De

11

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

1. AUFLAGE 27/10/2023

www.ultimheat.com

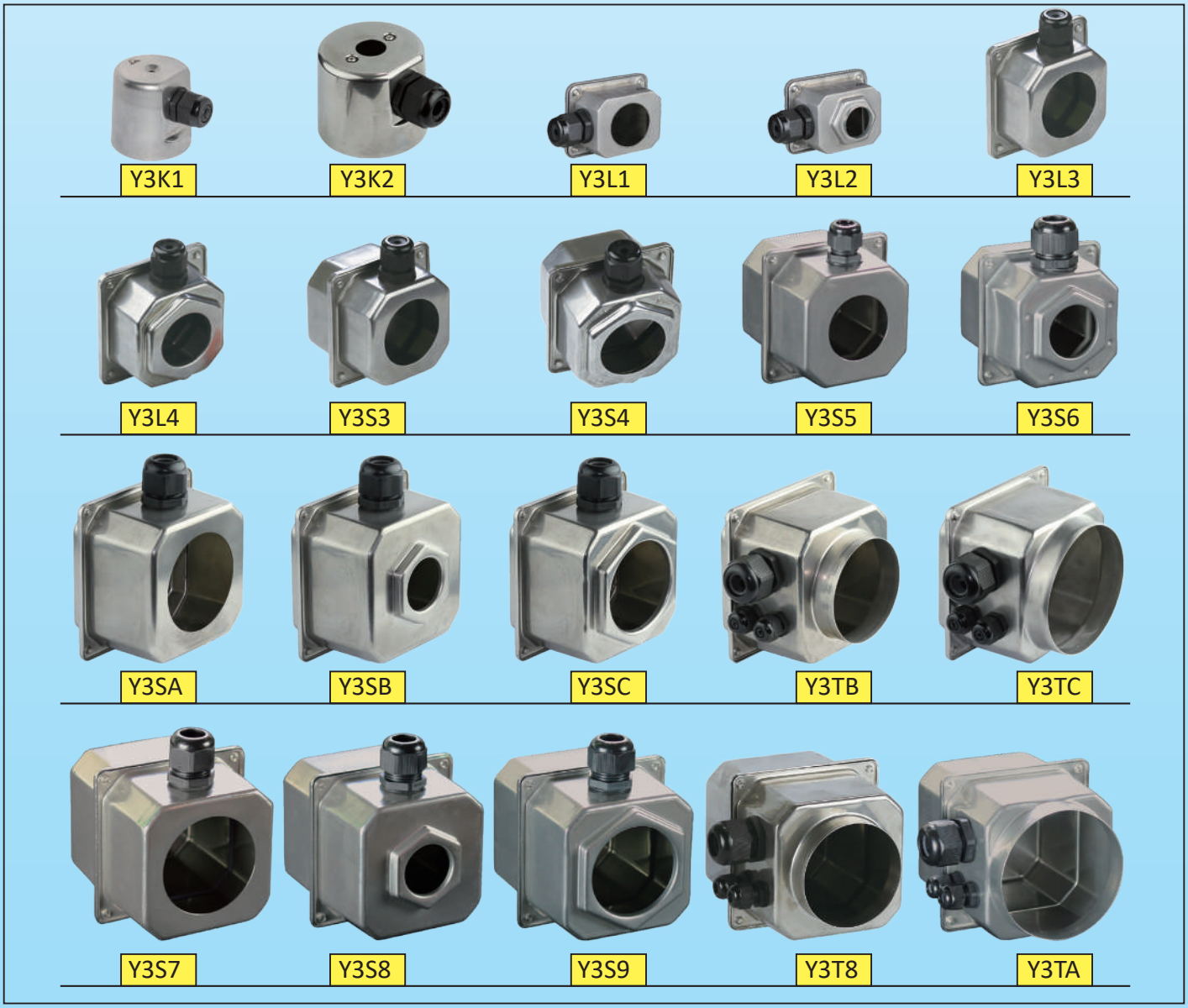
Technischer Katalog

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

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

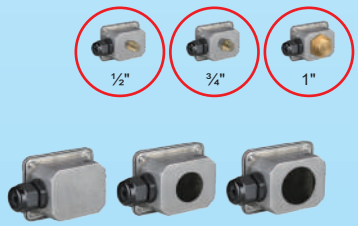
Übersicht der tiefgezogenen Gehäuse für durchschnittliche Korrosionsbedingungen, AISI 304 oder AISI 316 Edelstahl



Stand: 08.08.2025

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

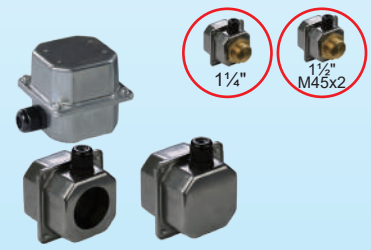
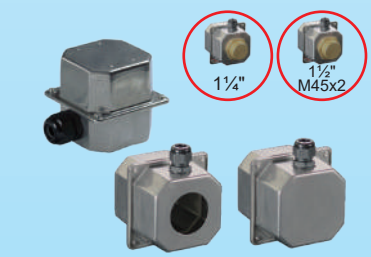
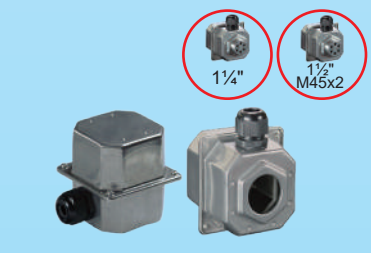
Erklärung der Bilder-Tabelle					
	1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat	3-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung	Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 77x35mm	Pegel-Schwimmerschalter	Elektro- mechanisches Leistungsschütz
	1-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer,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

