelkorrosive Umgebungen. Nicht geschweißter Heizelementflansch

| Min. Größe | Max. Größe | Material  | Typ                                    | Modell                                   |
|------------|------------|-----------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 1" ½       | 2" ½       | Edelstahl | Rotationsring +<br>ungeschweißte Kappe | <b>66RK (304L)</b><br><b>66RV (316L)</b> |

| Kompatibles Zubehör |        |        |        |
|---------------------|--------|--------|--------|
| ☒ 66JE              | ☒ 66XF |        |        |
| ☒ 66JF              | ☒ 66Z1 |        |        |
| ☒ 66JP              | ☒ 66Z2 |        |        |
| ☒ 66NL              |        |        |        |
| Kompatible Gehäuse  |        |        |        |
| ☒ Y302              | ☒ Y3C1 | ☒ Y3J2 | ☒ Y3P1 |
| ☒ Y303              | ☒ Y3C3 | ☒ Y3K1 | ☒ Y3P3 |
| ☒ Y304              | ☒ Y3C4 | ☒ Y3K2 | ☒ Y3P4 |
| ☒ Y305              | ☒ Y3G1 | ☒ Y3L3 | ☒ Y3P5 |
| ☒ Y306              | ☒ Y3G2 | ☒ Y3M1 | ☒ Y3P6 |
| ☒ Y307              | ☒ Y3H1 | ☒ Y3N1 | ☒ Y3S3 |
| ☒ Y309              | ☒ Y3H2 | ☒ Y3N2 | ☒ Y3S5 |
| ☒ Y310              | ☒ Y3H3 | ☒ Y3N3 | ☒ Y3S7 |
| ☒ Y3B2              | ☒ Y3J1 | ☒ Y3N4 | ☒ Y3SA |



## Hauptreferenzen

| Maße  | Komposition | Referenz in AISI 304L | Referenz in AISI 316L |
|-------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1½"   | ①           | 66RKA3T*****0000      | 66RVA3T*****0000      |
| 1½"   | ①+②         | 66RKA3T*****0005      | 66RVA3T*****0005      |
| M45x2 | ①           | 66RKMDT*****0000      | 66RVMDT*****0000      |
| M45x2 | ①+②         | 66RKMDT*****0005      | 66RVMDT*****0005      |
| 2½"   | ③           | 66RKA7T*****0000      | 66RVA7T*****0000      |
| 2½"   | ③+④         | 66RKA7T*****0005      | 66RVA7T*****0005      |
| M77x2 | ③           | 66RKMGT*****0000      | 66RVMGT*****0000      |
| M77x2 | ③+④         | 66RKMGT*****0005      | 66RVMGT*****0005      |

Maße und Anzahl der Löcher F und G sind angegeben.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.





# Edelstahl-Anschluss mit gestanztem 3-Schrauben-Drehring, tiefgezogenem Gehäuse und gefrästem Massivgewinde, für mittelkorrosive Umgebungen

| Min. Größe | Max. Größe | Material  | Typ                           | Modell                     |
|------------|------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| 1" ½       | 2" ½       | Edelstahl | Drehring und massives Gewinde | 66RO (304L)<br>66RP (316L) |

## Kompatibles Zubehör

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ 66JE | ☒ 66XF |
| ☒ 66JF | ☒ 66Z1 |
| ☒ 66JP | ☒ 66Z2 |
| ☒ 66NL |        |

## Kompatible Gehäuse

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| ☒ Y302 | ☒ Y3C1 | ☒ Y3J2 | ☒ Y3P1 |
| ☒ Y303 | ☒ Y3C3 | ☒ Y3K1 | ☒ Y3P3 |
| ☒ Y304 | ☒ Y3C4 | ☒ Y3K2 | ☒ Y3P4 |
| ☒ Y305 | ☒ Y3G1 | ☒ Y3L3 | ☒ Y3P5 |
| ☒ Y306 | ☒ Y3G2 | ☒ Y3M1 | ☒ Y3P6 |
| ☒ Y307 | ☒ Y3H1 | ☒ Y3N1 | ☒ Y3S3 |
| ☒ Y309 | ☒ Y3H2 | ☒ Y3N2 | ☒ Y3S5 |
| ☒ Y310 | ☒ Y3H3 | ☒ Y3N3 | ☒ Y3S7 |
| ☒ Y3B2 | ☒ Y3J1 | ☒ Y3N4 | ☒ Y3SA |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--|
| <div>1-1/2" M45x2</div> <div>A Ø38 Ø38</div> <div>B 31 31</div> <div>C M4(x6) M4(x6)</div> <div>D 1-1/2" M45x2</div> <div>E 12 12</div> <div>F Ø8.6(x0,x1) Ø8.6(x0,x1)<br/>Ø10(x0,x1) Ø10(x0,x1)</div> <div>G Ø6(x2,x4,x6) Ø6(x2,x4,x6)<br/>Ø8(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)</div> <div>H 17 17</div> <div>I 65.5 65.5</div> <div>J Hex 58 Hex 58</div> <div>K 5 5</div> <div>L Ø26.4 Ø26.4</div> <div>M Ø44 Ø44</div>                                                                             | <div>①</div> | <div>②</div> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
| <div>2-1/2" M77x2</div> <div>A Ø66 Ø66</div> <div>B 31 31</div> <div>C M5(x6) M5(x6)</div> <div>D 2-1/2" M77x2</div> <div>E 12 12</div> <div>F Ø8.6(x0,x1,x2) Ø8.6(x0,x1,x2)<br/>Ø10(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2)<br/>Ø12(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)</div> <div>G Ø8(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)<br/>Ø10(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6)<br/>Ø12(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)</div> <div>H 20 20</div> <div>I 102.5 102.5</div> <div>J Hex 90 Hex 90</div> <div>K 5 5</div> <div>L Ø46 Ø46</div> <div>M Ø70 Ø70</div> | <div>③</div> | <div>④</div> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |  |

## Hauptreferenzen

| Maße  | Komposition | Referenz in AISI 304L | Referenz in AISI 316L |
|-------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1½"   | ①           | 66ROA3T*****0000      | 66RPA3T*****0000      |
| 1½"   | ①+②         | 66ROA3T*****0005      | 66RPA3T*****0005      |
| M45x2 | ①           | 66ROMDT*****0000      | 66RPMDT*****0000      |
| M45x2 | ①+②         | 66ROMDT*****0005      | 66RPMDT*****0005      |
| 2½"   | ③           | 66ROA7T*****0000      | 66RPA7T*****0000      |
| 2½"   | ③+④         | 66ROA7T*****0005      | 66RPA7T*****0005      |
| M77x2 | ③           | 66ROMGT*****0000      | 66RPMGT*****0000      |
| M77x2 | ③+④         | 66ROMGT*****0005      | 66RPMGT*****0005      |

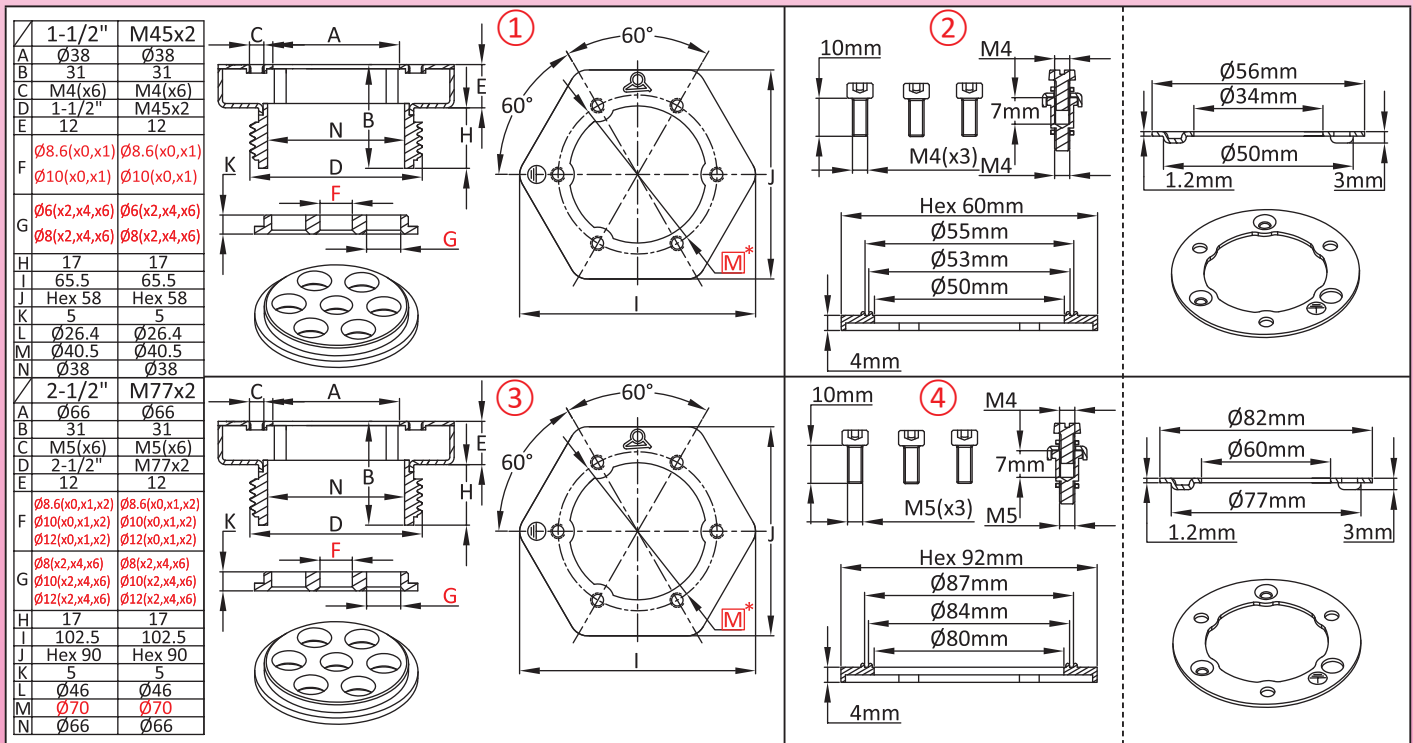
Maße und Anzahl der Löcher F und G sind angegeben.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



# Edelstahl-Anschluss mit gestanztem 3-Schrauben-Drehring, tiefgezogenem Gehäuse und gefrästem Massivgewinde, für mittelkorrosive Umgebungen. Ungeschweißtes Gewinde

| Min. Größe | Max. Größe | Material  | Typ                                         | Modell                                   |
|------------|------------|-----------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1" ½       | 2" ½       | Edelstahl | Rotation ring and non-welded massive thread | <b>66RQ (304L)</b><br><b>66RR (316L)</b> |

| Kompatibles Zubehör |        |        |        |
|---------------------|--------|--------|--------|
| ☒ 66JE              | ☒ 66XF |        |        |
| ☒ 66JF              | ☒ 66Z1 |        |        |
| ☒ 66JP              | ☒ 66Z2 |        |        |
| ☒ 66NL              |        |        |        |
| Kompatible Gehäuse  |        |        |        |
| ☒ Y302              | ☒ Y3C1 | ☒ Y3J2 | ☒ Y3P1 |
| ☒ Y303              | ☒ Y3C3 | ☒ Y3K1 | ☒ Y3P3 |
| ☒ Y304              | ☒ Y3C4 | ☒ Y3K2 | ☒ Y3P4 |
| ☒ Y305              | ☒ Y3G1 | ☒ Y3L3 | ☒ Y3P5 |
| ☒ Y306              | ☒ Y3G2 | ☒ Y3M1 | ☒ Y3P6 |
| ☒ Y307              | ☒ Y3H1 | ☒ Y3N1 | ☒ Y3S3 |
| ☒ Y309              | ☒ Y3H2 | ☒ Y3N2 | ☒ Y3S5 |
| ☒ Y310              | ☒ Y3H3 | ☒ Y3N3 | ☒ Y3S7 |
| ☒ Y3B2              | ☒ Y3J1 | ☒ Y3N4 | ☒ Y3SA |



## Hauptreferenzen

| Maße  | Komposition | Referenz in AISI 304L | Referenz in AISI 316L |
|-------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1½"   | ①           | 66RQA3T*****0000      | 66RRA3T*****0000      |
| 1½"   | ①+②         | 66RQA3T*****0005      | 66RRA3T*****0005      |
| M45x2 | ①           | 66RQMDT*****0000      | 66RRMDT*****0000      |
| M45x2 | ①+②         | 66RQMDT*****0005      | 66RRMDT*****0005      |
| 2½"   | ③           | 66RQA7T*****0000      | 66RRA7T*****0000      |
| 2½"   | ③+④         | 66RQA7T*****0005      | 66RRA7T*****0005      |
| M77x2 | ③           | 66RQMGT*****0000      | 66RRMGT*****0000      |
| M77x2 | ③+④         | 66RQMGT*****0005      | 66RRMGT*****0005      |

Maße und Anzahl der Löcher F und G sind angeben.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Edelstahl-Anschluss mit breitem Drehflansch, angeschweißtem Gewinde und Heizelementflansch

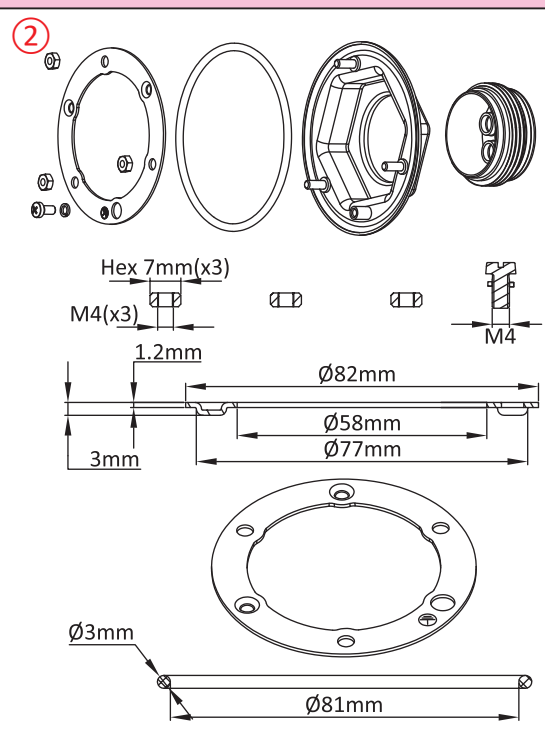
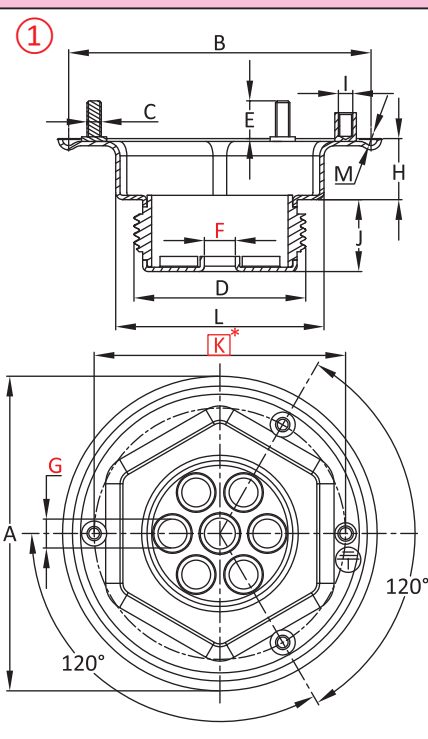
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Min. Größe | Max. Größe | Material  | Typ                                                   | Modell                                   |
|------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1" ½       | M45x2      | Edelstahl | - Großer tiefgezogener Flansch<br>- Geschweißte Kappe | <b>66R2 (304L)</b><br><b>66R6 (316L)</b> |

| Kompatibles Zubehör                      |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JF |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JP |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JR |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66NL |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66XF |                                          |
| Kompatible Gehäuse                       |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y309 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y310 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3M1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3SA |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3J1 |                                          |



|   | 1-1/2"                       | M45x2                        |
|---|------------------------------|------------------------------|
| A | Ø90                          | Ø90                          |
| B | Ø84                          | Ø84                          |
| C | M4(x3)                       | M4(x3)                       |
| D | 1-1/2"                       | M45x2                        |
| E | 8                            | 8                            |
| F | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    |
| G | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) |
| H | 13.5                         | 13.5                         |
| I | M4                           | M4                           |
| J | 20                           | 20                           |
| K | Ø70                          | Ø70                          |
| L | Hex 58                       | Hex 58                       |
| M | Ø3                           | Ø3                           |



## Hauptreferenzen

| Maße  | Komposition | Referenz in AISI 304L | Referenz in AISI 316L |
|-------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1½"   | ①           | 66R2A3T*****0000      | 66R6A3T*****0000      |
| 1½"   | ①+②         | 66R2A3T*****0005      | 66R6A3T*****0005      |
| M45x2 | ①           | 66R2MDT*****0000      | 66R6MDT*****0000      |
| M45x2 | ①+②         | 66R2MDT*****0005      | 66R6MDT*****0005      |

Maße und Anzahl der Löcher F und G sind angegeben.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

# Edelstahl-Anschluss mit breitem Drehflansch, geschweißtem Gewinde, ungeschweißtem Heizelementflansch

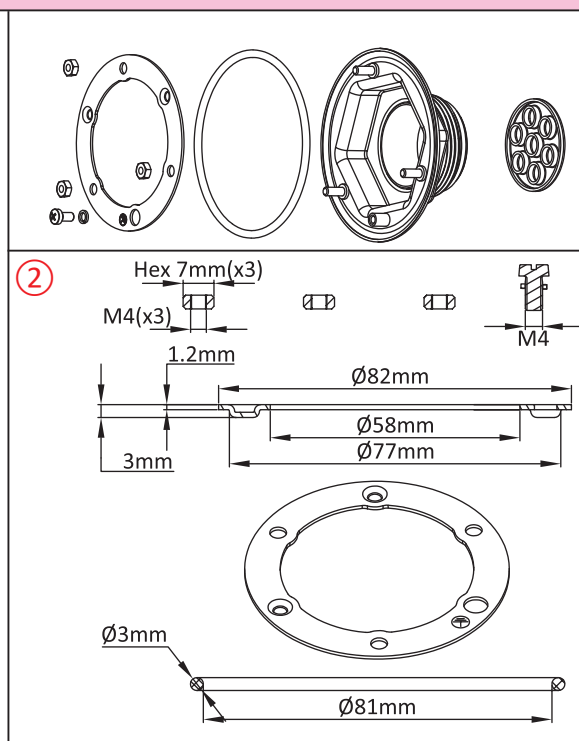
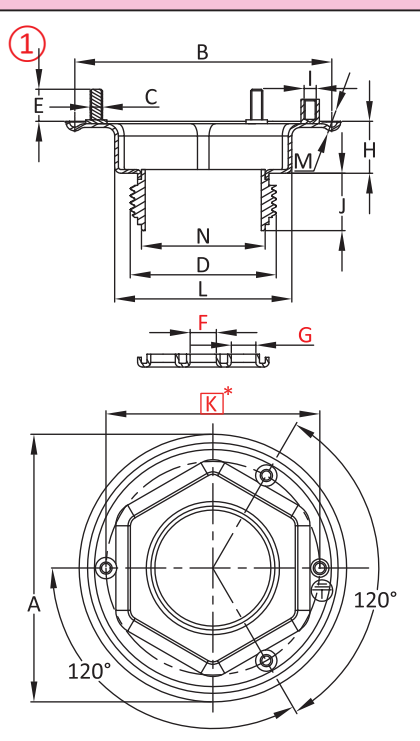


| Min. Größe | Max. Größe | Material  | Typ                                                    | Modell                                   |
|------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1" ½       | M45x2      | Edelstahl | -Großer tiefgezogener Flansch<br>- Ungeschweißte Kappe | <b>66R3 (304L)</b><br><b>66R7 (316L)</b> |

| Kompatibles Zubehör                      |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JF |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JP |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JR |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66NL |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66XF |                                          |
| Kompatible Gehäuse                       |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y309 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y310 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3M1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3SA |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3J1 |                                          |



|   | 1-1/2"                       | M45x2                        |
|---|------------------------------|------------------------------|
| A | Ø90                          | Ø90                          |
| B | Ø84                          | Ø84                          |
| C | M4(x3)                       | M4(x3)                       |
| D | 1-1/2"                       | M45x2                        |
| E | 8                            | 8                            |
| F | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    |
| G | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) |
| H | 13.5                         | 13.5                         |
| I | M4                           | M4                           |
| J | 20                           | 20                           |
| K | Ø70                          | Ø70                          |
| L | Hex 58                       | Hex 58                       |
| M | Ø3                           | Ø3                           |
| N | Ø40.5                        | Ø40.5                        |



## Hauptreferenzen

| Maße  | Komposition | Referenz in AISI 304L | Referenz in AISI 316L |
|-------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1½"   | ①           | 66R3A3T*****0000      | 66R7A3T*****0000      |
| 1½"   | ①+②         | 66R3A3T*****0005      | 66R7A3T*****0005      |
| M45x2 | ①           | 66R3MDT*****0000      | 66R7MDT*****0000      |
| M45x2 | ①+②         | 66R3MDT*****0005      | 66R7MDT*****0005      |

Maße und Anzahl der Löcher F und G sind angeben.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.





| Min. Größe | Max. Größe | Material  | Typ                                                              | Modell                                   |
|------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1" ½       | M45x2      | Edelstahl | - Großer tiefgezogener Flansch<br>- Angeschweißtes Massivgewinde | <b>66R4 (304L)</b><br><b>66R8 (316L)</b> |

| Kompatibles Zubehör                      |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JF |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JP |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JR |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66NL |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66XF |                                          |
| Kompatible Gehäuse                       |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y309 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y310 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3M1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3SA |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3J1 |                                          |



|   | 1-1/2"                       | M45x2                        | <div> <div>①</div> <div>②</div> </div> |  |
|---|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|--|
| A | Ø90                          | Ø90                          |                                        |  |
| B | Ø84                          | Ø84                          |                                        |  |
| C | M4(x3)                       | M4(x3)                       |                                        |  |
| D | 1-1/2"                       | M45x2                        |                                        |  |
| E | 8                            | 8                            |                                        |  |
| F | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    |                                        |  |
| G | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) |                                        |  |
| H | 13.5                         | 13.5                         |                                        |  |
| I | M4                           | M4                           |                                        |  |
| J | 20                           | 20                           |                                        |  |
| K | Ø70                          | Ø70                          |                                        |  |
| L | Hex 58                       | Hex 58                       |                                        |  |
| M | Ø3                           | Ø3                           |                                        |  |

## Hauptreferenzen

| Maße  | Komposition | Referenz in AISI 304L | Referenz in AISI 316L |
|-------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1½"   | ①           | 66R4A3T*****0000      | 66R8A3T*****0000      |
| 1½"   | ①+②         | 66R4A3T*****0005      | 66R8A3T*****0005      |
| M45x2 | ①           | 66R4MDT*****0000      | 66R8MDT*****0000      |
| M45x2 | ①+②         | 66R4MDT*****0005      | 66R8MDT*****0005      |

Maße und Anzahl der Löcher F und G sind angeben.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



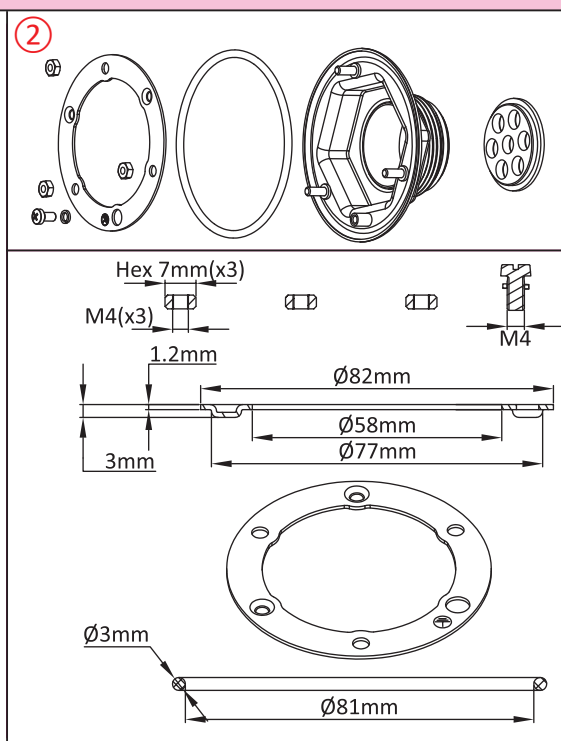
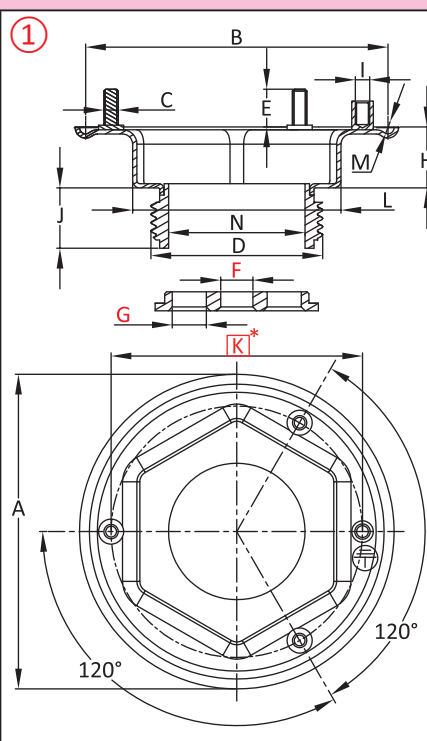


| Min. Größe | Max. Größe | Material  | Typ                                                              | Modell                                   |
|------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1" ½       | M45x2      | Edelstahl | - Großer tiefgezogener Flansch<br>- Ungeschweißtes Massivgewinde | <b>66R5 (304L)</b><br><b>66R9 (316L)</b> |

| Kompatibles Zubehör                      |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JF |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JP |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JR |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66NL |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66XF |                                          |
| Kompatible Gehäuse                       |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y309 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y310 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3M1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3SA |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3J1 |                                          |



|   | 1-1/2"                       | M45x2                        |
|---|------------------------------|------------------------------|
| A | Ø90                          | Ø90                          |
| B | Ø84                          | Ø84                          |
| C | M4(x3)                       | M4(x3)                       |
| D | 1-1/2"                       | M45x2                        |
| E | 8                            | 8                            |
| F | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    |
| G | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) |
| H | 13.5                         | 13.5                         |
| I | M4                           | M4                           |
| J | 20                           | 20                           |
| K | Ø70                          | Ø70                          |
| L | Hex 58                       | Hex 58                       |
| M | Ø3                           | Ø3                           |
| N | Ø38                          | Ø38                          |



## Hauptreferenzen

| Maße  | Komposition | Referenz in AISI 304L | Referenz in AISI 316L |
|-------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1½"   | ①           | 66R5A3T*****0000      | 66R9A3T*****0000      |
| 1½"   | ①+②         | 66R5A3T*****0005      | 66R9A3T*****0005      |
| M45x2 | ①           | 66R5MDT*****0000      | 66R9MDT*****0000      |
| M45x2 | ①+②         | 66R5MDT*****0005      | 66R9MDT*****0005      |

Maße und Anzahl der Löcher F und G sind angeben.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

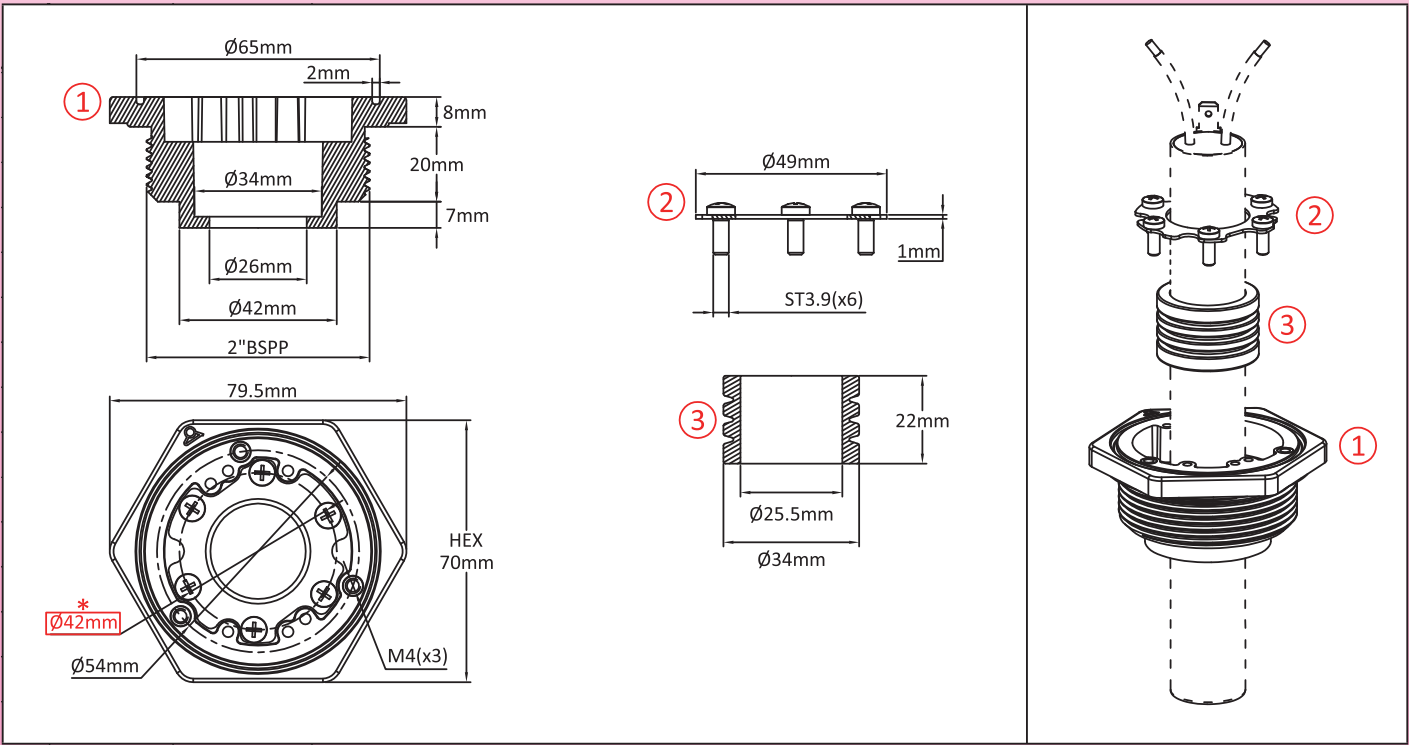
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

2" Kunststoff-Anschlüsse für korrosive Flüssigkeiten wie Schwimmbad, SPAs und Aquarienwasser. Ohne integrierte Taschen



| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ                                  | Modell |
|------------|------------|----------|--------------------------------------|--------|
| 2"         | 2"         | PPS      | Kompressions-Dichtungs-Verschraubung | 66RW   |

| Kompatibles Zubehör                      |                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66XF |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JF |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JP |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66NS |                                          |                                          |
| Kompatible Gehäuse                       |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y305 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P6 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S5 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3C2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3SA | <input checked="" type="checkbox"/> Y306 |



Referenzen

| ①                |                  |
|------------------|------------------|
| 66RWA5T026000000 |                  |
| ① + ② + ③        |                  |
| ③ = Silikon      | 66RWA5T026000006 |
| ③ = FKM          | 66RWA5T026000008 |
| ③ = NBR          | 66RWA5T026000007 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

## 2" Kunststoff-Anschlüsse für korrosive Flüssigkeiten wie Schwimmbad, SPAs und Aquarienwasser. Mit integrierten Taschen



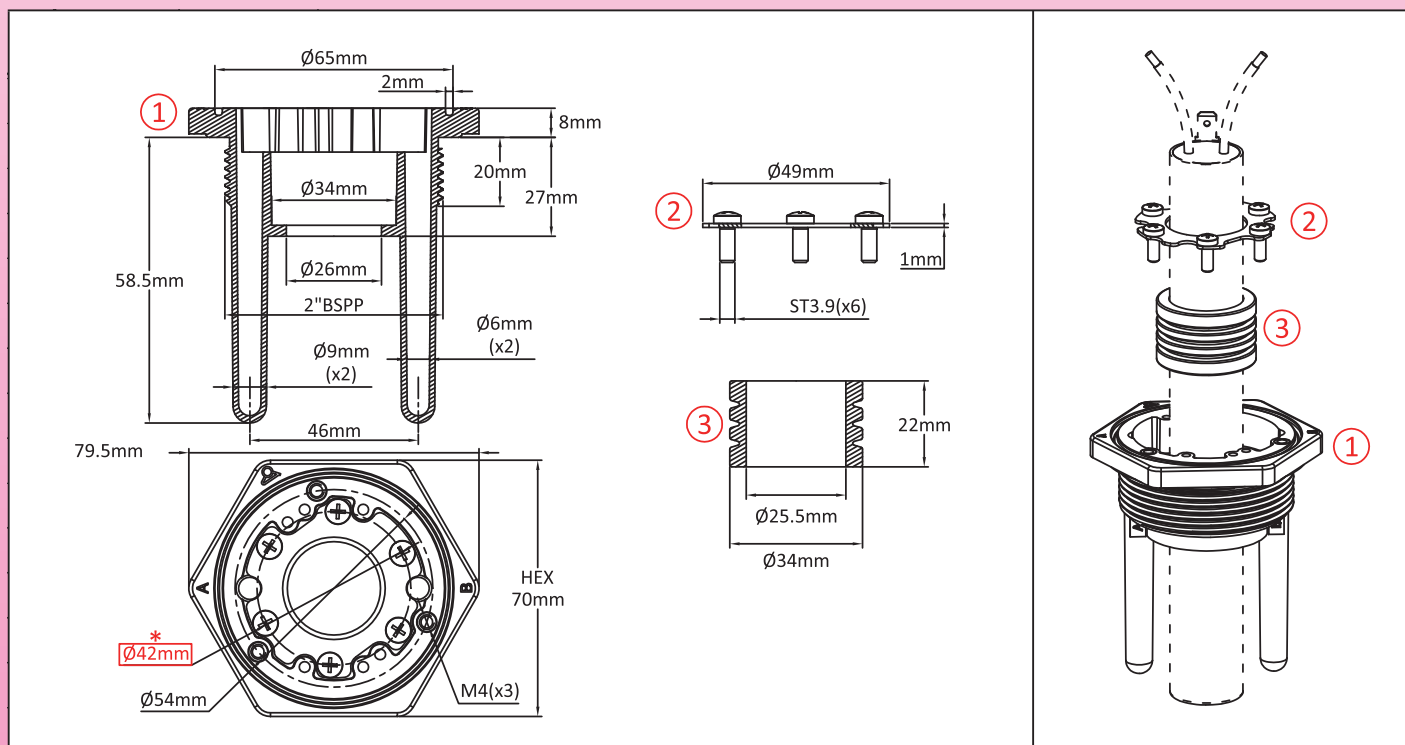
| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ                                  | Modell      |
|------------|------------|----------|--------------------------------------|-------------|
| 2"         | 2"         | PPS      | Kompressions-Dichtungs-Verschraubung | <b>66RY</b> |

### Kompatibles Zubehör

- ☒ 66XF
- ☒ 66JP
- ☒ 66JF
- ☒ 66NS

### Kompatible Gehäuse

- |        |        |        |
|--------|--------|--------|
| ☒ Y305 | ☒ Y3P6 | ☒ Y3S7 |
| ☒ Y3P3 | ☒ Y3S5 | ☒ Y3C2 |
| ☒ Y3P5 | ☒ Y3SA | ☒ Y306 |



### Referenzen

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| ①                |                   |
| 66RYA5T026000000 |                   |
| ①+②+③            |                   |
| ③=Silikon        | 66RYA5T0260000006 |
| ③=FKM            | 66RYA5T0260000008 |
| ③=NBR            | 66RYA5T0260000007 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ                            | Modell      |
|------------|------------|----------|--------------------------------|-------------|
| 1"         | M77x2      | Messing  | Doppeltes Gewinde, ohne Erdung | <b>66RB</b> |

| Kompatibles Zubehör                      |                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JP | <input checked="" type="checkbox"/> 66NL |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JF | <input checked="" type="checkbox"/> 66XN |                                          |
| Kompatible Gehäuse                       |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y303 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y304 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P6 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y305 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3H1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y306 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3H2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3L1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y307 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3H3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3L3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y309 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y310 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3G1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3SA |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P4 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N1 |                                          |



|  |   |        |        |        |        |        |        |        |
|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  |   | 1"     | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
|  | A | 1"     | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
|  | B | 31     | 31     | 31     | 31     | 34     | 34     | 34     |
|  | C | Ø27    | Ø35    | Ø36    | Ø36    | Ø50    | Ø66    | Ø66    |
|  | D | 1"     | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
|  | E | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
|  | F | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      |
|  | G | 17     | 17     | 17     | 17     | 20     | 20     | 20     |
|  | H | 25     | 25     | 25     | 25     | 28     | 28     | 28     |
|  | I | 50.5   | 65.5   | 65.5   | 65.5   | 79.5   | 102.5  | 102.5  |
|  | J | Hex 45 | Hex 58 | Hex 58 | Hex 58 | Hex 70 | Hex 90 | Hex 90 |
|  | K | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |

## Hauptreferenzen

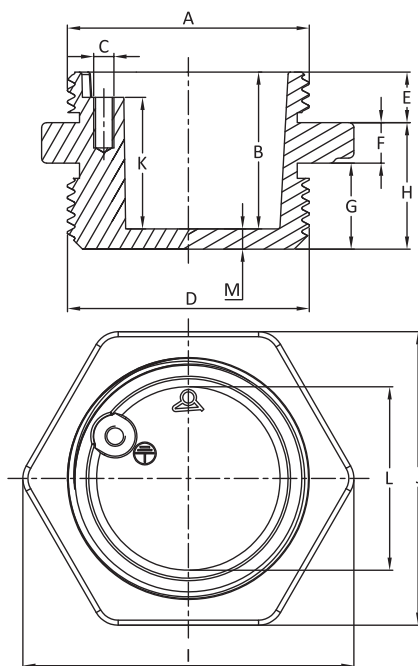
| Maße   | Referenzen       | Maße   | Referenzen       |
|--------|------------------|--------|------------------|
| 1"     | 66RBA1T000000000 | 2"     | 66RBA5T000000000 |
| 1-1/4" | 66RBA2T000000000 | 2-1/2" | 66RBA7T000000000 |
| 1-1/2" | 66RBA3T000000000 | M77x2  | 66RBMGT000000000 |
| M45x2  | 66RBMDT000000000 |        |                  |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ                                    | Modell      |
|------------|------------|----------|----------------------------------------|-------------|
| 1 1/2"     | M77x2      | Messing  | Doppeltes Gewinde,<br>seitliche Erdung | <b>66RC</b> |

| Kompatibles Zubehör                      |                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JP | <input checked="" type="checkbox"/> 66NL |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JF | <input checked="" type="checkbox"/> 66XN |                                          |
| Kompatible Gehäuse                       |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y303 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y304 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P6 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y305 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3H1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y306 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3H2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3L1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y307 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3H3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3L3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y309 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y310 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3G1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3SA |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P4 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N1 |                                          |



|   | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
| B | 31     | 31     | 34     | 34     | 34     |
| C | M4     | M4     | M5     | M5     | M5     |
| D | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
| E | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| F | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      |
| G | 17     | 17     | 20     | 20     | 20     |
| H | 25     | 25     | 28     | 28     | 28     |
| I | 65.5   | 65.5   | 79.5   | 102.5  | 102.5  |
| J | Hex 58 | Hex 58 | Hex 70 | Hex 90 | Hex 90 |
| K | 26     | 26     | 28     | 28     | 28     |
| L | Ø36    | Ø36    | Ø50    | Ø66    | Ø66    |
| M | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |

## Hauptreferenzen

| Maße   | Referenzen        | Maße   | Referenzen        |
|--------|-------------------|--------|-------------------|
| 1-1/2" | 66RCA3T0000000000 | 2-1/2" | 66RCA700000000000 |
| M45x2  | 66RCMD0000000000  | M77x2  | 66RCMG0000000000  |
| 2"     | 66RCA500000000000 |        |                   |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



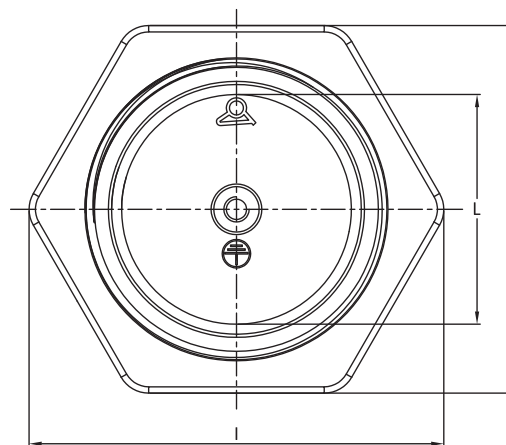
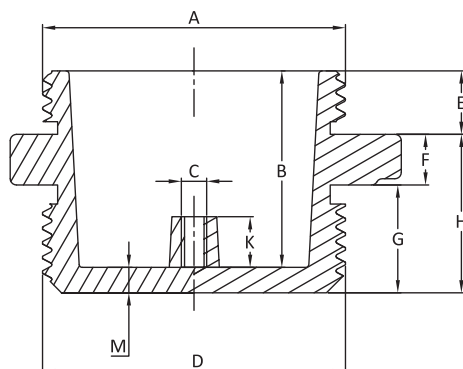


| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ                               | Modell      |
|------------|------------|----------|-----------------------------------|-------------|
| 1"         | 1 1/4"     | Messing  | Doppeltes Gewinde, mittige Erdung | <b>66RD</b> |

| Kompatibles Zubehör                      |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JP | <input checked="" type="checkbox"/> 66NL |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JF | <input checked="" type="checkbox"/> 66XN |
| Kompatible Gehäuse                       |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3L1 |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3L3 |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3S3 |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y303 |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y304 |                                          |



|   | 1"     | 1-1/4" |
|---|--------|--------|
| A | 1"     | 1-1/4" |
| B | 31     | 31     |
| C | M4     | M4     |
| D | 1"     | 1-1/4" |
| E | 10     | 10     |
| F | 8      | 8      |
| G | 17     | 17     |
| H | 25     | 25     |
| I | 50.5   | 65.5   |
| J | Hex 45 | Hex 58 |
| K | 8      | 8      |
| L | Ø27    | Ø35    |
| M | 4      | 4      |

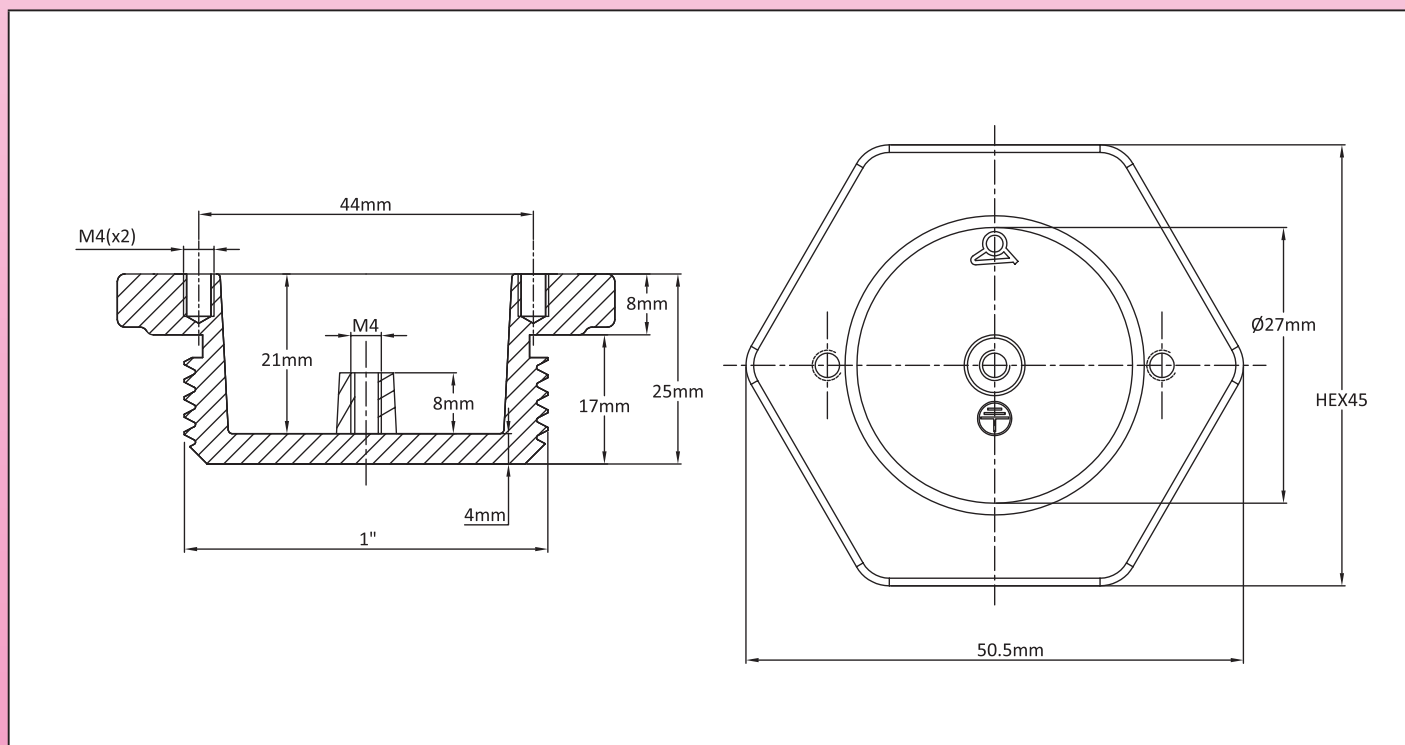


## Hauptreferenzen

| Maße | Referenzen       | Maße   | Referenzen       |
|------|------------------|--------|------------------|
| 1"   | 66RDA1T000000000 | 1-1/4" | 66RDA2T000000000 |

| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ                           | Modell      |
|------------|------------|----------|-------------------------------|-------------|
| 1"         | 1"         | Messing  | Einzelgewinde, mittige Erdung | <b>66RF</b> |

| Kompatibles Zubehör                      |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JP | <input checked="" type="checkbox"/> 66NL |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JF | <input checked="" type="checkbox"/> 66XF |
| Kompatible Gehäuse                       |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y301 |                                          |



## Hauptreferenzen

| Maße | Reference        |
|------|------------------|
| 1"   | 66RFA1T000000000 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

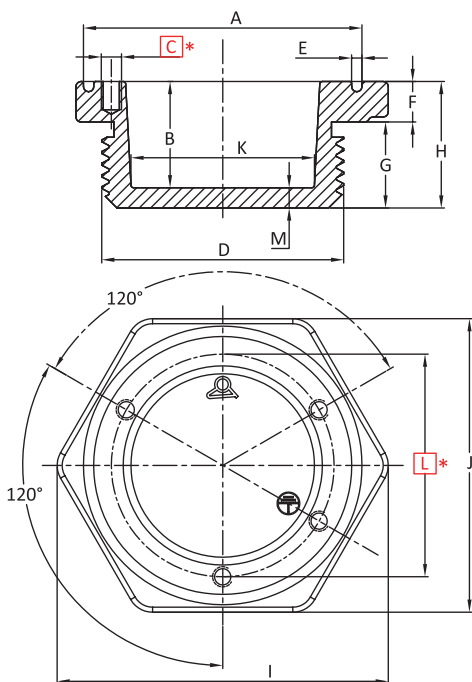


| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ                  | Modell      |
|------------|------------|----------|----------------------|-------------|
| 1 1/4"     | M77x2      | Messing  | 3-Schrauben-Drehring | <b>66RE</b> |

| Kompatibles Zubehör                      |                                          |                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66XF | <input checked="" type="checkbox"/> 66JP |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JE | <input checked="" type="checkbox"/> 66JF |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66NL | <input checked="" type="checkbox"/> 66JR |                                          |                                          |
| Kompatible Gehäuse                       |                                          |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y303 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3H1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y310 | <input checked="" type="checkbox"/> Y302 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y304 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3H2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3L3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3C1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y305 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3H3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3C3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3G1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S5 | <input checked="" type="checkbox"/> Y307 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3K1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P4 | <input checked="" type="checkbox"/> Y309 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3K2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3SA |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P6 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N4 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3B2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y306 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3C4 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3M1 |



|   | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | Ø55    | Ø55    | Ø55    | Ø65    | Ø82    | Ø82    |
| B | 21     | 21     | 21     | 24     | 24     | 24     |
| C | M4(x4) | M4(x4) | M4(x4) | M4(x4) | M5(x4) | M5(x4) |
| D | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
| E | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| F | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      |
| G | 17     | 17     | 17     | 20     | 20     | 20     |
| H | 25     | 25     | 25     | 28     | 28     | 28     |
| I | 65.5   | 65.5   | 65.5   | 79.5   | 102.5  | 102.5  |
| J | Hex 58 | Hex 58 | Hex 58 | Hex 70 | Hex 90 | Hex 90 |
| K | Ø35    | Ø36    | Ø36    | Ø50    | Ø66    | Ø66    |
| L | Ø44    | Ø44    | Ø44    | Ø54    | Ø70    | Ø70    |
| M | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |



## Hauptreferenzen

| Maße   | Referenzen       | Maße   | Referenzen       |
|--------|------------------|--------|------------------|
| 1-1/4" | 66REA2T000000000 | 2"     | 66REA5T000000000 |
| 1-1/2" | 66REA3T000000000 | 2-1/2" | 66REA7T000000000 |
| M45x2  | 66REMDT000000000 | M77x2  | 66REMGT000000000 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ           | Modell |
|------------|------------|----------|---------------|--------|
| 1 1/4"     | M45x2      | Messing  | Einzelgewinde | 66RG   |

| Kompatibles Zubehör                      |
|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JP |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66JF |
| <input checked="" type="checkbox"/> 66NL |
| Kompatible Gehäuse                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3L4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3S4 |



|   | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  |
|---|--------|--------|--------|
|   | A      | Ø50.5  | Ø55    |
| B | Ø34    | Ø40    | Ø40    |
| C | 5.5    | 5.5    | 5.5    |
| D | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  |
| E | 15     | 15     | 15     |
| F | 4.5    | 4.5    | 4.5    |
| G | 22     | 22     | 22     |
| H | 13     | 13     | 13     |
| I | Ø36.5  | Ø36.5  | Ø36.5  |
| J | Hex 54 | Hex 58 | Hex 58 |
| K | 61     | 65.5   | 65.5   |
| L | 2.5    | 2.5    | 2.5    |

Hauptreferenzen

| Maße   | Referenzen        | Maße  | Referenzen        |
|--------|-------------------|-------|-------------------|
| 1-1/4" | 66RGA2T0000000000 | M45x2 | 66RGMDT0000000000 |
| 1-1/2" | 66RGA3T0000000000 |       |                   |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



# Gehäuse-Zubehör

**Die in diesen Dokumenten angegebenen Referenzen sind die gängigsten.**

**Die gepunkteten Bereiche in den Plänen stellen die Optionen dar.**

**Die roten Maßangaben in den rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen sind für die Montage an Gehäusen oder Anschlüssen bestimmt.**

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Dienst.





Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

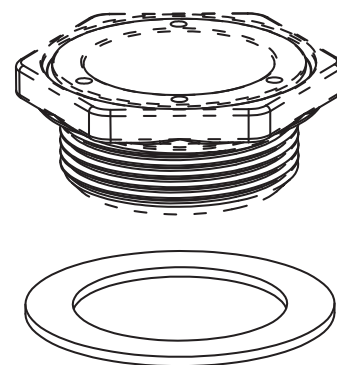
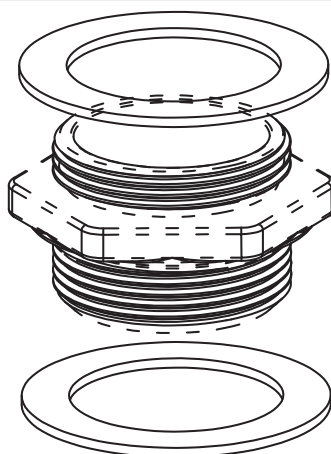
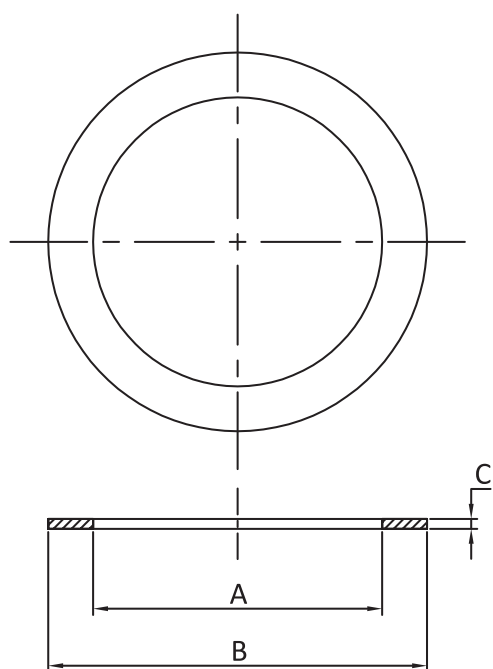
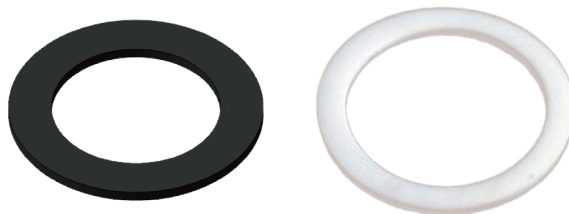
# Anschlussdichtungen für Tauchheizer, Thermostate, Temperatursensoren oder Pegelsensoren in Silikon, NBR, PTFE



| Min. Größe | Max. Größe | Material               | Typ                           | Modell      |
|------------|------------|------------------------|-------------------------------|-------------|
| 1"         | M77 × 2    | Silikon<br>NBR<br>PTFE | Elastomer-<br>Flachdichtungen | <b>66JP</b> |

## Kompatibel mit:

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ 66RJ | ☒ 66R3 |
| ☒ 66RU | ☒ 66R4 |
| ☒ 66RK | ☒ 66R5 |
| ☒ 66RV | ☒ 66R6 |
| ☒ 66RO | ☒ 66R7 |
| ☒ 66RP | ☒ 66R8 |
| ☒ 66RQ | ☒ 66R9 |
| ☒ 66RR | ☒ 66RW |
| ☒ 66R2 | ☒ 66RY |



|   | 1"  | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2 | 2"  | 2-1/2" | M77x2 |
|---|-----|--------|--------|-------|-----|--------|-------|
| A | Ø32 | Ø40    | Ø44    | Ø44   | Ø58 | Ø74    | Ø74   |
| B | Ø50 | Ø62    | Ø62    | Ø62   | Ø76 | Ø95    | Ø95   |
| C | 2   | 2      | 2      | 2     | 2   | 2      | 2     |

## Hauptreferenzen

| Maße            | Referenzen<br>in Silikon | Referenzen<br>in NBR | Referenzen<br>in PTFE |
|-----------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1"              | 66JPS32020500000         | 66JPN32020500000     | 66JPP32020500000      |
| 1-1/4"          | 66JPS40020620000         | 66JPN40020620000     | 66JPP40020620000      |
| 1-1/2"<br>M45×2 | 66JPS44020620000         | 66JPN44020620000     | 66JPP44020620000      |
| 2"              | 66JPS58020760000         | 66JPN58020760000     | 66JPP58020760000      |
| 2-1/2"<br>M77×2 | 66JPS74020950000         | 66JPN74020950000     | 66JPP74020950000      |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

Kontaktiere Uns

[www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

Cat11-1-191

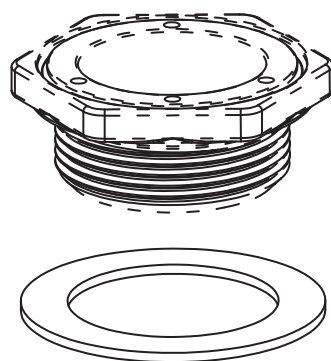
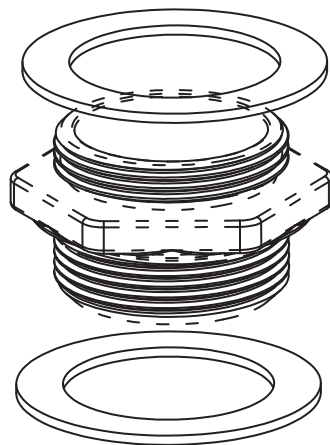
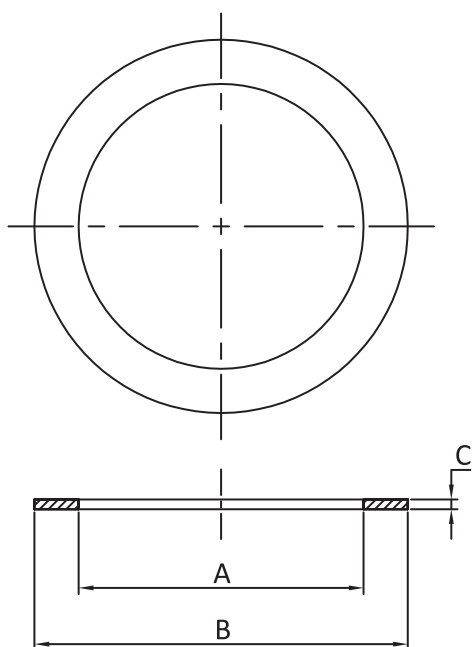
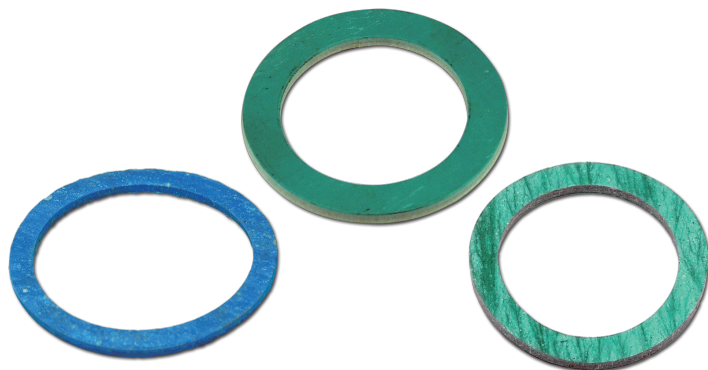
# Anschlussdichtungen für Tauchheizer, Thermostate, Temperatursensoren oder Pegelsensoren in asbestfreier Pressfaser



| Min. Größe | Max. Größe | Material               | Typ                    | Modell      |
|------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|
| 1"         | M77 × 2    | Asbestfreie Pressfaser | Starre Flachdichtungen | <b>66JF</b> |

Kompatibel mit:

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ 66RJ | ☒ 66R3 |
| ☒ 66RU | ☒ 66R4 |
| ☒ 66RK | ☒ 66R5 |
| ☒ 66RV | ☒ 66R6 |
| ☒ 66RO | ☒ 66R7 |
| ☒ 66RP | ☒ 66R8 |
| ☒ 66RQ | ☒ 66R9 |
| ☒ 66RR | ☒ 66RW |
| ☒ 66R2 | ☒ 66RY |



|   | 1"  | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2 | 2"  | 2-1/2" | M77x2 |
|---|-----|--------|--------|-------|-----|--------|-------|
| A | Ø32 | Ø40    | Ø44    | Ø44   | Ø58 | Ø74    | Ø74   |
| B | Ø50 | Ø62    | Ø62    | Ø62   | Ø76 | Ø95    | Ø95   |
| C | 2.2 | 2.2    | 2.2    | 2.2   | 2.2 | 2.2    | 2.2   |

## Hauptreferenzen

| Maße            | Referenzen       | Maße            | Referenzen       |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 1"              | 66JFC32022500000 | 2"              | 66JFC58022760000 |
| 1-1/4"          | 66JFC40022620000 | 2-1/2"<br>M77x2 | 66JFC74022950000 |
| 1-1/2"<br>M45x2 | 66JFC44022620000 |                 |                  |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

| Min. Größe | Max. Größe | Material                      | Typ                                         | Modell      |
|------------|------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| 1"         | M77 × 2    | Silikon<br>NBR<br>FKM (Viton) | Elastomer-<br>Dichtung mit<br>Zentrierlippe | <b>66JL</b> |

| Kompatibel mit: |        |
|-----------------|--------|
| ☒ 66RJ          | ☒ 66R3 |
| ☒ 66RU          | ☒ 66R4 |
| ☒ 66RK          | ☒ 66R5 |
| ☒ 66RV          | ☒ 66R6 |
| ☒ 66RO          | ☒ 66R7 |
| ☒ 66RP          | ☒ 66R8 |
| ☒ 66RQ          | ☒ 66R9 |
| ☒ 66RR          | ☒ 66RW |
| ☒ 66R2          | ☒ 66RY |



|   | 1"  | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2 | 2"  | 2-1/2" | M77x2 |
|---|-----|--------|--------|-------|-----|--------|-------|
| A | Ø32 | Ø58    | Ø58    | Ø58   | Ø70 | Ø90    | Ø90   |
| B | Ø50 | Ø50    | Ø50    | Ø50   | Ø60 | Ø77    | Ø77   |
| C | 2   | 2      | 2      | 2     | 2   | 2      | 2     |
| D |     | Ø55    | Ø55    | Ø55   | Ø65 | Ø81    | Ø81   |
| E |     | 2      | 2      | 2     | 2   | 2      | 2     |
| F |     | 4      | 4      | 4     | 4   | 4      | 4     |

## Hauptreferenzen

| Maße                      | Referenzen<br>in Silikon | Referenzen<br>in NBR | Referenzen<br>in FKM (Viton) |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|
| 1"                        | 66JLS32040500000         | 66JLN32040500000     | 66JLV32040500000             |
| 1-1/4"<br>1-1/2"<br>M45x2 | 66JLS58040500000         | 66JLN58040500000     | 66JLV58040500000             |
| 2"                        | 66JLS70040600000         | 66JLN70040600000     | 66JLV70040600000             |
| 2-1/2"<br>M77x2           | 66JLS90040770000         | 66JLN90040770000     | 66JLV90040770000             |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

# O-Ring-Dichtungen für Anschlüsse von Tauchheizern, Thermostaten, Temperatursensoren oder Pegelsensoren, in NBR oder Silikon

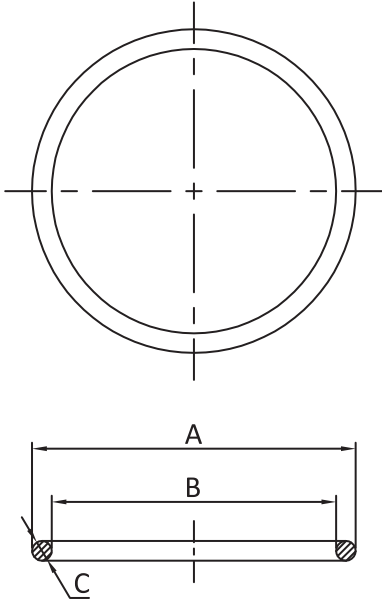


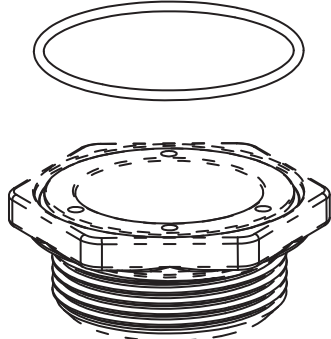
| Min. Größe | Max. Größe | Material       | Typ                    | Modell              |
|------------|------------|----------------|------------------------|---------------------|
| 1¼"        | M77 × 2    | Silikon<br>NBR | O-Ring für<br>Drehring | <b>66JR</b><br>(P1) |

Kompatibel mit:

- ☒ 66RE
- ☒ 66RW
- ☒ 66RY







|   | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2 | 2"  | 2-1/2" | M77x2 |
|---|--------|--------|-------|-----|--------|-------|
| A | Ø55    | Ø55    | Ø55   | Ø65 | Ø82    | Ø82   |
| B | Ø51    | Ø51    | Ø51   | Ø61 | Ø78    | Ø78   |
| C | Ø2     | Ø2     | Ø2    | Ø2  | Ø2     | Ø2    |

## Hauptreferenzen

| Maße                      | Referenzen<br>in Silikon | Referenzen<br>in NBR |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1-1/4"<br>1-1/2"<br>M45x2 | 66JRS55020510000         | 66JRN55020510000     |
| 2"                        | 66JRS65020610000         | 66JRN65020610000     |
| 2-1/2"<br>M77x2           | 66JRS82020780000         | 66JRN82020780000     |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

O-Ring-Dichtungen für großen gestanzten Tauchzeiger-Anschluss, aus NBR oder Silikon

| Min. Größe | Max. Größe | Material       | Typ                       | Modell              |
|------------|------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 1¼"        | M45 × 2    | Silikon<br>NBR | Umwickelnde<br>Dichtungen | <b>66JR</b><br>(P2) |

Kompatibel mit:

☒ 66R2

☒ 66R3

☒ 66R4

☒ 66R5

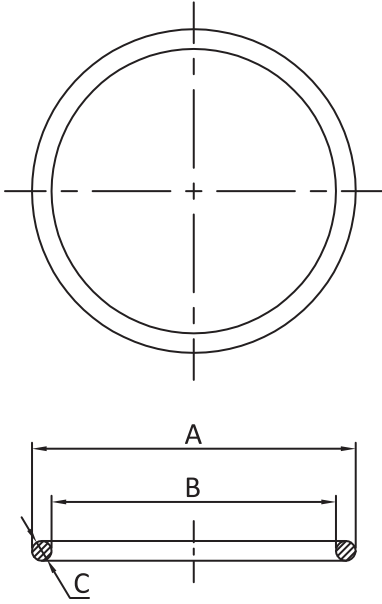
☒ 66R6

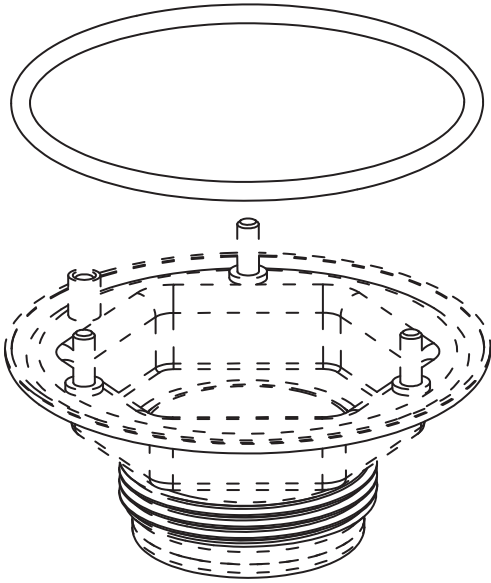
☒ 66R7

☒ 66R8

☒ 66R9







|   | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2 |
|---|--------|--------|-------|
| A | Ø87    | Ø87    | Ø87   |
| B | Ø81    | Ø81    | Ø81   |
| C | Ø3     | Ø3     | Ø3    |

Hauptreferenzen

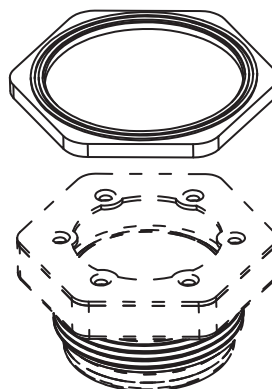
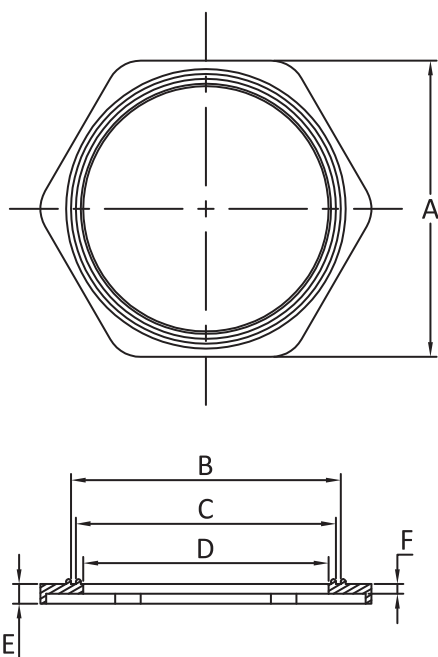
| Maße                      | Referenzen<br>in NBR | Referenzen<br>in Silikon |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1-1/4"<br>1-1/2"<br>M45×2 | 66JRN87030810000     | 66JRS87030810000         |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

| Min. Größe | Max. Größe | Material       | Typ                       | Modell      |
|------------|------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 1¼"        | M77 × 2    | Silikon<br>NBR | Umwickelnde<br>Dichtungen | <b>66JE</b> |

Kompatibel mit:

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ 66RJ | ☒ 66RO |
| ☒ 66RU | ☒ 66RP |
| ☒ 66RK | ☒ 66RQ |
| ☒ 66RV | ☒ 66RR |



|   | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  | 2-1/2" | M77x2  |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | Hex 60 | Hex 60 | Hex 60 | Hex 92 | Hex 92 |
| B | Ø55    | Ø55    | Ø55    | Ø87    | Ø87    |
| C | Ø53    | Ø53    | Ø53    | Ø84    | Ø84    |
| D | Ø50    | Ø50    | Ø50    | Ø80    | Ø80    |
| E | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| F | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |

## Hauptreferenzen

| Maße                      | Referenzen in NBR | Referenzen in Silikon |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1-1/4"<br>1-1/2"<br>M45x2 | 66JEN50040H60000  | 66JES50040H60000      |
| 2-1/2"<br>M77x2           | 66JEN80040H92000  | 66JES80040H92000      |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

| Min. Größe | Max. Größe | Material                             | Typ     | Modell                                                                      |
|------------|------------|--------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1/2"       | M77 x 2    | 304, 316<br>Edelstahl und<br>Messing | Muttern | 66NL (Messing)<br>66NI (304)<br>66NT (316)<br>66NK (Messing,<br>vernickelt) |

**Kompatibel mit:**

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ 66RJ | ☒ 66R3 |
| ☒ 66RU | ☒ 66R4 |
| ☒ 66RK | ☒ 66R5 |
| ☒ 66RV | ☒ 66R6 |
| ☒ 66RO | ☒ 66R7 |
| ☒ 66RP | ☒ 66R8 |
| ☒ 66RQ | ☒ 66R9 |
| ☒ 66RR | ☒ 66RW |
| ☒ 66R2 | ☒ 66RY |

|   | 1/2"   | 3/4"   | 1"     | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | Hex 44 | Hex 44 | Hex 44 | Hex 50 | Hex 52 | Hex 52 | Hex 65 | Hex 85 | Hex 85 |
| B | 24     | 30     | 50     | 57     | 59     | 59     | 74     | 97     | 97     |
| C | 3      | 3      | 5.5    | 6.5    | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      |
| D | 1/2"   | 3/4"   | 1"     | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |

## Hauptreferenzen

| Maße   | Referenz in Messing | Referenz in<br>vernickeltem<br>Messing | Referenz in AISI 304 | Referenz in AISI 316 |
|--------|---------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1/2"   | 66NLC01230H44000    | 66NKC01230H44000                       | 66NIC01230H44000     | 66NTC01230H44000     |
| 3/4"   | 66NLC03430H44000    | 66NKC03430H44000                       | 66NIC03430H44000     | 66NTC03430H44000     |
| 1"     | 66NLC10055H44000    | 66NKC10055H44000                       | 66NIC10055H44000     | 66NTC10055H44000     |
| 1-1/4" | 66NLC11465H50000    | 66NKC11465H50000                       | 66NIC11465H50000     | 66NTC11465H50000     |
| 1-1/2" | 66NLC11280H52000    | 66NKC11280H52000                       | 66NIC11280H52000     | 66NTC11280H52000     |
| M45x2  | 66NLM45280H52000    | 66NKM45280H52000                       | 66NIM45280H52000     | 66NTM45280H52000     |
| 2"     | 66NLC20080H65000    | 66NKC20080H65000                       | 66NIC20080H65000     | 66NTC20080H65000     |
| 2-1/2" | 66NLC21280H85000    | 66NKC21280H85000                       | 66NIC21280H85000     | 66NTC21280H85000     |
| M77x2  | 66NLM77280H85000    | 66NKM77280H85000                       | 66NIM77280H85000     | 66NTM77280H85000     |

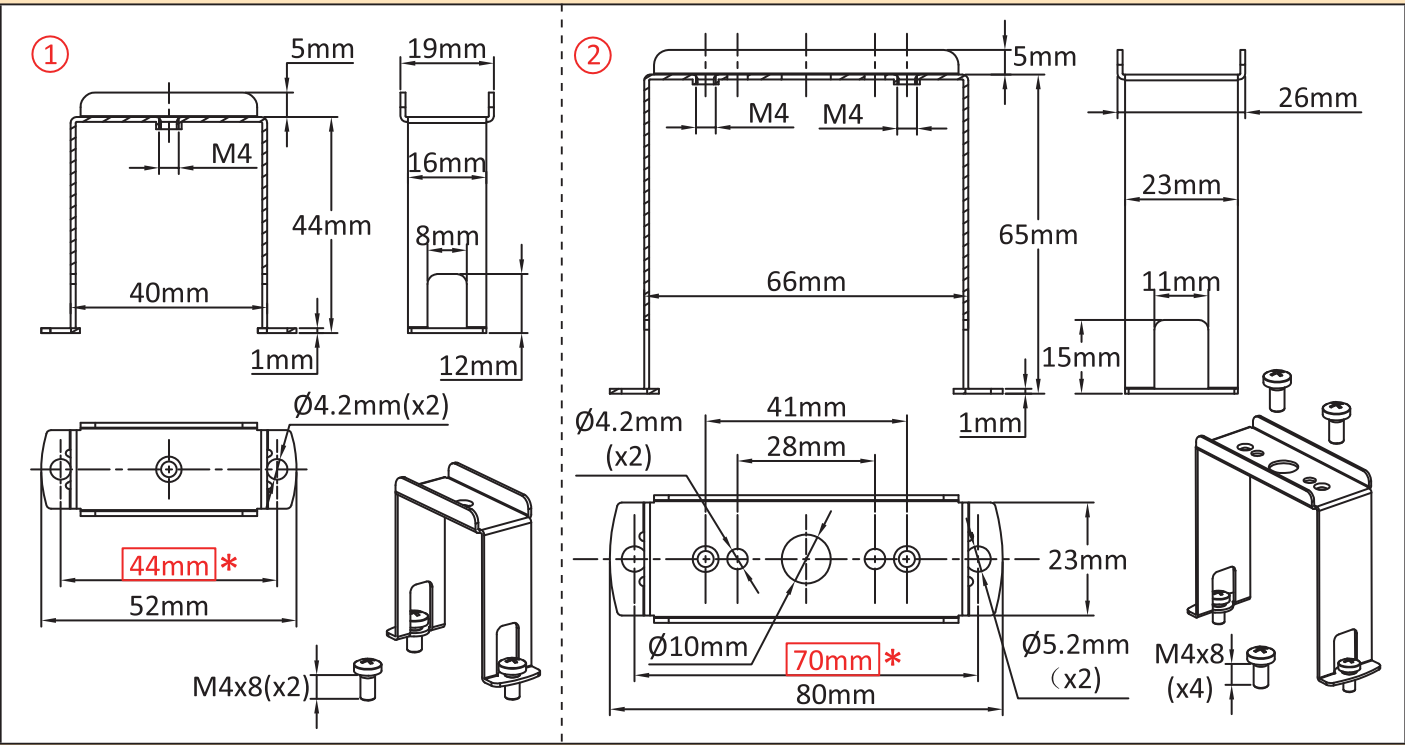
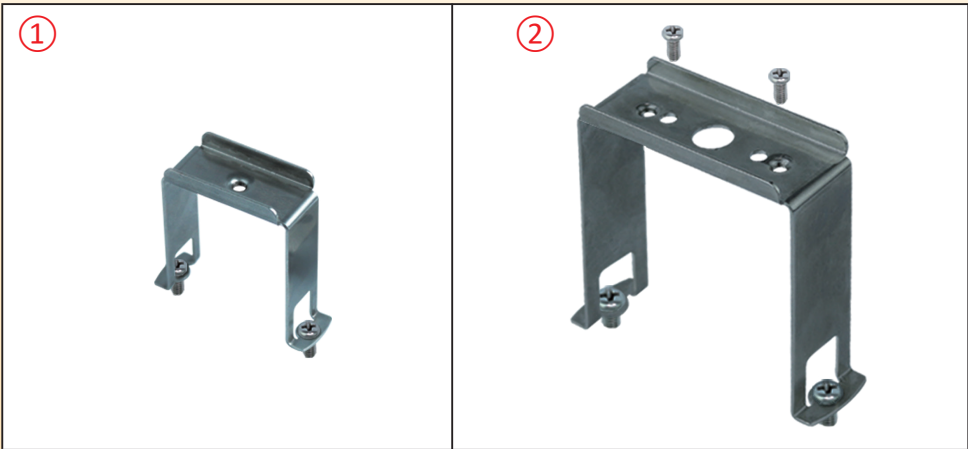
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