Typ	Anschluss-Kompatibilität	Größen ohne Kabeldurch-führung	IP, IK	Merkmale	Regler-Kompatibilität	Seite
Y3K1		Ø 62 x 60 mm (150cm³, 98g)	**IP65, IK7**	**Rundes, vereinfachtes Tauchheizer-Gehäuse** - Montage auf Messing- oder Edelstahl-Anschlüssen mit Einzelgewinde 1¼", 1½" und M45x2, aber auch auf Anschlüsse mit M4-Mittelgewinde - Ausgang über M20-Kabelverschraubung		**85**
Y3K2		Ø 86 x 72 mm (390 cm³, 180g)	**IP69K, IK7**	**Rundes, vereinfachtes Tauchheizer-Gehäuse mit großem Durchmesser** - Montage mit einer internen Halterung an Messing- oder Edelstahl-Anschlüssen mit Einzelgewinde, 2½" und M45x2 - Ausgang über M25-Kabelverschraubung		**86**
Y3L1		75 x 60 x 44 mm (111cm³, 137g)	**IP69K, IK7**	**Miniaturgehäuse für Temperatursensor oder Pegelsensor** - Flacher Deckel - Unterseite ohne oder mit Bohrung für Montage - Bohrung für M20-Kabelverschraubung		**87**
Y3L2		75 x 60 x 52 mm (119cm³, 146g)	**IP69K, IK7**	**Miniaturgehäuse für Temperatursensor oder Pegelsensor** - Flacher Deckel - Unterseite mit gestanztem 35mm-Flachsechskant, für TIG-geschweißte ½" oder ¾" Anschlüsse - Bohrung für M20-Kabelverschraubung		**88**
Y3L3		90 x 90 x 45 mm (206cm³, 198g)	**IP69K, IK7**	**Miniaturgehäuse für Tauchheizer, Temperatursensor oder Pegelsensor** - Flacher Deckel - Unterseite ohne oder mit Bohrung für ausrichtbare Anschlüsse mit Ring oder Innenmutter - Bohrung für M20-Kabelverschraubung		**89**

Stand: 10.10.2025

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

Typ	Anschluss-Kompatibilität	Größen ohne Kabeldurch-führung	IP, IK	Merkmale	Regler-Kompatibilität	Seite
Y3L4		90 x 90 x 52 mm (232cm³, 207g)	**IP69K, IK7**	**Gehäuse für kleine Speicherheizstab Tauchheizer** - Flacher Deckel - Unterseite mit gestanztem 61mm-Sechskant, verwendbar auf ausrichtbarem Anschluss mit Ring oder Innenmutter - Bohrung für M20-Kabelverschraubung - Kann einen Standard-Speicherheizstab aufnehmen, mit 1¼" Messinganschluss, mit 54mm-Flachsechskant		**90**
Y3S3		90 x 90 x 75 mm (392cm³, 262g)	**IP69K, IK7**	**Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor** - Hoher Deckel - Unterseite ohne oder mit Bohrung für ausrichtbare Anschlüsse mit Ring oder Innenmutter - Bohrung für M20-Kabelverschraubung		**91**
Y3S4		90 x 90 x 82 mm (418cm³, 271g)	**IP69K, IK7**	**Tauchheizer-Gehäuse mit integriertem Sechskant für Anschluss** - Hoher Deckel - Unterseite mit gestanztem 61mm-Sechskant, verwendbar auf ausrichtbarem Anschluss mit Ring oder Innenmutter - Verwendbar mit 1¼" oder 1½" oder M45 TIG-geschweißten Anschlüssen - Bohrung für M20-Kabelverschraubung - Kann einen handelsüblichen Speicherheizstab aufnehmen, mit 1¼" Messinganschluss, mit 54mm-Flachsechskant		**92**
Y3S5		105 x 105 x 102 mm (757cm³, 420g)	**IP69K, IK7**	**Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperaturfühler** - Unterseite ohne oder mit Bohrung für ausrichtbare Anschlüsse mit Ring oder Innenmutter bis zu 2½" - Passt zur 2"-Kunststoffmutter für Schwimmbad-, Whirlpool- und Aquarienheizungen und elektronische Thermostatregelung - Bohrung für M25-Kabelverschraubung		**93**
Y3S6		105 x 105 x 110 mm (781cm³, 426g)	**IP69K, IK7**	**Mittelgroßes Tauchheizer-Gehäuse mit integriertem Sechskant für Anschluss** - Unterseite mit gestanztem 58mm-Flachsechskant, für 1¼" oder 1½" oder M45 TIG-geschweißte Anschlüsse - Bohrung für M25 Kabelverschraubung		**94**
Y3SA		125 x 125 x 85 mm (970cm³, 610g)	**IP69K, IK7**	**Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor, flacher Deckel** - Unterseite ohne oder mit Bohrung für ausrichtbare Anschlüsse mit Ring oder Innenmutter, bis M77 oder 2½" - Passt zur 2"-Kunststoffmutter für Schwimmbad-, Whirlpool- und Aquarienheizer sowie für elektronische Thermostatregelungen und elektronische Thermostate mit manueller Rückstellung - Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen - Optionale Bohrung für Kontrollleuchte		**95**

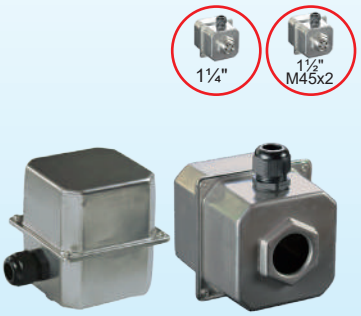
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Typ	Anschluss-Kompatibilität	Größen ohne Kabeldurch-führung	IP, IK	Merkmale	Regler-Kompatibilität	Seite
Y3SB		125 x 125 x 93 mm (1000cm³, 624g)	**IP69K, IK7**	**Großes Tauchheizer-Gehäuse mit flachem Deckel und gestanztem Sechskant** - Unterseite mit gestanztem 58mm-Flachsechskant, für 1¼", 1½" oder M45 TIG-geschweißte Anschlüsse - Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen - Optionale Bohrung für Kontrollleuchte		**96**
Y3SC		125 x 125 x 85 mm (1000cm³, 610g)	**IP69K, IK7**	**Großes Tauchheizer-Gehäuse mit flachem Deckel und gestanztem Sechskant, für große Tauchheizer** - Unterseite mit gestanztem 85mm-Flachsechskant, für 2½" oder M77 TIG-geschweißte Anschlüsse - Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen - Optionale Bohrung für Kontrollleuchte		**97**
Y3TB		125 x 125 x 105 mm (1138cm³, 489g)	**IP69K, IK7**	**Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Instrumente, mit flachem Deckel, zum Anschweißen an Rohre** - Unterseite mit gestanztem Loch mit Schweißlippen zum direkten Anschweißen an Inline-Heizkörper oder an Rohre mit Ø 80mm - Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen - Optionale Bohrung für Kontrollleuchte		**98**
Y3TC		125 x 125 x 105 mm (1138cm³, 489g)	**IP69K, IK7**	**Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Instrumente, mit flachem Deckel, zum Anschweißen an Rohre** - Unterseite mit gestanztem Loch mit Schweißlippen zum direkten Anschweißen an Inline-Heizkörper oder an Rohre mit Ø 100mm - Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen - Optionale Bohrung für Kontrollleuchte		**99**
Y3S7		125 x 125 x 130 mm (1505cm³, 652g)	**IP69K, IK7**	**Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor** - Unterseite ohne oder mit Bohrung für ausrichtbare Anschlüsse mit Ring oder Innenmutter bis M77 oder 2½" - Passt zur 2"-Kunststoffmutter für Schwimmbad-, Whirlpool- und Aquarienheizungen sowie für elektronische Thermostatregelung und elektronischen Thermostat mit manueller Rückstellung - Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen - Optionale Bohrung für Kontrollleuchte - Kann ein oder zwei Leistungsrelais aufnehmen		**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