# Innensättel für die Montage von runden Gehäusen auf Anschlüssen



| Min. Größe | Max. Größe | Material      | Typ         | Modell |
|------------|------------|---------------|-------------|--------|
| 1½"        | 2½"        | 304 Edelstahl | Innensättel | 66KE   |

| Kompatibel mit: |        |
|-----------------|--------|
| ①               | ②      |
| ☒ Y302          | ☒ Y3K2 |
| ☒ Y3K1          | ☒ Y3C3 |
| ☒ Y3C1          |        |
| ☒ Y3C2          |        |



## Hauptreferenzen

| ①                | ②                |
|------------------|------------------|
| 66KE1I0000000000 | 66KE2I0000000000 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

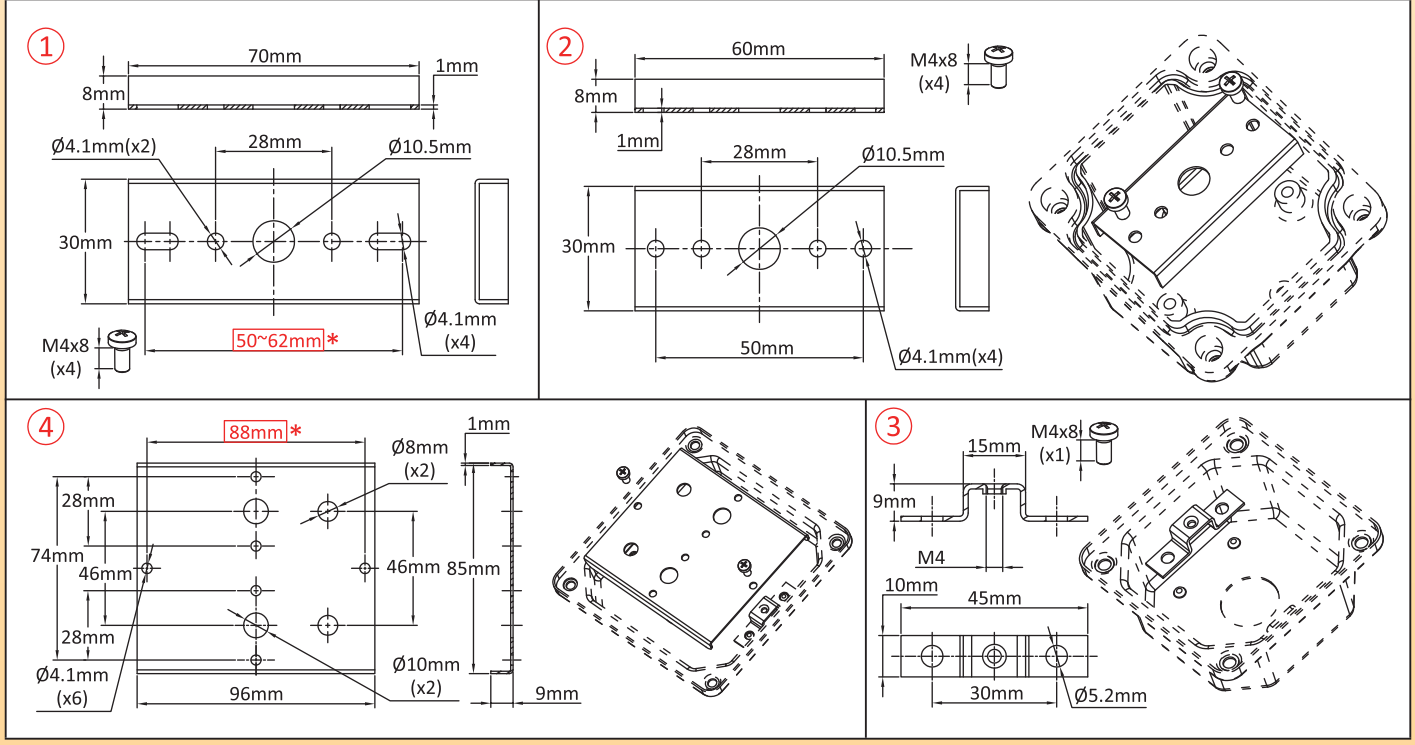
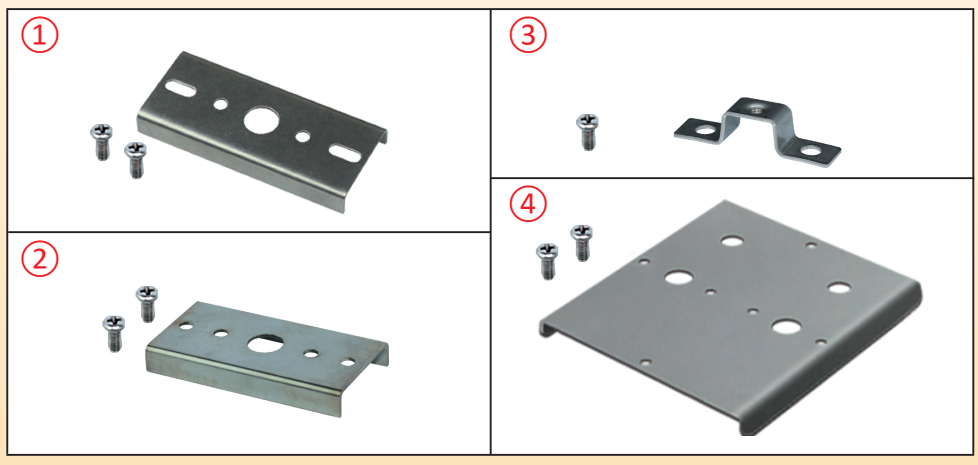
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Schienen für die Montage von Thermostaten



| Min. Größe   | Max. Größe    | Material      | Typ                | Modell       |
|--------------|---------------|---------------|--------------------|--------------|
| 1 Thermostat | 2 Thermostats | 304 Edelstahl | Thermostat-Montage | 66KP<br>66KG |

| Kompatibel mit: |        |        |
|-----------------|--------|--------|
| ①               | ☒ Y3S5 | ☒ Y3S6 |
|                 | ☒ Y3S8 | ☒ Y3S9 |
|                 | ☒ Y3TA | ☒ Y305 |
|                 | ☒ Y3C4 | ☒ Y306 |
| ②               | ☒ Y3S3 | ☒ Y3S4 |
|                 | ☒ Y304 | ☒ Y3P1 |
|                 | ☒ Y3P5 | ☒ Y307 |
|                 | ☒ Y3L3 | ☒ Y3S3 |
| ③               | ☒ Y3S5 | ☒ Y3S6 |
|                 | ☒ Y3SB | ☒ Y3SC |
|                 | ☒ Y3SA | ☒ Y3SB |
|                 | ☒ Y3TB | ☒ Y3TC |
| ④               | ☒ Y3S5 | ☒ Y3S6 |
|                 | ☒ Y3SB | ☒ Y3SC |
|                 | ☒ Y3SA | ☒ Y3SB |
|                 | ☒ Y3TB | ☒ Y3TC |



## Hauptreferenzen

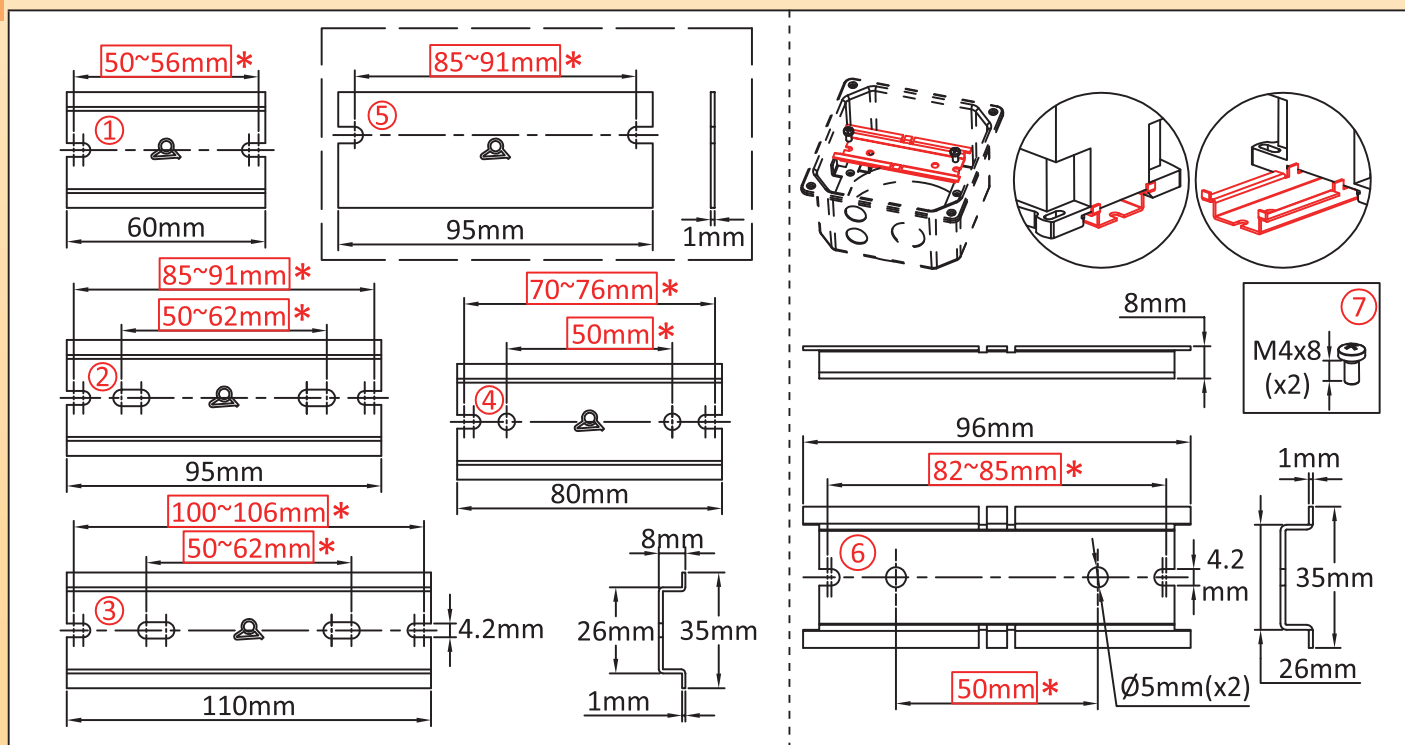
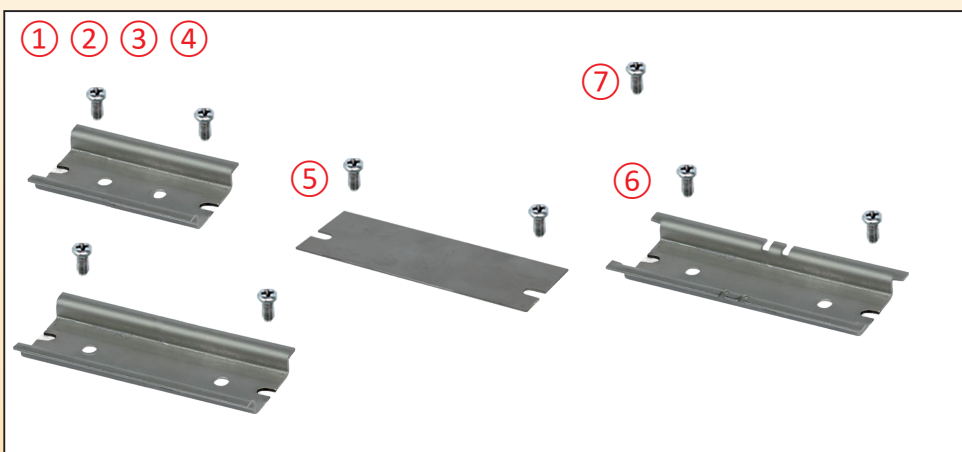
| ①     | ②     | ③     | ④     |
|-------|-------|-------|-------|
| 66KU2 | 66KU1 | 66KG1 | 66KU3 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



| Min. Größe  | Max. Größe  | Material      | Typ         | Modell      |
|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 1 Kontakter | 2 Kontakter | 304 Edelstahl | DIN-Schiene | <b>66KD</b> |

| Kompatibel mit:                          |                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| ① ② ③ ④                                  |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y303 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S4 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3M1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y304 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S5 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y305 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y306 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y307 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3S3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3C4 |                                          |
| ⑤                                        |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3N3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N4 |                                          |                                          |
| ⑥                                        |                                          |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3TB | <input checked="" type="checkbox"/> Y3TC | <input checked="" type="checkbox"/> Y3T8 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3TA |                                          |                                          |



## Hauptreferenzen

|     |                  |
|-----|------------------|
| ①+⑦ | 66KD3I0000000000 |
| ②+⑦ | 66KD4I0000000000 |
| ③+⑦ | 66KD5I0000000000 |
| ④+⑦ | 66KD6I0000000000 |
| ⑤+⑦ | 66KD1I0000000000 |
| ⑥+⑦ | 66KD2I0000000000 |

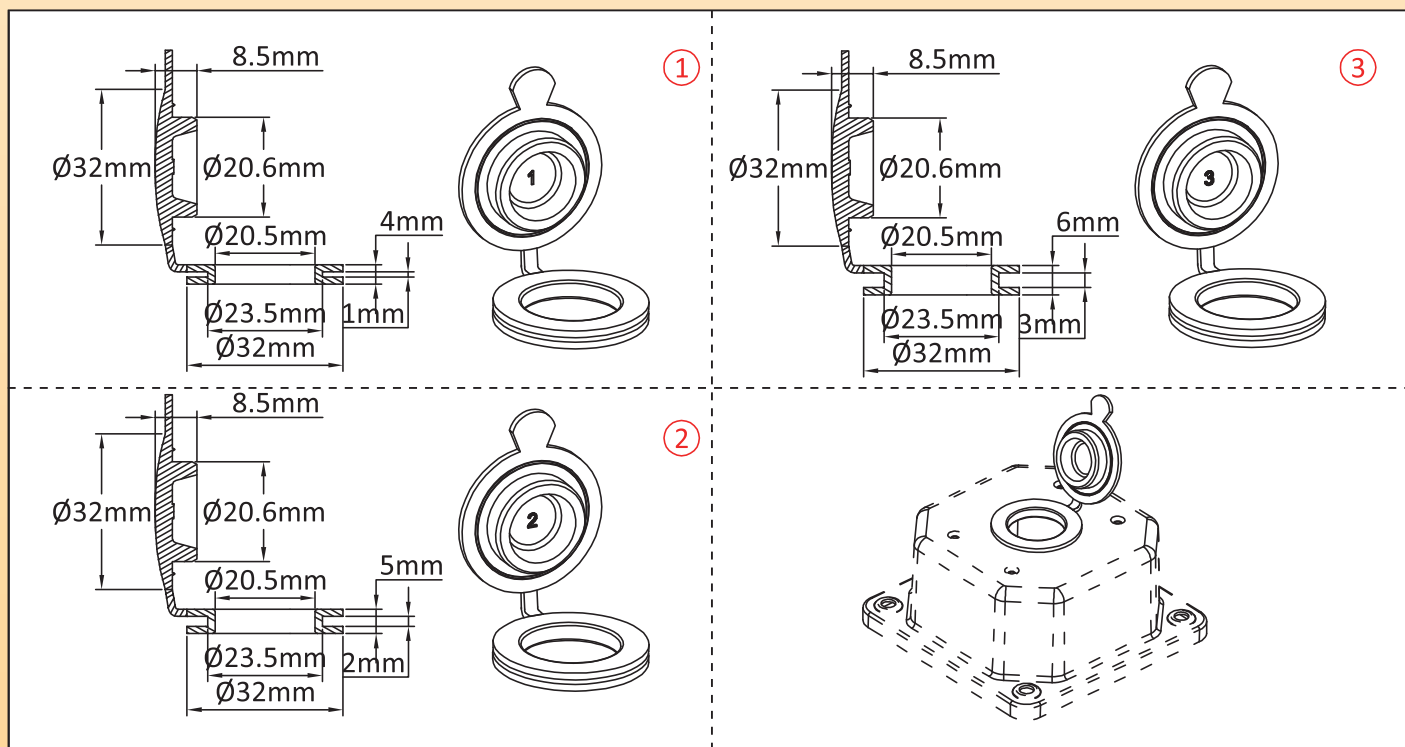
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

# Öffnungen zum Verschließen des Zugangs zu inneren Einstellschäften, aus Silikon

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ     | Modell      |
|------------|------------|----------|---------|-------------|
| Ø 23,5mm   | Ø 23,5mm   | Silikon  | Stecker | <b>66Q1</b> |

| Kompatibel mit:                          |                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| ①                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3S5 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S6 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3SA |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3SB | <input checked="" type="checkbox"/> Y3SC | <input checked="" type="checkbox"/> Y3TB |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3TC | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S7 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3S8 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3S9 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3T8 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3TA |
| ②                                        |                                          |                                          |
| ③                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Y303 | <input checked="" type="checkbox"/> Y304 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y305 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P6 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 | <input checked="" type="checkbox"/> Y306 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3C4 | <input checked="" type="checkbox"/> Y307 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3M1 |



## Hauptreferenzen

| Zeichnung | Wandstärke | Referenzen       |
|-----------|------------|------------------|
| ①         | 1mm        | 66Q1S01235000000 |
| ②         | 2mm        | 66Q1S02235000000 |
| ③         | 3mm        | 66Q1S03235000000 |

Modell Nr. 3: Bitte den Temperaturbereich für den Drehknopf angeben

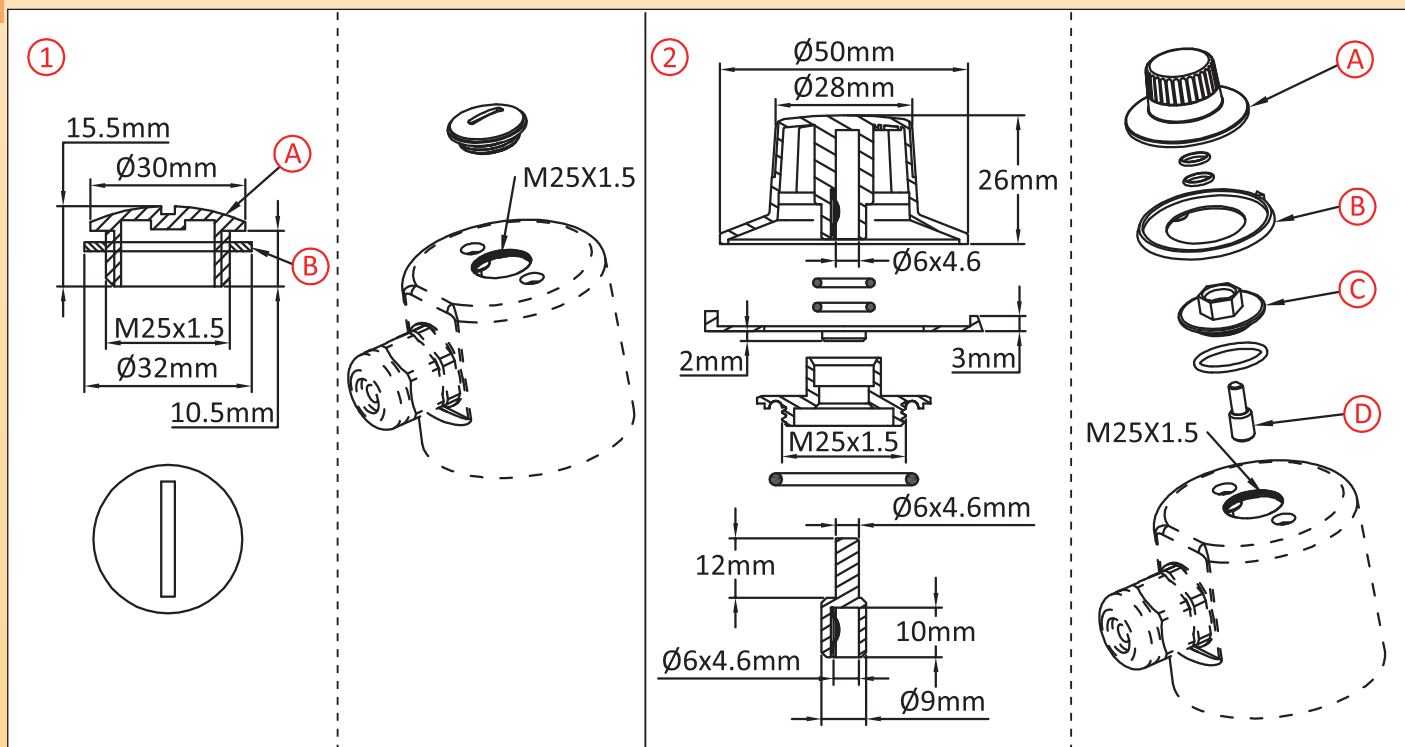
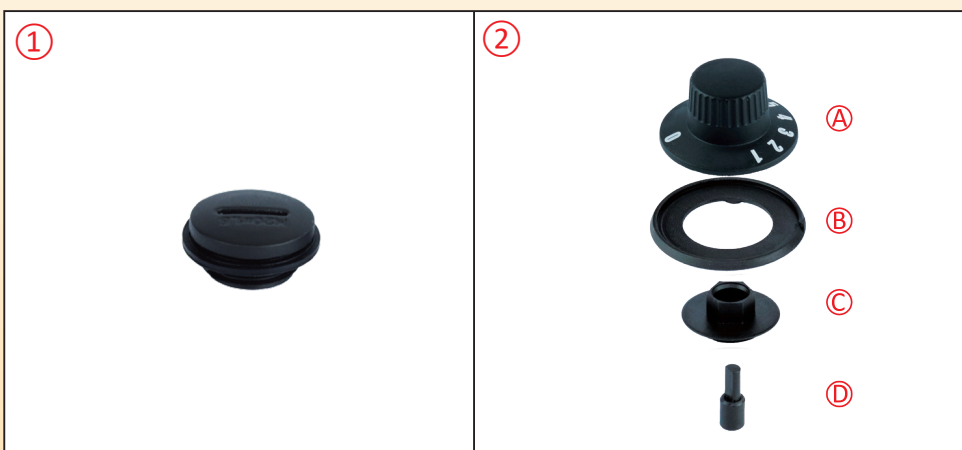
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

# Abdeckkappen für den inneren und äußeren Zugang zu IP69K-Einstellschäften, aus PA66



| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ     | Modell                     |
|------------|------------|----------|---------|----------------------------|
| M25 × 1,5  | M25 × 1,5  | PA66     | Stecker | <b>66Q2</b><br><b>66Q3</b> |

| Kompatibel mit:                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| ①                                        |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3C3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y303 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y304 | <input checked="" type="checkbox"/> Y305 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3P6 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3P5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y306 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3C4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y307 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3M1 |
| ②                                        |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3C3 |                                          |



## Hauptreferenzen

| ①                | ② (A+B+C+D)      | ② (A+C+D)        |
|------------------|------------------|------------------|
| 66Q2PM1M25000000 | 66Q3PM3M25B00000 | 66Q3PM3M25K00000 |

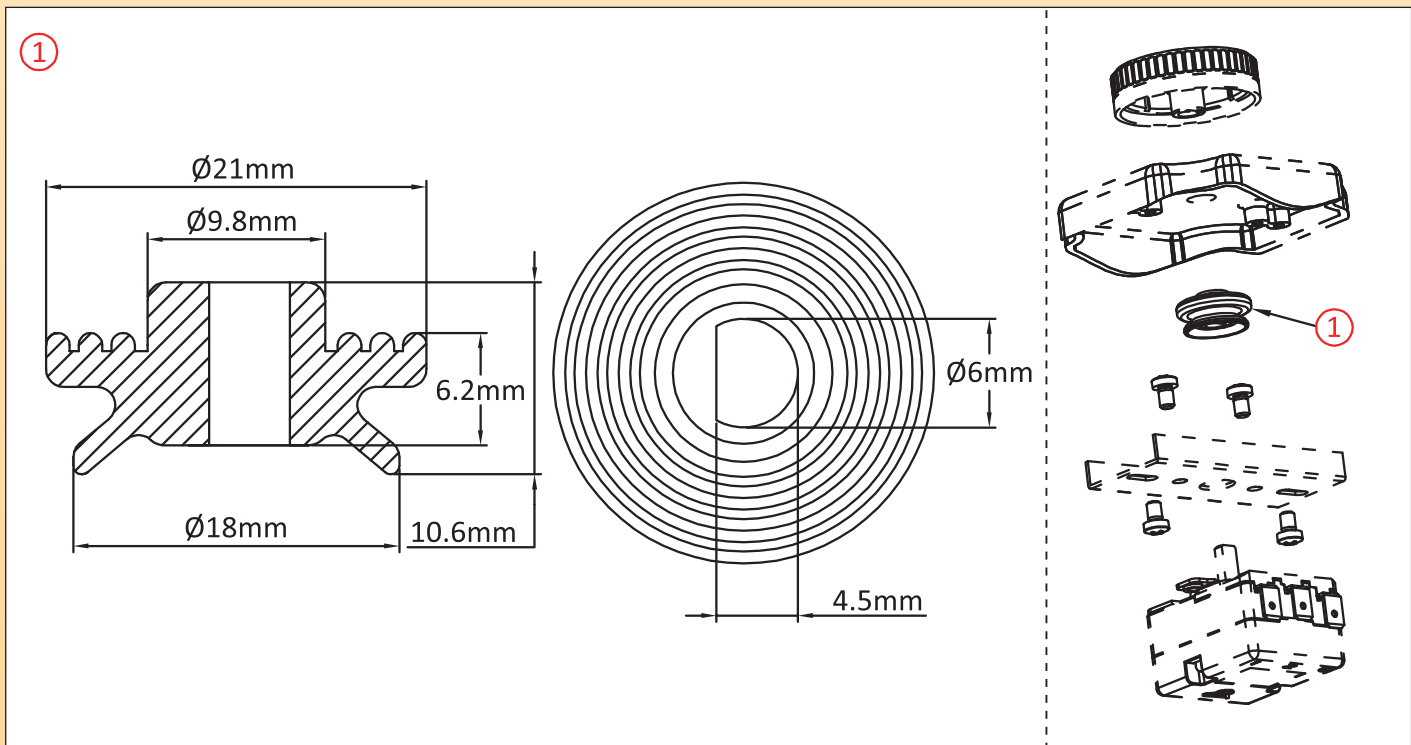
Für das Modell Nr. 2 bitte den gewünschten Aufdruck auf dem Drehknopf angeben.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ                   | Modell      |
|------------|------------|----------|-----------------------|-------------|
| Ø 10mm     | Ø 10mm     | Silikon  | Schaftdichtung (IP54) | <b>66Q4</b> |

| Kompatibel mit: |        |
|-----------------|--------|
| ☒ Y303          | ☒ Y3C4 |
| ☒ Y304          | ☒ Y3P1 |
| ☒ Y305          | ☒ Y3P3 |
| ☒ Y306          | ☒ Y3P5 |
| ☒ Y307          | ☒ Y3M1 |



## Hauptreferenzen

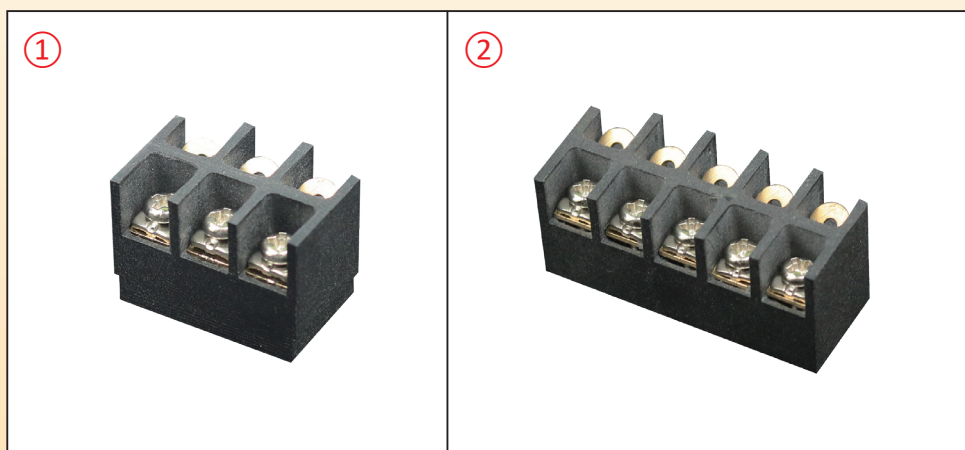
66Q4SM3100000000

# Miniatur-Anschlussblöcke aus PA66, einseitig Schraubklemmen, einseitig Lötstellen Aufputzmontage



| Min. Größe     | Max. Größe     | Material | Typ                                                      | Modell             |
|----------------|----------------|----------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| 16 × 19 × 27mm | 16 × 19 × 44mm | PA66     | 2,5 mm <sup>2</sup><br>Anschlussblock,<br>Aufputzmontage | <b>BEN<br/>BEO</b> |

| Kompatibel mit:                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>①</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Y3A1           <input checked="" type="checkbox"/> Y3A2         </div> |
| <div>②</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Y3A3         </div>                                                    |



|                                               |                                               | 2,5mm <sup>2</sup> (x3) |                     | 2,5mm <sup>2</sup> (x5) |  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--|
|                                               |                                               | 27                      |                     | 44                      |  |
| <div>①</div> <div>3 x 2.5mm<sup>2</sup></div> | <div>②</div> <div>5 x 2.5mm<sup>2</sup></div> | A                       | 27                  | 44                      |  |
|                                               |                                               | B                       | 19                  | 19                      |  |
|                                               |                                               | C                       | 19                  | 19                      |  |
|                                               |                                               | D                       | 16                  | 16                      |  |
|                                               |                                               | E                       | 7(x3)               | 7(x5)                   |  |
|                                               |                                               | F                       | Holes for ST2.2(x2) | Holes for ST2.2(x3)     |  |
|                                               |                                               | G                       | M3(x3)              | M3(x5)                  |  |
|                                               |                                               | H                       | Ø2(x3)              | Ø2(x5)                  |  |

## Hauptreferenzen

| ①                | ②                |
|------------------|------------------|
| BENF3K3000000P00 | BEOF3K3000000P00 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Speziell erhöhte PA66 Anschlussblöcke, Schraubklemmen auf beiden Seiten



| Min. Größe     | Max. Größe       | Material | Typ                                                      | Modell             |
|----------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| 22 × 40 × 27mm | 52 × 46,5 × 40mm | PA66     | Special design<br>2,5mm <sup>2</sup><br>connection block | <b>BEJ<br/>BEL</b> |

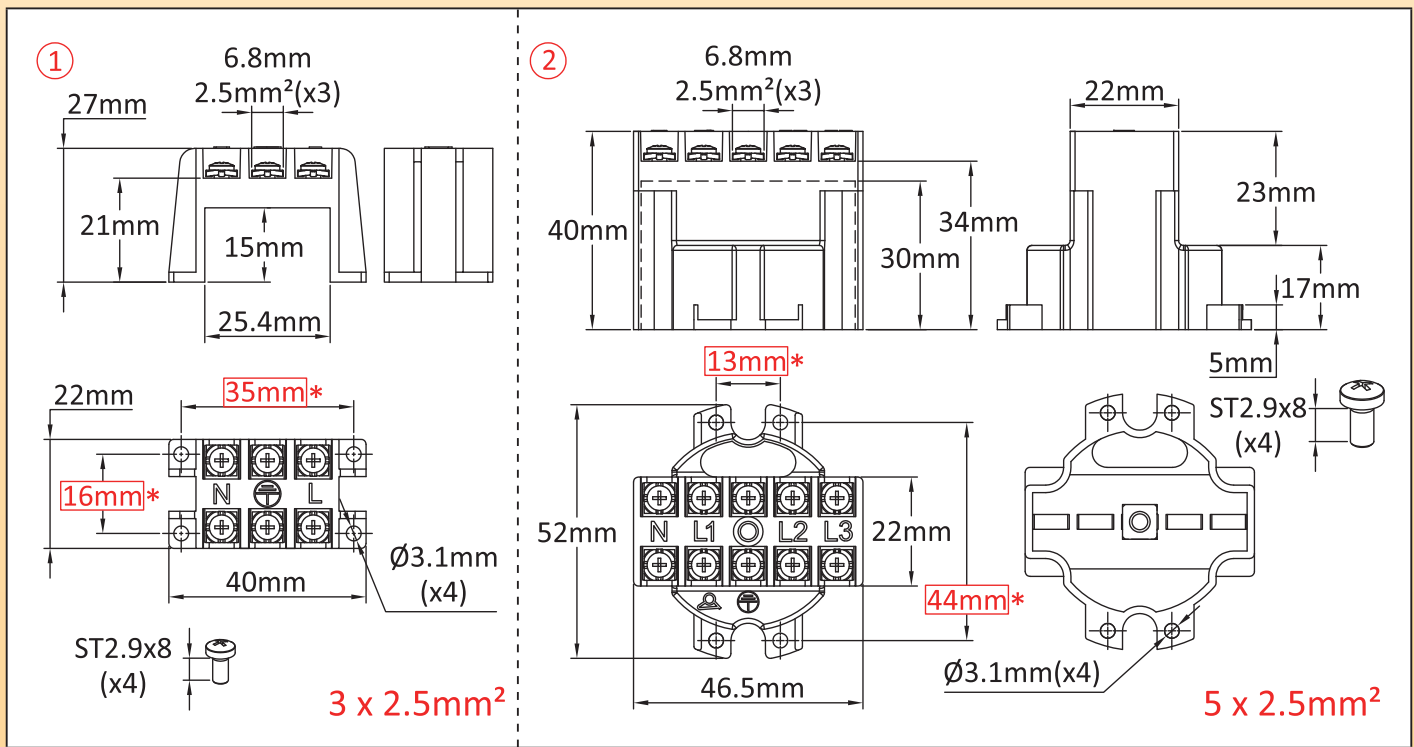
|                 |        |
|-----------------|--------|
| Kompatibel mit: |        |
| ①               |        |
| ☒ Y301          |        |
| ②               |        |
| ☒ Y3C1          | ☒ Y3C2 |

①



②





## Hauptreferenzen

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| ①                | ②                |
| BEJF3F3000000P00 | BELF5F5000000P00 |

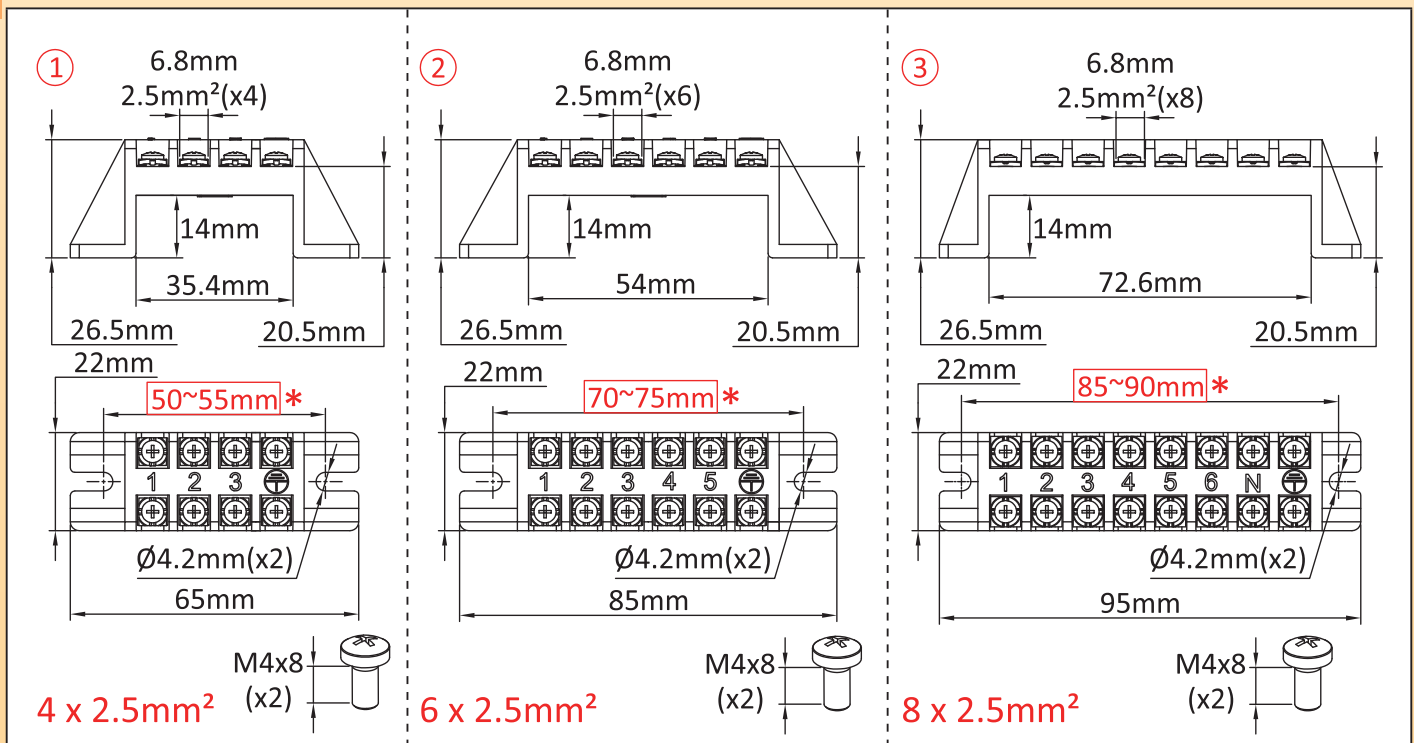
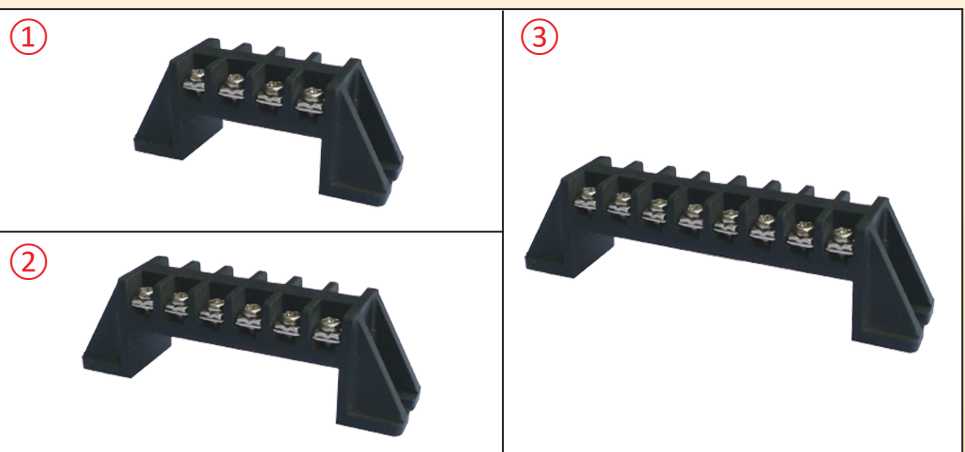
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