Typ	Anschluss-Kompatibilität	Größen ohne Kabeldurch-führung	IP, IK	Merkmale	Regler-Kompatibilität	Seite
Y3S8		125 x 125 x 138 mm (1525cm³, 656g)	**IP69K, IK7**	**Großes Gehäuse mit integriertem Sechskant für Tauchheizer** - Unterseite mit gestanztem 58mm-Flachsechskant, für 1¼", 1½" oder M45 TIG-geschweißte Anschlüsse - Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen - Optionale Bohrung für Kontrollleuchte - Kann ein oder zwei Leistungsrelais aufnehmen		**101**
Y3S9		125 x 125 x 138 mm (1551cm³, 643g)	**IP69K, IK7**	**Großes Gehäuse mit integriertem Sechskant für große Tauchheizer** - Unterseite mit gestanztem 85mm-Flachsechskant, für 2½" oder M77 TIG-geschweißte Anschlüsse - Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen - Optionale Bohrung für Kontrollleuchte - Kann ein oder zwei Leistungsrelais aufnehmen		**102**
Y3T8		125 x 125 x 135 mm (1668cm³, 634g)	**IP69K, IK7**	**Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Regler, zum direkten Anschweißen an Rohre** - Unterseite mit gestanztem Loch mit Schweißlippen zum direkten Anschweißen an Inline-Heizkörper oder an Rohre mit Ø 80 oder 100mm - Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen - Optionale Bohrung für Kontrollleuchte - Kann ein oder zwei Leistungsrelais aufnehmen		**103**
Y3TA		125 x 125 x 135 mm (1668cm³, 634g)	**IP69K, IK7**	**Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Regler, zum direkten Anschweißen an Rohre** - Unterseite mit gestanztem Loch mit Schweißlippen zum direkten Anschweißen an Inline-Heizkörper oder an Rohre mit Ø100mm - Bohrung(en) für eine M25 oder für eine M25 und zwei M16 Kabelverschraubungen - Optionale Bohrung für Kontrollleuchte - Kann ein oder zwei Leistungsrelais aufnehmen		**104**

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

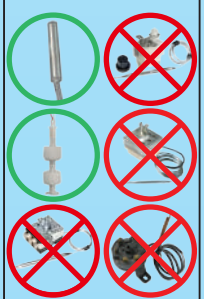
Y3A1 Y3A2 Y3A3 Y3A4 Y301 Y302 Y3C1 Y3C2 Y3C3

Y3B1 Y3B2 Y306 Y3C4 Y3F1 Y3F2 Y3F3

Y307 Y3M1 Y3N1 Y3N2 Y3N3 Y3N4

Erklärung der Bilder-Tabelle

- 1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat
- 1-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung
- 3-poliger Kolben- und Kapillarthermostat
- 3-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung
- Elektronischer Thermostat oder Begrenzer, Drehknopf-einstellung
- Temperatursensor-Sonde
- Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 77x35mm
- Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 48x48mm
- Temperaturregler mit Digitalanzeige für DIN-Schienenmontage 47x52mm
- Pegel-Schwimmer-schalter
- 1-poliges Halbleiter-relais
- 3-poliges Halbleiter-relais
- Elektro-mechanisches Leistungsschütz

Typ	Bilder	Größen	IP, IK	Merkmale	Kompatibel	Seite
Y3A1		61 x 33 x 30 mm (52cm³, 30g)	**IPX4, IK8**	**Subminiatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, elektronische Leiterplatte oder Heizpatrone** - Kann eine Bohrung bis zu 21 mm (½") für den Sensorstabausgang aufnehmen - Beinhaltet Montagenasen für PCBs - Umfasst einen abnehmbaren 3-Wege-Klemmenblock 2,5 mm² in der Version mit M16-Kabelverschraubungsausgang - Ausgang über M12-Stecker, Cnomo-Stecker oder M16-Kabelverschraubung		107
Y3A2		70 x 33 x 33 mm (72cm³, 37g)	**IPX4, IK8**	**Subminiatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, elektronische Leiterplatte oder Heizpatrone** - Enthält eine eingegossene Kontrolllichtlinse - Kann eine Bohrung bis zu 21 mm (½") für den Sensorstabausgang aufnehmen - Beinhaltet Montagenasen für PCBs - Umfasst einen abnehmbaren 3-Wege-Klemmenblock 2,5 mm² in der Version mit M16-Kabelverschraubungsausgang - Ausgang über M12-Stecker, Cnomo-Stecker oder M16-Kabelverschraubung		108

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

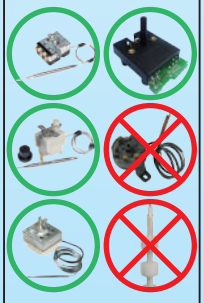
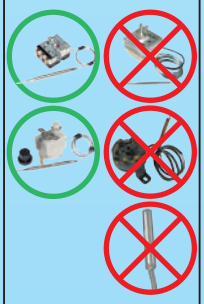
Übersicht
Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren aus PA66 und PC für industrielle Umgebung

Typ	Bilder	Größen	IP, IK	Merkmale	Kompatibel	Seite
Y3A3		100 x 56 x 37 mm (208cm³, 80g)	**IP69K, IK10**	**Miniatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, elektronische Leiterplatte oder Heizpatrone** - Enthält zwei abnehmbare Halterungen für Wandmontage - Kann eine Bohrung bis zu 21 mm (½") für Sensorstabauslass aufnehmen - Enthält Montagenasen für PCBs - Enthält einen abnehmbaren 5-poligen 2,5mm²-Klemmenblock - Ausgang über M20-Kabelverschraubung		109
Y3A4		100 x 56 x 48 mm (216cm³, 89g)	**IP69K, IK10**	**Miniatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, elektronische Leiterplatte oder Heizpatrone** - Enthält zwei abnehmbare Halterungen für Wandmontage - Kann eine Bohrung bis zu 21 mm (½") für Sensorstabauslass aufnehmen - Enthält Montagenasen für PCBs - Kann eventuell einen abnehmbaren 5-poligen 2,5mm²-Klemmenblock aufnehmen - Ausgang über einen M21-Stecker IP66, 2 bis 5 Wege		110
Y301		48 x 48 x 41 mm (93cm³, 32g)	**IPX5, IK8**	**Miniatur-Gehäuse für Temperatursensor, Pegelsensor, elektronische Leiterplatte oder Heizpatrone** - Kann ½"-Gewindeanschlüsse mit interner Kontermutter oder ¾"- oder 1"-Messinganschlüsse mit 2 x M4-Schrauben aufnehmen (verwenden Sie eine Flachdichtung) - Umfasst einen abnehmbaren internen 3-Wege-Klemmenblock mit 2,5mm² - Ausgang über PG11-Kabelverschraubung		111
Y302		Ø 54 x 66 mm (160cm³, 26g)	**IP69K, IK8**	**Vereinfachtes Tauchheizer-Gehäuse für Anschlüsse mit M4-Zentralschraube** - Montage an Messinganschlüssen 1¼", 1½" und M45x2 - Ausgang über M20-Kabelverschraubung		112
Y3C1		Ø 54 x 74 mm (180cm³, 70g)	**IP69K, IK8**	**Tauchheizer-Gehäuse für Standard-Anschlüsse mit drei M4-Montageschrauben bei 120°** - Für 1¼", 1½" und M45x2 Verschraubungen - verfügt über einen abnehmbaren, erhöhten 6-poligen 2,5mm²-Klemmenblock - Ausgang über M20-Kabelverschraubung		113

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

Übersicht

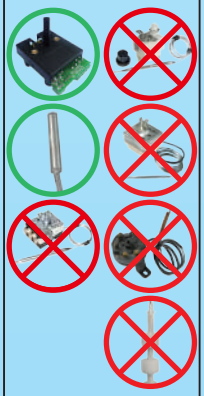
Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren aus PA66 und PC für industrielle Umgebung

Typ	Bilder	Größen	IP, IK	Merkmale	Kompatibel	Seite
Y3C2		Ø 65x 66 mm (200cm³, 33.7g)	**IP69K, IK8**	**Miniatur-Gehäuse für 2"-Anschlüsse** **- Passt zur 2" Kunststoffverschraubung für SPA- und Schwimmbad-Heizungen** mit Heizpatronen Ø 25mm, Edelstahl oder Titan - Klemmung des Rohres durch Silikon oder Viton (FKM) Kompressionsdichtung - Das 2"-Gewinde und die Überwurfmutter ermöglichen den Anschluss an SPA-, Pool- oder Flanschheizungen oder an 2" PVC-Schläuche, die für Oberflächenbehandlungsbäder verwendet werden. - Enthält einen abnehmbaren 6-poligen 2,5mm²- Klemmenblock - Hauptausgang über M20-Kabelverschraubung - M12-Steckverbinder, 4-polig, Hilfsausgang als Option für Temperatursensor		114
Y3C3		Ø 86x 75 mm (416cm³, 55g)	**IP69K, IK9**	**Vereinfachtes Rundgehäuse für 2½" und M77x2 Anschlüsse.** **Passt zu allen Anschlüssen mit 3 M5-Schrauben für Drehring.** **Hauptausgang durch M25-Kabelverschraubung**		115
Y3B1		105 x 88 x 58,5 mm (550cm³, 170g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse für Temperatursensor, Thermostat oder Pegelsensor** - Der Deckel enthält eine eingegossene Kontrolllichtlinse - Enthält 2 abnehmbare Wandhalterungen - Kann auf der Rückseite eine Bohrung für Sonde aufnehmen - verfügt über ein abgedichtetes System für den seitlichen Sensorkabelausgang - Optionale Sensortaschen-Halterung - Ausgang über eine oder zwei M20-Kabelverschraubungen		116
Y3B2		105 x 88 x 84,5 mm (633cm³, 200g)	**IP69K, IK10**	**Tauchheizer-Gehäuse für gewerbliche Warmwasserspeicher** - Verlängerung auf der Rückseite für die Montage von 1¼"-, 1½"- und M45x2-Tauchheizeranschluss mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einfachgewinde mit Drehring - Der Deckel enthält eine eingegossene Kontrolllichtlinse - Kann mit einer oder zwei wasserdichten Schraubkappen auf dem Deckel ausgestattet werden, die den Zugang zu internen Einstellungen ermöglichen - 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

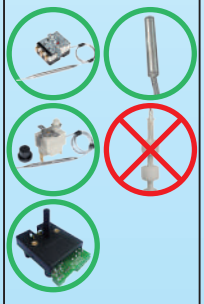
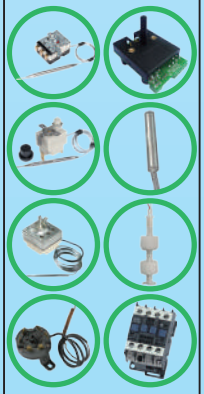
Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren aus PA66 und PC für industrielle Umgebung

Typ	Bilder	Größen	IP, IK	Merkmale	Kompatibel	Seite
Y306		Ø 100 x 100 mm (700cm³, 168g)	**IP69K, IK10**	**Rundes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor** - Bohrungen auf der Unterseite für Sonden oder Tauchheizeranschluss möglich - Kann eine Muffe oder ein M20-Gewinde auf dem Deckel für den Zugang zur internen Einstellung aufnehmen - Mit Nasen für interne Halterung - Aufnahme von Doppelgewinde- oder Drehringverschraubungen bis zu 2“ - Kabelabgang bis zu M25 (2 Kabelverschraubungen möglich)		118
Y3C4		Ø 100 x 125 mm (783cm³, 200g)	**IP69K, IK10**	**Rundes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor mit Verlängerung** - Bohrungen am Boden für Sonden oder Tauchheizeranschluss möglich - Kann am Deckel eine Muffe oder ein M20-Gewinde für den Zugang zur internen Einstellung aufnehmen - Mit Nasen für interne Halterung - Verlängerung auf der Rückseite zur Montage, für 1¼"-, 1½"- und M45x2-Tauchheizeranschluss mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einfachgewinde mit Drehring - Kabelabgang bis zu M25 (2 Kabelverschraubungen möglich)		120
Y3F1		Ø 105 x 66 mm (500cm³, 225g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse für Temperatursensoren zur Wandmontage** - Transparente Polycarbonat-Abdeckung - Mit abgedichtetem Sensorkabelausgangssystem an der Oberseite - Mit Montagebohrungen für Leiterplatten - Mit Montagelöchern für einen 4-20mA Temperaturwandler - Mit zwei Wandhalterungen - Mit einem abnehmbaren 6-poligem 2,5mm²-Klemmenblock - Ausgang über zwei M20-Kabelverschraubungen		121