# 14mm erhöhte Anschlussblöcke, Schraubklemmen auf beiden Seiten



| Min. Größe              | Max. Größe              | Material    | Typ                                                | Modell                     |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>22 × 65 × 26,5MM</b> | <b>22 × 95 × 26,5mm</b> | <b>PA66</b> | <b>Elevated 2,5mm<sup>2</sup> connection block</b> | <b>BEP<br/>BEQ<br/>BER</b> |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Kompatibel mit: |        |
| ①               |        |
| ☒ Y3P1          | ☒ Y3P3 |
| ②               |        |
| ☒ Y3F1          | ☒ Y3F2 |
| ☒ Y3F3          | ☒ Y3C6 |
| ☒ Y3C7          | ☒ Y3C8 |
| ☒ Y305          | ☒ Y3P4 |
| ☒ Y3S5          | ☒ Y3S6 |
| ③               |        |
| ☒ Y3P6          | ☒ Y3P5 |



## Hauptreferenzen

|                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| ①                | ②                | ③                |
| BEPF4F4000000P00 | BEQF6F6000000P00 | BERF8F8000000P00 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

# PA66 Schnappklemme, für große Gehäuse, gemischte Klemmengröße



| Min. Größe        | Max. Größe        | Material | Typ                                                         | Modell             |
|-------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| 119 × 49,5 × 34mm | 119 × 49,5 × 34mm | PA66     | Gemischte Klemmengröße<br>Aufschnappbare<br>Anschlussblöcke | <b>BES<br/>BET</b> |

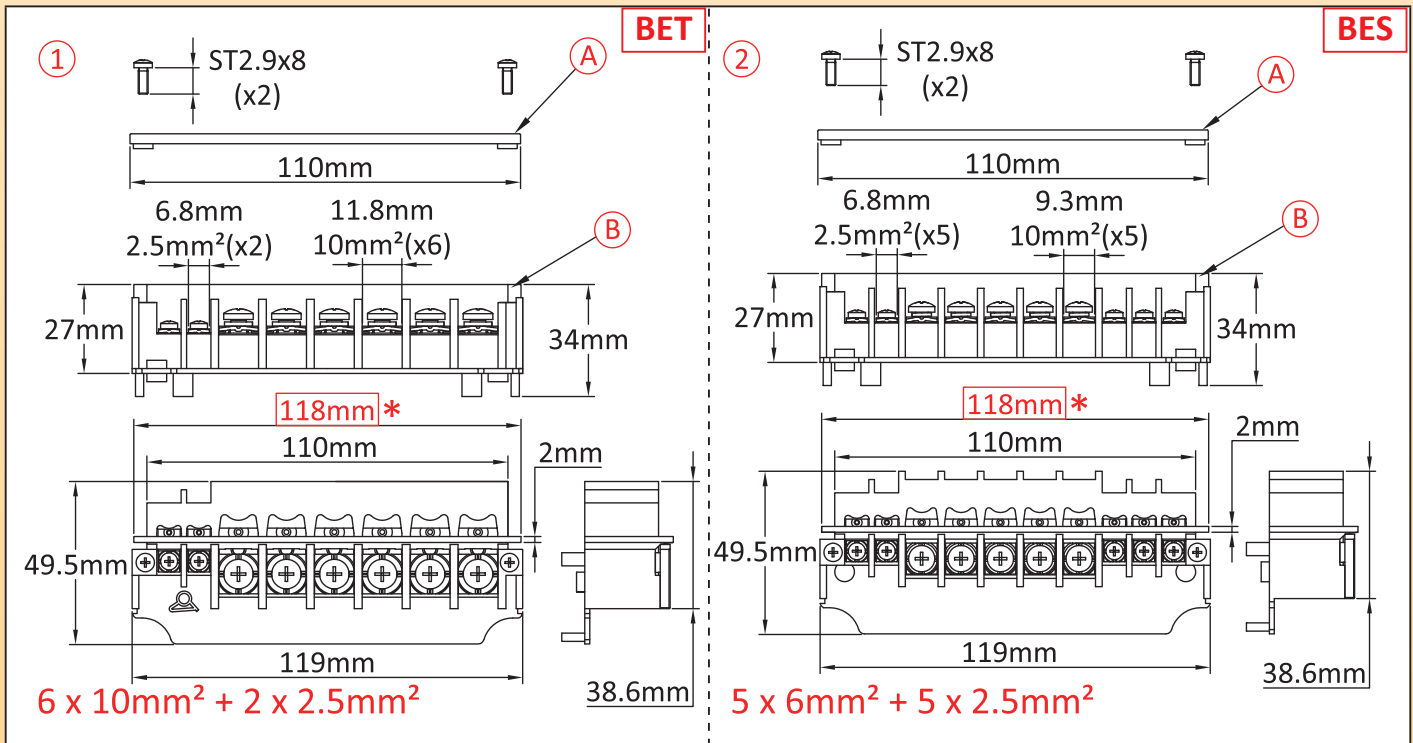
## Kompatibel mit:

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ Y3G1 | ☒ Y3G2 |
| ☒ Y307 | ☒ Y309 |
| ☒ Y310 | ☒ Y3J1 |
| ☒ Y3J2 | ☒ Y3M1 |
| ☒ Y3N1 |        |

①



②



## Hauptreferenzen

| ① (A+B)          | ① (B)            | ② (A+B)          | ② (B)            |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| BETLAQA000000P01 | BETLAQA000000P00 | BESMAPA000000P01 | BESMAPA000000P00 |

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

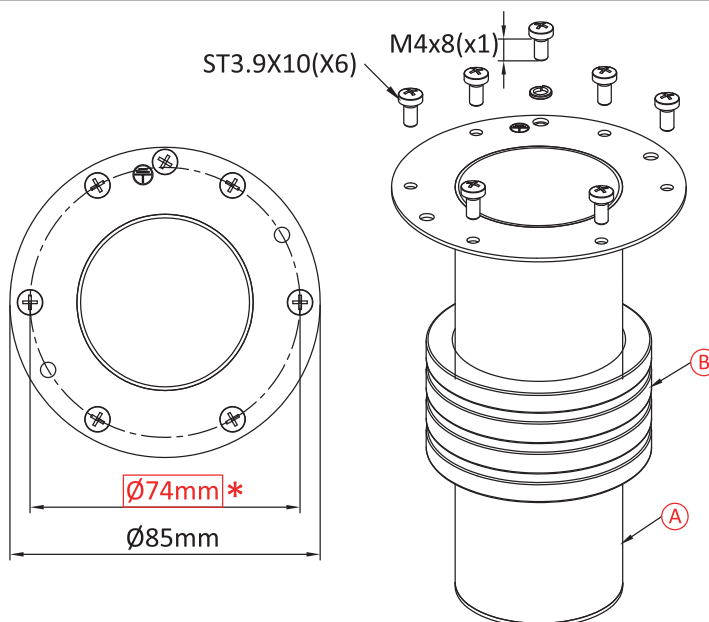
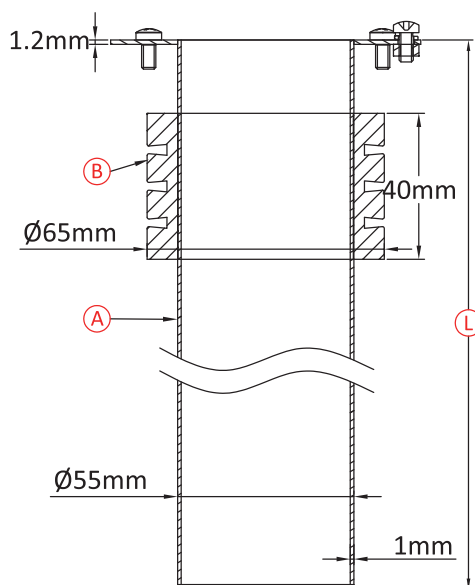
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

| Min. Größe   | Max. Größe    | Material               | Typ                         | Modell                   |
|--------------|---------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Ø 55 × 110mm | Ø 55 × 1000mm | 316 Edelstahl<br>Titan | Tasche mit<br>Pressdichtung | <b>66TTW8<br/>66TNW8</b> |

Kompatibel mit:

- |                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3C6 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3E6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3C7 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3E7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3C8 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3E8 |

☒ Konzipiert für Ø 52mm  
Steatit-Heizelemente.



Hauptreferenzen

| (A)   | (B)        | (L)   | Referenzen       |
|-------|------------|-------|------------------|
| 316L  | Silikon    | 450mm | 66TTW800450A550S |
| 316L  | Silikon    | 600mm | 66TTW800600A550S |
| 316L  | Silikon    | 800mm | 66TTW800800A550S |
| 316L  | FKM(Viton) | 450mm | 66TTW800450A550K |
| 316L  | FKM(Viton) | 600mm | 66TTW800600A550K |
| 316L  | FKM(Viton) | 800mm | 66TTW800800A550K |
| Titan | FKM(Viton) | 450mm | 66TNW800450A550K |
| Titan | FKM(Viton) | 600mm | 66TNW800600A550K |
| Titan | FKM(Viton) | 800mm | 66TNW800800A550K |

Länge L kann auf Anfrage angefertigt werden. Dichtung B kann in NBR hergestellt werden.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

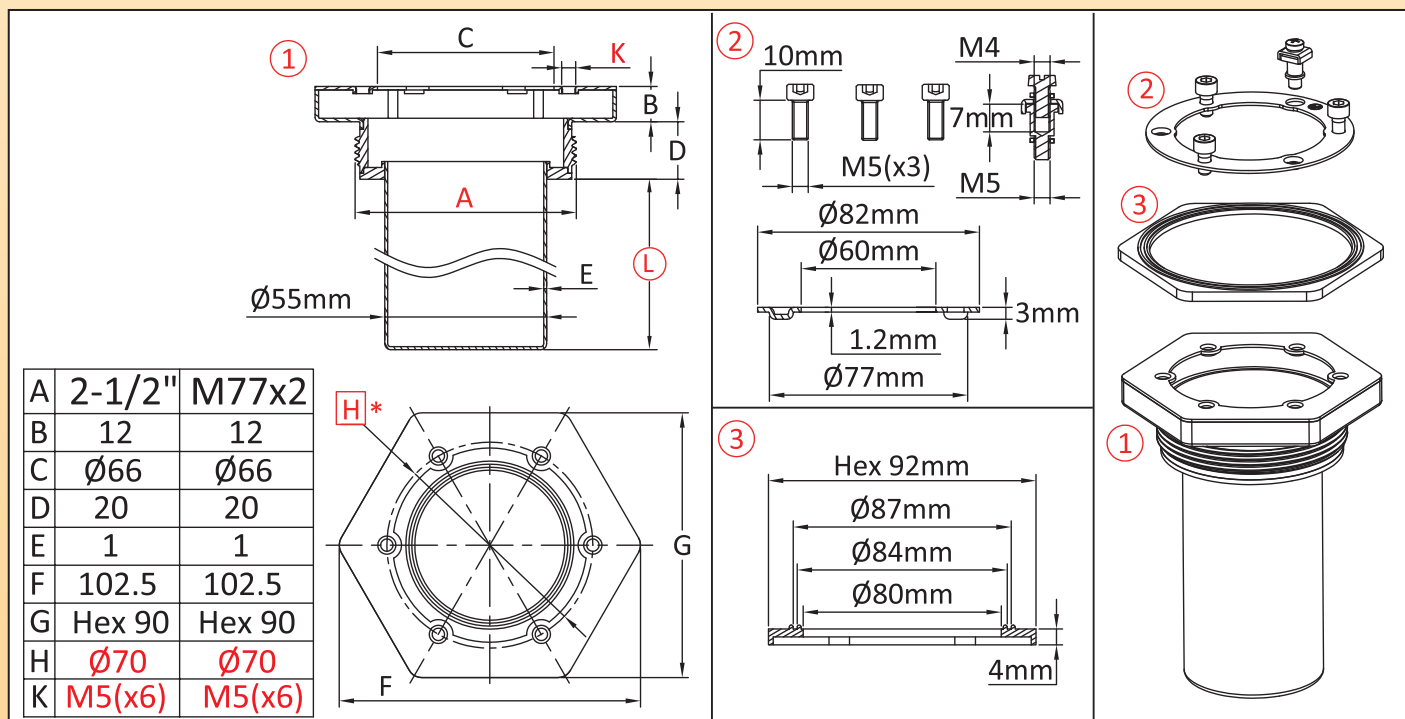
# Ø 55mm Tauchheizer-Schutzrohre, mit 2"1/2 und M77x2 Gewinde



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Min. Größe   | Max. Größe           | Material      | Typ           | Modell      |
|--------------|----------------------|---------------|---------------|-------------|
| 2½", L=110mm | M77 × 2,<br>L=1000mm | 316 Edelstahl | Gewindetasche | <b>66UT</b> |

| Kompatibel mit:                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3S7                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Y309 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3SA                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Y310 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G1                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 |
|                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Y3M1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Konzipiert für Ø 52mm<br>Steatit-Heizelemente. |                                          |



## Hauptreferenzen

| Ⓐ      | Ⓛ   | ①                | ①+②+③            |
|--------|-----|------------------|------------------|
| 2-1/2" | 450 | 66UT0035450A5500 | 66UT0035450A550A |
| 2-1/2" | 600 | 66UT0035600A5500 | 66UT0035600A550A |
| 2-1/2" | 800 | 66UT0035800A5500 | 66UT0035800A550A |
| M77x2  | 450 | 66UTW335450A5500 | 66UTW335450A550A |
| M77x2  | 600 | 66UTW335600A5500 | 66UTW335600A550A |
| M77x2  | 800 | 66UTW335800A5500 | 66UTW335800A550A |

Länge L kann auf Anfrage angefertigt werden. Dichtung Nr. 3 ist standardmäßig aus Silikon, kann in NBR oder FKM auf Anfrage hergestellt werden.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



# Ø 25mm Tauchheizer-Schutzrohre, ohne Gewinde, für korrosive Bäder



| Min. Größe   | Max. Größe    | Material               | Typ                         | Modell                         |
|--------------|---------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Ø 25 × 110mm | Ø 25 × 1000mm | 316 Edelstahl<br>Titan | Tasche mit<br>Pressdichtung | <b>66TTL4</b><br><b>66TNL4</b> |

**Kompatibel mit:**

- ☒ 66RW
- ☒ 66RY
- ☒ Konzipiert für 25mm-Heizpatronen oder Ø 25mm Taschen.

## Hauptreferenzen

| Mit leerer Ø 25mm Tasche |            |       |                   |
|--------------------------|------------|-------|-------------------|
| ①                        | ③          | L     | Referenzen(①+②+③) |
| 316L                     | Silikon    | 450mm | 66TTL4264507250S  |
| 316L                     | Silikon    | 600mm | 66TTL4266007250S  |
| 316L                     | Silikon    | 800mm | 66TTL4268007250S  |
| 316L                     | FKM(Viton) | 450mm | 66TTL4264507250K  |
| 316L                     | FKM(Viton) | 600mm | 66TTL4266007250K  |
| 316L                     | FKM(Viton) | 800mm | 66TTL4268007250K  |
| Titan                    | FKM(Viton) | 450mm | 66TNL4264507250K  |
| Titan                    | FKM(Viton) | 600mm | 66TNL4266007250K  |
| Titan                    | FKM(Viton) | 800mm | 66TNL4268007250K  |

Nur Dichtung und Ring, für kundeneigene Heizpatrone

Referenz (②+③) mit Silikon-Dichtung

66TOL4260000000S

Referenz (②+③) mit FKM-Dichtung

66TOL4260000000K

Länge L kann auf Anfrage angefertigt werden. Dichtung Nr. 3 kann in NBR hergestellt werden.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Ø10mm Taschen für Temperatursensoren, Thermostate oder Pegelmelder, ohne Gewinde, für korrosive Bäder

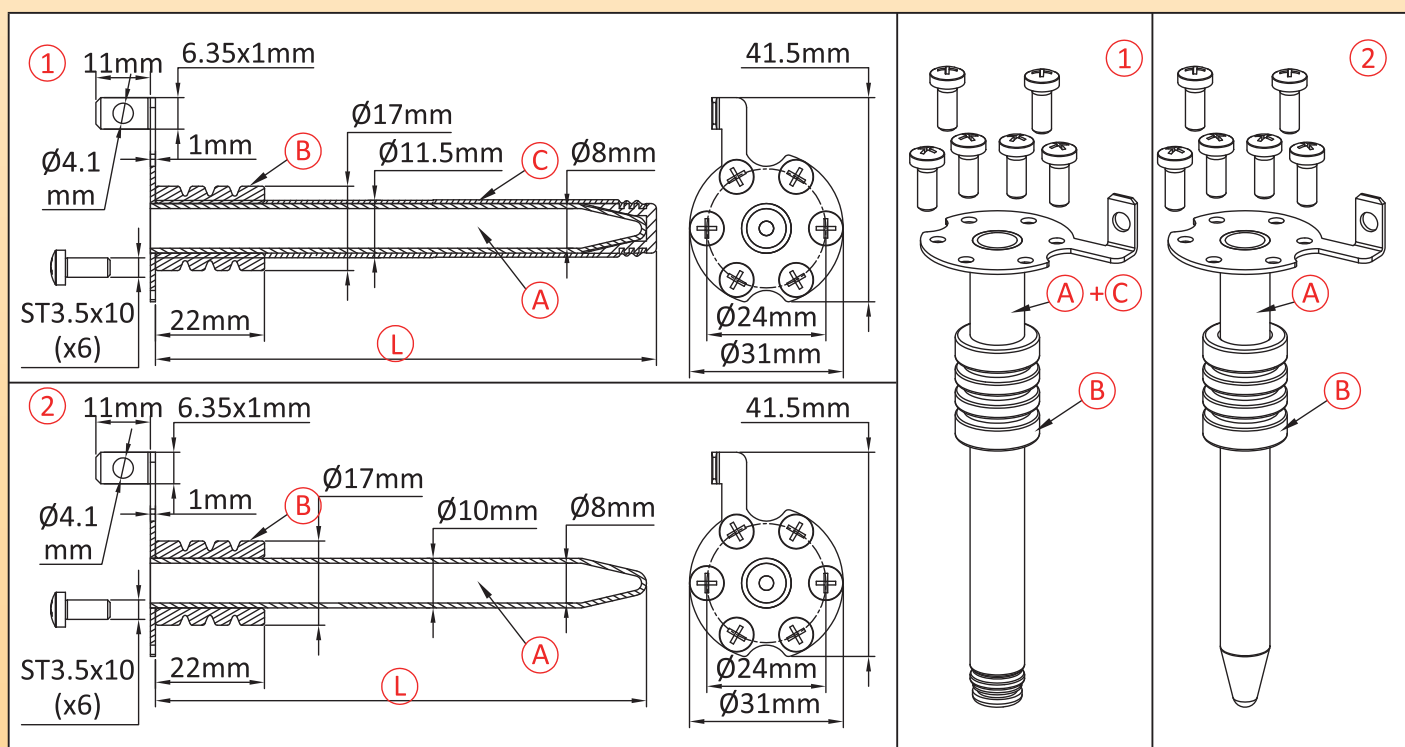
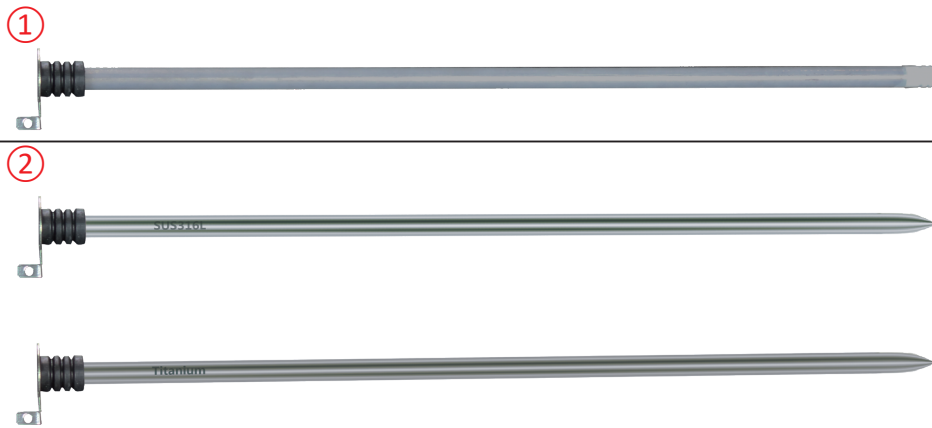


| Min. Größe   | Max. Größe    | Material                                     | Typ                      | Modell                   |
|--------------|---------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ø 10 × 110mm | Ø 10 × 1000mm | 316 Edelstahl<br>316 mit PTFE-Hülse<br>Titan | Tasche mit Pressdichtung | <b>66TTW3<br/>66TNW3</b> |

## Kompatibel mit:

- ☒ Y3C8
- ☒ Y3E8

☒ Konzipiert zur Aufnahme von Thermostatkolben oder Temperatursensoren.



## Hauptreferenzen

| Modell ② ohne Hülse |            |       |                  | Modell ① mit Hülse |                  |
|---------------------|------------|-------|------------------|--------------------|------------------|
| (A)                 | (B)        | (L)   | Referenzen       | (C)                | Referenzen       |
| 316L                | Silikon    | 230mm | 66TTW300230A100S | PTFE               | 66TTW300230A1B0S |
| 316L                | Silikon    | 300mm | 66TTW300300A100S | PTFE               | 66TTW300300A1B0S |
| 316L                | Silikon    | 450mm | 66TTW300450A100S | PTFE               | 66TTW300450A1B0S |
| 316L                | Silikon    | 600mm | 66TTW300600A100S | PTFE               | 66TTW300600A1B0S |
| 316L                | FKM(Viton) | 230mm | 66TNW300230A100K | PTFE               | 66TNW300230A1B0K |
| 316L                | FKM(Viton) | 300mm | 66TNW300300A100K | PTFE               | 66TNW300300A1B0K |
| 316L                | FKM(Viton) | 450mm | 66TNW300450A100K | PTFE               | 66TNW300450A1B0K |
| 316L                | FKM(Viton) | 600mm | 66TNW300600A100K | PTFE               | 66TNW300600A1B0K |

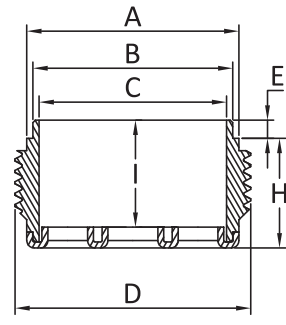
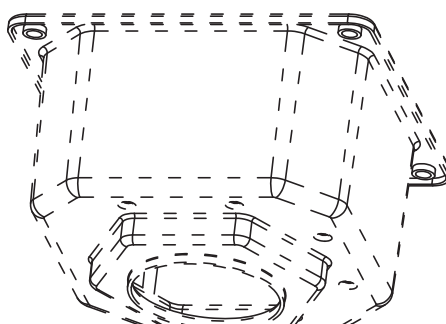
Länge L kann auf Anfrage angefertigt werden. Dichtung B kann in NBR hergestellt werden. Durchmesser kleiner als 10 mm auf Anfrage erhältlich.  
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

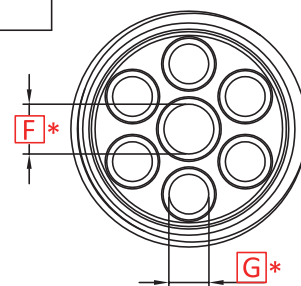
# Edelstahl-Anschluss, gefräste und geschweißte Gewinde mit tiefgezogenem Flansch, für Tauchheizer



| Min. Größe | Max. Größe | Material             | Typ                                  | Modell      |
|------------|------------|----------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1½"        | M77 × 2    | AISI 304<br>AISI 316 | Tig-geschweißtes Gewinde für Gehäuse | <b>66YS</b> |

| Kompatibel mit:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3S6 <input checked="" type="checkbox"/> Y3SB<br><input checked="" type="checkbox"/> Y3S8 <input checked="" type="checkbox"/> Y3SC<br><input checked="" type="checkbox"/> Y3S9 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Konzipiert zum direkten Anschweißen von Gehäusen oder tiefgezogenen Anschlüssen mit Lötlippe.                                                                                  |                                                                                    |

|   | 1-1/2"                       | M45x2                        | 2-1/2"                                           | M77x2                                            |                                                                                      |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Ø43                          | Ø43                          | Ø72                                              | Ø72                                              |   |
| B | Ø40.5                        | Ø40.5                        | Ø69.5                                            | Ø69.5                                            |                                                                                      |
| C | Ø38                          | Ø38                          | Ø66.5                                            | Ø66.5                                            |                                                                                      |
| D | 1-1/2"                       | M45x2                        | 2-1/2"                                           | M77x2                                            |                                                                                      |
| E | 3.7                          | 3.7                          | 3.7                                              | 3.7                                              |                                                                                      |
| F | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    | Ø8.6(x0,x1,x2)<br>Ø10(x0,x1,x2)<br>Ø12(x0,x1,x2) | Ø8.6(x0,x1,x2)<br>Ø10(x0,x1,x2)<br>Ø12(x0,x1,x2) |  |
| G | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) | Ø8(x2,x4,x6)<br>Ø10(x2,x4,x6)<br>Ø12(x2,x4,x6)   | Ø8(x2,x4,x6)<br>Ø10(x2,x4,x6)<br>Ø12(x2,x4,x6)   |                                                                                      |
| H | 22                           | 22                           | 22                                               | 22                                               |                                                                                      |
| I | 21.5                         | 21.5                         | 21.5                                             | 21.5                                             |                                                                                      |
|   |                              |                              |                                                  |                                                  |                                                                                      |



## Hauptreferenzen

| Maße   | Referenzen in 304 | Referenzen in 316 |
|--------|-------------------|-------------------|
| 1-1/2" | 66YSC112I22*****  | 66YSC112T22*****  |
| M45x2  | 66YSM452I22*****  | 66YSM452T22*****  |
| 2-1/2" | 66YSC212I22*****  | 66YSC212T22*****  |
| M77x2  | 66YSM772I22*****  | 66YSM772T22*****  |

Maße und Anzahl der Löcher F und G angeben.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



# Edelstahl-Anschlüsse, gefräste und geschweißte Gewinde für Tauchheizer

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Min. Größe | Max. Größe | Material             | Typ                              | Modell      |
|------------|------------|----------------------|----------------------------------|-------------|
| 1½"        | M77 × 2    | AISI 304<br>AISI 316 | Glatter Anschluss<br>für Gehäuse | <b>66YU</b> |

**Kompatibel mit:**

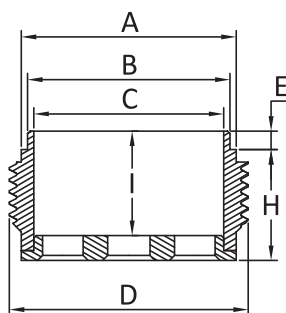
☒ Y3S6  
☒ Y3S8  
☒ Y3S9

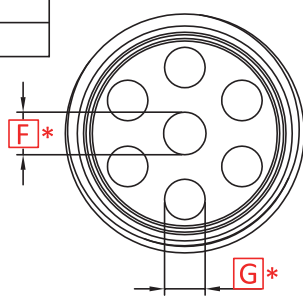
☒ Y3SB  
☒ Y3SC

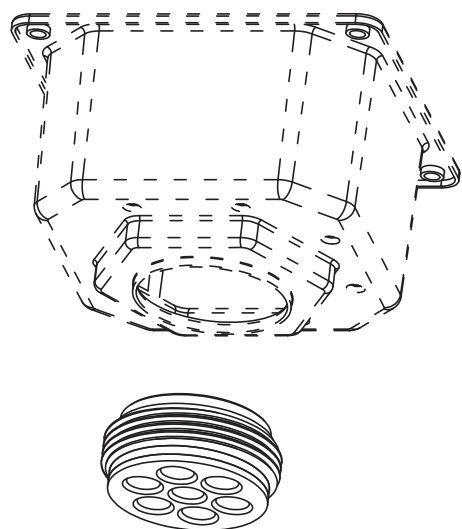
☒ Konzipiert zum direkten Anschweißen von Gehäusen oder tiefgezogenen Anschlüssen mit Lötlippe.



|   | 1-1/2"                       | M45x2                        | 2-1/2"                                           | M77x2                                            |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| A | Ø43                          | Ø43                          | Ø72                                              | Ø72                                              |
| B | Ø40.5                        | Ø40.5                        | Ø69.5                                            | Ø69.5                                            |
| C | Ø38                          | Ø38                          | Ø66.5                                            | Ø66.5                                            |
| D | 1-1/2"                       | M45x2                        | 2-1/2"                                           | M77x2                                            |
| E | 3.7                          | 3.7                          | 3.7                                              | 3.7                                              |
| F | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    | Ø8.6(x0,x1)<br>Ø10(x0,x1)    | Ø8.6(x0,x1,x2)<br>Ø10(x0,x1,x2)<br>Ø12(x0,x1,x2) | Ø8.6(x0,x1,x2)<br>Ø10(x0,x1,x2)<br>Ø12(x0,x1,x2) |
| G | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) | Ø6(x2,x4,x6)<br>Ø8(x2,x4,x6) | Ø8(x2,x4,x6)<br>Ø10(x2,x4,x6)<br>Ø12(x2,x4,x6)   | Ø8(x2,x4,x6)<br>Ø10(x2,x4,x6)<br>Ø12(x2,x4,x6)   |
| H | 22                           | 22                           | 22                                               | 22                                               |
| I | 21                           | 21                           | 21                                               | 21                                               |







## Hauptreferenzen

| Maße   | Referenzen in 304 | Referenzen in 316 |
|--------|-------------------|-------------------|
| 1-1/2" | 66YUC112I22*****  | 66YUC112T22*****  |
| M45x2  | 66YUM452I22*****  | 66YUM452T22*****  |
| 2-1/2" | 66YUC212I22*****  | 66YUC212T22*****  |
| M77x2  | 66YUM772I22*****  | 66YUM772T22*****  |

Maße und Anzahl der Löcher F und G angeben.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



| Min. Größe | Max. Größe | Material             | Typ                             | Modell      |
|------------|------------|----------------------|---------------------------------|-------------|
| 1/2"       | 3/4"       | AISI 304<br>AISI 316 | Glatte Anschluss<br>für Gehäuse | <b>66YQ</b> |

|                                                                                                                                                                       |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Kompatibel mit:                                                                                                                                                       | ① | ② |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3L2                                                                                                                              |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3L2<br><input checked="" type="checkbox"/> Konzipiert zum direkten Anschweißen von tiefgezogenen Edelstahlgehäusen mit Lötlippe. |   |   |

|       |       |  |
|-------|-------|--|
| ①<br> | ②<br> |  |
|-------|-------|--|

## Hauptreferenzen

| Maße | Referenzen in 304 | Referenzen in 316 |
|------|-------------------|-------------------|
| 1/2" | 66YQC012I1710000  | 66YQC012T1710000  |
| 3/4" | 66YQC034I1710000  | 66YQC034T1710000  |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Splitmuttern für SPA- und Schwimmbadheizungen. Erhältlich für 2" BSPP, 2" 1/2 und 3" Ansi B1.9 Gewinde (USA)

| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ         | Modell |
|------------|------------|----------|-------------|--------|
| 2"(BSPP)   | 3"(ANSI)   | ABS      | Splitmutter | 66NS   |

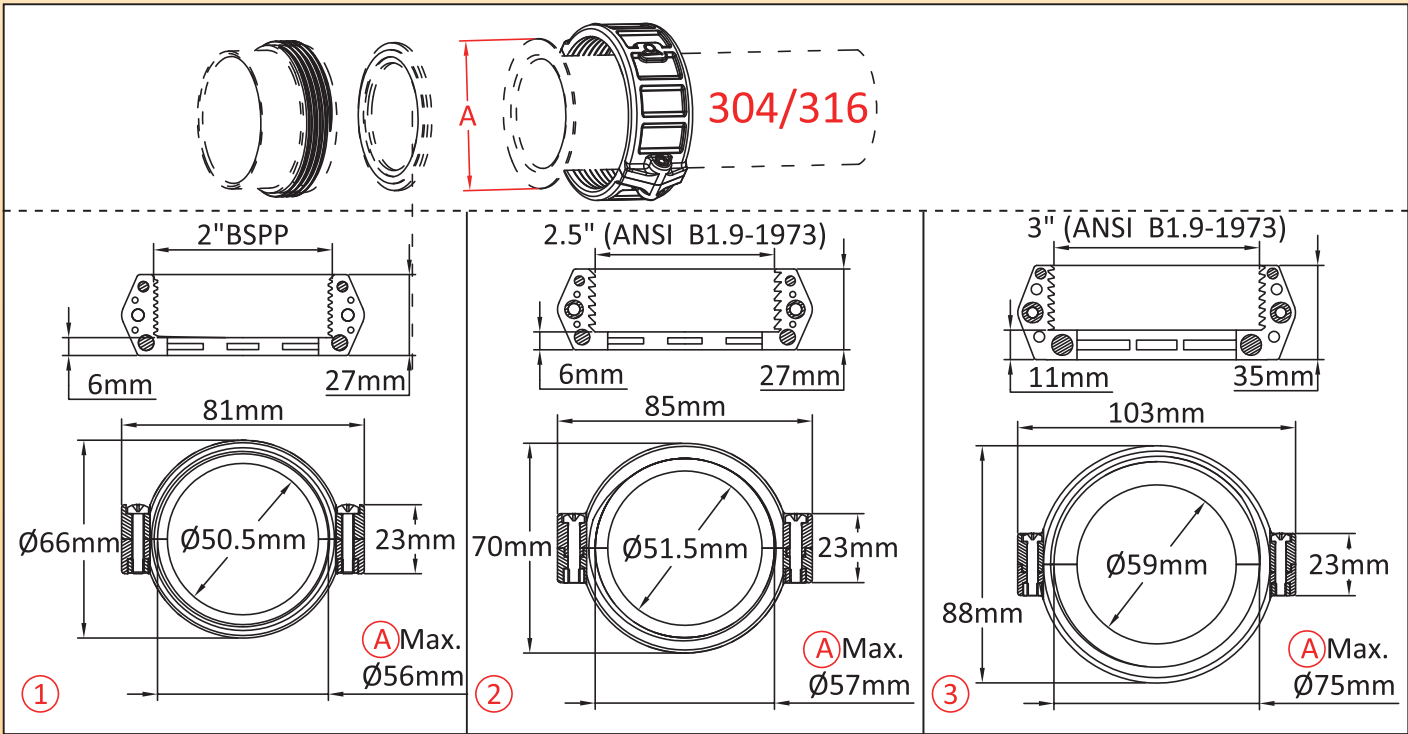
Kompatibel mit:

- 66RW
- 66RY
- Konzipiert für den Anschluss von SPA-, Schwimmbad- und Aquarienheizungen aus Edelstahlrohr, an PVC-Anschlüsse

1

2

3



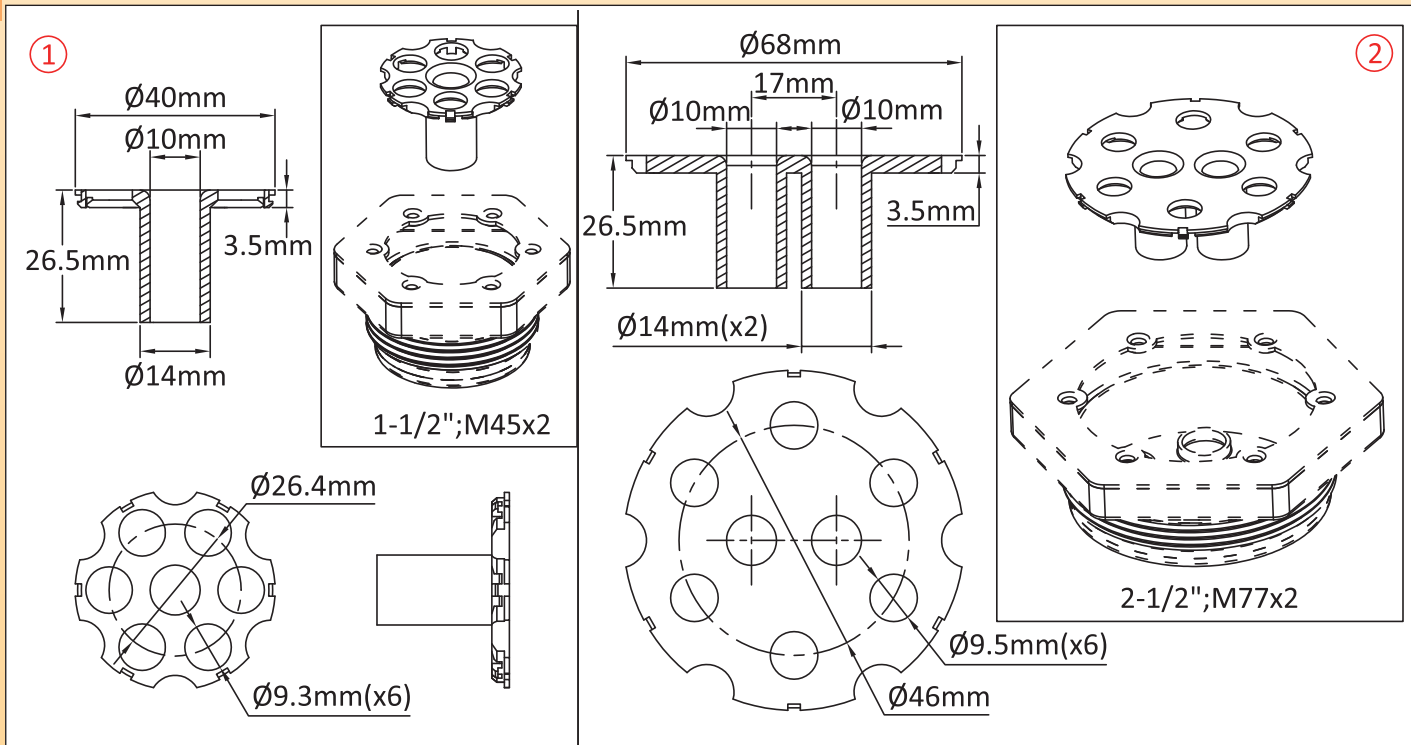
Hauptreferenzen

|                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| 1                | 2                | 3                |
| 66NSC20060R66000 | 66NSA25060R70000 | 66NSA300A1R80000 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ        | Modell               |
|------------|------------|----------|------------|----------------------|
| 1¼"        | 2½"        | PA66     | Verschluss | <b>66Z1<br/>66Z2</b> |

| Kompatibel mit:                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ☒ 66RJ                                                                                            | ☒ 66RK |
| ☒ 66RO                                                                                            | ☒ 66RP |
| ☒ 66RQ                                                                                            | ☒ 66RR |
| ☒ 66RU                                                                                            | ☒ 66RV |
| ☒ Konzipiert zum Verschließen von tiefgezogenem Edelstahl-Anschluss nach Löten von Heizelementen. |        |