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

Übersicht

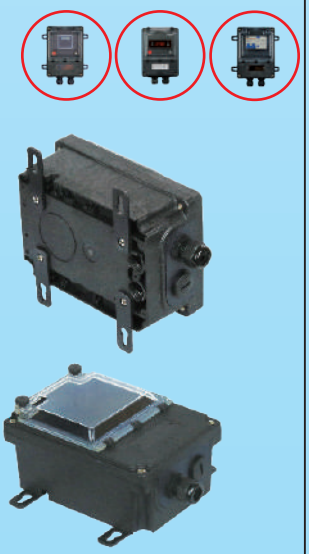
Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren aus PA66 und PC für industrielle Umgebung

Typ	Bilder	Größen	IP, IK	Merkmale	Kompatibel	Seite
Y3F2		Ø 105 x 66 mm (500cm³, 220g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensoren oder Temperatursensoren** - Transparente Abdeckung aus Polycarbonat - Mit zwei Halterungen für die Montage am Tankrandbrett - Bohrungen mit verschiedenen Durchmessern auf der Rückseite für direkte Sonden oder für Tauchheizer 1¼", 1½" und M45x2 mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring möglich - Mit einem abnehmbaren 6-poligen 2,5mm²-Klemmenblock - Ausgang über zwei M20-Kabelverschraubungen		122
Y3F3		Ø 105 x 87 mm (583cm³, 255g)	**IP69K, IK10**	**Tauchheizer-Gehäuse mit Verlängerung** - Transparente Polycarbonat-Abdeckung - Mit zwei Wandhalterungen - Verlängerung auf der Rückseite für Tauchheizer 1¼", 1½" und M45x2 mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring - Abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock - Ausgang über zwei M20-Kabelverschraubungen		123
Y307		130 x 130 x 150 mm (2530cm³, 515g)	**IP65, IK10**	**Großes Gehäuse für Tauchheizer, Temperatursensor, Pegelsensor oder Regler** - Der Deckel kann mit einer oder mehreren wasserdichten Muffen oder Schraubkappen versehen werden, die Zugang zur internen Einstellung ermöglichen - Der Deckel kann auch mehrere Löcher für Kontrollleuchten, Schalter usw. aufnehmen - Kann ein oder zwei Leistungsschütze auf einer internen Din-Schiene aufnehmen - Mit Nasen und Schlitten für PCBs - Die Rückseite kann Bohrungen für Temperatursensor, Pegelsensor oder Tauchheizeranschluss, bis zu M77x2 aufnehmen - Interner abnehmbarer Kemmenblock (bis zu 12 Anschlüsse, 2,5, 6 und 10 mm²) - Es können mehrere Modelle von Kabelverschraubungen installiert warden, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, bis zu M25		124

Stand: 03.09.2025

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

Typ	Bilder	Größen	IP, IK	Merkmale	Kompatibel	Seite
Y3M1		130 x 130 x 190 mm (2836cm³, 650g)	**IP65, IK10**	**Großes Gehäuse mit Verlängerung, für Tauchheizer** - Geeignet für 1¼", 1½", M45x2, 2", 2½" und M77x2 mit Doppelgewinde und Innenmutter oder mit Einzelgewinde und Drehring - Kann eine oder mehrere wasserdichte Muffen oder Schraubkappen auf dem Deckel aufnehmen, die den Zugang zur internen Einstellung ermöglichen - Der Deckel kann auch mehrere Löcher aufnehmen für Kontrollleuchten, Schalter, etc. - Kann ein oder zwei Leistungsschütze auf einer internen Din-Schiene aufnehmen - Mit Nasen und Schiebern für PCBs - Interner abnehmbarer Klemmenblock (bis zu 12 Anschlüsse, 2,5, 6 und 10 mm²) - Mehrere Modellle von Halterungen für Kabeldurchführungsplatten, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, Größe bis M25		126
Y3N1		130 x 180 x 80 mm (1870cm³, 1150g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse für Regler, Verbindung, Temperatursensor, Thermostat, Pegelsensor.** **Abnehmbare Wandmontagefüße** - Schwarze Polycarbonat-Abdeckung - Mit 4 abnehmbaren Wandhalterungen - Möglichkeit der Montage von PCBs - Kann auf der Rückseite ein Loch für einen Temperatursensor, einen Thermostatstab oder eine Pegelsonde aufnehmen - Mehrere Modellle von internem abnehmbarem Klemmenblock sind verfügbar (bis zu 12 Kanäle, 2,5, 6 und 10mm²) - Mehrere Modellle von Halterungen für Kabeldurchführungsplatten, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, bis zu M25		128
Y3N2		130 x 180 x 95 mm (2010cm³, 1200g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse mit Fenster, für Regler, Verbindung, Temperatursensor, Thermostat, Pegelsensor, GFCI** - Frontplatte mit aufklappbarem Fenster aus Polycarbonat - Mit 4 abnehmbaren Wandhalterungen - Möglichkeit der Montage von PCBs - Kann auf der Rückseite ein Loch für einen Temperatursensor, einen Thermostatstab oder eine Pegelsonde aufnehmen - Mehrere Modellle von abnehmbaren internen Klemmenblöcken sind verfügbar (bis zu 12 Kanäle, 2,5, 6 und 10mm²) - Mehrere Modellle von Halterungen für Kabeldurchführungsplatten, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, bis zu M25		129

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

Typ	Bilder	Größen	IP, IK	Merkmale	Kompatibel	Seite
Y3N3		130 x 180 x 120 mm (2093cm³, 1230g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse mit Fenster für Tauchheizkörper, mit Verlängerung** - Verlängerung auf der Rückseite für Tauchheizer 1¼", 1½" und M45x2 mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring - Frontplatte mit aufklappbarem Fenster aus Polycarbonat - Verschiedene Modellle von abnehmbaren internen Klemmenblöcken sind verfügbar (bis zu 12 Kanäle, 2,5, 6 und 10mm²) - Mehrere Modellle von Halterungen für Kabeldurchführungsplatten, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, bis zu M25		130
Y3N4		130 x 180 x 132 mm (2580cm³, 1650g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse mit Fenster, für Tauchheizer mit elektronischer Temperaturregelung mit Kühlkörper für Halbleiterrelais (SSR)** - Aluminiumverlängerung auf der Rückseite mit Wärmetauscher, ermöglicht die Montage von statischen Relais - Verlängerung auf der Rückseite zur Aufnahme von 1¼", 1½" und M45x2 Tauchheizern mit Doppelgewinde und Innenmutter, oder Einzelgewinde mit Drehring - Frontplatte mit aufklappbarem Fenster aus Polycarbonat - Mehrere Modellle von abnehmbaren internen Klemmenblöcken sind verfügbar (bis zu 12 Kanäle, 2,5, 6 und 10 mm²) - Mehrere Modellle von Halterungen für Kabeldurchführungsplatten, mit vielen Möglichkeiten, auch für Flachkabel, von 1 bis 4 Abgängen, bis zu M25		131

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.