## Hauptreferenzen

| ①                | ②                |
|------------------|------------------|
| 66Z1P60931010265 | 66Z2P60952010265 |

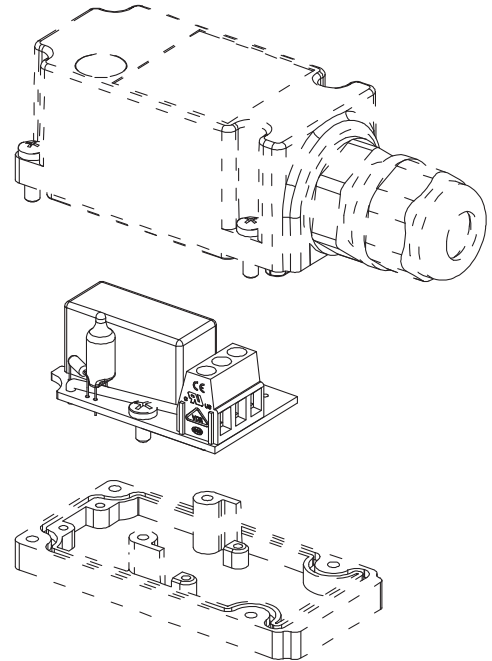
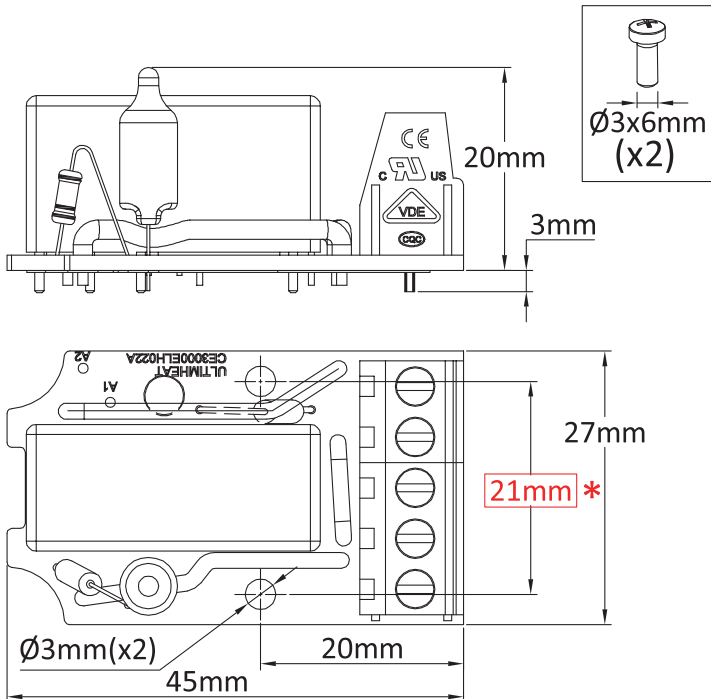
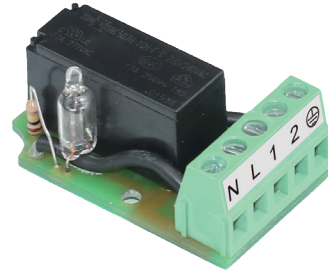


# Leiterplatte mit einem Miniaturrelais, Leistung 16A 250V. Ermöglicht die Erhöhung der Leistung von Geräten mit Reed-Schaltern.

| Min. Größe     | Max. Größe     | Material | Typ             | Modell |
|----------------|----------------|----------|-----------------|--------|
| 45 × 27 × 23mm | 45 × 27 × 23mm | PCB      | Relais-Platinen | 6YRM   |

Kompatibel mit:

☒ Y3A2



## Hauptreferenzen

6YRMA230116MF000

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

# Relais-Platinen, mit 2 bis 3 Miniaturrelais, Leistung 16A 250V, Spule 220/240V. Eine ihrer Anwendungen ist die Umwandlung von 1-poligen Geräten in 3-polige



| Min. Größe                  | Max. Größe                  | Material   | Typ                    | Modell      |
|-----------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|-------------|
| <b>38 × 60 ×<br/>19,4mm</b> | <b>31 × 70 ×<br/>19,4mm</b> | <b>PCB</b> | <b>Relais-Platinen</b> | <b>6YRC</b> |

## ① Modell 1 Kompatibel mit:

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ Y3N2 | ☒ Y310 |
| ☒ Y3N3 | ☒ Y3G2 |
| ☒ Y3N4 | ☒ Y3J2 |
| ☒ Y309 |        |

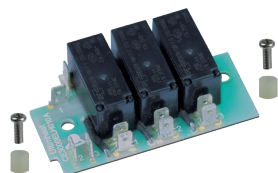
## ② Modell 2 Kompatibel mit:

|        |
|--------|
| ☒ Y3P6 |
|--------|

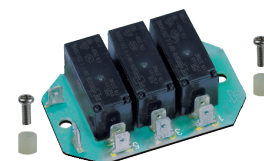
## ③ Modell 3 Kompatibel mit:

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ Y303 | ☒ Y305 |
| ☒ Y304 | ☒ Y3P5 |

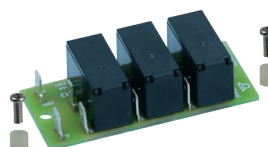
①



③



②



|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <p>①</p> | <p>②</p> | <p>③</p> |
|          |          |          |

## Hauptreferenzen

| Modell | Zahl der Relais | Unabhängige Relais | Gekoppelte Relais |
|--------|-----------------|--------------------|-------------------|
| ①      | 2               | 6YRCD230216SF000   | 6YRCD230216PF000  |
| ①      | 3               | 6YRCD230316SF000   | 6YRCD230316PF000  |
| ②      | 2               | 6YRCB230216NF000   | 6YRCB230216PF000  |
| ②      | 3               | 6YRCB230316NF000   | 6YRCB230316PF000  |
| ③      | 2               | 6YRCE230216NF000   | 6YRCE230216PF000  |
| ③      | 3               | 6YRCE230316NF000   | 6YRCE230316PF000  |

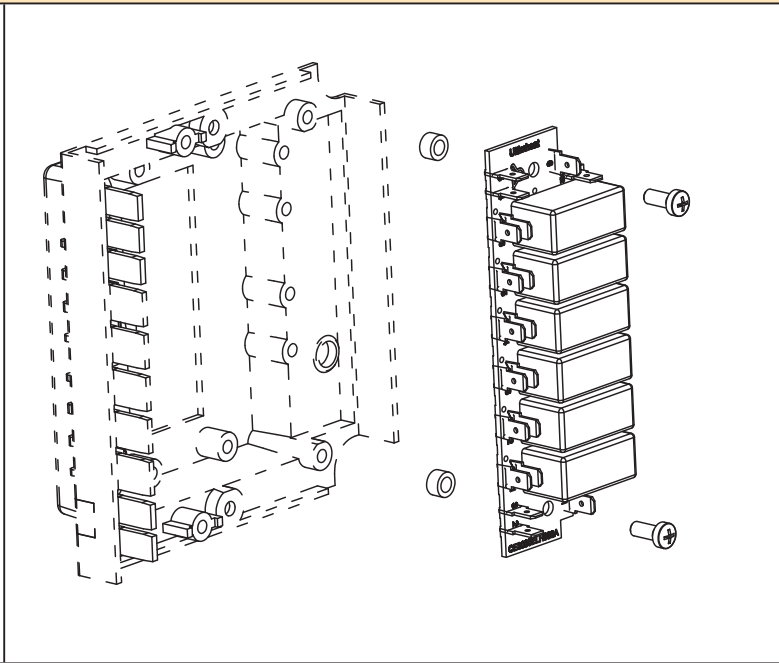
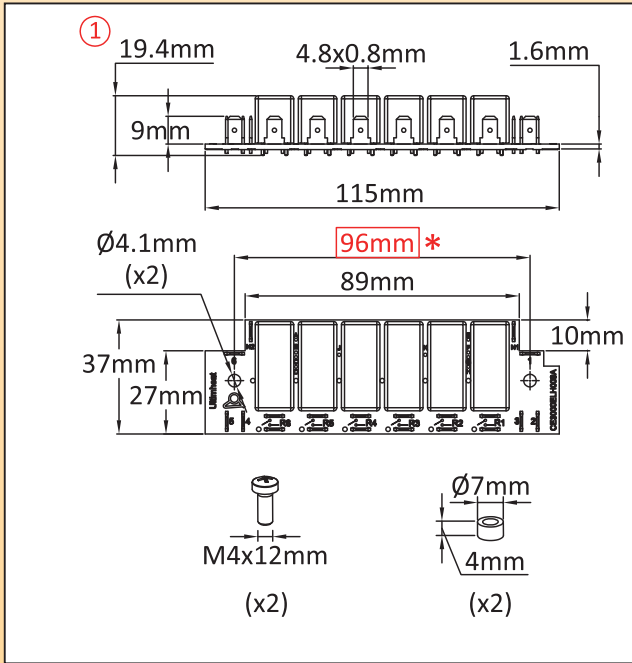
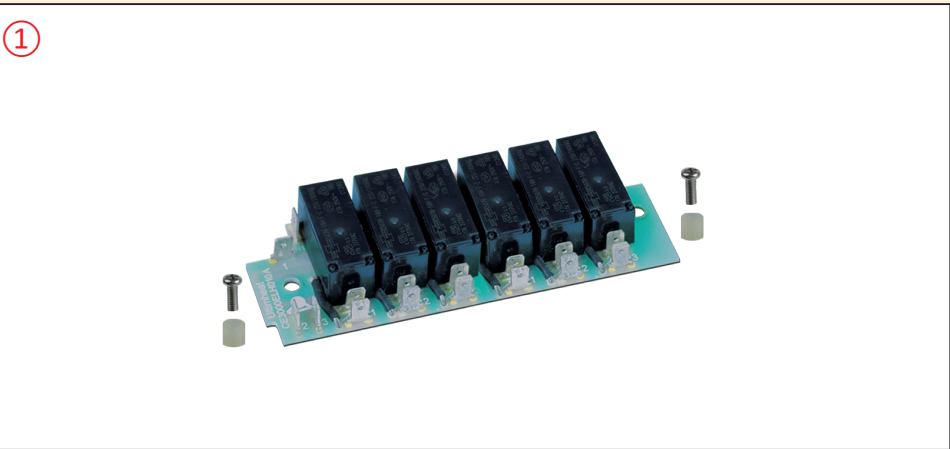
Die Relaisspule ist 230V 50 Hz. 24V auf Anfrage. Max. Last 16A ohmsch, 100000 Zyklen. Max. Potentialdifferenz zwischen den Kontakten: 250V AC.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

**Relais-Platinen, mit 4 bis 6 Miniaturrelais, Leistung 16A 250V, Spule 220/240V. Eine ihrer Anwendungen ist die Umwandlung von 1-poligen Geräten in 3-polige**

| Min. Größe        | Max. Größe        | Material | Typ             | Modell |
|-------------------|-------------------|----------|-----------------|--------|
| 37 × 115 × 19,4mm | 37 × 115 × 19,4mm | PCB      | Relais-Platinen | 6YRE   |

| Kompatibel mit:                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y309 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N4 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y310 |                                          |



**Hauptreferenzen**

| Zahl der Relais | Unabhängige Relais | Gekoppelte Relais |
|-----------------|--------------------|-------------------|
| 4               | 6YREC230416SF000   | 6YREC230416PF000  |
| 5               | 6YREC230516SF000   | 6YREC230516PF000  |
| 6               | 6YREC230616SF000   | 6YREC230616PF000  |
| 2×3             | -----              | 6YREC230616DF000  |

Die Relaisspule ist 230V 50 Hz. 24V auf Anfrage. Max. Last 16A ohmsch, 100000 Zyklen. Max. Potentialdifferenz zwischen den Kontakten: 250V AC

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.



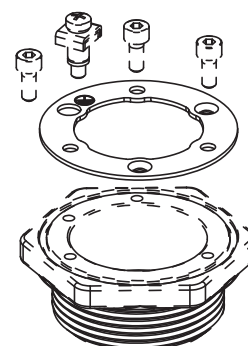
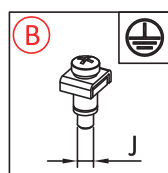
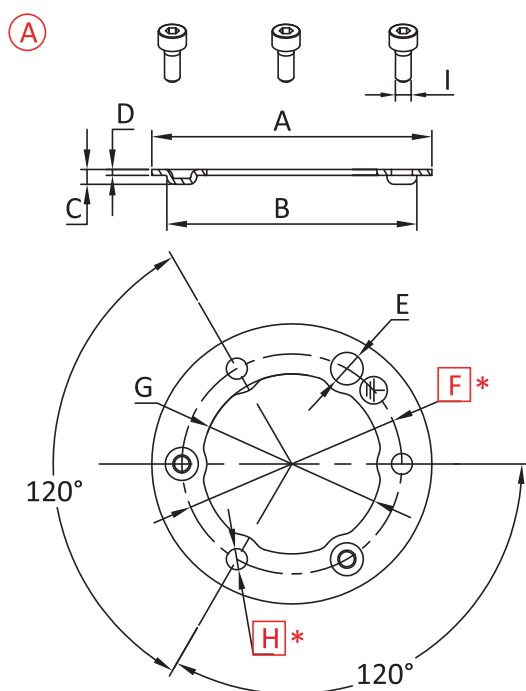
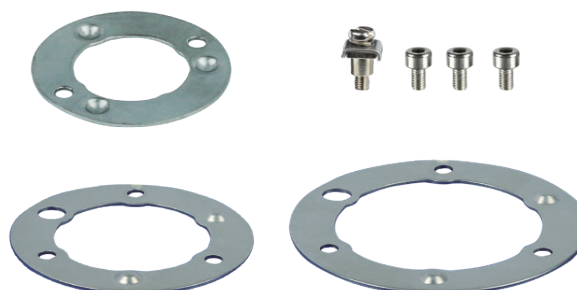
# Innere gestanzte Drehringe, für Tauchheizer-Anschlusss



| Min. Größe | Max. Größe | Material              | Typ                            | Modell      |
|------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|
| 1"         | M77 x 2    | Edelstahl<br>AISI 304 | Drehflansche für<br>Anschlüsse | <b>66XF</b> |

Kompatibel mit:

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ 66R2 | ☒ 66RJ |
| ☒ 66R3 | ☒ 66RK |
| ☒ 66R4 | ☒ 66RO |
| ☒ 66R5 | ☒ 66RP |
| ☒ 66R6 | ☒ 66RQ |
| ☒ 66R7 | ☒ 66RR |
| ☒ 66R8 | ☒ 66RU |
| ☒ 66R9 | ☒ 66RV |
| ☒ 66RE | ☒ 66RW |
| ☒ 66RF | ☒ 66RY |



|   | 1"           | 1-1/4"       | 1-1/2"       | M45x2        | 2"           | 2-1/2"       | M77x2        |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A | Ø45          | Ø56          | Ø56          | Ø56          | Ø66          | Ø90          | Ø90          |
| B | Ø40          | Ø50          | Ø50          | Ø50          | Ø60          | Ø77          | Ø77          |
| C | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| D | 1.2          | 1.2          | 1.2          | 1.2          | 1.2          | 1.2          | 1.2          |
| E |              | Ø6.5         | Ø6.5         | Ø6.5         | Ø6.5         | Ø7.5         | Ø7.5         |
| F | Ø36          | Ø44          | Ø44          | Ø44          | Ø54          | Ø70          | Ø70          |
| G | Ø26          | Ø36          | Ø36          | Ø36          | Ø46          | Ø60          | Ø60          |
| H | Ø4.1<br>(x2) | Ø4.1<br>(x3) | Ø4.1<br>(x3) | Ø4.1<br>(x3) | Ø4.1<br>(x3) | Ø5.2<br>(x3) | Ø5.2<br>(x3) |
| I | M4<br>(x2)   | M4<br>(x3)   | M4<br>(x3)   | M4<br>(x3)   | M4<br>(x3)   | M5<br>(x3)   | M5<br>(x3)   |
| J | M4           | M4           | M4           | M4           | M4           | M5           | M5           |

## Hauptreferenzen

| Maße                      | (A)              | (A) + (B)        |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 1"                        | 66XF236I120NU000 | 66XF236I120NU100 |
| 1-1/4"<br>1-1/2"<br>M45x2 | 66XF344I120NU000 | 66XF344I120NU300 |
| 2"                        | 66XF354I120NU000 | 66XF354I120NU300 |
| 2-1/2"<br>M77x2           | 66XF370I120NU000 | 66XF370I120NU500 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

# Innere Drehringe mit Gewinde, Befestigung mit 3 Schrauben

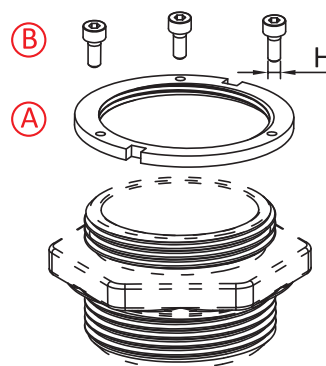
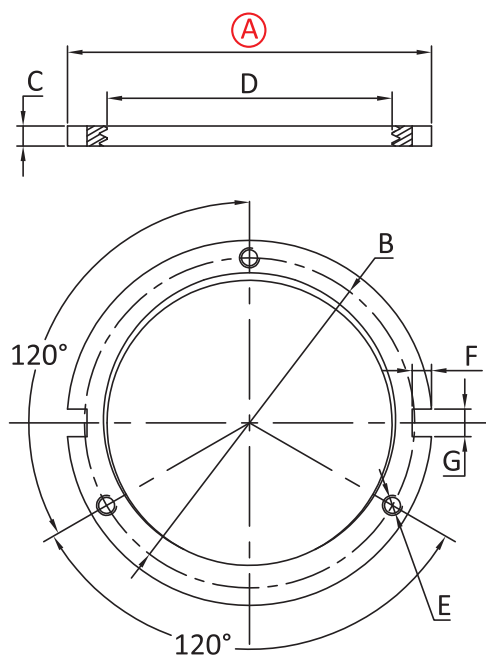


Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Min. Größe | Max. Größe | Material           | Typ                          | Modell      |
|------------|------------|--------------------|------------------------------|-------------|
| 1"         | M77 x 2    | Vernickelter Stahl | Innere Drehringe mit Gewinde | <b>66XN</b> |

## Kompatibel mit:

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ Y303 | ☒ Y3S3 |
| ☒ Y304 | ☒ Y3S5 |
| ☒ Y305 | ☒ Y3S7 |
| ☒ Y306 | ☒ Y3SA |
| ☒ Y307 | ☒ Y3P1 |
| ☒ Y3C4 | ☒ Y3P3 |
| ☒ Y3L1 | ☒ Y3P4 |
| ☒ Y3L3 | ☒ Y3P5 |
| ☒ Y3M1 | ☒ Y3P6 |



|   | 1"     | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | Ø47.5  | Ø56    | Ø62    | Ø59    | Ø74    | Ø92    | Ø94    |
| B | Ø40.5  | Ø49    | Ø55    | Ø52    | Ø67    | Ø84    | Ø86    |
| C | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| D | 1"     | 1-1/4" | 1-1/2" | M45x2  | 2"     | 2-1/2" | M77x2  |
| E | M4(x3) | M4(x3) | M4(x3) | M4(x3) | M4(x3) | M5(x3) | M5(x3) |
| F | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| G | 5.5    | 5.5    | 5.5    | 5.5    | 5.5    | 5.5    | 5.5    |
| H | M4x8   | M4x8   | M4x8   | M4x8   | M4x8   | M5x8   | M5x8   |

## Hauptreferenzen

| Maße   | Referenz (A)     | Referenz (A+B)   |
|--------|------------------|------------------|
| 1"     | 66XN000A40T10000 | 66XN000A40T10200 |
| 1-1/4" | 66XN000A40T14000 | 66XN000A40T14200 |
| 1-1/2" | 66XN000A40T12000 | 66XN000A40T12200 |
| M45x2  | 66XN000A40T45000 | 66XN000A40T45200 |
| 2"     | 66XN000A40T20000 | 66XN000A40T20200 |
| 2-1/2" | 66XN000A40T21000 | 66XN000A40T21200 |
| M77x2  | 66XN000A40T77000 | 66XN000A40T77200 |

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

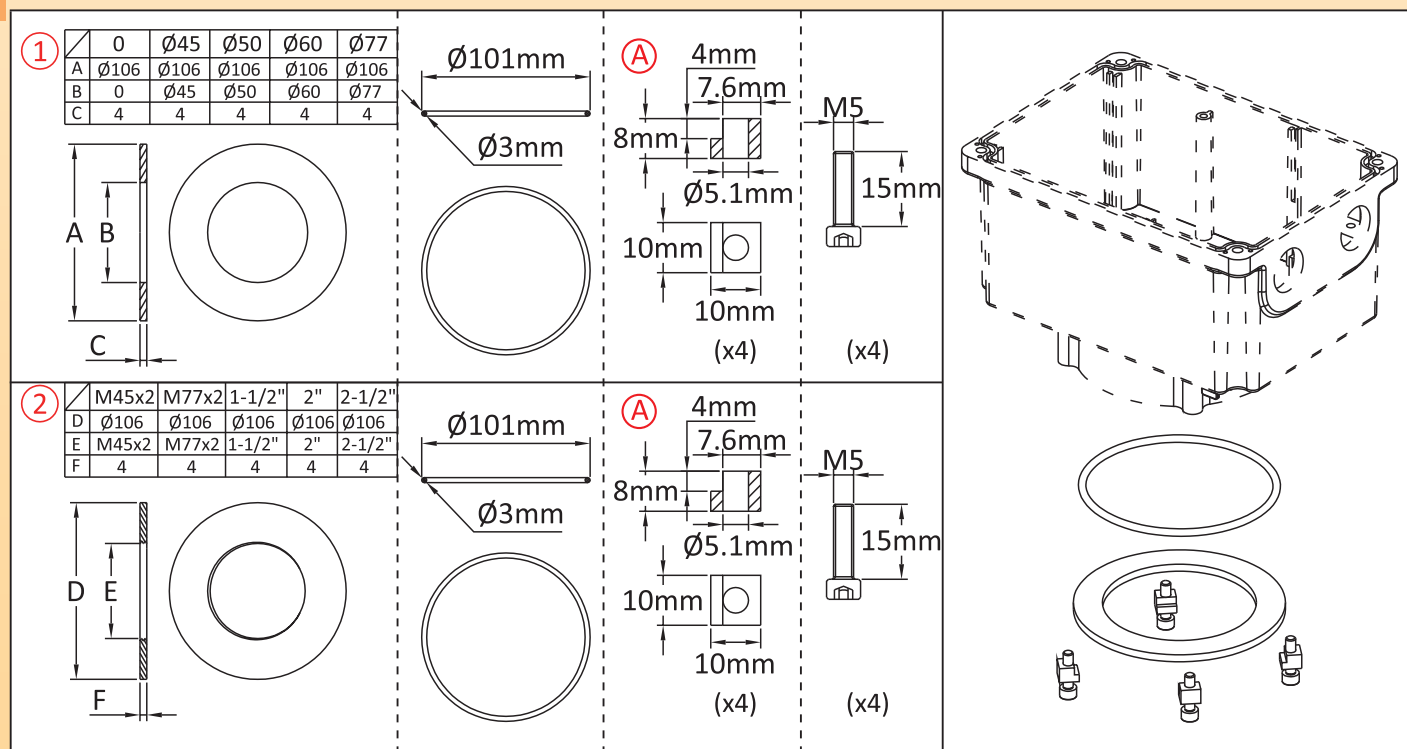
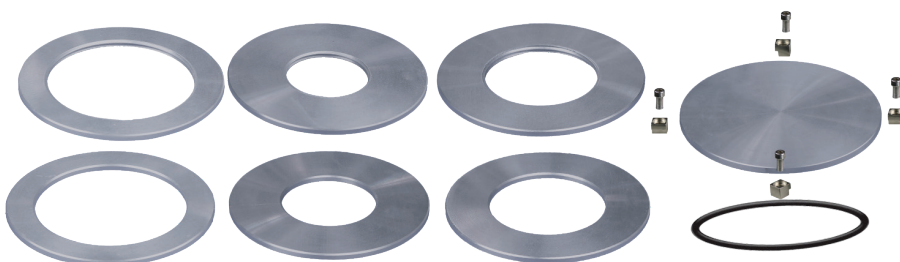
# Äußere Drehringe, für Tauchheizer-Anschlüsse. Ermöglichen die Einstellung der Winkelposition des Tauchheizer-Gehäuses nach Montage am Tank, ohne es zu öffnen



| Min. Größe | Max. Größe | Material | Typ                                    | Modell |
|------------|------------|----------|----------------------------------------|--------|
| 0          | M77 x 2    | Aluminum | Äußerer Drehring für Anschluss-Montage | 66XE   |

Kompatibel mit:

- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y309



## Hauptreferenzen

| Bohrloch ① |                  | Bohrloch ① + A   | Bohrloch ② |                  | Bohrloch ② + A   |
|------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|
| Bohrer     | Referenzen       | Referenzen       | Gewinde    | Referenzen       | Referenzen       |
| 0          | 66XE106L40000000 | 66XE106L400006RS | M45x2      | 66XE106L40T45000 | 66XE106L40T456RS |
| 45mm       | 66XE106L40D45000 | 66XE106L40D456RS | M77x2      | 66XE106L40T77000 | 66XE106L40T776RS |
| 50mm       | 66XE106L40D50000 | 66XE106L40D506RS | 1-1/2"     | 66XE106L40T12000 | 66XE106L40T126RS |
| 60mm       | 66XE106L40D60000 | 66XE106L40D606RS | 2"         | 66XE106L40T20000 | 66XE106L40T206RS |
| 77mm       | 66XE106L40D77000 | 66XE106L40D776RS | 2-1/2"     | 66XE106L40T21000 | 66XE106L40T216RS |

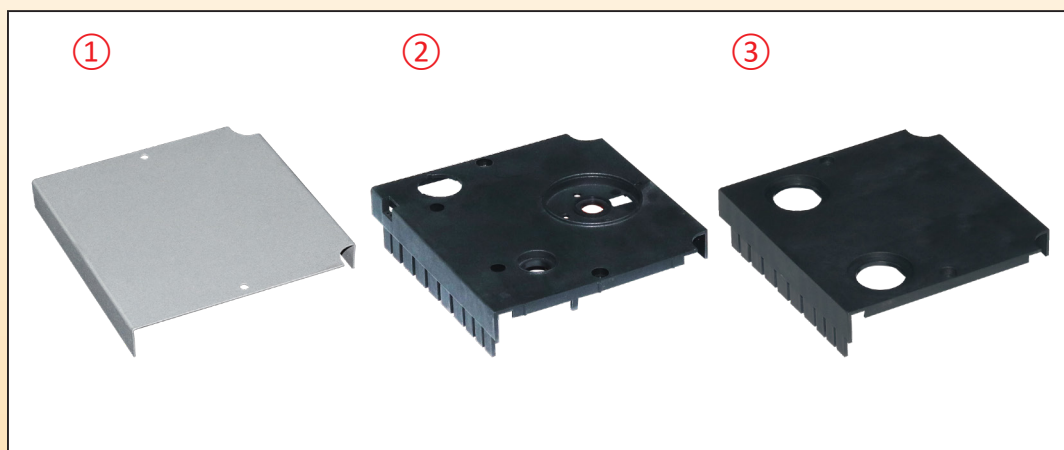
Andere Bohrer- oder Gewindelochdurchmesser auf Anfrage.

Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Montageart                                                   | Material         | Typ                | Modell      |
|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------|
| Montage am Gehäuse mit 2 Montagelöchern im Abstand von 108mm | PA66 / Aluminium | Flache Innenplatte | <b>6YFB</b> |

| Kompatibel mit:                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3G1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y309 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N4 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3H1 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3H2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y310 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3H3 |                                          |



|                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>①</p>                                                        | <p>②</p>                                                                                                                                 | <p>③</p>                                                                                                  |
| <p>Aluminium-Platte. Für kundenseitige Bohrung und Montage.</p> | <p>PA66, für Thermostat, mit Loch für Schmelzsicherungshalter, Ein-Aus-Schalter und 2 Kontrollleuchten. Keine Stehbolzen für Relais.</p> | <p>PA66, 2 Löcher für 22mm-Kontrollleuchten, ein Loch für Schmelzsicherungshalter. Bolzen für Relais.</p> |

## Hauptreferenzen

|   |            |
|---|------------|
| ① | 6YFBCALF01 |
| ② | 6YFBCPAF01 |
| ③ | 6YFBCPAF02 |

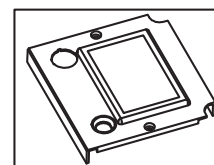
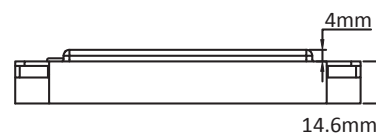
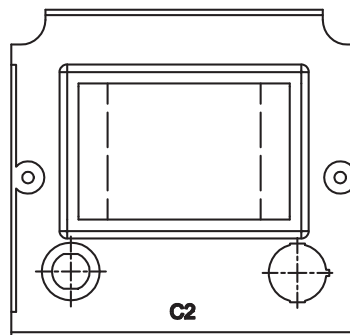
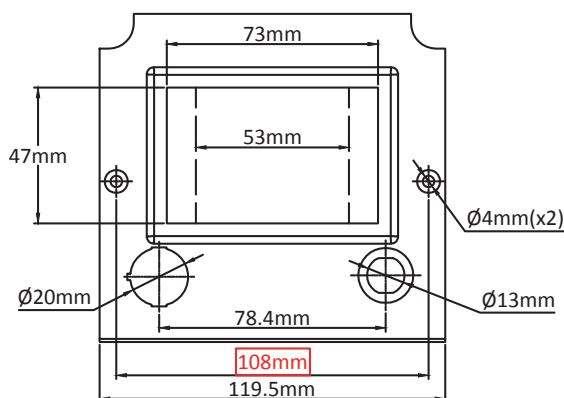
Diese Montageplatten sind mit abnehmbaren Kappen für nicht verwendete Bohrungen versehen. Fragen Sie unsere technische Abteilung nach Steuerungen, die Sie anbringen möchten.

**Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.**

| Montageart                                                   | Material | Typ                     | Modell      |
|--------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| Montage am Gehäuse mit 2 Montagelöchern im Abstand von 108mm | PA66     | 5mm erhöhte Innenplatte | <b>6YFC</b> |

## Kompatibel mit:

|        |        |
|--------|--------|
| ☒ Y3N1 | ☒ Y3G1 |
| ☒ Y3N2 | ☒ Y3G2 |
| ☒ Y3N3 | ☒ Y309 |
| ☒ Y3N4 | ☒ Y3J1 |
| ☒ Y3H2 | ☒ Y3J2 |
| ☒ Y3H3 | ☒ Y310 |



PA66, ein rechteckiges Loch 73x47mm. Mit zwei beweglichen Kappen zum Reduzieren und Verschieben des Lochs auf 53x47mm. Kann für 2DNA und Fehlerstromschutzschalter verwendet werden. Bohrung für Ein-Aus-Schalter und Bohrung für Schmelzsicherungshalter. Keine Stehbolzen für Relais oder Schütze. Bei Verwendung mit 2DNA, für Gehäuse mit flachem Deckel geeignet.

## Hauptreferenzen

6YFCCPAG01

Diese Montageplatten sind mit abnehmbaren Kappen für nicht verwendete Bohrungen versehen. Fragen Sie unsere technische Abteilung nach Steuerungen, die Sie anbringen möchten.

**Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.**



| Montageart                                                          | Material    | Typ                               | Modell      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| <b>Montage am Gehäuse mit 2 Montagelöchern im Abstand von 108mm</b> | <b>PA66</b> | <b>15,5mm erhöhte Innenplatte</b> | <b>6YFD</b> |

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Kompatibel mit:</b>                   |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3G2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N3 | <input checked="" type="checkbox"/> Y309 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3N4 | <input checked="" type="checkbox"/> Y3J2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3H2 | <input checked="" type="checkbox"/> Y310 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y3H3 |                                          |



|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>①</p> <p><b>B1</b></p>                                                                                                                                                                                                                      | <p>②</p> <p><b>B3</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>③</p> <p><b>B2</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>PA66, Loch für 1- oder 3-poligen Kolben- und Kapillarthermostat. Loch für Sicherungshalter. Loch für Ein-Aus-Schalter. 2 Löcher für manuelle Rückstellung. 2 Löcher für Kontrollleuchten. Stehbolzen für Relaisplatinen 3 und 6 Relais.</p> | <p>PA66, Loch für 3-poligen Kolben- und Kapillarthermostat und Regler. Manuell rückstellbarer 3-poliger Kombi-Thermostat. Kein Loch für Sicherungshalter. Kein Loch für Ein-Aus-Schalter. 2 Löcher für manuelle Rückstellung (muss gebohrt werden). 2 Löcher für Kontrollleuchten. Kein Loch für Relaisplatinen.</p> | <p>PA66, Loch für 1-poligen handelsüblichen Kolben- und Kapillarthermostat (Typ K). Loch für Sicherungshalter. Loch für Ein-Aus-Schalter. 3 Löcher für manuelle Rückstellung. 2 Löcher für Kontrollleuchten. Stehbolzen für Relaisplatinen 3 und 6 Relais, Löcher für Schutz.</p> |

## Hauptreferenzen

|   |            |
|---|------------|
| ① | 6YFDCPAB06 |
| ② | 6YFDCPAB08 |
| ③ | 6YFDCPAB07 |

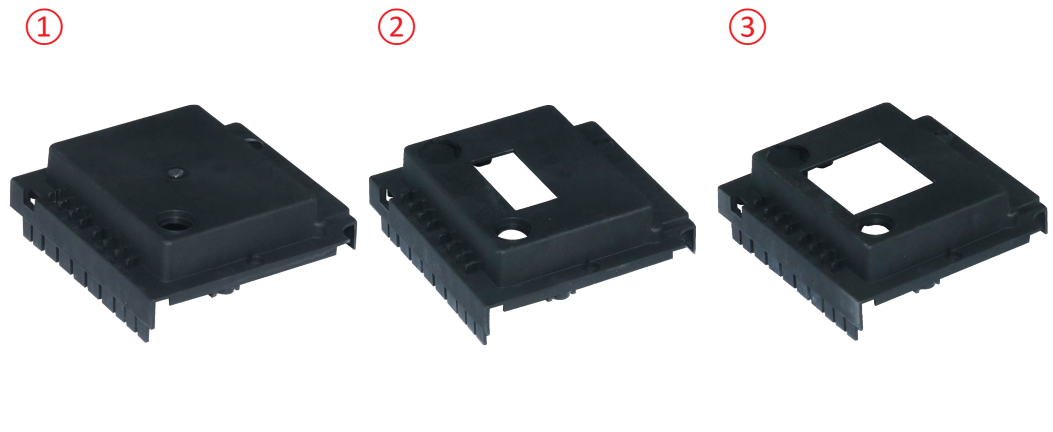
Diese Montageplatten sind mit abnehmbaren Kappen für nicht verwendete Bohrungen versehen. Fragen Sie unsere technische Abteilung nach Steuerungen, die Sie anbringen möchten.

**Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.**

| Montageart                                                   | Material | Typ                       | Modell      |
|--------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------------|
| Montage am Gehäuse mit 2 Montagelöchern im Abstand von 108mm | PA66     | 19 mm erhöhte Innenplatte | <b>6YFE</b> |

## Kompatibel mit:

- ☒ Y3N2    ☒ Y3G2
- ☒ Y3N3    ☒ Y309
- ☒ Y3N4    ☒ Y3J2
- ☒ Y3H2    ☒ Y310
- ☒ Y3H3



|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>①</p> <p>PA66, für kundenseitige Bohrung. Loch für Sicherungshalter, Loch für manuelle Rückstellung. Löcher für 6-fachen Niederspannungs-Elektronik-Anschlussblock. Bolzen für Relaisplatten 3 und 6 Relais. 4 Bolzen für kundenseitige Elektronikplatine.</p> | <p>②</p> <p>PA66, Loch 71x29mm für 78x35 elektronischen Regler. Loch für Sicherungshalter, Loch für manuelle Rückstellung. Löcher für 6-fachen elektronischen Niederspannungs-Anschlussblock. Bolzen für Relaisplatten 3 und 6 Relais. 4 Bolzen für kundenseitige Elektronikplatine.</p> | <p>③</p> <p>PA66, Loch 45x45mm für 48x48 elektronischen Regler oder zwei 45x22mm Regler. Loch für Sicherungshalter, Loch für manuelle Rückstellung. Löcher für 6-fachen elektronischen Niederspannungs-Anschlussblock. Bolzen für Relaisplatten 3 und 6 Relais. 4 Bolzen für kundenseitige Elektronikplatine.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Hauptreferenzen

|   |            |
|---|------------|
| ① | 6YFECAPB01 |
| ② | 6YFECAPB03 |
| ③ | 6YFBCPAB04 |

Diese Montageplatten sind mit abnehmbaren Kappen für nicht verwendete Bohrungen versehen. Fragen Sie unsere technische Abteilung nach Steuerungen, die Sie anbringen möchten.

**Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.**

# Alphabetische Referenzliste der Unterfamilien



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Unterfamilien | Seite-Nr. | Unterfamilien | Seite-Nr.        | Unterfamilien | Seite-Nr.        |
|---------------|-----------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| 66JE          | 196       | 66TTW8        | 208              | Y3C7          | 13, 133          |
| 66JF          | 192       | 66UT          | 209              | Y3C8          | 13, 14, 134      |
| 66JL          | 193       | 66XE          | 222              | Y3E6          | 13, 14, 135      |
| 66JP          | 191       | 66XF          | 220              | Y3E7          | 13, 14, 136      |
| 66JR          | 194, 195  | 66YQ          | 214              | Y3E8          | 13, 14, 137      |
| 66KC          | 198       | 66YS          | 212              | Y3F1          | 6, 9, 121        |
| 66KD          | 200       | 66YU          | 213              | Y3F2          | 6, 10, 122       |
| 66KP          | 199       | 66Z1          | 216              | Y3F3          | 6, 10, 123       |
| 66NI          | 197       | 66Z2          | 216              | Y3G1          | 15, 19, 159, 160 |
| 66NK          | 197       | 67XN          | 221              | Y3G2          | 15, 19, 161, 162 |
| 66NL          | 197       | 6YFB          | 223              | Y3H1          | 15, 17, 156      |
| 66NS          | 215       | 6YFC          | 224              | Y3H2          | 15, 17, 157      |
| 66NT          | 197       | 6YFD          | 225              | Y3H3          | 15, 17, 158      |
| 66Q1          | 201       | 6YFE          | 226              | Y3J1          | 15, 20, 165, 166 |
| 66Q2          | 202       | 6YRC          | 218              | Y3J2          | 15, 20, 167, 168 |
| 66Q3          | 202       | 6YRE          | 219              | Y3K1          | 1, 2, 85         |
| 66Q4          | 203       | 6YRM          | 217              | Y3K2          | 1, 2, 86         |
| 66R2          | 177       | BEJ           | 205              | Y3L1          | 1, 2, 87         |
| 66R3          | 178       | BEL           | 205              | Y3L2          | 1, 2, 88         |
| 66R4          | 179       | BEN           | 204              | Y3L3          | 1, 2, 89         |
| 66R5          | 180       | BEO           | 204              | Y3L4          | 1, 3, 90         |
| 66R6          | 177       | BEP           | 206              | Y3M1          | 6, 11, 126, 127  |
| 66R7          | 178       | BEQ           | 206              | Y3N1          | 6, 11, 128       |
| 66R8          | 179       | BER           | 206              | Y3N2          | 6, 11, 129       |
| 66R9          | 180       | BES           | 207              | Y3N3          | 6, 12, 130       |
| 66RB          | 183       | BET           | 207              | Y3N4          | 6, 12, 131       |
| 66RC          | 184       | Y301          | 6, 7, 111        | Y3P1          | 15, 16, 147, 148 |
| 66RD          | 185       | Y302          | 6, 7, 112        | Y3P3          | 15, 16, 149, 150 |
| 66RE          | 187       | Y303          | 15, 141, 142     | Y3P4          | 15, 17, 151      |
| 66RF          | 186       | Y304          | 15, 16, 143, 144 | Y3P5          | 15, 17, 152, 153 |
| 66RG          | 188       | Y305          | 15, 16, 145, 146 | Y3P6          | 15, 17, 154, 155 |
| 66RJ          | 173       | Y306          | 6, 9, 118, 119   | Y3S3          | 1, 3, 91         |
| 66RK          | 174       | Y307          | 6, 10, 124, 125  | Y3S4          | 1, 3, 92         |
| 66RO          | 175       | Y309          | 15, 19, 163, 164 | Y3S5          | 1, 3, 93         |
| 66RP          | 175       | Y310          | 15, 20, 169, 170 | Y3S6          | 1, 3, 94         |
| 66RQ          | 176       | Y3A1          | 6, 107           | Y3S7          | 1, 4, 100        |
| 66RR          | 176       | Y3A2          | 6, 108           | Y3S8          | 1, 5, 101        |
| 66RU          | 173       | Y3A3          | 6, 7, 109        | Y3S9          | 1, 5, 102        |
| 66RV          | 174       | Y3A4          | 6, 7, 110        | Y3SA          | 1, 3, 95         |
| 66RW          | 181       | Y3B1          | 6, 8, 116        | Y3SB          | 1, 4, 96         |
| 66RY          | 182       | Y3B2          | 6, 8, 117        | Y3SC          | 1, 4, 97         |
| 66TNL4        | 210       | Y3C1          | 6, 7, 113        | Y3T8          | 1, 5, 103        |
| 66TNW3        | 211       | Y3C2          | 6, 8, 114        | Y3TA          | 1, 5, 104        |
| 66TNW8        | 208       | Y3C3          | 6, 8, 115        | Y3TB          | 1, 4, 98         |
| 66TTL4        | 210       | Y3C4          | 6, 9, 120        | Y3TC          | 1, 4, 99         |
| 66TTW3        | 211       | Y3C6          | 13, 132          |               |                  |

# Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Referenzen        | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite |
|-------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| 66JEN50040H60000  | 196   | 66Q1503235000000 | 201   | 66RQMDT*****0000 | 176   | 66XE106L40T206RS  | 222   | Y303000A00000007 | 141   | Y303500D1T00000G | 142   |
| 66JEN80040H92000  | 196   | 66Q2PM1M25000000 | 202   | 66RQMDT*****0005 | 176   | 66XE106L40T21000  | 222   | Y303000A0000000G | 141   | Y303500D1T500007 | 142   |
| 66JES50040H60000  | 196   | 66Q3PM3M25B00000 | 202   | 66RQMDT*****0000 | 176   | 66XE106L40T216RS  | 222   | Y303000A12000007 | 141   | Y303500D1T50000G | 142   |
| 66JES80040H92000  | 196   | 66Q3PM3M25K00000 | 202   | 66RQMDT*****0005 | 176   | 66XE106L40T45000  | 222   | Y303000A1200000G | 141   | Y303500F00000007 | 142   |
| 66JFC32022500000  | 192   | 66Q4SM3100000000 | 203   | 66RRA3T*****0000 | 176   | 66XE106L40T456RS  | 222   | Y303000A12500007 | 141   | Y303500F0000000G | 142   |
| 66JFC40022620000  | 192   | 66R2A3T*****0000 | 177   | 66RRA3T*****0005 | 176   | 66XE106L40T77000  | 222   | Y303000A1250000G | 141   | Y303500F12000007 | 142   |
| 66JFC44022620000  | 192   | 66R2A3T*****0005 | 177   | 66RRA7T*****0000 | 176   | 66XE106L40T776RS  | 222   | Y303000A1T000007 | 141   | Y303500F1200000G | 142   |
| 66JFC58022760000  | 192   | 66R2MDT*****0000 | 177   | 66RRA7T*****0005 | 176   | 66XF2361120NU000  | 220   | Y303000A1T00000G | 141   | Y303500F12500007 | 142   |
| 66JFC74022950000  | 192   | 66R2MDT*****0005 | 177   | 66RRMDT*****0000 | 176   | 66XF2361120NU100  | 220   | Y303000A1T500007 | 141   | Y303500F1250000G | 142   |
| 66JLN32040500000  | 193   | 66R3A3T*****0000 | 178   | 66RRMDT*****0005 | 176   | 66XF3441120NU000  | 220   | Y303000A1T50000G | 141   | Y303500F1T000007 | 142   |
| 66JLN58040500000  | 193   | 66R3A3T*****0005 | 178   | 66RRMGT*****0000 | 176   | 66XF3441120NU300  | 220   | Y303000D00000007 | 141   | Y303500F1T00000G | 142   |
| 66JLN70040600000  | 193   | 66R3MDT*****0000 | 178   | 66RRMGT*****0005 | 176   | 66XF3541120NU000  | 220   | Y303000D0000000G | 141   | Y303500F1T500007 | 142   |
| 66JLN90040770000  | 193   | 66R3MDT*****0005 | 178   | 66RUA3T*****0000 | 173   | 66XF3541120NU300  | 220   | Y303000D12000007 | 141   | Y303500F1T50000G | 142   |
| 66JLS32040500000  | 193   | 66R4A3T*****0000 | 179   | 66RUA3T*****0005 | 173   | 66XF3701120NU000  | 220   | Y303000D1200000G | 141   | Y303BA2000000007 | 142   |
| 66JLS58040500000  | 193   | 66R4A3T*****0005 | 179   | 66RUA7T*****0000 | 173   | 66XF3701120NU500  | 220   | Y303000D12500007 | 141   | Y303BA20000000G  | 142   |
| 66JLS70040600000  | 193   | 66R4MDT*****0000 | 179   | 66RUA7T*****0005 | 173   | 66XN000A40T10000  | 221   | Y303000D1250000G | 141   | Y303BA2012000007 | 142   |
| 66JLS90040770000  | 193   | 66R4MDT*****0005 | 179   | 66RUMDT*****0000 | 173   | 66XN000A40T10200  | 221   | Y303000D1T000007 | 141   | Y303BA201200000G | 142   |
| 66JLV32040500000  | 193   | 66R5A3T*****0000 | 180   | 66RUMDT*****0005 | 173   | 66XN000A40T12000  | 221   | Y303000D1T00000G | 141   | Y303BA2012500007 | 142   |
| 66JLV57004060000  | 193   | 66R5A3T*****0005 | 180   | 66RUMGT*****0000 | 173   | 66XN000A40T12200  | 221   | Y303000D1T500007 | 141   | Y303BA201250000G | 142   |
| 66JLV70040600000  | 193   | 66R5MDT*****0000 | 180   | 66RUMGT*****0005 | 173   | 66XN000A40T14000  | 221   | Y303000D1T50000G | 141   | Y303BA201T000007 | 142   |
| 66JLV90040770000  | 193   | 66R5MDT*****0005 | 180   | 66RVA3T*****0000 | 174   | 66XN000A40T14200  | 221   | Y303000F00000007 | 141   | Y303BA201T00000G | 142   |
| 66JPN32020500000  | 191   | 66R6A3T*****0000 | 177   | 66RVA3T*****0005 | 174   | 66XN000A40T20000  | 221   | Y303000F0000000G | 141   | Y303BA201T500007 | 142   |
| 66JPN40020620000  | 191   | 66R6A3T*****0005 | 177   | 66RVA7T*****0000 | 174   | 66XN000A40T20200  | 221   | Y303000F12000007 | 141   | Y303BA201T50000G | 142   |
| 66JPN40420620000  | 191   | 66R6MDT*****0000 | 177   | 66RVA7T*****0005 | 174   | 66XN000A40T21000  | 221   | Y303000F1200000G | 141   | Y303BA2A00000007 | 142   |
| 66JPN58020760000  | 191   | 66R6MDT*****0005 | 177   | 66RVM7T*****0000 | 174   | 66XN000A40T21200  | 221   | Y303000F1T000007 | 141   | Y303BA2A0000000G | 142   |
| 66JPN74020950000  | 191   | 66R7A3T*****0000 | 178   | 66RVM7T*****0005 | 174   | 66XN000A40T45000  | 221   | Y303000F12500007 | 141   | Y303BA2A12000007 | 142   |
| 66JPP32020500000  | 191   | 66R7A3T*****0005 | 178   | 66RVMGT*****0000 | 174   | 66XN000A40T45200  | 221   | Y303000F1T000007 | 141   | Y303BA2A1200000G | 142   |
| 66JPP40020620000  | 191   | 66R7MDT*****0000 | 178   | 66RVMGT*****0005 | 174   | 66XN000A40T77000  | 221   | Y303000F1T00000G | 141   | Y303BA2A12500007 | 142   |
| 66JPP40420620000  | 191   | 66R7MDT*****0005 | 178   | 66RVA5T026000000 | 181   | 66XN000A40T77200  | 221   | Y303000F1T500007 | 141   | Y303BA2A1250000G | 142   |
| 66JPP58020760000  | 191   | 66R8A3T*****0000 | 179   | 66RVA5T026000006 | 181   | 66YQC01211710000  | 214   | Y303000F1T50000G | 141   | Y303BA2A1T000007 | 142   |
| 66JPP74020950000  | 191   | 66R8A3T*****0005 | 179   | 66RVA5T026000008 | 181   | 66YQC03411710000  | 214   | Y303450000000007 | 141   | Y303BA2A1T00000G | 142   |
| 66JPS32020500000  | 191   | 66R8MDT*****0000 | 179   | 66RVA5T026000008 | 181   | 66YQC03411710000  | 214   | Y30345000000000G | 141   | Y303BA2A1T500007 | 142   |
| 66JPS40020620000  | 191   | 66R8MDT*****0005 | 179   | 66RYA5T026000000 | 182   | 66YQC03411710000  | 214   | Y303450012000007 | 142   | Y303BA2A1T50000G | 142   |
| 66JPS44020620000  | 191   | 66R9A3T*****0000 | 180   | 66RYA5T026000006 | 182   | 66YSC112122****   | 212   | Y30345001200000G | 142   | Y303BA2D00000007 | 142   |
| 66JPS58020760000  | 191   | 66R9A3T*****0005 | 180   | 66R9A3T026000007 | 182   | 66YSC112122****   | 212   | Y303450012500007 | 142   | Y303BA2D0000000G | 142   |
| 66JPS74020950000  | 191   | 66R9MDT*****0000 | 180   | 66RYA5T026000008 | 182   | 66YSC212122****   | 212   | Y30345001250000G | 142   | Y303BA2D12000007 | 142   |
| 66JRN55020510000  | 194   | 66R9MDT*****0005 | 180   | 66TOL4260000000K | 210   | 66YSC212122****   | 212   | Y30345001T000007 | 142   | Y303BA2D1200000G | 142   |
| 66JRN65020610000  | 194   | 66RBA1T000000000 | 183   | 66TOL4260000000S | 210   | 66YSM452122****   | 212   | Y30345001T00000G | 142   | Y303BA2D12500007 | 142   |
| 66JRN82020780000  | 194   | 66RBA2T000000000 | 183   | 66TNL4264507250K | 210   | 66YSM452122****   | 212   | Y30345001T500007 | 142   | Y303BA2D1250000G | 142   |
| 66JRN87030810000  | 195   | 66RBA3T000000000 | 183   | 66TNL4266007250K | 210   | 66YSM772122****   | 212   | Y30345001T50000G | 142   | Y303BA2D1T000007 | 142   |
| 66JRS55020510000  | 194   | 66RBA5T000000000 | 183   | 66TNL4268007250K | 210   | 66YSM772122****   | 212   | Y303450A00000007 | 141   | Y303BA2D1T00000G | 142   |
| 66JRS55020610000  | 194   | 66RBA7T000000000 | 183   | 66TNW300230A100K | 211   | 66YUC112122****   | 213   | Y303450A0000000G | 141   | Y303BA2D1T500007 | 142   |
| 66JRS82020780000  | 194   | 66RBM7T000000000 | 183   | 66TNW300230A180K | 211   | 66YUC112122****   | 213   | Y303450A12000007 | 142   | Y303BA2D1T50000G | 142   |
| 66JRS87030810000  | 195   | 66RBMGT000000000 | 183   | 66TNW300300A100K | 211   | 66YUC212122****   | 213   | Y303450A1200000G | 142   | Y303BA2F00000007 | 142   |
| 66KDI10000000000  | 200   | 66RCA3T000000000 | 184   | 66TNW300300A180K | 211   | 66YUC212122****   | 213   | Y303450A12500007 | 142   | Y303BA2F0000000G | 142   |
| 66KD21000000000   | 200   | 66RCA50000000000 | 184   | 66TNW300450A100K | 211   | 66YUM45212****    | 213   | Y303450A1250000G | 142   | Y303BA2F12000007 | 142   |
| 66KDI30000000000  | 200   | 66RCA70000000000 | 184   | 66TNW300450A180K | 211   | 66YUM45212****    | 213   | Y303450A1T000007 | 142   | Y303BA2F1200000G | 142   |
| 66KDI40000000000  | 200   | 66RCMD0000000000 | 184   | 66TNW300600A100K | 211   | 66YUM77212****    | 213   | Y303450A1T00000G | 142   | Y303BA2F12500007 | 142   |
| 66KDI50000000000  | 200   | 66RCMG0000000000 | 184   | 66TNW300600A180K | 211   | 66YUM77212****    | 213   | Y303450A1T500007 | 142   | Y303BA2F1250000G | 142   |
| 66KDI60000000000  | 200   | 66RDA1T000000000 | 185   | 66TNW800450A550K | 208   | 66ZP60931010265   | 216   | Y303450A1T50000G | 142   | Y303BA2F1T000007 | 142   |
| 66KE10000000000   | 198   | 66RDA2T000000000 | 185   | 66TNW800600A550K | 208   | 66ZP60952010265   | 216   | Y303450D00000007 | 141   | Y303BA2F1T00000G | 142   |
| 66KE20000000000   | 198   | 66REA2T000000000 | 187   | 66TNW800800A550K | 208   | 66YRC230216NF000  | 218   | Y303450D0000000G | 141   | Y303BA2F1T500007 | 142   |
| 66KG10000000000   | 199   | 66REA3T000000000 | 187   | 66TTL4264507250K | 210   | 66YRC230216PF000  | 218   | Y303450D12000007 | 142   | Y303BA2F1T50000G | 142   |
| 66KU10000000000   | 199   | 66REA5T000000000 | 187   | 66TTL4266007250S | 210   | 66YRC230316PF000  | 218   | Y303450D1200000G | 142   | Y303M4500000007  | 142   |
| 66KU20000000000   | 199   | 66REA7T000000000 | 187   | 66TTL4266007250K | 210   | 66YRC230316PF000  | 218   | Y303450D12500007 | 142   | Y303M450000000G  | 142   |
| 66KU30000000000   | 199   | 66REM7T000000000 | 187   | 66TTL4266007250S | 210   | 66YRC230216PF000  | 218   | Y303450D1250000G | 142   | Y303M45012000007 | 142   |
| 66NIC101230H44000 | 197   | 66REMGT000000000 | 187   | 66TTL4268007250K | 210   | 66YRC230216SF000  | 218   | Y303450D1T000007 | 142   | Y303M4501200000G | 142   |
| 66NIC1030034H4000 | 197   | 66RFA1T000000000 | 186   | 66TTL4268007250S | 210   | 66YRC230316PF000  | 218   | Y303450D1T00000G | 142   | Y303M45012500007 | 142   |
| 66NIC10055H44000  | 197   | 66RGA2T000000000 | 188   | 66TTW300230A100S | 211   | 66YRC230316SF000  | 218   | Y303450D1T500007 | 142   | Y303M4501250000G | 142   |
| 66NIC11280H52000  | 197   | 66RGA3T000000000 | 188   | 66TTW300230A180S | 211   | 66YRC230216NF000  | 218   | Y303450D1T50000G | 142   | Y303M4501T000007 | 142   |
| 66NIC11465H50000  | 197   | 66RGM7T000000000 | 188   | 66TTW300300A100S | 211   | 66YRC230216PF000  | 218   | Y303450F00000007 | 141   | Y303M4501T00000G | 142   |
| 66NIC12800H65000  | 197   | 66RIA3T*****0000 | 173   | 66TTW300300A180S | 211   | 66YRC230316NF000  | 218   | Y303450F0000000G | 141   | Y303M4501T500007 | 142   |
| 66NIC121280H85000 | 197   | 66RIA3T*****0005 | 173   | 66TTW300450A100S | 211   | 66YRC230316PF000  | 218   | Y303450F12000007 | 142   | Y303M4501T50000G | 142   |
| 66NIM72280H85000  | 197   | 66RIA7T*****0000 | 173   | 66TTW300450A180S | 211   | 66YRC230416PF000  | 219   | Y303450F1200000G | 142   | Y303M45A00000007 | 142   |
| 66NIM77280H85000  | 197   | 66RIA7T*****0005 | 173   | 66TTW300600A100S | 211   | 66YREC230416SF000 | 219   | Y303450F12500007 | 142   | Y303M45A0000000G | 142   |
| 66NKC01230H44000  | 197   | 66RJMDT*****0000 | 173   | 66TTW300600A180S | 211   | 66YREC230516PF000 | 219   | Y303450F1250000G | 142   | Y303M45A12000007 | 142   |
| 66NKC03430H44000  | 197   | 66RJMDT*****0005 | 173   | 66TTW800450A550K | 208   | 66YREC230516SF000 | 219   | Y303450F1T000007 | 142   | Y303M45A1200000G | 142   |
| 66NKC10055H44000  | 197   | 66RJMG7*****0000 | 173   | 66TTW800450A550S | 208   | 66YREC230616DF000 | 219   | Y303450F1T00000G | 142   | Y303M45A12500007 | 142   |
| 66NKC11280H52000  | 197   | 66RJMG7*****0005 | 173   | 66TTW800600A550K | 208   | 66YREC230616PF000 | 219   | Y303450F1T500007 | 142   | Y303M45A1250000G | 142   |
| 66NKC11465H50000  | 197   | 66RKA3T*****0000 | 174   | 66TTW800600A550S | 208   | 66YREC230616SF000 | 219   | Y303450F1T50000G | 142   | Y303M45A1T000007 | 142   |
| 66NKC20080H65000  | 197   | 66RKA3T*****0005 | 174   | 66TTW800800A550K | 208   | 66YRMA230116GF000 | 217   | Y303500000000007 | 142   | Y303M45A1T00000G | 142   |
| 66NKC21280H85000  | 197   | 66RKA7T*****0000 | 174   | 66TTW800800A550S | 208   | BEJF3F3000000P00  | 205   | Y30350000000000G | 142   | Y303M45A1T500007 | 142   |
| 66NKM45280H52000  | 197   | 66RKA7T*****     |       |                  |       |                   |       |                  |       |                  |       |



# Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Referenzen        | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen         | Seite | Referenzen         | Seite | Referenzen         | Seite |
|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| Y30400001200000G  | 143   | Y304500D00000007  | 144   | Y304M45F1T00000G  | 144   | Y305500A12500007   | 146   | Y305BA2F0000000G   | 146   | Y306000A1200000T   | 118   |
| Y304000012500007  | 143   | Y304500D0000000G  | 144   | Y304M45F1T500007  | 144   | Y305500A1250000G   | 146   | Y305BA2F12000007   | 146   | Y306000A2160000T   | 118   |
| Y30400001250000G  | 143   | Y304500D12000007  | 144   | Y304M45F1T50000G  | 144   | Y305500A1T000007   | 146   | Y305BA2F1200000G   | 146   | Y306000A2200000T   | 118   |
| Y30400001T000007  | 143   | Y304500D1200000G  | 144   | Y3050000000000007 | 145   | Y305500A1T00000G   | 146   | Y305BA2F12500007   | 146   | Y306000A2C00000T   | 118   |
| Y30400001T00000G  | 143   | Y304500D12500007  | 144   | Y305000000000000G | 145   | Y305500A1T500007   | 146   | Y305BA2F1250000G   | 146   | Y306000D00000000T  | 118   |
| Y30400001T500007  | 143   | Y304500D1250000G  | 144   | Y305000012000007  | 145   | Y305500A1T50000G   | 146   | Y305BA2F1T000007   | 146   | Y306000D160000T    | 118   |
| Y30400001T50000G  | 143   | Y304500D1T000007  | 144   | Y30500001200000G  | 145   | Y305500D000000007  | 146   | Y305BA2F1T00000G   | 146   | Y306000D1200000T   | 118   |
| Y3040000A00000007 | 143   | Y304500D1T00000G  | 144   | Y305000012500007  | 145   | Y305500D00000000G  | 146   | Y305BA2F1T500007   | 146   | Y306000D2160000T   | 118   |
| Y304000A00000000G | 143   | Y304500D1T500007  | 144   | Y30500001250000G  | 145   | Y305500D12000007   | 146   | Y305BA2F1T50000G   | 146   | Y306000D2200000T   | 118   |
| Y304000A12000007  | 143   | Y304500D1T50000G  | 144   | Y30500001T000007  | 145   | Y305500D1200000G   | 146   | Y305BB20000000007  | 146   | Y306000D2C00000T   | 118   |
| Y304000A1200000G  | 143   | Y304500F000000007 | 144   | Y30500001T00000G  | 145   | Y305500D12500007   | 146   | Y305BB2000000000G  | 146   | Y306000F0000000T   | 118   |
| Y304000A12500007  | 143   | Y304500F00000000G | 144   | Y30500001T500007  | 145   | Y305500D1250000G   | 146   | Y305BB2012000007   | 146   | Y306000F160000T    | 118   |
| Y304000A1250000G  | 143   | Y304500F12000007  | 144   | Y30500001T50000G  | 145   | Y305500D1T000007   | 146   | Y305BB201200000G   | 146   | Y306000F1200000T   | 118   |
| Y304000A1T000007  | 143   | Y304500F1200000G  | 144   | Y305000A000000007 | 145   | Y305500D1T00000G   | 146   | Y305BB2012500007   | 146   | Y306000F2160000T   | 118   |
| Y304000A1T00000G  | 143   | Y304500F12500007  | 144   | Y305000A00000000G | 145   | Y305500D1T500007   | 146   | Y305BB201250000G   | 146   | Y306000F2200000T   | 118   |
| Y304000A1T500007  | 143   | Y304500F1T000007  | 144   | Y305000A12000007  | 145   | Y305500D1T50000G   | 146   | Y305BB201T000007   | 146   | Y306000F2C00000T   | 118   |
| Y304000A1T50000G  | 143   | Y304500F1T00000G  | 144   | Y305000A1200000G  | 145   | Y305500F000000007  | 146   | Y305BB201T00000G   | 146   | Y306450000000000T  | 118   |
| Y304000D000000007 | 143   | Y304500F1T500007  | 144   | Y305000A12500007  | 145   | Y305500F00000000G  | 146   | Y305BB201T500007   | 146   | Y30645001160000T   | 118   |
| Y304000D00000000G | 143   | Y304500F1T50000G  | 144   | Y305000A1T000007  | 145   | Y305500F12000007   | 146   | Y305BB201T50000G   | 146   | Y30645001200000T   | 119   |
| Y304000D012000007 | 143   | Y304500F1T50000G  | 144   | Y305000A1T00000G  | 145   | Y305500F1200000G   | 146   | Y305BB2A000000007  | 146   | Y30645002160000T   | 119   |
| Y304000D1200000G  | 143   | Y3048A2000000007  | 144   | Y305000A1T00000G  | 145   | Y305500F12500007   | 146   | Y305BB2A00000000G  | 146   | Y30645002200000T   | 119   |
| Y304000D12500007  | 143   | Y3048A200000000G  | 144   | Y305000A1T500007  | 145   | Y305500F1250000G   | 146   | Y305BB2A12000007   | 146   | Y30645002C00000T   | 119   |
| Y304000D1250000G  | 143   | Y3048A2012000007  | 144   | Y305000A1T50000G  | 145   | Y305500F1250000G   | 146   | Y305BB2A1200000G   | 146   | Y3064500A0000000T  | 118   |
| Y304000D1T000007  | 143   | Y3048A201200000G  | 144   | Y305000D000000007 | 145   | Y305500F1T000007   | 146   | Y305BB2A12500007   | 146   | Y3064500A160000T   | 118   |
| Y304000D1T00000G  | 143   | Y3048A2012500007  | 144   | Y305000D00000000G | 145   | Y305500F1T00000G   | 146   | Y305BB2A1250000G   | 146   | Y3064500A2160000T  | 119   |
| Y304000D1T500007  | 143   | Y3048A201250000G  | 144   | Y305000D12000007  | 145   | Y305500F1T500007   | 146   | Y305BB2A1T000007   | 146   | Y3064500A2160000T  | 119   |
| Y304000D1T50000G  | 143   | Y3048A201T000007  | 144   | Y305000D1200000G  | 145   | Y305500F1T50000G   | 146   | Y305BB2A1T00000G   | 146   | Y3064500A2200000T  | 119   |
| Y304000F000000007 | 143   | Y3048A201T00000G  | 144   | Y305000D12500007  | 145   | Y3056000000000007  | 146   | Y305BB2A1T500007   | 146   | Y3064500A2C00000T  | 119   |
| Y304000F00000000G | 143   | Y3048A201T500007  | 144   | Y305000D1250000G  | 145   | Y3056000012000007  | 146   | Y305BB2A1T50000G   | 146   | Y3064500D00000000T | 118   |
| Y304000F12000007  | 143   | Y3048A201T50000G  | 144   | Y305000D1T000007  | 145   | Y30560001200000G   | 146   | Y305BB2D000000007  | 146   | Y3064500D160000T   | 118   |
| Y304000F1200000G  | 143   | Y3048A2A000000007 | 144   | Y305000D1T00000G  | 145   | Y305600012500007   | 146   | Y305BB2D00000000G  | 146   | Y3064500D1200000T  | 119   |
| Y304000F12500007  | 143   | Y3048A2A00000000G | 144   | Y305000D1T500007  | 145   | Y30560001250000G   | 146   | Y305BB2D12000007   | 146   | Y3064500D2160000T  | 118   |
| Y304000F1T000007  | 143   | Y3048A2A12000007  | 144   | Y305000D1T50000G  | 145   | Y30560001T000007   | 146   | Y305BB2D1200000G   | 146   | Y3064500D2200000T  | 119   |
| Y304000F1T00000G  | 143   | Y3048A2A1T000007  | 144   | Y305000F00000000G | 145   | Y30560001T00000G   | 146   | Y305BB2D12500007   | 146   | Y3064500D2C00000T  | 119   |
| Y304000F1T500007  | 143   | Y3048A2A1T00000G  | 144   | Y305000F00000000G | 145   | Y30560001T500007   | 146   | Y305BB2D1250000G   | 146   | Y3064500F0000000T  | 118   |
| Y304000F1T50000G  | 143   | Y3048A2A1T500007  | 144   | Y305000F12000007  | 145   | Y30560001T50000G   | 146   | Y305BB2D1T000007   | 146   | Y3064500F160000T   | 118   |
| Y3044500000000007 | 143   | Y3048A2A1T50000G  | 144   | Y305000F12500007  | 145   | Y3056000A000000007 | 146   | Y305BB2D1T00000G   | 146   | Y3064500F1200000T  | 119   |
| Y30445000000000G  | 143   | Y3048A2A1T500007  | 144   | Y305000F1250000G  | 145   | Y3056000A00000000G | 146   | Y305BB2D1T500007   | 146   | Y3064500F2200000T  | 119   |
| Y304450012000007  | 144   | Y3048A2A1T50000G  | 144   | Y305000F1T000007  | 145   | Y3056000A12000007  | 146   | Y305BB2D1T50000G   | 146   | Y3064500F2C00000T  | 119   |
| Y30445001200000G  | 144   | Y3048A2D000000007 | 144   | Y305000F1T00000G  | 145   | Y3056000A12500007  | 146   | Y305BB2D1T500007   | 146   | Y306500000000000T  | 119   |
| Y304450012500007  | 144   | Y3048A2D00000000G | 144   | Y305000F1T500007  | 145   | Y3056000A1250000G  | 146   | Y305BB2D1T500007   | 146   | Y306500001200000T  | 119   |
| Y30445001250000G  | 144   | Y3048A2D12000007  | 144   | Y305000F1T50000G  | 145   | Y3056000A1T000007  | 146   | Y305BB2D1T500007   | 146   | Y3065000160000T    | 119   |
| Y30445001T000007  | 144   | Y3048A2D1200000G  | 144   | Y3054500000000007 | 145   | Y3056000A1T00000G  | 146   | Y305BB2D1T500007   | 146   | Y30650002160000T   | 119   |
| Y30445001T00000G  | 144   | Y3048A2D12500007  | 144   | Y305450000000000G | 145   | Y3056000A1T500007  | 146   | Y305BB2D1T500007   | 146   | Y30650002200000T   | 119   |
| Y30445001T500007  | 144   | Y3048A2D1250000G  | 144   | Y305450012000007  | 145   | Y3056000A1T50000G  | 146   | Y305BB2F1T000007   | 146   | Y3065000D0000000T  | 118   |
| Y30445001T50000G  | 144   | Y3048A2D1T000007  | 144   | Y30545001200000G  | 145   | Y3056000D000000007 | 146   | Y305BB2F1T00000G   | 146   | Y3065000A0000000T  | 118   |
| Y304450A000000007 | 143   | Y3048A2D1T00000G  | 144   | Y305450012500007  | 145   | Y3056000D00000000G | 146   | Y305BB2F1T500007   | 146   | Y3065000A1200000T  | 119   |
| Y304450A00000000G | 143   | Y3048A2D1T500007  | 144   | Y30545001250000G  | 145   | Y3056000D000000007 | 146   | Y305BB2F1T500007   | 146   | Y3065000A160000T   | 119   |
| Y304450A12000007  | 144   | Y3048A2D1T50000G  | 144   | Y30545001T000007  | 145   | Y3056000D12000007  | 146   | Y305M45000000007   | 146   | Y3065000A2160000T  | 119   |
| Y304450A1200000G  | 144   | Y3048A2F000000007 | 144   | Y30545001T00000G  | 145   | Y3056000D1200000G  | 146   | Y305M4500000000G   | 146   | Y3065000A2200000T  | 119   |
| Y304450A12500007  | 144   | Y3048A2F00000000G | 144   | Y30545001T500007  | 145   | Y3056000D12500007  | 146   | Y305M450012000007  | 146   | Y3065000A2C00000T  | 119   |
| Y304450A1250000G  | 144   | Y3048A2F12000007  | 144   | Y30545001T50000G  | 145   | Y3056000D1250000G  | 146   | Y305M4501200000G   | 146   | Y3065000D0000000T  | 118   |
| Y304450A1T000007  | 144   | Y3048A2F1200000G  | 144   | Y305450A000000007 | 145   | Y3056000D1T000007  | 146   | Y305M45012500007   | 146   | Y3065000D1200000T  | 119   |
| Y304450A1T00000G  | 144   | Y3048A2F12500007  | 144   | Y305450A00000000G | 145   | Y3056000D1T00000G  | 146   | Y305M4501250000G   | 146   | Y3065000D160000T   | 119   |
| Y304450A1T500007  | 144   | Y3048A2F1250000G  | 144   | Y305450A12000007  | 145   | Y3056000D1T500007  | 146   | Y305M4501T000007   | 146   | Y3065000D2160000T  | 118   |
| Y304450A1T50000G  | 144   | Y3048A2F1T000007  | 144   | Y305450A1200000G  | 145   | Y3056000D1T50000G  | 146   | Y305M4501T00000G   | 146   | Y3065000D2200000T  | 119   |
| Y304450D000000007 | 143   | Y3048A2F1T00000G  | 144   | Y305450A12500007  | 145   | Y3056000F00000000G | 146   | Y305M4501T500007   | 146   | Y3065000D2C00000T  | 119   |
| Y304450D00000000G | 143   | Y3048A2F1T500007  | 144   | Y305450A1250000G  | 145   | Y3056000F12000007  | 146   | Y305M4501T50000G   | 146   | Y3065000F0000000T  | 118   |
| Y304450D12000007  | 144   | Y3048A2F1T50000G  | 144   | Y305450A1T000007  | 145   | Y3056000F1200000G  | 146   | Y305M4501T500007   | 146   | Y3065000F1200000T  | 119   |
| Y304450D1200000G  | 144   | Y304M450000000007 | 144   | Y305450A1T00000G  | 145   | Y3056000F12500007  | 146   | Y305M45A00000000G  | 146   | Y3065000F160000T   | 118   |
| Y304450D12500007  | 144   | Y304M45000000000G | 144   | Y305450A1T500007  | 145   | Y3056000F1250000G  | 146   | Y305M45A12000007   | 146   | Y3065000F2200000T  | 119   |
| Y304450D1250000G  | 144   | Y304M45012000007  | 144   | Y305450A1T50000G  | 145   | Y3056000F1T000007  | 146   | Y305M45A1200000G   | 146   | Y3065000F2200000T  | 119   |
| Y304450D1T000007  | 144   | Y304M4501200000G  | 144   | Y305450A1T500007  | 145   | Y3056000F1T00000G  | 146   | Y305M45A12500007   | 146   | Y3065000D2C00000T  | 119   |
| Y304450D1T00000G  | 144   | Y304M45012500007  | 144   | Y305450A1T50000G  | 145   | Y3056000F1T500007  | 146   | Y305M45A1250000G   | 146   | Y306600000000000T  | 119   |
| Y304450D1T500007  | 144   | Y304M4501T000007  | 144   | Y305450A1T500007  | 145   | Y3056000F1T500007  | 146   | Y305M45A1T000007   | 146   | Y30660001160000T   | 119   |
| Y304450D1T50000G  | 144   | Y304M4501T000007  | 144   | Y305450A1T500007  | 145   | Y3056000F1T500007  | 146   | Y305M45A1T00000G   | 146   | Y30660001200000T   | 119   |
| Y304450F000000007 | 143   | Y304M4501T000007  | 144   | Y305450A1T500007  | 145   | Y3056000F1T500007  | 146   | Y305M45A1T500007   | 146   | Y30660002160000T   | 119   |
| Y304450F00000000G | 143   | Y304M4501T500007  | 144   | Y305450A1T500007  | 145   | Y3056000F1T500007  | 146   | Y305M45A1T500007</ |       |                    |       |



# Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog



| Referenzen        | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen        | Seite |
|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------|
| Y306BA2A2160000T  | 119   | Y307000F2T00000T  | 124   | Y307BA2D2200000T  | 125   | Y3095000225J1007 | 164   | Y309M450000J100G | 164   | Y31060001T5J1007  | 170   |
| Y306BA2A2200000T  | 119   | Y307000F2T50000T  | 124   | Y307BA2D2250000T  | 125   | Y3095000225J100G | 164   | Y309M450120J1007 | 164   | Y31060001T5J100G  | 170   |
| Y306BA2A2C00000T  | 119   | Y307450000000000T | 124   | Y307BA2D2T00000T  | 125   | Y30950002T01007  | 164   | Y309M450120J100G | 164   | Y3106000220J1007  | 170   |
| Y306BA2D00000000T | 119   | Y30745001200000T  | 124   | Y307BA2D2T50000T  | 125   | Y30950002T0100G  | 164   | Y309M450125J1007 | 164   | Y3106000220J100G  | 170   |
| Y306BA2D1160000T  | 119   | Y30745001250000T  | 125   | Y307BA2F00000000T | 125   | Y30950002T5J1007 | 164   | Y309M450125J100G | 164   | Y3106000225J1007  | 170   |
| Y306BA2D1200000T  | 119   | Y30745001T00000T  | 125   | Y307BA2F1200000T  | 125   | Y30950002T5J100G | 164   | Y309M4501T01007  | 164   | Y3106000225J100G  | 170   |
| Y306BA2D2160000T  | 119   | Y30745001T50000T  | 125   | Y307BA2F1250000T  | 125   | Y3096000000J100G | 164   | Y309M4501T0100G  | 164   | Y31060002T0J1007  | 170   |
| Y306BA2D2200000T  | 119   | Y30745002200000T  | 125   | Y307BA2F1T00000T  | 125   | Y3096000000J100G | 164   | Y309M4501T5J1007 | 164   | Y31060002T0J100G  | 170   |
| Y306BA2D2C00000T  | 119   | Y30745002250000T  | 125   | Y307BA2F1T50000T  | 125   | Y3096000120J1007 | 164   | Y309M4501T5J100G | 164   | Y31060002T5J1007  | 170   |
| Y306BA2F00000000T | 119   | Y30745002T00000T  | 125   | Y307BA2F2200000T  | 125   | Y3096000120J100G | 164   | Y309M450220J1007 | 164   | Y31060002T5J100G  | 170   |
| Y306BA2F1160000T  | 119   | Y30745002T50000T  | 125   | Y307BA2F2250000T  | 125   | Y3096000125J1007 | 164   | Y309M450220J100G | 164   | Y310770000J1007   | 170   |
| Y306BA2F1200000T  | 119   | Y3074500A0000000T | 124   | Y307BA2F2T00000T  | 125   | Y3096000125J100G | 164   | Y309M450225J1007 | 164   | Y3107700000J100G  | 170   |
| Y306BA2F2160000T  | 119   | Y3074500A1200000T | 124   | Y307BA2F2T50000T  | 125   | Y30960001T0J1007 | 164   | Y309M450225J100G | 164   | Y3107700120J1007  | 170   |
| Y306BA2F2200000T  | 119   | Y3074500A1250000T | 125   | Y307M4500000000T  | 125   | Y30960001T0J100G | 164   | Y309M4502T0J1007 | 164   | Y3107700120J100G  | 170   |
| Y306BA2F2C00000T  | 119   | Y3074500A1T00000T | 125   | Y307M4501200000T  | 125   | Y30960001T5J1007 | 164   | Y309M4502T0J100G | 164   | Y3107700125J1007  | 170   |
| Y306BB2000000000T | 119   | Y3074500A1T50000T | 125   | Y307M4501250000T  | 125   | Y30960001T5J100G | 164   | Y309M4502T5J1007 | 164   | Y3107700125J100G  | 170   |
| Y306BB201160000T  | 119   | Y3074500A2200000T | 125   | Y307M4501T00000T  | 125   | Y3096000220J1007 | 164   | Y309M4502T5J100G | 164   | Y31077001T0J1007  | 170   |
| Y306BB201200000T  | 119   | Y3074500A2250000T | 125   | Y307M4501T50000T  | 125   | Y3096000220J100G | 164   | Y309M770000J1007 | 164   | Y31077001T0J100G  | 170   |
| Y306BB202160000T  | 119   | Y3074500A2T00000T | 125   | Y307M4502200000T  | 125   | Y3096000225J1007 | 164   | Y309M770000J100G | 164   | Y31077001T5J1007  | 170   |
| Y306BB202200000T  | 119   | Y3074500A2T50000T | 125   | Y307M4502250000T  | 125   | Y3096000225J100G | 164   | Y309M770120J1007 | 164   | Y31077001T5J100G  | 170   |
| Y306BB202C00000T  | 119   | Y3074500D0000000T | 124   | Y307M4502T00000T  | 125   | Y30960002T0J1007 | 164   | Y309M770120J100G | 164   | Y3107700220J1007  | 170   |
| Y306BB2A00000000T | 119   | Y3074500D1200000T | 125   | Y307M4502T50000T  | 125   | Y30960002T0J100G | 164   | Y309M770125J1007 | 164   | Y3107700220J100G  | 170   |
| Y306BB2A1160000T  | 119   | Y3074500D1250000T | 125   | Y307M45A00000000T | 125   | Y30960002T5J1007 | 164   | Y309M770125J100G | 164   | Y3107700225J1007  | 170   |
| Y306BB2A1200000T  | 119   | Y3074500D1T00000T | 125   | Y307M45A1200000T  | 125   | Y30960002T5J100G | 164   | Y309M7701T0J1007 | 164   | Y3107700225J100G  | 170   |
| Y306BB2A1260000T  | 119   | Y3074500D1T50000T | 125   | Y307M45A1250000T  | 125   | Y3097700000J1007 | 164   | Y309M7701T0J100G | 164   | Y3107700220J1007  | 170   |
| Y306BB2A2200000T  | 119   | Y3074500D2200000T | 125   | Y307M45A1T00000T  | 125   | Y3097700000J100G | 164   | Y309M7701T5J1007 | 164   | Y31077002T0J100G  | 170   |
| Y306BB2A2C00000T  | 119   | Y3074500D2250000T | 125   | Y307M45A1T50000T  | 125   | Y3097700120J1007 | 164   | Y309M7701T5J100G | 164   | Y31077002T5J1007  | 170   |
| Y306BB2D00000000T | 119   | Y3074500D2T00000T | 125   | Y307M45A2200000T  | 125   | Y3097700120J100G | 164   | Y309M770220J1007 | 164   | Y31077002T5J100G  | 170   |
| Y306BB2D1160000T  | 119   | Y3074500D2T50000T | 125   | Y307M45A2250000T  | 125   | Y3097700125J1007 | 164   | Y309M770220J100G | 164   | Y3108A20000J1007  | 170   |
| Y306BB2D1200000T  | 119   | Y3074500F0000000T | 124   | Y307M45A2T50000T  | 125   | Y3097700125J100G | 164   | Y309M770225J1007 | 164   | Y3108A200000J100G | 170   |
| Y306BB2D2160000T  | 119   | Y3074500F1200000T | 125   | Y307M45A2T50000T  | 125   | Y30977001T0J1007 | 164   | Y309M770225J100G | 164   | Y3108A20120J1007  | 170   |
| Y306BB2D2200000T  | 119   | Y3074500F1250000T | 125   | Y307M45D00000000T | 125   | Y30977001T0J100G | 164   | Y309M7702T0J1007 | 164   | Y3108A20120J100G  | 170   |
| Y306BB2D2C00000T  | 119   | Y3074500F1T00000T | 125   | Y307M45D1200000T  | 125   | Y30977001T5J1007 | 164   | Y309M7702T0J100G | 164   | Y3108A20125J1007  | 170   |
| Y306BB2F00000000T | 119   | Y3074500F1T50000T | 125   | Y307M45D1250000T  | 125   | Y30977001T5J100G | 164   | Y309M7702T5J1007 | 164   | Y3108A20125J100G  | 170   |
| Y306BB2F1160000T  | 119   | Y3074500F2200000T | 125   | Y307M45D1T00000T  | 125   | Y3097700220J1007 | 164   | Y309M7702T5J100G | 164   | Y3108A201T0J1007  | 170   |
| Y306BB2F1200000T  | 119   | Y3074500F2250000T | 125   | Y307M45D1T50000T  | 125   | Y3097700220J100G | 164   | Y3100000000J1007 | 170   | Y3108A201T0J100G  | 170   |
| Y306BB2F2160000T  | 119   | Y3074500F2T00000T | 125   | Y307M45D2200000T  | 125   | Y3097700225J1007 | 164   | Y3100000000J100G | 170   | Y3108A201T5J1007  | 170   |
| Y306BB2F2200000T  | 119   | Y3074500F2T50000T | 125   | Y307M45D2250000T  | 125   | Y3097700225J100G | 164   | Y3100000120J1007 | 170   | Y3108A201T5J100G  | 170   |
| Y306BB2F2C00000T  | 119   | Y307500000000000T | 125   | Y307M45D2T00000T  | 125   | Y30977002T0J1007 | 164   | Y3100000120J100G | 170   | Y3108A20220J1007  | 170   |
| Y306M45000000000T | 119   | Y30750001200000T  | 125   | Y307M45D2T50000T  | 125   | Y30977002T0J100G | 164   | Y3100000125J1007 | 170   | Y3108A20220J100G  | 170   |
| Y306M4501200000T  | 119   | Y30750001250000T  | 125   | Y307M45F00000000T | 125   | Y30977002T5J1007 | 164   | Y3100000125J100G | 170   | Y3108A20225J1007  | 170   |
| Y306M4501600000T  | 119   | Y30750001T00000T  | 125   | Y307M45F1200000T  | 125   | Y30977002T5J100G | 164   | Y31000001T0J1007 | 170   | Y3108A20225J100G  | 170   |
| Y306M450160000T   | 119   | Y30750001T50000T  | 125   | Y307M45F1250000T  | 125   | Y3098A20000J1007 | 164   | Y31000001T0J100G | 170   | Y3108A202T0J1007  | 170   |
| Y306M4502200000T  | 119   | Y30750002200000T  | 125   | Y307M45F1T00000T  | 125   | Y3098A20000J100G | 164   | Y31000001T5J1007 | 170   | Y3108A202T0J100G  | 170   |
| Y306M4502C00000T  | 119   | Y30750002250000T  | 125   | Y307M45F1T50000T  | 125   | Y3098A20120J1007 | 164   | Y31000001T5J100G | 170   | Y3108A202T5J1007  | 170   |
| Y306M45A00000000T | 119   | Y30750002T00000T  | 125   | Y307M45F2200000T  | 125   | Y3098A20120J100G | 164   | Y3100000220J1007 | 170   | Y3108A202T5J100G  | 170   |
| Y306M45A1200000T  | 119   | Y30750002T50000T  | 125   | Y307M45F2250000T  | 125   | Y3098A20125J1007 | 164   | Y3100000220J100G | 170   | Y3108B20000J1007  | 170   |
| Y306M45A1600000T  | 119   | Y3075000A0000000T | 125   | Y307M45F2T00000T  | 125   | Y3098A20125J100G | 164   | Y3100000225J1007 | 170   | Y3108B200000J100G | 170   |
| Y306M45A2160000T  | 119   | Y3075000A1200000T | 125   | Y307M45F2T50000T  | 125   | Y3098A201T0J1007 | 164   | Y3100000225J100G | 170   | Y3108B20120J1007  | 170   |
| Y306M45A2200000T  | 119   | Y3075000A1250000T | 125   | Y3090000000J1007  | 164   | Y3098A201T0J100G | 164   | Y31000002T0J1007 | 170   | Y3108B20120J100G  | 170   |
| Y306M45A2C00000T  | 119   | Y3075000A1T00000T | 125   | Y3090000000J100G  | 164   | Y3098A201T5J1007 | 164   | Y31000002T0J100G | 170   | Y3108B20125J1007  | 170   |
| Y306M45A2C00000T  | 119   | Y3075000A1T50000T | 125   | Y3090000120J1007  | 164   | Y3098A201T5J100G | 164   | Y31000002T5J1007 | 170   | Y3108B20125J100G  | 170   |
| Y306M45D1200000T  | 119   | Y307500A2200000T  | 125   | Y3090000120J100G  | 164   | Y3098A20220J1007 | 164   | Y31000002T5J100G | 170   | Y3108B201T0J1007  | 170   |
| Y306M45D1600000T  | 119   | Y307500A2250000T  | 125   | Y3090000125J1007  | 164   | Y3098A20220J100G | 164   | Y3104500000J1007 | 170   | Y3108B201T0J100G  | 170   |
| Y306M45D2200000T  | 119   | Y307500A2T00000T  | 125   | Y30900001T0J1007  | 164   | Y3098A20225J1007 | 164   | Y3104500000J100G | 170   | Y3108B201T5J1007  | 170   |
| Y306M45D2200000T  | 119   | Y307500A2T50000T  | 125   | Y30900001T0J100G  | 164   | Y3098A20225J100G | 164   | Y3104500120J1007 | 170   | Y3108B201T5J100G  | 170   |
| Y306M45D2C00000T  | 119   | Y307500D00000000T | 125   | Y30900001T0J100G  | 164   | Y3098A202T0J1007 | 164   | Y3104500120J100G | 170   | Y3108B20220J1007  | 170   |
| Y306M45F00000000T | 119   | Y307500D1200000T  | 125   | Y30900001T5J1007  | 164   | Y3098A202T0J100G | 164   | Y3104500125J1007 | 170   | Y3108B20220J100G  | 170   |
| Y306M45F1200000T  | 119   | Y307500D1250000T  | 125   | Y30900001T5J100G  | 164   | Y3098A202T5J1007 | 164   | Y3104500125J100G | 170   | Y3108B20225J1007  | 170   |
| Y306M45F1600000T  | 119   | Y307500D1T00000T  | 125   | Y3090000220J1007  | 164   | Y3098A202T5J100G | 164   | Y31045001T0J1007 | 170   | Y3108B202T0J1007  | 170   |
| Y306M45F2160000T  | 119   | Y307500D1T50000T  | 125   | Y3090000225J100G  | 164   | Y3098B20000J1007 | 164   | Y31045001T0J100G | 170   | Y3108B202T0J100G  | 170   |
| Y306M45F2200000T  | 119   | Y307500D2200000T  | 125   | Y3090000225J100G  | 164   | Y3098B20000J100G | 164   | Y31045001T5J1007 | 170   | Y3108B202T5J1007  | 170   |
| Y306M45F2C00000T  | 119   | Y307500D2250000T  | 125   | Y30900002T0J1007  | 164   | Y3098B20120J1007 | 164   | Y31045001T5J100G | 170   | Y3108B202T5J100G  | 170   |
| Y307000000000000T | 124   | Y307500D2T00000T  | 125   | Y30900002T0J100G  | 164   | Y3098B20120J100G | 164   | Y3104500220J1007 | 170   | Y3108B202T5J100G  | 170   |
| Y30700001200000T  | 124   | Y307500D2T50000T  | 125   | Y30900002T5J1007  | 164   | Y3098B20125J1007 | 164   | Y3104500220J100G | 170   | Y3108C20000J1007  | 170   |
| Y30700001250000T  | 124   | Y307500F00000000T | 125   | Y30900002T5J100G  | 164   | Y3098B20125J100G | 164   | Y3104500225J1007 | 170   | Y3108C200000J100G | 170   |
| Y30700001T00000T  | 124   | Y307500F1200000T  | 125   | Y30900002T5J100G  | 164   | Y3098B201T0J1007 | 164   | Y3104500225J100G | 170   | Y3108C20120J1007  | 170   |
| Y30700001T50000T  | 124   | Y307500F1250000T  | 125   | Y3094500000J1007  | 164   | Y3098B201T0J100G | 164   | Y31045002T0J1007 | 170   | Y3108C20120J100G  | 170   |
| Y30700002200000T  | 124   | Y307500F1T00000T  | 125   | Y3094500000J100G  | 164   | Y3098B2          |       |                  |       |                   |       |

# Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite |
|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| Y310M4502T0J100G | 170   | Y3C450000000000T | 120   | Y3C7490022B000TU | 133   | Y3E6450022B000YT | 135   | Y3E8080022B000XT | 137   | Y3G150001T0J1007 | 160   |
| Y310M4502T5J1007 | 170   | Y3C450001160000T | 120   | Y3C7490022B000U  | 133   | Y3E6450022B000YT | 135   | Y3E8080022B000YT | 137   | Y3G150001T5J100G | 160   |
| Y310M4502T5J100G | 170   | Y3C450002200000T | 120   | Y3C7490022B000U  | 133   | Y3E6480022B000YT | 135   | Y3E8080022B000ZT | 137   | Y3G150001T5J1007 | 160   |
| Y310M770000J1007 | 170   | Y3C450001250000T | 120   | Y3C7510022B0000U | 133   | Y3E6480022B000YT | 135   | Y3E8080022B000YT | 137   | Y3G150001T5J100G | 160   |
| Y310M770000J100G | 170   | Y3C450002200000T | 120   | Y3C7510022B000TU | 133   | Y3E6480022B000WT | 135   | Y3E8080022B000YT | 137   | Y3G15000220J1007 | 160   |
| Y310M770120J1007 | 170   | Y3C450002C00000T | 120   | Y3C7510022B000U  | 133   | Y3E6480022B000XT | 135   | Y3E8080022B000WT | 137   | Y3G15000220J100G | 160   |
| Y310M770120J100G | 170   | Y3C450002C50000T | 120   | Y3C7510022B000TU | 133   | Y3E6480022B000YT | 135   | Y3E8080022B000XT | 137   | Y3G15000225J1007 | 160   |
| Y310M770125J1007 | 170   | Y3C450002D50000T | 120   | Y3C7530022B0000U | 133   | Y3E6480022B000ZT | 135   | Y3E8080022B000YT | 137   | Y3G15000225J100G | 160   |
| Y310M770125J100G | 170   | Y3C4500A0000000T | 120   | Y3C7530022B000TU | 133   | Y3E6480022B000YT | 135   | Y3E8080022B000ZT | 137   | Y3G150002T0J1007 | 160   |
| Y310M7701T0J1007 | 170   | Y3C4500A1160000T | 120   | Y3C7530022B000U  | 133   | Y3E6480022B000YT | 135   | Y3E8090022B0000T | 137   | Y3G150002T0J100G | 160   |
| Y310M7701T0J100G | 170   | Y3C4500A1200000T | 120   | Y3C7530022B000TU | 133   | Y3E6480022B000WT | 135   | Y3E8090022B000VT | 137   | Y3G150002T5J1007 | 160   |
| Y310M7701T5J1007 | 170   | Y3C4500A1250000T | 120   | Y3C7560022B0000U | 133   | Y3E6480022B000XT | 135   | Y3E8090022B000WT | 137   | Y3G150002T5J100G | 160   |
| Y310M7701T5J100G | 170   | Y3C4500A2200000T | 120   | Y3C7560022B000TU | 133   | Y3E6480022B000YT | 135   | Y3E8090022B000XT | 137   | Y3G16000000J1007 | 160   |
| Y310M770220J1007 | 170   | Y3C4500A2C00000T | 120   | Y3C7560022B000U  | 133   | Y3E6480022B000ZT | 135   | Y3E8090022B000YT | 137   | Y3G16000000J100G | 160   |
| Y310M770220J100G | 170   | Y3C4500A2C50000T | 120   | Y3C7560022B000TU | 133   | Y3E6500022B0000T | 135   | Y3E8090022B000ZT | 137   | Y3G16000120J1007 | 160   |
| Y310M770225J1007 | 170   | Y3C4500A2D50000T | 120   | Y3C8060022B0000U | 134   | Y3E6500022B000VT | 135   | Y3E8090022B000YT | 137   | Y3G16000120J100G | 160   |
| Y310M770225J100G | 170   | Y3C4500D0000000T | 120   | Y3C8060022B0000U | 134   | Y3E6500022B000WT | 135   | Y3E8090022B000YT | 137   | Y3G16000125J1007 | 160   |
| Y310M7702T0J1007 | 170   | Y3C4500D1160000T | 120   | Y3C8060022B0000U | 134   | Y3E6500022B000XT | 135   | Y3E8090022B000WT | 137   | Y3G16000125J100G | 160   |
| Y310M7702T0J100G | 170   | Y3C4500D1200000T | 120   | Y3C8060022B000TU | 134   | Y3E6500022B000YT | 135   | Y3E8090022B000XT | 137   | Y3G160001T0J1007 | 160   |
| Y310M7702T5J1007 | 170   | Y3C4500D1250000T | 120   | Y3C8060022B000U  | 134   | Y3E6500022B000ZT | 135   | Y3E8090022B000YT | 137   | Y3G160001T0J100G | 160   |
| Y310M7702T5J100G | 170   | Y3C4500D2200000T | 120   | Y3C8060022B000U  | 134   | Y3E6500022B000YT | 135   | Y3E8090022B000ZT | 137   | Y3G160001T5J1007 | 160   |
| Y3A100001E10000T | 107   | Y3C4500D2C00000T | 120   | Y3C8060022B000TU | 134   | Y3E6500022B000YT | 135   | Y3E8100022B0000T | 137   | Y3G160001T5J100G | 160   |
| Y3A100001E1F1007 | 107   | Y3C4500D2C50000T | 120   | Y3C8060022B000U  | 134   | Y3E6500022B000WT | 135   | Y3E8100022B000VT | 137   | Y3G16000220J1007 | 160   |
| Y3A100001E20000T | 107   | Y3C4500D2D50000T | 120   | Y3C8060022B000U  | 134   | Y3E6500022B000XT | 135   | Y3E8100022B000WT | 137   | Y3G16000220J100G | 160   |
| Y3A100001E2F1007 | 107   | Y3C4500F0000000T | 120   | Y3C8060022B000TU | 134   | Y3E6500022B000YT | 135   | Y3E8100022B000XT | 137   | Y3G16000225J1007 | 160   |
| Y3A100001E30000T | 107   | Y3C4500F1160000T | 120   | Y3C8060022B000U  | 134   | Y3E6500022B000ZT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G16000225J100G | 160   |
| Y3A100001E3F1007 | 107   | Y3C4500F1200000T | 120   | Y3C8060022B000TU | 134   | Y3E6520022B0000T | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T0J1007 | 160   |
| Y3A108001E10000T | 107   | Y3C4500F1250000T | 120   | Y3C8070022B0000U | 134   | Y3E6520022B000VT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T0J100G | 160   |
| Y3A108001E1F1007 | 107   | Y3C4500F2000000T | 120   | Y3C8070022B0000U | 134   | Y3E6520022B000WT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J1007 | 160   |
| Y3A108001E1F100G | 107   | Y3C4500F2C00000T | 120   | Y3C8070022B000TU | 134   | Y3E6520022B000XT | 135   | Y3E8100022B000WT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A108001E20000T | 107   | Y3C4500F2C50000T | 120   | Y3C8070022B000U  | 134   | Y3E6520022B000YT | 135   | Y3E8100022B000XT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A108001E2F1007 | 107   | Y3C4500F2D50000T | 120   | Y3C8070022B000U  | 134   | Y3E6520022B000ZT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A108001E30000T | 107   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8070022B000TU | 134   | Y3E6520022B000YT | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A108001E3F1007 | 107   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8070022B000U  | 134   | Y3E6520022B000WT | 135   | Y3E8100022B000XT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A121001E10000T | 107   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8070022B000TU | 134   | Y3E6520022B000XT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A121001E1F1007 | 107   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8070022B000U  | 134   | Y3E6520022B000ZT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A121001E1F100G | 107   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8070022B000TU | 134   | Y3E6520022B000YT | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A121001E20000T | 107   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8070022B000U  | 134   | Y3E6520022B000WT | 135   | Y3E8100022B000XT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A121001E2F1007 | 107   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8070022B000TU | 134   | Y3E6520022B000XT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A121001E30000T | 107   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8070022B000U  | 134   | Y3E6520022B000ZT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A121001E3F1007 | 107   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8070022B000TU | 134   | Y3E6550022B0000T | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A200001E10000T | 108   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8080022B0000U | 134   | Y3E6550022B000VT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A200001E1F1007 | 108   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8080022B000TU | 134   | Y3E6550022B000WT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A200001E1F100G | 108   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8080022B000U  | 134   | Y3E6550022B000XT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A200001E30000T | 108   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8080022B000TU | 134   | Y3E6550022B000YT | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A200001E3F1007 | 108   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8080022B000U  | 134   | Y3E6550022B000WT | 135   | Y3E8100022B000XT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A200001E60000T | 108   | Y3C6450022B0000U | 132   | Y3C8080022B000TU | 134   | Y3E6550022B000XT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A200001E6F1007 | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8080022B000U  | 134   | Y3E6550022B000ZT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A208001E10000T | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8080022B000TU | 134   | Y3E6550022B000YT | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A208001E1F1007 | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8080022B000U  | 134   | Y3E6550022B000WT | 135   | Y3E8100022B000XT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A208001E1F100G | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8080022B000TU | 134   | Y3E6550022B000XT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A208001E30000T | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8080022B000U  | 134   | Y3E6550022B000ZT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A208001E3F1007 | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8080022B000TU | 134   | Y3E6550022B000YT | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A208001E60000T | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8080022B000U  | 134   | Y3E6550022B000WT | 135   | Y3E8100022B000XT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A208001E6F1007 | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8080022B000TU | 134   | Y3E6550022B000XT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A221001E10000T | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8090022B0000U | 134   | Y3E6550022B000ZT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A221001E1F1007 | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8090022B000TU | 134   | Y3E6550022B000YT | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A221001E1F100G | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8090022B000U  | 134   | Y3E6550022B000WT | 135   | Y3E8100022B000XT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A221001E30000T | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8090022B000TU | 134   | Y3E6550022B000XT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A221001E3F1007 | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8090022B000U  | 134   | Y3E6550022B000ZT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A221001E60000T | 108   | Y3C6480022B0000U | 132   | Y3C8090022B000TU | 134   | Y3E6550022B000YT | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A221001E6F1007 | 108   | Y3C6500022B0000U | 132   | Y3C8090022B000U  | 134   | Y3E6550022B000WT | 135   | Y3E8100022B000XT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A300001E00000T | 109   | Y3C6500022B0000U | 132   | Y3C8090022B000TU | 134   | Y3E6550022B000XT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A300001E0F1007 | 109   | Y3C6500022B0000U | 132   | Y3C8090022B000U  | 134   | Y3E6550022B000ZT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A308001E00000T | 109   | Y3C6500022B0000U | 132   | Y3C8090022B000TU | 134   | Y3E6550022B000YT | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A308001E0F1007 | 109   | Y3C6500022B0000U | 132   | Y3C8090022B000U  | 134   | Y3E6550022B000WT | 135   | Y3E8100022B000XT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A321001E00000T | 109   | Y3C6500022B0000U | 132   | Y3C8090022B000TU | 134   | Y3E6550022B000XT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A321001E0F1007 | 109   | Y3C6500022B0000U | 132   | Y3C8090022B000U  | 134   | Y3E6550022B000ZT | 135   | Y3E8100022B000YT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A400001210000T | 110   | Y3C6500022B0000U | 132   | Y3C8090022B000TU | 134   | Y3E6550022B000YT | 135   | Y3E8100022B000ZT | 137   | Y3G160002T5J100G | 160   |
| Y3A400001E8000   |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |





| Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen        | Seite |
|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------|
| Y3G1BC20225J100G | 160   | Y3G26000120J100T | 162   | Y3G2M4501T5J100G | 162   | Y3H1BA202T50000T  | 156   | Y3H2M4501250000G | 157   | Y3H3M4502250000T  | 158   |
| Y3G1BC202T0J100T | 160   | Y3G26000120J100G | 162   | Y3G2M450220J100T | 162   | Y3H1BA202T50000G  | 156   | Y3H2M4501T00000T | 157   | Y3H3M4502250000G  | 158   |
| Y3G1BC202T0J100G | 160   | Y3G26000125J100T | 162   | Y3G2M450220J100G | 162   | Y3H1M45000000000T | 156   | Y3H2M4501T00000G | 157   | Y3H3M4502T00000T  | 158   |
| Y3G1BC202T5J100T | 160   | Y3G26000125J100G | 162   | Y3G2M450225J100T | 162   | Y3H1M45000000000G | 156   | Y3H2M4501T50000T | 157   | Y3H3M4502T00000G  | 158   |
| Y3G1BC202T5J100G | 160   | Y3G260001T0J100T | 162   | Y3G2M450225J100G | 162   | Y3H1M4501200000T  | 156   | Y3H2M4501T50000G | 157   | Y3H3M4502T50000T  | 158   |
| Y3G1M450000J100T | 160   | Y3G260001T0J100G | 162   | Y3G2M4502T0J100T | 162   | Y3H1M4501200000G  | 156   | Y3H2M4502200000T | 157   | Y3H3M4502T50000G  | 158   |
| Y3G1M450000J100G | 160   | Y3G260001T5J100T | 162   | Y3G2M4502T0J100G | 162   | Y3H1M4501250000T  | 156   | Y3H2M4502200000G | 157   | Y3J10000000J100T  | 166   |
| Y3G1M450120J100T | 160   | Y3G260001T5J100G | 162   | Y3G2M4502T5J100T | 162   | Y3H1M4501250000G  | 156   | Y3H2M4502250000T | 157   | Y3J1000000J100G   | 166   |
| Y3G1M450120J100G | 160   | Y3G26000220J100T | 162   | Y3G2M4502T5J100G | 162   | Y3H1M4501T00000T  | 156   | Y3H2M4502250000G | 157   | Y3J100000120J100T | 166   |
| Y3G1M450125J100T | 160   | Y3G26000220J100G | 162   | Y3G2M770000J100T | 162   | Y3H1M4501T00000G  | 156   | Y3H2M4502T00000T | 157   | Y3J100000120J100G | 166   |
| Y3G1M450125J100G | 160   | Y3G26000225J100T | 162   | Y3G2M770000J100G | 162   | Y3H1M4501T50000T  | 156   | Y3H2M4502T00000G | 157   | Y3J100000125J100T | 166   |
| Y3G1M4501T0J100T | 160   | Y3G26000225J100G | 162   | Y3G2M770120J100T | 162   | Y3H1M4501T50000G  | 156   | Y3H2M4502T50000T | 157   | Y3J100000125J100G | 166   |
| Y3G1M4501T0J100G | 160   | Y3G260002T0J100T | 162   | Y3G2M770120J100G | 162   | Y3H1M4501T50000G  | 156   | Y3H2M4502T50000G | 157   | Y3J10000125J100T  | 166   |
| Y3G1M4501T5J100T | 160   | Y3G260002T0J100G | 162   | Y3G2M770125J100T | 162   | Y3H1M4502200000T  | 156   | Y3H300000000000T | 158   | Y3J100001T0J100G  | 166   |
| Y3G1M4501T5J100G | 160   | Y3G260002T5J100T | 162   | Y3G2M770125J100G | 162   | Y3H1M4502250000G  | 156   | Y3H300000000000G | 158   | Y3J100001T5J100T  | 166   |
| Y3G1M450220J100T | 160   | Y3G260002T5J100G | 162   | Y3G2M7701T0J100T | 162   | Y3H1M4502250000G  | 156   | Y3H300001200000T | 158   | Y3J100001T5J100G  | 166   |
| Y3G1M450220J100G | 160   | Y3G260002J100T   | 162   | Y3G2M7701T0J100G | 162   | Y3H1M4502T00000T  | 156   | Y3H300001200000G | 158   | Y3J10000220J100T  | 166   |
| Y3G1M450225J100T | 160   | Y3G27700000J100T | 162   | Y3G2M7701T0J100G | 162   | Y3H1M4502T00000G  | 156   | Y3H300001200000G | 158   | Y3J10000220J100G  | 166   |
| Y3G1M450225J100G | 160   | Y3G27700000J100G | 162   | Y3G2M7701T5J100T | 162   | Y3H1M4502T00000G  | 156   | Y3H300001250000T | 158   | Y3J10000220J100G  | 166   |
| Y3G1M4502T0J100T | 160   | Y3G27700120J100T | 162   | Y3G2M7701T5J100G | 162   | Y3H1M4502T50000T  | 156   | Y3H300001250000G | 158   | Y3J10000225J100T  | 166   |
| Y3G1M4502T0J100G | 160   | Y3G27700120J100G | 162   | Y3G2M770220J100T | 162   | Y3H1M4502T50000G  | 156   | Y3H300001T00000T | 158   | Y3J10000225J100G  | 166   |
| Y3G1M4502T5J100T | 160   | Y3G27700125J100T | 162   | Y3G2M770220J100G | 162   | Y3H200000000000T  | 157   | Y3H300001T00000G | 158   | Y3J100002T0J100G  | 166   |
| Y3G1M4502T5J100G | 160   | Y3G277001T0J100T | 162   | Y3G2M770225J100T | 162   | Y3H200000         |       |                  |       |                   |       |

# Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog



Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

| Referenzen       | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen        | Seite |
|------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Y3J1BA20000J100G | 166   | Y3J200001T5J1007  | 168   | Y3J2BA202T0J100G | 168   | Y3L12100000000008 | 87    | Y3M1600A2T50000T  | 127   | Y3N150001T00000T  | 128   |
| Y3J1BA20120J1007 | 166   | Y3J200001T5J100G  | 168   | Y3J2BA202T5J1007 | 168   | Y3L12100000000009 | 87    | Y3M1600D00000000T | 126   | Y3N150001T0J100T  | 128   |
| Y3J1BA20120J100G | 166   | Y3J20000220J1007  | 168   | Y3J2BA202T5J100G | 168   | Y3L12101200000008 | 87    | Y3M1600D1200000T  | 127   | Y3N150001T50000T  | 128   |
| Y3J1BA20125J1007 | 166   | Y3J20000220J100G  | 168   | Y3J2BB20000J1007 | 168   | Y3L12101200000009 | 87    | Y3M1600D1250000T  | 127   | Y3N150001T5J100T  | 128   |
| Y3J1BA20125J100G | 166   | Y3J20000225J1007  | 168   | Y3J2BB20000J100G | 168   | Y3L12650000000008 | 87    | Y3M1600D1T00000T  | 127   | Y3N150002200000T  | 128   |
| Y3J1BA201T0J1007 | 166   | Y3J20000225J100G  | 168   | Y3J2BB20120J1007 | 168   | Y3L12650000000009 | 87    | Y3M1600D1T50000T  | 127   | Y3N15000220J100T  | 128   |
| Y3J1BA201T0J100G | 166   | Y3J200002T0J1007  | 168   | Y3J2BB20120J100G | 168   | Y3L12651200000008 | 87    | Y3M1600D2200000T  | 127   | Y3N150002250000T  | 128   |
| Y3J1BA201T5J1007 | 166   | Y3J200002T0J100G  | 168   | Y3J2BB20125J1007 | 168   | Y3L12651200000009 | 87    | Y3M1600D2250000T  | 127   | Y3N15000225J100T  | 128   |
| Y3J1BA201T5J100G | 166   | Y3J200002T5J1007  | 168   | Y3J2BB20125J100G | 168   | Y3L13350000000008 | 87    | Y3M1600D2T00000T  | 127   | Y3N150002T00000T  | 128   |
| Y3J1BA2020J1007  | 166   | Y3J200002T5J100G  | 168   | Y3J2BB201T0J1007 | 168   | Y3L13350000000009 | 87    | Y3M1600D2T50000T  | 127   | Y3N150002T0J100T  | 128   |
| Y3J1BA2020J100G  | 166   | Y3J24500000J1007  | 168   | Y3J2BB201T0J100G | 168   | Y3L13351200000008 | 87    | Y3M1600F00000000T | 126   | Y3N150002T50000T  | 128   |
| Y3J1BA20225J1007 | 166   | Y3J24500000J100G  | 168   | Y3J2BB201T5J1007 | 168   | Y3L13351200000009 | 87    | Y3M1600F1200000T  | 127   | Y3N150002T5J100T  | 128   |
| Y3J1BA20225J100G | 166   | Y3J24500120J1007  | 168   | Y3J2BB201T5J100G | 168   | Y3L21750000000008 | 88    | Y3M1600F1250000T  | 127   | Y3N2000000000000T | 129   |
| Y3J1BA202T0J1007 | 166   | Y3J24500120J100G  | 168   | Y3J2BB2020J1007  | 168   | Y3L21750000000009 | 88    | Y3M1600F1T00000T  | 127   | Y3N20000000J100T  | 129   |
| Y3J1BA202T0J100G | 166   | Y3J24500125J1007  | 168   | Y3J2BB2020J100G  | 168   | Y3L21751200000008 | 88    | Y3M1600F1T50000T  | 127   | Y3N200001200000T  | 129   |
| Y3J1BA202T5J1007 | 166   | Y3J24500125J100G  | 168   | Y3J2BB20225J1007 | 168   | Y3L21751200000009 | 88    | Y3M1600F2200000T  | 127   | Y3N20000120J100T  | 129   |
| Y3J1BA202T5J100G | 166   | Y3J245001T0J1007  | 168   | Y3J2BB20225J100G | 168   | Y3L22300000000008 | 88    | Y3M1600F2250000T  | 127   | Y3N200001250000T  | 129   |
| Y3J1BB20000J1007 | 166   | Y3J245001T0J100G  | 168   | Y3J2BB202T0J1007 | 168   | Y3L23200000000008 | 88    | Y3M1600F2T00000T  | 127   | Y3N20000125J100T  | 129   |
| Y3J1BB20000J100G | 166   | Y3J245001T5J1007  | 168   | Y3J2BB202T0J100G | 168   | Y3L22301200000008 | 88    | Y3M1600F2T50000T  | 127   | Y3N200001T00000T  | 129   |
| Y3J1BB20120J1007 | 166   | Y3J245001T5J100G  | 168   | Y3J2BB202T5J1007 | 168   | Y3L23301200000009 | 88    | Y3M1770000000000T | 127   | Y3N200001T0J100T  | 129   |
| Y3J1BB20120J100G | 166   | Y3J24500220J1007  | 168   | Y3J2BB202T5J100G | 168   | Y3L30000000000008 | 89    | Y3M177001200000T  | 127   | Y3N200001T50000T  | 129   |
| Y3J1BB20125J1007 | 166   | Y3J24500220J100G  | 168   | Y3J2BC20000J1007 | 168   | Y3L30000000000009 | 89    | Y3M177001250000T  | 127   | Y3N200001T5J100T  | 129   |
| Y3J1BB20125J100G | 166   | Y3J24500225J1007  | 168   | Y3J2BC20000J100G | 168   | Y3L30001200000008 | 89    | Y3M177001T00000T  | 127   | Y3N200002200000T  | 129   |
| Y3J1BB201T0J1007 | 166   | Y3J24500225J100G  | 168   | Y3J2BC20120J1007 | 168   | Y3L30001200000009 | 89    | Y3M177001T50000T  | 127   | Y3N20000220J100T  | 129   |
| Y3J1BB201T0J100G | 166   | Y3J245002T0J1007  | 168   | Y3J2BC20120J100G | 168   | Y3L34500000000008 | 89    | Y3M177002200000T  | 127   | Y3N200002250000T  | 129   |
| Y3J1BB201T5J1007 | 166   | Y3J245002T0J100G  | 168   | Y3J2BC20125J1007 | 168   | Y3L34500000000009 | 89    | Y3M177002250000T  | 127   | Y3N20000225J100T  | 129   |
| Y3J1BB201T5J100G | 166   | Y3J245002T5J1007  | 168   | Y3J2BC20125J100G | 168   | Y3L34501200000008 | 89    | Y3M177002T00000T  | 127   | Y3N200002T00000T  | 129   |
| Y3J1BB2020J1007  | 166   | Y3J245002T5J100G  | 168   | Y3J2BC201T0J1007 | 168   | Y3L34501200000009 | 89    | Y3M177002T50000T  | 127   | Y3N200002T0J100T  | 129   |
| Y3J1BB2020J100G  | 166   | Y3J25000000J1007  | 168   | Y3J2BC201T0J100G | 168   | Y3L35000000000008 | 89    | Y3M1770A00000000T | 127   | Y3N200002T50000T  | 129   |
| Y3J1BB20225J1007 | 166   | Y3J25000000J100G  | 168   | Y3J2BC201T5J1007 | 168   | Y3L35000000000009 | 89    | Y3M1770A1200000T  | 127   | Y3N200002T5J100T  | 129   |
| Y3J1BB20225J100G | 166   | Y3J250000120J1007 | 168   | Y3J2BC201T5J100G | 168   | Y3L35001200000008 | 89    | Y3M1770A1250000T  | 127   | Y3N2450000000000T | 129   |
| Y3J1BB202T0J1007 | 166   | Y3J25000120J100G  | 168   | Y3J2BC2020J1007  | 168   | Y3L35001200000009 | 89    | Y3M1770A1T00000T  | 127   | Y3N24500000J100T  | 129   |
| Y3J1BB202T0J100G | 166   | Y3J25000125J1007  | 168   | Y3J2BC2020J100G  | 168   | Y3L40000000000008 | 90    | Y3M1770A1T50000T  | 127   | Y3N245001200000T  | 129   |
| Y3J1BB202T5J1007 | 166   | Y3J25000125J100G  | 168   | Y3J2BC20225J1007 | 168   | Y3L40000000000009 | 90    | Y3M1770A2200000T  | 127   | Y3N24500120J100T  | 129   |
| Y3J1BB202T5J100G | 166   | Y3J250001T0J1007  | 168   | Y3J2BC20225J100G | 168   | Y3L40001200000008 | 90    | Y3M1770A2250000T  | 127   | Y3N24500125J100T  | 129   |
| Y3J1BC20000J1007 | 166   | Y3J250001T0J100G  | 168   | Y3J2BC202T0J1007 | 168   | Y3L40001200000009 | 90    | Y3M1770A2T00000T  | 127   | Y3N24500125J100G  | 129   |
| Y3J1BC20000J100G | 166   | Y3J250001T5J1007  | 168   | Y3J2BC202T0J100G | 168   | Y3L44500000000008 | 90    | Y3M1770A2T50000T  | 127   | Y3N245001T00000T  | 129   |
| Y3J1BC20120J1007 | 166   | Y3J250001T5J100G  | 168   | Y3J2BC202T5J1007 | 168   | Y3L44500000000009 | 90    | Y3M1770D00000000T | 127   | Y3N245001T0J100T  | 129   |
| Y3J1BC20120J100G | 166   | Y3J25000220J1007  | 168   | Y3J2BC202T5J100G | 168   | Y3L44501200000008 | 90    | Y3M1770D1200000T  | 127   | Y3N245001T50000T  | 129   |
| Y3J1BC20125J1007 | 166   | Y3J25000220J100G  | 168   | Y3J2M450000J1007 | 168   | Y3L44501200000009 | 90    | Y3M1770D1250000T  | 127   | Y3N245001T5J100T  | 129   |
| Y3J1BC20125J100G | 166   | Y3J25000225J1007  | 168   | Y3J2M450000J100G | 168   | Y3L45000000000008 | 90    | Y3M1770D1T00000T  | 127   | Y3N245002200000T  | 129   |
| Y3J1BC201T0J1007 | 166   | Y3J25000225J100G  | 168   | Y3J2M450120J1007 | 168   | Y3L45000000000009 | 90    | Y3M1770D1T50000T  | 127   | Y3N24500220J100T  | 129   |
| Y3J1BC201T0J100G | 166   | Y3J250002T0J1007  | 168   | Y3J2M450120J100G | 168   | Y3L45001200000008 | 90    | Y3M1770D2200000T  | 127   | Y3N245002250000T  | 129   |
| Y3J1BC201T5J1007 | 166   | Y3J250002T0J100G  | 168   | Y3J2M450125J1007 | 168   | Y3L45001200000009 | 90    | Y3M1770D2250000T  | 127   | Y3N24500225J100T  | 129   |
| Y3J1BC201T5J100G | 166   | Y3J250002T5J1007  | 168   | Y3J2M450125J100G | 168   | Y3M1500000000000T | 126   | Y3M1770D2T00000T  | 127   | Y3N245002T00000T  | 129   |
| Y3J1BC2020J1007  | 166   | Y3J250002T5J100G  | 168   | Y3J2M4501T0J1007 | 168   | Y3M1500012000000T | 126   | Y3M1770D2T50000T  | 127   | Y3N245002T0J100T  | 129   |
| Y3J1BC2020J100G  | 166   | Y3J26000000J1007  | 168   | Y3J2M4501T0J100G | 168   | Y3M150001T00000T  | 126   | Y3M1770F00000000T | 127   | Y3N245002T50000T  | 129   |
| Y3J1BC20225J1007 | 166   | Y3J26000000J100G  | 168   | Y3J2M4501T5J1007 | 168   | Y3M150001T50000T  | 126   | Y3M1770F1200000T  | 127   | Y3N245002T5J100T  | 129   |
| Y3J1BC20225J100G | 166   | Y3J260000120J1007 | 168   | Y3J2M4501T5J100G | 168   | Y3M150001T50000T  | 126   | Y3M1770F1250000T  | 127   | Y3N245002T5J100G  | 129   |
| Y3J1BC202T0J1007 | 166   | Y3J26000120J100G  | 168   | Y3J2M450220J1007 | 168   | Y3M150002200000T  | 126   | Y3M1770F1T00000T  | 127   | Y3N245002T5J100T  | 129   |
| Y3J1BC202T0J100G | 166   | Y3J26000125J1007  | 168   | Y3J2M450220J100G | 168   | Y3M150002250000T  | 126   | Y3M1770F1T50000T  | 127   | Y3N245002T5J100G  | 129   |
| Y3J1BC202T5J1007 | 166   | Y3J26000125J100G  | 168   | Y3J2M450225J1007 | 168   | Y3M150002T00000T  | 126   | Y3M1770F2200000T  | 127   | Y3N245002T5J100T  | 129   |
| Y3J1BC202T5J100G | 166   | Y3J260001T0J1007  | 168   | Y3J2M450225J100G | 168   | Y3M150002T50000T  | 126   | Y3M1770F2250000T  | 127   | Y3N245002T5J100G  | 129   |
| Y3J1M450000J1007 | 166   | Y3J260001T0J100G  | 168   | Y3J2M4502T0J1007 | 168   | Y3M1500A00000000T | 126   | Y3M1770F2T00000T  | 127   | Y3N245002T5J100T  | 129   |
| Y3J1M450000J100G | 166   | Y3J260001T5J1007  | 168   | Y3J2M4502T0J100G | 168   | Y3M1500A1200000T  | 126   | Y3M1770F2T50000T  | 127   | Y3N245001T00000T  | 129   |
| Y3J1M450120J1007 | 166   | Y3J260001T5J100G  | 168   | Y3J2M4502T5J1007 | 168   | Y3M1500A1250000T  | 126   | Y3N1000000000000T | 128   | Y3N250001T0J100T  | 129   |
| Y3J1M450120J100G | 166   | Y3J26000220J1007  | 168   | Y3J2M4502T5J100G | 168   | Y3M1500A1T00000T  | 126   | Y3N10000000J100T  | 128   | Y3N250001T50000T  | 129   |
| Y3J1M450125J1007 | 166   | Y3J26000220J100G  | 168   | Y3J2M770000J1007 | 168   | Y3M1500A1T50000T  | 126   | Y3N100001200000T  | 128   | Y3N250001T5J100T  | 129   |
| Y3J1M450125J100G | 166   | Y3J26000225J1007  | 168   | Y3J2M770000J100G | 168   | Y3M1500A2200000T  | 126   | Y3N10000120J100T  | 128   | Y3N250002200000T  | 129   |
| Y3J1M4501T0J1007 | 166   | Y3J26000225J100G  | 168   | Y3J2M770120J1007 | 168   | Y3M1500A2250000T  | 126   | Y3N100001250000T  | 128   | Y3N25000220J100T  | 129   |
| Y3J1M4501T0J100G | 166   | Y3J260002T0J1007  | 168   | Y3J2M770120J100G | 168   | Y3M1500A2T00000T  | 126   | Y3N10000125J100T  | 128   | Y3N250002250000T  | 129   |
| Y3J1M4501T5J1007 | 166   | Y3J260002T0J100G  | 168   | Y3J2M770125J1007 | 168   | Y3M1500A2T50000T  | 126   | Y3N100001T00000T  | 128   | Y3N25000225J100T  | 129   |
| Y3J1M4501T5J100G | 166   | Y3J260002T5J1007  | 168   | Y3J2M770125J100G | 168   | Y3M1500D00000000T | 126   | Y3N100001T0J100T  | 128   | Y3N250002T00000T  | 129   |
| Y3J1M45020J1007  | 166   | Y3J260002T5J100G  | 168   | Y3J2M7701T0J1007 | 168   | Y3M1500D1200000T  | 126   | Y3N100001T50000T  | 128   | Y3N250002T0J100T  | 129   |
| Y3J1M45020J100G  | 166   | Y3J27700000J1007  | 168   | Y3J2M7701T0J100G | 168   | Y3M1500D1250000T  | 126   | Y3N100001T5J100T  | 128   | Y3N250002T50000T  | 129   |
| Y3J1M450225J1007 | 166   | Y3J27700000J100G  | 168   | Y3J2M7701T5J1007 | 168   | Y3M1500D1T00000T  | 126   | Y3N100002200000T  | 128   | Y3N250002T5J100T  | 129   |
| Y3J1M450225J100G | 166   | Y3J27700120J1007  | 168   | Y3J2M7701T5J100G | 168   | Y3M1500D1T50000T  | 126   | Y3N10000220J100T  | 128   | Y3N250002T5J100G  | 129   |
| Y3J1M4502T0J1007 | 166   | Y3J27700120J100G  | 168   | Y3J2M77020J1007  | 168   | Y3M1500D2200000T  | 126   | Y3N100002250000T  | 128   | Y3N250002T5J100T  | 129   |
| Y3J1M4502T0J100G | 166   | Y3J27700125J1007  | 168   | Y3J2M77020J100G  | 168   | Y3M1500D2250000T  | 126   | Y3N               |       |                   |       |