Übersicht

Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren für hochkorrosive Umgebungen

Y3C6

Y3C7

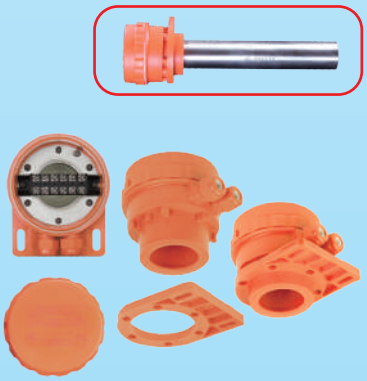
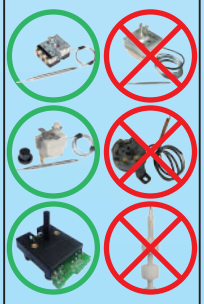
Y3C8

Y3E6

Y3E7

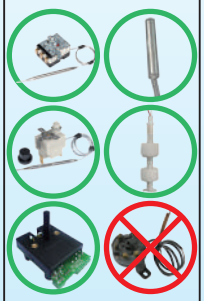
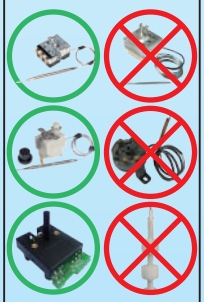
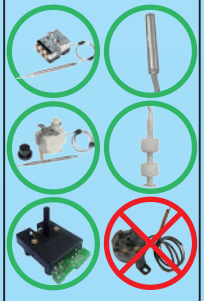
Y3E8

Erklärung der Bilder-Tabelle					
	1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat	3-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung	Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 77x35mm	Pegel-Schwimmer-schalter	Elektro-mechanisches Leistungsschütz
	1-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer, manuelle Rückstellung	Elektronischer Thermostat oder Begrenzer, Drehknopf-einstellung	Elektronischer Temperaturregler mit Digitalanzeige, 48x48mm	1-poliges Halbleiter-relais	
	3-poliger Kolben- und Kapillarthermostat	Temperatursensor-Sonde	Temperaturregler mit Digitalanzeige für DIN-Schienenmontage 47x52mm	3-poliges Halbleiter-relais	

Typ	Bilder	Größen ohne Kabeldurch-führung	Material, IP, IK	Merkmale	Kompatibel	Seite
Y3C6		Dia. 105 x 95 mm (663cm³, 174g)	PP Korrosive Umgebungen **IP69K, IK10**	**Tauchheizer-Gehäuse aus Polypropylen für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen** - Viton-Dichtungssystem für Tauchheizertasche mit Steatit-Heizelement - 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen - Abnehmbare Polypropylenplatte für die Montage am Behälterrand - Externe Schrauben aus Titan - Abnehmbarer 6-poliger Klemmblock		132
Y3C7		Dia. 105 x 95 mm (663cm³, 174g)	PP Korrosive Umgebungen **IP69K, IK10**	**Tauchheizer-Gehäuse aus Polypropylen für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen** - Kompatibel mit konventionellen 1¼", 1½", M45 Doppelgewinde- oder Drehringverschraubungen - 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen - Abnehmbare Polypropylenplatte für die Montage am Behälterrand - Externe Schrauben aus Titan - Abnehmbarer 6-poliger Klemmblock		133

Übersicht

Gehäuse für Tauchheizer und Temperatursensoren für hochkorrosive Umgebungen

Typ	Bilder	Größen ohne Kabeldurch-führung	Material, IP, IK	Merkmale	Kompatibel	Seite
Y3C8		Dia. 105 x 82 mm (525cm³, 159g)	PP Korrosive Umgebungen **IP69K, IK10**	**Temperatursensor-Gehäuse aus Polypropylen für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen** - Integriertes 1"-Gewinde, mit Kontermutter und Montageplatte - Viton-Dichtungssystem für Temperatursensorrohr, Thermostat, oder Pegelsensor - 1"-Mutter und -Platte aus Polypropylen zur Montage am Behälterrand - 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen - Abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock		134
Y3E6		Dia. 105 x 95 mm (663cm³, 310g)	PVDF hochkorrosive Umgebungen **IP69K, IK10**	**PVDF-Tauchheizer-Gehäuse für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen** - Viton-Dichtungssystem für Tauchheizertasche mit Steatit-Heizelement -2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen - Abnehmbare PVDF-Platte zur Montage am Behälterrand -Externe Schrauben aus Titan -Abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock		135
Y3E7		Dia. 105 x 95 mm (663cm³, 310g)	PVDF hochkorrosive Umgebungen **IP69K, IK10**	**PVDF-Tauchheizer-Gehäuse für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen** - Kompatibel mit konventionellen 1¼", 1½", M45 Doppelgewinde- oder Drehring-Kupplungen - 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen - Abnehmbare PVDF-Platte zur Montage am Behälterrand - Externe Schrauben aus Titan - Abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock		136
Y3E8		Dia. 105 x 82 mm (525cm³, 284g)	PVDF hochkorrosive Umgebungen **IP69K, IK10**	**PVDF-Temperatursensor-Gehäuse für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen** - Integriertes 1"-Gewinde, mit Kontermutter und Montageplatte - Viton-Dichtungssystem für Temperatursensorrohr, Thermostat, oder Pegelsensor - PVDF 1"-Mutter und -Platte zur Montage am Behälterrand - 2 integrierte M20-Kabelverschraubungen mit Viton-Dichtungen - 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

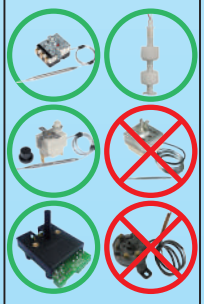
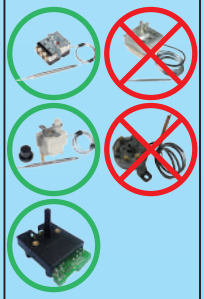
Y310

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

Typ	Bilder	Größen ohne Kabeldurch-führung	IP, IK	Merkmale	Passt zu Thermostat oder Begrenzer	Seite
Y303		78 x 66 x 50 mm (210cm³, 180g)	**IP69K, IK10**	**Miniatur-Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor** - Kann auf der Rückseite eine Bohrung für den Anschluss eines Tauchheizers bis zu 1½" aufnehmen (Modelll mit Doppelgewinde, nur) - Kann eine Bohrung auf der Rückseite für Temperatursensor oder Pegelsensor aufnehmen - Ausgang über M20-Kabelverschraubung		141

Übersicht

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

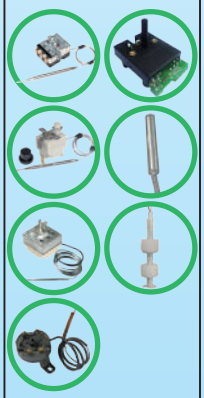
Typ	Bilder	Größen ohne Kabeldurch-führung	IP, IK	Merkmale	Passt zu Thermostat oder Begrenzer	Seite
Y304		78 x 78 x 74 mm (410cm³, 270g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor** - Kann auf der Rückseite eine Bohrung für 1¼", 1½" und M45x2 Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter, oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen - Kann einen 2"-Doppelgewindeanschluss aufnehmen (nur mit Gewinde am Gehäuse) - Kann auf der Rückseite eine Bohrung für einen Temperatursensor oder Pegelsensor aufnehmen - Verfügt über Montagenasen für die Rückplatte der internen Einstellung - Erhältlich in Light-Version mit reduzierter Wandstärke von 1,7mm statt 3mm - Ausgang über eine M20- oder M25-Kabelverschraubung		143
Y305		105 x 105 x 96 mm (858cm³, 490g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse für Tauchheizer** - Kann auf der Rückseite eine Bohrung für 1¼", 1½" und M45x2 Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter, oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen - Kann auch einen 2"-Anschluss mit Doppelgewinde aufnehmen (nur mit Gewindering) - Verfügt über Montagenasen für die Rückplatte der internen Einstellung - Ausgang über eine M20- oder M25-Kabelverschraubung		145
Y3P1		64 x 84 x 104 mm (510cm³, 326g)	**IP69K, IK10**	**Kleines Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizer oder Regler** - Kann auf der Rückseite Bohrungen für 1¼", 1½", M45x2, Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen - Kann auch Löcher auf der Rückseite für gerippte Heizelemente aufnehmen - Ausgang über eine oder zwei M20- oder M25-Kabelverschraubungen		147
Y3P3		66 x 89 x 114 mm (650cm³, 417g)	**IP69K, IK10**	**Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizer oder Regler** - Kann auf der Rückseite Bohrungen für 1¼", 1½", M45x2, Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen - Kann Wandhalterungen aus Edelstahl aufnehmen - Ausgang über eine oder zwei M20- oder M25-Kabelverschraubungen		149

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

Übersicht

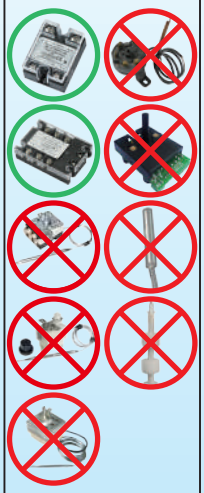
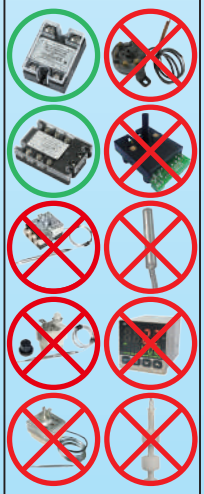
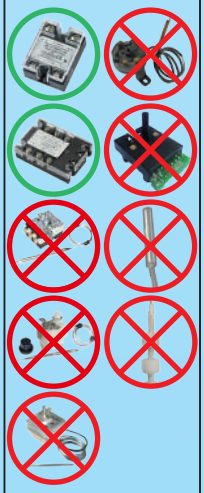
Druckguss-Tauchheizer-Gehäuse aus Aluminium, für industrielle Anwendungen mit höchsten Anforderungen an die Schlagfestigkeit

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

Typ	Bilder	Größen ohne Kabeldurch-führung	IP, IK	Merkmale	Passt zu Thermostat oder Begrenzer	Seite
Y3P4		110 x 110 x 70 mm (725cm³, 342g)	**IP69K, IK10**	**Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizer mit externem Einstellknopf** - Deckel mit tiefer Aussparung für geschützten externen Drehknopf, Zugang von vorne oder von der Seite des Deckels - Kann auf der Rückseite Bohrungen für 1¼", 1½", M45x2 Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen - Kann Wandhalterungen aufnehmen - Kann auch Bohrungen auf der Rückseite für Rippenheizelemente aufnehmen - Ausgang über eine M20- oder M25-Kabelverschraubung		151
Y3P5		92 x 124 x 159 mm (1790cm³, 902g)	**IP69K, IK10**	**Großes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizer oder Regler** - Kann auf der Rückseite Bohrungen für 1¼", 1½", M45x2, 2", 2½" und M77x2 Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen - Kann Wandhalterungen aus Edelstahl aufnehmen - Kann auch Bohrungen auf der Rückseite für Rippenheizelemente aufnehmen - Ausgang über eine, zwei oder drei M20- oder M25-Kabelverschraubungen		152
Y3P6		89 x 124 x 155 mm (1600cm³, 525g)	**IP69K, IK10**	**Großes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizer mit externem Einstellknopf** - Deckel mit tiefer Aussparung für geschützten Außenknopf, Zugang von vorne oder von der Seite des Deckels - Kann auf der Rückseite Bohrungen für 1¼", 1½", M45x2, 2", 2½" und M77x2 Anschlüsse mit Doppelgewinde und Innenmutter oder Einzelgewinde mit Drehring aufnehmen - Vorgesehen zur Aufnahme von Kippschalter und Kontrollleuchte auf dem Deckel, geschützt gegen Stöße - Zur Aufnahme von Wandhalterungen geeignet - Kann auch Bohrungen auf der Rückseite für Rippenheizelemente aufnehmen - Ausgang über eine oder zwei M20- oder M25-Kabelverschraubungen		154