| Referenzen        | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen        | Seite |
|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------|
| Y3N40000225J100T  | 131   | Y3P1450A1T000007  | 148   | Y3P18A2F1200000G  | 148   | Y3P3450A00000007  | 149   | Y3P3600D1T00000G | 150   | Y3P3M45012500007  | 150   |
| Y3N400002T00000T  | 131   | Y3P1450A1T00000G  | 148   | Y3P18A2F12500007  | 148   | Y3P3450A0000000G  | 149   | Y3P3600D1T500007 | 150   | Y3P3M4501250000G  | 150   |
| Y3N400002T0J100T  | 131   | Y3P1450A1T500007  | 148   | Y3P18A2F1250000G  | 148   | Y3P3450A12000007  | 149   | Y3P3600D1T50000G | 150   | Y3P3M4501T000007  | 150   |
| Y3N400002T50000T  | 131   | Y3P1450A1T50000G  | 148   | Y3P18A2F1T000007  | 148   | Y3P3450A1200000G  | 149   | Y3P3600F00000007 | 150   | Y3P3M4501T00000G  | 150   |
| Y3N400002T5J100T  | 131   | Y3P1450D000000007 | 147   | Y3P18A2F1T00000G  | 148   | Y3P3450A12500007  | 149   | Y3P3600F0000000G | 150   | Y3P3M4501T500007  | 150   |
| Y3N4450000000000T | 131   | Y3P1450D00000000G | 147   | Y3P18A2F1T500007  | 148   | Y3P3450A1250000G  | 149   | Y3P3600F12000007 | 150   | Y3P3M4501T50000G  | 150   |
| Y3N44500000100T   | 131   | Y3P1450D12000007  | 148   | Y3P18A2F1T50000G  | 148   | Y3P3450A1T000007  | 150   | Y3P3600F1200000G | 150   | Y3P3M450A00000007 | 150   |
| Y3N445001200000T  | 131   | Y3P1450D1200000G  | 148   | Y3P1M450000000007 | 148   | Y3P3450A1T00000G  | 150   | Y3P3600F12500007 | 150   | Y3P3M45A0000000G  | 150   |
| Y3N44500120J100T  | 131   | Y3P1450D12500007  | 148   | Y3P1M45000000000G | 148   | Y3P3450A1T500007  | 150   | Y3P3600F1250000G | 150   | Y3P3M45A12000007  | 150   |
| Y3N445001250000T  | 131   | Y3P1450D1250000G  | 148   | Y3P1M45012000007  | 148   | Y3P3450A1T50000G  | 150   | Y3P3600F1T000007 | 150   | Y3P3M45A1200000G  | 150   |
| Y3N44500125J100T  | 131   | Y3P1450D1T000007  | 148   | Y3P1M4501200000G  | 148   | Y3P3450D000000007 | 149   | Y3P3600F1T00000G | 150   | Y3P3M45A12500007  | 150   |
| Y3N445001T00000T  | 131   | Y3P1450D1T00000G  | 148   | Y3P1M45012500007  | 148   | Y3P3450D00000000G | 149   | Y3P3600F1T500007 | 150   | Y3P3M45A1250000G  | 150   |
| Y3N445001T0J100T  | 131   | Y3P1450D1T500007  | 148   | Y3P1M4501250000G  | 148   | Y3P3450D12000007  | 149   | Y3P3600F1T50000G | 150   | Y3P3M45A1T000007  | 150   |
| Y3N445001T50000T  | 131   | Y3P1450D1T50000G  | 148   | Y3P1M4501T000007  | 148   | Y3P3450D1200000G  | 149   | Y3P38A2000000007 | 150   | Y3P3M45A1T00000G  | 150   |
| Y3N445001T5J100T  | 131   | Y3P1450F000000007 | 147   | Y3P1M4501T00000G  | 148   | Y3P3450D12500007  | 149   | Y3P38A200000000G | 150   | Y3P3M45A1T500007  | 150   |
| Y3N445002200000T  | 131   | Y3P1450F00000000G | 147   | Y3P1M4501T500007  | 148   | Y3P3450D1250000G  | 149   | Y3P38A2012000007 | 150   | Y3P3M45A1T50000G  | 150   |
| Y3N44500220J100T  | 131   | Y3P1450F12000007  | 148   | Y3P1M4501T50000G  | 148   | Y3P3450D1T000007  | 150   | Y3P38A201200000G | 150   | Y3P3M45D000000007 | 150   |
| Y3N445002250000T  | 131   | Y3P1450F1200000G  | 148   | Y3P1M45A000000007 | 148   | Y3P3450D1T00000G  | 150   | Y3P38A2012500007 | 150   | Y3P3M45D00000000G | 150   |
| Y3N44500225J100T  | 131   | Y3P1450F12500007  | 148   | Y3P1M45A00000000G | 148   | Y3P3450D1T500007  | 150   | Y3P38A201250000G | 150   | Y3P3M45D12000007  | 150   |
| Y3N445002T00000T  | 131   | Y3P1450F1250000G  | 148   | Y3P1M45A12000007  | 148   | Y3P3450D1T50000G  | 150   | Y3P38A201T000007 | 150   | Y3P3M45D1200000G  | 150   |
| Y3N445002T0J100T  | 131   | Y3P1450F1T000007  | 148   | Y3P1M45A1200000G  | 148   | Y3P3450F000000007 | 149   | Y3P38A201T00000G | 150   | Y3P3M45D12500007  | 150   |
| Y3N445002T50000T  | 131   | Y3P1450F1T00000G  | 148   | Y3P1M45A12500007  | 148   | Y3P3450F00000000G | 149   | Y3P38A201T500007 | 150   | Y3P3M45D1250000G  | 150   |
| Y3N445002T5J100T  | 131   | Y3P1450F1T500007  | 148   | Y3P1M45A1250000G  |       |                   |       |                  |       |                   |       |





| Referenzen       | Seite | Referenzen         | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen       | Seite |
|------------------|-------|--------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|
| Y3P545002200000G | 152   | Y3P5600D00000007   | 153   | Y3P5BA2F2T00000G | 153   | Y3P5M45A22500007 | 153   | Y3P6500D00000000G | 155   | Y3P6770D22500007 | 155   |
| Y3P5450022500007 | 152   | Y3P5600D00000000G  | 153   | Y3P5BA2F2T500007 | 153   | Y3P5M45A2250000G | 153   | Y3P6500D12000007  | 155   | Y3P6770D2250000G | 155   |
| Y3P545002250000G | 152   | Y3P5600D22000007   | 153   | Y3P5BA2F2T50000G | 153   | Y3P5M45A22500000 | 153   | Y3P6500D1200000G  | 155   | Y3P6770F20000007 | 155   |
| Y3P545002T000007 | 152   | Y3P5600D2200000G   | 153   | Y3P5BB2000000007 | 153   | Y3P5M45A2T00000G | 153   | Y3P6500D12500007  | 155   | Y3P6770F0000000G | 155   |
| Y3P545002T00000G | 152   | Y3P5600D22500007   | 153   | Y3P5BB200000000G | 153   | Y3P5M45A2T500007 | 153   | Y3P6500D1250000G  | 155   | Y3P6770F12000007 | 155   |
| Y3P545002T500007 | 153   | Y3P5600D2250000G   | 153   | Y3P5BB2022000007 | 153   | Y3P5M45A2T50000G | 153   | Y3P6500D22000007  | 155   | Y3P6770F1200000G | 155   |
| Y3P545002T50000G | 153   | Y3P5600D2T000007   | 153   | Y3P5BB202200000G | 153   | Y3P5M45D00000007 | 153   | Y3P6500D2200000G  | 155   | Y3P6770F12500007 | 155   |
| Y3P5450A00000007 | 152   | Y3P5600D2T00000G   | 153   | Y3P5BB2022500007 | 153   | Y3P5M45D0000000G | 153   | Y3P6500D22500007  | 155   | Y3P6770F1250000G | 155   |
| Y3P5450A0000000G | 152   | Y3P5600D2T500007   | 153   | Y3P5BB202250000G | 153   | Y3P5M45D22000007 | 153   | Y3P6500D2250000G  | 155   | Y3P6770F22000007 | 155   |
| Y3P5450A22000007 | 152   | Y3P5600D2T50000G   | 153   | Y3P5BB202T000007 | 153   | Y3P5M45D2200000G | 153   | Y3P6500F00000007  | 155   | Y3P6770F2200000G | 155   |
| Y3P5450A2200000G | 152   | Y3P5600F00000007   | 153   | Y3P5BB202T00000G | 153   | Y3P5M45D22500007 | 153   | Y3P6500F0000000G  | 155   | Y3P6770F22500007 | 155   |
| Y3P5450A22500007 | 152   | Y3P5600F0000000G   | 153   | Y3P5BB202T500007 | 153   | Y3P5M45D2250000G | 153   | Y3P6500F12000007  | 155   | Y3P6770F2250000G | 155   |
| Y3P5450A2250000G | 152   | Y3P5600F22000007   | 153   | Y3P5BB202T50000G | 153   | Y3P5M45D2T000007 | 153   | Y3P6500F1200000G  | 155   | Y3P6770F25000007 | 155   |
| Y3P5450A2T000007 | 152   | Y3P5600F2200000G   | 153   | Y3P5BB2A00000007 | 153   | Y3P5M45D2T00000G | 153   | Y3P6500F12500007  | 155   | Y3P6770F2500000G | 155   |
| Y3P5450A2T00000G | 152   | Y3P5600F22500007   | 153   | Y3P5BB2A0000000G | 153   | Y3P5M45D2T500007 | 153   | Y3P6500F1250000G  | 155   | Y3P6770F25000007 | 155   |
| Y3P5450A2T500007 | 153   | Y3P5600F2500000G   | 153   | Y3P5BB2A22000007 | 153   | Y3P5M45D2T50000G | 153   | Y3P6500F22000007  | 155   | Y3P6770F2500000G | 155   |
| Y3P5450A2T50000G | 153   | Y3P5600F2T000007   | 153   | Y3P5BB2A2200000G | 153   | Y3P5M45F00000007 | 153   | Y3P6500F2200000G  | 155   | Y3P6770F25000007 | 155   |
| Y3P5450D00000007 | 152   | Y3P5600F2T00000G   | 153   | Y3P5BB2A22500007 | 153   | Y3P5M45F0000000G | 153   | Y3P6500F22500007  | 155   | Y3P6770F2500000G | 155   |
| Y3P5450D0000000G | 152   | Y3P5600F2T500007   | 153   | Y3P5BB2A2250000G | 153   | Y3P5M45F22000007 | 153   | Y3P6500F2250000G  | 155   | Y3P6770F25000007 | 155   |
| Y3P5450D22000007 | 152   | Y3P5600F2T50000G   | 153   | Y3P5BB2A2T000007 | 153   | Y3P5M45F2200000G | 153   | Y3P6600000000007  | 155   | Y3P6770F2500000G | 155   |
| Y3P5450D2200000G | 152   | Y3P5600F2T500007   | 153   | Y3P5BB2A2T00000G | 153   | Y3P5M45F22500007 | 153   | Y3P660000000000G  | 155   | Y3P6770F25000007 | 155   |
| Y3P5450D22500007 | 152   | Y3P5600F2500000G   | 153   | Y3P5BB2A2T500007 | 153   | Y3P5M45F2250000G | 153   | Y3P6600012000007  | 155   | Y3P6770F2500000G | 155   |
| Y3P5450D2250000G | 152   | Y3P5600F700000000G | 153   | Y3P5BB2A2T50000G | 153   | Y3P5M45F22500000 | 153   |                   |       |                  |       |

# Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog



| Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen       | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen        | Seite | Referenzen       | Seite |
|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|
| Y3S5000D000G1009 | 93    | Y3S7000A2C0G1008 | 100   | Y3S760002C0G1009 | 100   | Y3S8406D2C5G1008  | 101   | Y3SA6000125G1009  | 95    | Y3TAA05D125G1008 | 104   |
| Y3S5000D120G1008 | 93    | Y3S7000A2C0G1009 | 100   | Y3S760002C5G1008 | 100   | Y3S8406D2C5G1009  | 101   | Y3SA6000A000G1008 | 95    | Y3TAA05D125G1009 | 104   |
| Y3S5000D120G1009 | 93    | Y3S7000A2C5G1008 | 100   | Y3S760002C5G1009 | 100   | Y3S97000000G1008  | 102   | Y3SA6000A000G1009 | 95    | Y3TAA05D2C5G1008 | 104   |
| Y3S5000D125G1008 | 93    | Y3S7000A2C5G1009 | 100   | Y3S7600A000G1008 | 100   | Y3S97000000G1009  | 102   | Y3SA6000A120G1008 | 95    | Y3TAA05D2C5G1009 | 104   |
| Y3S5000D125G1009 | 93    | Y3S7000D000G1008 | 100   | Y3S7600A000G1009 | 100   | Y3S97000116G1008  | 102   | Y3SA6000A120G1009 | 95    | Y3TAA05D3S3G1008 | 104   |
| Y3S5400000G1008  | 93    | Y3S7000D000G1009 | 100   | Y3S7600A116G1008 | 100   | Y3S97000116G1009  | 102   | Y3SA6000A125G1008 | 95    | Y3TAA05D3S3G1009 | 104   |
| Y3S5400000G1009  | 93    | Y3S7000D116G1008 | 100   | Y3S7600A116G1009 | 100   | Y3S97000120G1008  | 102   | Y3SA6000A125G1009 | 95    | Y3TB8050125G1008 | 98    |
| Y3S54500120G1008 | 93    | Y3S7000D116G1009 | 100   | Y3S7600A120G1008 | 100   | Y3S97000120G1009  | 102   | Y3SA6000D000G1008 | 95    | Y3TB8050125G1009 | 98    |
| Y3S54500120G1009 | 93    | Y3S7000D120G1008 | 100   | Y3S7600A120G1009 | 100   | Y3S97000125G1008  | 102   | Y3SA6000D000G1009 | 95    | Y3TB80502C5G1008 | 98    |
| Y3S54500125G1008 | 93    | Y3S7000D120G1009 | 100   | Y3S7600A125G1008 | 100   | Y3S97000125G1009  | 102   | Y3SA6000D120G1008 | 95    | Y3TB80502C5G1009 | 98    |
| Y3S54500125G1009 | 93    | Y3S7000D125G1008 | 100   | Y3S7600A125G1009 | 100   | Y3S970002C0G1008  | 102   | Y3SA6000D120G1009 | 95    | Y3TB80503S3G1008 | 98    |
| Y3S5450A000G1008 | 93    | Y3S7000D125G1009 | 100   | Y3S7600A2C0G1008 | 100   | Y3S970002C0G1009  | 102   | Y3SA6000D125G1008 | 95    | Y3TB80503S3G1009 | 98    |
| Y3S5450A000G1009 | 93    | Y3S7000D2C0G1008 | 100   | Y3S7600A2C0G1009 | 100   | Y3S970002C5G1008  | 102   | Y3SA6000D125G1009 | 95    | Y3TB805A125G1008 | 98    |
| Y3S5450A120G1008 | 93    | Y3S7000D2C0G1009 | 100   | Y3S7600A2C5G1008 | 100   | Y3S970002C5G1009  | 102   | Y3SA7700000G1008  | 95    | Y3TB805A125G1009 | 98    |
| Y3S5450A120G1009 | 93    | Y3S7000D2C5G1008 | 100   | Y3S7600A2C5G1009 | 100   | Y3S97000A000G1008 | 102   | Y3SA7700000G1009  | 95    | Y3TB805A2C5G1008 | 98    |
| Y3S5450A125G1008 | 93    | Y3S7000D2C5G1009 | 100   | Y3S7600D000G1008 | 100   | Y3S9700A000G1009  | 102   | Y3SA7700120G1008  | 95    | Y3TB805A2C5G1009 | 98    |
| Y3S5450A125G1009 | 93    | Y3S74500000G1008 | 100   | Y3S7600D000G1009 | 100   | Y3S9700A116G1008  | 102   | Y3SA7700120G1009  | 95    | Y3TB805A3S3G1008 | 98    |
| Y3S5450D000G1008 | 93    | Y3S74500000G1009 | 100   | Y3S7600D116G1008 | 100   | Y3S9700A116G1009  | 102   | Y3SA7700125G1008  | 95    | Y3TB805A3S3G1009 | 98    |
| Y3S5450D000G1009 | 93    | Y3S74500116G1008 | 100   | Y3S7600D116G1009 | 100   | Y3S9700A120G1008  | 102   | Y3SA7700125G1009  | 95    | Y3TB805D125G1008 | 98    |
| Y3S5450D120G1008 | 93    | Y3S74500116G1009 | 100   | Y3S7600D120G1008 | 100   | Y3S9700A120G1009  | 102   | Y3SA770A000G1008  | 95    | Y3TB805D125G1009 | 98    |
| Y3S5450D120G1009 | 93    | Y3S74500120G1008 | 100   | Y3S7600D120G1009 | 100   | Y3S9700A125G1008  | 102   | Y3SA770A000G1009  | 95    | Y3TB805D2C5G1008 | 98    |
| Y3S5450D125G1008 | 93    | Y3S74500120G1009 | 100   | Y3S7600D125G1008 | 100   | Y3S9700A125G1009  | 102   | Y3SA770A120G1008  | 95    | Y3TB805D2C5G1009 | 98    |
| Y3S5500000G1008  | 93    | Y3S74500125G1008 | 100   | Y3S7600D125G1009 | 100   | Y3S9700A2C0G1008  | 102   | Y3SA770A120G1009  | 95    | Y3TB805D3S3G1008 | 98    |
| Y3S5500000G1009  | 93    | Y3S745002C0G1008 | 100   | Y3S7600D2C0G1008 | 100   | Y3S9700A2C0G1009  | 102   | Y3SA770A125G1008  | 95    | Y3TB805D3S3G1009 | 98    |
| Y3S55000120G1008 | 93    | Y3S745002C0G1009 | 100   | Y3S7600D2C5G1008 | 100   | Y3S9700A2C5G1008  | 102   | Y3SA770A125G1009  | 95    | Y3TCA050125G1008 | 99    |
| Y3S55000120G1009 | 93    | Y3S745002C5G1008 | 100   | Y3S7600D2C5G1009 | 100   | Y3S9700A2C5G1009  | 102   | Y3SA770D000G1008  | 95    | Y3TCA050125G1009 | 99    |
| Y3S55000125G1008 | 93    | Y3S745002C5G1009 | 100   | Y3S7700000G1008  | 100   | Y3S9700D000G1008  | 102   | Y3SA770D000G1009  | 95    | Y3TCA0502C5G1008 | 99    |
| Y3S55000125G1009 | 93    | Y3S7450A000G1008 | 100   | Y3S7700000G1009  | 100   | Y3S9700D000G1009  | 102   | Y3SA770D120G1008  | 95    | Y3TCA0502C5G1009 | 99    |
| Y3S5500A000G1008 | 93    | Y3S7450A000G1009 | 100   | Y3S77000116G1008 | 100   | Y3S9700D116G1008  | 102   | Y3SA770D120G1009  | 95    | Y3TCA0503S3G1008 | 99    |
| Y3S5500A000G1009 | 93    | Y3S7450A116G1008 | 100   | Y3S77000116G1009 | 100   | Y3S9700D116G1009  | 102   | Y3SA770D125G1008  | 95    | Y3TCA0503S3G1009 | 99    |
| Y3S5500A120G1008 | 93    | Y3S7450A116G1009 | 100   | Y3S7700120G1008  | 100   | Y3S9700D120G1008  | 102   | Y3SA770D125G1009  | 95    | Y3TCA05A125G1008 | 99    |
| Y3S5500A120G1009 | 93    | Y3S7450A120G1008 | 100   | Y3S7700120G1009  | 100   | Y3S9700D120G1009  | 102   | Y3SB4060000G1008  | 96    | Y3TCA05A125G1009 | 99    |
| Y3S5500A125G1008 | 93    | Y3S7450A120G1009 | 100   | Y3S7700125G1008  | 100   | Y3S9700D125G1008  | 102   | Y3SB4060000G1009  | 96    | Y3TCA05A2C5G1008 | 99    |
| Y3S5500A125G1009 | 93    | Y3S7450A125G1008 | 100   | Y3S7700125G1009  | 100   | Y3S9700D125G1009  | 102   | Y3SB4060120G1008  | 96    | Y3TCA05A2C5G1009 | 99    |
| Y3S5500D000G1008 | 93    | Y3S7450A125G1009 | 100   | Y3S77002C0G1008  | 100   | Y3S9700D2C0G1008  | 102   | Y3SB4060120G1009  | 96    | Y3TCA05A3S3G1008 | 99    |
| Y3S5500D000G1009 | 93    | Y3S7450A2C0G1008 | 100   | Y3S77002C0G1009  | 100   | Y3S9700D2C0G1009  | 102   | Y3SB4060125G1008  | 96    | Y3TCA05A3S3G1009 | 99    |
| Y3S5500D120G1008 | 93    | Y3S7450A2C0G1009 | 100   | Y3S77002C5G1008  | 100   | Y3S9700D2C5G1008  | 102   | Y3SB4060125G1009  | 96    | Y3TCA05D125G1008 | 99    |
| Y3S5500D120G1009 | 93    | Y3S7450A2C5G1008 | 100   | Y3S77002C5G1009  | 100   | Y3S9700D2C5G1009  | 102   | Y3SB406A000G1008  | 96    | Y3TCA05D125G1009 | 99    |
| Y3S5500D125G1008 | 93    | Y3S7450A2C5G1009 | 100   | Y3S7700A000G1008 | 100   | Y3SA0000000G1008  | 95    | Y3SB406A000G1009  | 96    | Y3TCA05D2C5G1008 | 99    |
| Y3S5500D125G1009 | 93    | Y3S7450D000G1008 | 100   | Y3S7700A000G1009 | 100   | Y3SA0000000G1009  | 95    | Y3SB406A120G1008  | 96    | Y3TCA05D2C5G1009 | 99    |
| Y3S5600000G1008  | 93    | Y3S7450D000G1009 | 100   | Y3S7770A116G1008 | 100   | Y3SA0000120G1008  | 95    | Y3SB406A120G1009  | 96    | Y3TCA05D3S3G1008 | 99    |
| Y3S5600000G1009  | 93    | Y3S7450D116G1008 | 100   | Y3S7770A116G1009 | 100   | Y3SA0000125G1008  | 95    | Y3SB406A125G1008  | 96    | Y3TCA05D3S3G1009 | 99    |
| Y3S56000120G1008 | 93    | Y3S7450D116G1009 | 100   | Y3S7770A120G1008 | 100   | Y3SA0000125G1009  | 95    | Y3SB406A125G1009  | 96    |                  |       |
| Y3S56000120G1009 | 93    | Y3S7450D120G1008 | 100   | Y3S7770A120G1009 | 100   | Y3SA000A000G1008  | 95    | Y3SB406D000G1008  | 96    |                  |       |
| Y3S56000125G1008 | 93    | Y3S7450D120G1009 | 100   | Y3S7770A125G1008 | 100   | Y3SA000A000G1009  | 95    | Y3SB406D000G1009  | 96    |                  |       |
| Y3S56000125G1009 | 93    | Y3S7450D125G1008 | 100   | Y3S7770A125G1009 | 100   | Y3SA000A000G1009  | 95    | Y3SB406D120G1008  | 96    |                  |       |
| Y3S5600A000G1008 | 93    | Y3S7450D125G1009 | 100   | Y3S7770A2C0G1008 | 100   | Y3SA000A120G1008  | 95    | Y3SB406D120G1009  | 96    |                  |       |
| Y3S5600A000G1009 | 93    | Y3S7450D2C0G1008 | 100   | Y3S7770A2C0G1009 | 100   | Y3SA000A120G1009  | 95    | Y3SB406D125G1008  | 96    |                  |       |
| Y3S5600A120G1008 | 93    | Y3S7450D2C0G1009 | 100   | Y3S7770A2C5G1008 | 100   | Y3SA000A125G1008  | 95    | Y3SB406D125G1009  | 96    |                  |       |
| Y3S5600A120G1009 | 93    | Y3S7450D2C5G1008 | 100   | Y3S7770A2C5G1009 | 100   | Y3SA000D000G1008  | 95    | Y3SC7000000G1008  | 97    |                  |       |
| Y3S5600A125G1008 | 93    | Y3S7450D2C5G1009 | 100   | Y3S7770D000G1008 | 100   | Y3SA000D000G1009  | 95    | Y3SC7000000G1009  | 97    |                  |       |
| Y3S5600A125G1009 | 93    | Y3S75000000G1008 | 100   | Y3S7770D000G1009 | 100   | Y3SA000D000G1009  | 95    | Y3SC7000120G1008  | 97    |                  |       |
| Y3S5600D000G1008 | 93    | Y3S75000000G1009 | 100   | Y3S7770D000G1009 | 100   | Y3SA000D120G1008  | 95    | Y3SC7000120G1009  | 97    |                  |       |
| Y3S5600D000G1009 | 93    | Y3S75000116G1008 | 100   | Y3S7770D116G1008 | 100   | Y3SA000D120G1009  | 95    | Y3SC7000125G1008  | 97    |                  |       |
| Y3S5600D120G1008 | 93    | Y3S75000116G1009 | 100   | Y3S7770D116G1009 | 100   | Y3SA000D125G1008  | 95    | Y3SC7000125G1009  | 97    |                  |       |
| Y3S5600D120G1009 | 93    | Y3S75000120G1008 | 100   | Y3S7770D120G1008 | 100   | Y3SA000D125G1009  | 95    | Y3SC700A000G1008  | 97    |                  |       |
| Y3S5600D125G1008 | 93    | Y3S75000120G1009 | 100   | Y3S7770D120G1009 | 100   | Y3SA4500000G1008  | 95    | Y3SC700A000G1009  | 97    |                  |       |
| Y3S5600D125G1009 | 93    | Y3S75000125G1008 | 100   | Y3S7770D125G1008 | 100   | Y3SA4500000G1009  | 95    | Y3SC700A120G1008  | 97    |                  |       |
| Y3S5600D125G1009 | 93    | Y3S75000125G1009 | 100   | Y3S7770D125G1009 | 100   | Y3SA4500120G1008  | 95    | Y3SC700A120G1009  | 97    |                  |       |
| Y3S6406000G1008  | 94    | Y3S75000125G1009 | 100   | Y3S7770D2C0G1008 | 100   | Y3SA4500120G1009  | 95    | Y3SC700A125G1008  | 97    |                  |       |
| Y3S6406000G1009  | 94    | Y3S750002C0G1008 | 100   | Y3S7770D2C0G1009 | 100   | Y3SA4500125G1008  | 95    | Y3SC700A125G1009  | 97    |                  |       |
| Y3S64060120G1008 | 94    | Y3S750002C0G1009 | 100   | Y3S7770D2C5G1008 | 100   | Y3SA4500125G1009  | 95    | Y3SC700D000G1008  | 97    |                  |       |
| Y3S64060120G1009 | 94    | Y3S750002C5G1008 | 100   | Y3S7770D2C5G1009 | 100   | Y3SA450A000G1008  | 95    | Y3SC700D000G1009  | 97    |                  |       |
| Y3S64060125G1008 | 94    | Y3S750002C5G1009 | 100   | Y3S84060000G1008 | 101   | Y3SA450A000G1009  | 95    | Y3SC700D120G1008  | 97    |                  |       |
| Y3S64060125G1009 | 94    | Y3S7500A000G1008 | 100   | Y3S84060000G1009 | 101   | Y3SA450A120G1008  | 95    | Y3SC700D120G1009  | 97    |                  |       |
| Y3S6406A000G1008 | 94    | Y3S7500A000G1009 | 100   | Y3S84060116G1008 | 101   | Y3SA450A120G1009  | 95    | Y3SC700D125G1008  | 97    |                  |       |
| Y3S6406A000G1009 | 94    | Y3S7500A116G1008 | 100   | Y3S84060116G1009 | 101   | Y3SA450A125G1008  | 95    | Y3SC700D125G1009  | 97    |                  |       |
| Y3S6406A120G1008 | 94    | Y3S7500A116G1009 | 100   | Y3S84060120G1008 | 101   | Y3SA450A125G1009  | 95    | Y3TB8050125G1008  | 103   |                  |       |
| Y3S6406A120G1009 | 94    | Y3S7500A120G1008 | 100   | Y3S84060120G1009 | 101   | Y3SA450D000G1008  | 95    | Y3TB8050125G1009  | 103   |                  |       |
| Y3S6406A125G1008 | 94    | Y3S7500A120G1009 | 100   | Y3S84060125G1008 | 101   | Y3SA450D000G1009  | 95    | Y3TB80502C5G1008  | 103   |                  |       |
| Y3S6406A125G1009 | 94    | Y3S7500A125G1008 | 100   | Y3S84060125G1009 | 101   | Y3SA450D120G1008  | 95    | Y3TB80502C5G1009  | 103   |                  |       |
| Y3S6406D000G1008 | 94    | Y3S7500A125G1009 | 100   | Y3S840602C0G1008 | 101   | Y3SA450D120G1009  | 95    | Y3TB80503S3G1008  | 103   |                  |       |
| Y3S6406D000G1009 | 94    | Y3S7500A2C0G1008 | 100   | Y3S840602C0G1009 | 101   | Y3SA450D125G1008  | 95    | Y3TB80503S3G1009  | 103   |                  |       |
| Y3S6406D120G1008 | 94    | Y3S7500A2C0G1009 | 100   | Y3S840602C5G1008 | 101   | Y3SA450D125G1009  | 95    | Y3TB805A125G1008  | 103   |                  |       |
| Y3S6406D120G1009 | 94    | Y3S7500A2C5G1008 | 100   | Y3S840           |       |                   |       |                   |       |                  |       |







# ULTIMHEAT

---

## HEAT & CONTROLS



## Katalog-Sammlung auf [www.ultimheat.com](http://www.ultimheat.com)

**Hersteller von elektromechanischen Komponenten und  
OEM-Heizungsbauteilen**

- Mechanische Thermostate
- Mechanische Sicherungen ein- und dreipolig
- ATEX-Thermostate und -Sicherungen
- Durchfluss-Flüssigkeitsheizungen
- Eintauchheizungen
- Heizelemente für Luft und Flüssigkeit
- Anschlussblöcke
- Gehäuse für korrosive Umgebungen
- Durchflussschalter
- Niveauschalter
- Druckschalter und Luftschalter
- Schmelzsicherungen und Branddetektoren
- Begleitheizungen
- **Taylor-Lösungen**

# ÖFFEN FÜR JEDEN ZUBEHÖR FÜR TAUCHER UND TEMPERATURFÜHLE