Übersicht

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

Typ	Bilder	Größen ohne Kabeldurch-führung	IP, IK	Merkmale	Passt zu Thermostat oder Begrenzer	Seite
Y3H1		81 x 132 x 182 mm (1870cm³, 1070g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse mit Aluminiumkörper, schwarzer oder transparenter Polycarbonatdeckel, für Tauchheizer oder Halbleiterrelais (SSR) Regler** - Die Rückseite hat Kühlrippen für die Halbleiterrelais - Größe kompatibel mit 3-poligen statischen Relais oder 4-poligen Halbleiterrelais - Mit Schlitten für Leiterplatten - Die 81x132mm Fläche kann Bohrungen für 1¼", 1½" und M45x2 Anschlüsse, Doppelgewinde und Innenmutter, oder einfaches Ringgewinde aufnehmen - Ausgang von einer, zwei oder drei M20- oder M25-Kabelverschraubungen auf 182 x 81 mm großen Flächen		156
Y3H2		95 x 132 x 182 mm (2010cm³, 1120g)	**IP69K, IK10**	**Gehäuse mit Aluminiumkörper, Kunststoffdeckel mit transparentem Fenster, für Tauchheizer oder Halbleiterrelais (SSR) Regler** - Die Rückseite hat Kühlrippen für die Halbleiterrelais - Größe kompatibel mit 3-poligen statischen Relais oder 4 einpoligen Halbleiterrelais - Mit Schlitten für Leiterplatten - Die 95x132mm Fläche kann Bohrungen für 1¼", 1½" und M45x2 Anschlüsse, Doppelgewinde und Innenmutter, oder einfaches Ringgewinde aufnehmen - Ausgang von einer, zwei oder drei M20- oder M25-Kabelverschraubungen auf 182 x 95 mm großen Flächen		157
Y3H3		96 x132 x 182 mm (2050cm³, 1450g)	**IP69K, IK10**	**Vollaluminium-Gehäuse, für Tauchheizer oder Halbleiterrelais (SSR) Regler** - Die Rückseite hat Kühlrippen für die Halbleiterrelais - Größe kompatibel mit 3-poligen statischen Relais oder 4 einpoligen Halbleiterrelais - Mit Schlitten für Leiterplatten - Die 96x132mm Fläche kann Bohrungen für 1¼", 1½" und M45x2 Anschlüsse, Doppelgewinde und Innenmutter, oder einfaches Ringgewinde aufnehmen - Ausgang von einer, zwei oder drei M20- oder M25-Kabelverschraubungen auf 182 x 96 mm großen Flächen		158

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

Typ	Bilder	Größen ohne Kabeldurch-führung	IP, IK	Merkmale	Passt zu Thermostat oder Begrenzer	Seite
Y3G1		182 x 132 x 130 mm (2435cm³, 1210g)	**IP69K, IK10**	**Aluminium- und Kunststoff-Verbundgehäuse mit Polycarbonat-Deckel, für Tauchheizer mit 30 mm Offset-Anschluss** - Kann alle Anschlusstypen bis zu M77x2 aufnehmen (mit Gewindering oder Drehring) - Bis zu 2", die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumplatte montiert, um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen - Kann ein Leistungsschütz aufnehmen - Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Wegen und bis zu 10mm² aufnehmen - Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen		159
Y3G2		182 x 132 x 144 mm (2575cm³, 1255g)	**IP69K, IK10**	**Aluminium- und Kunststoff-Verbundgehäuse mit transparentem Deckelfenster, für Tauchheizer mit 30 mm Offset-Anschluss** - Kann alle Anschlusstypen bis zu M77x2 aufnehmen (mit Gewindering oder Drehring) - Bis zu 2", die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumplatte montiert, um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen - Kann ein Leistungsschütz aufnehmen - Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Wegen und bis zu 10mm² aufnehmen - Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen		161
Y309		182 x 132 x 144 mm (2795cm³, 1565g)	**IP69K, IK10**	**Vollaluminium-Gehäuse, für Tauchheizer mit 30 mm Offset-Anschluss** - Kann alle Anschlusstypen bis zu M77x2 aufnehmen (mit Gewindering oder Drehring) - Bis zu 2", die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumplatte montiert, um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen - Kann ein Leistungsschütz aufnehmen - Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Wegen und bis zu 10mm² aufnehmen - Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen		163

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

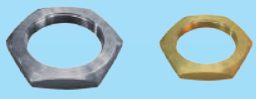
Übersicht

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

Typ	Bilder	Größen ohne Kabeldurch-führung	IP, IK	Merkmale	Passt zu Thermostat oder Begrenzer	Seite
Y3J1		182 x 132 x 210 mm (3066cm³, 1540g)	**IP69K, IK10**	**Aluminium- und Kunststoff-Verbundgehäuse mit glattem Polycarbonat-Deckel für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss** - Kompatibel nur mit 2"½ und M77x2 Anschlüssen mit Drehring - Die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumverlängerung montiert, um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen - Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Klemmen und bis zu 10mm² aufnehmen - Kann ein Leistungsschütz aufnehmen - Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen		165
Y3J2		182 x 132 x 225 mm (3206cm³, 1290g)	**IP69K, IK10**	**Aluminium- und Kunststoff-Verbundgehäuse mit transparentem Polycarbonat-Fenster für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss** - Kompatibel nur mit 2"½ und M77x2 Anschlüssen mit Drehring - Die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumverlängerung montiert, um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen - Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Klemmen und bis zu 10mm² aufnehmen - Kann ein Leistungsschütz aufnehmen - Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen		167
Y310		182 x 132 x 225 mm (3426cm³, 1895g)	**IP69K, IK10**	**Vollaluminium-Gehäuse für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss** - Kompatibel nur mit 2"½ und M77x2 Anschlüssen mit Drehring - Die Anschlüsse sind auf einer drehbaren Aluminiumverlängerung montiert, um das Gehäuse während der Installation auszurichten, ohne es öffnen zu müssen - Kann einen internen Anschlussblock mit bis zu 12 Klemmen und bis zu 10mm² aufnehmen - Kann ein Leistungsschütz aufnehmen - Ausgang über eine oder zwei M25-Kabelverschraubungen		169

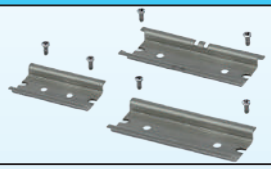
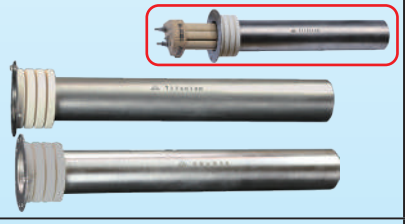
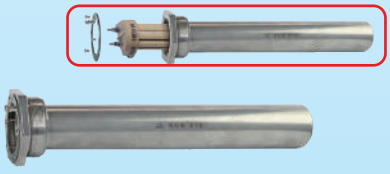
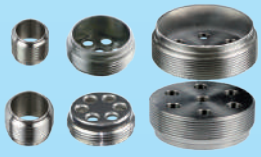
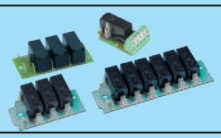
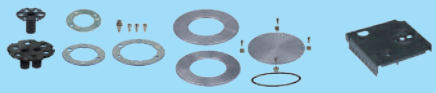
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Taschen, Anschlussteile, Dichtungen, Anschlussblöcke, Relaisplatinen

Bilder	Passende Typen	Merkmale	Seite
	Kompatibel zu fast allen Gehäusen	**Edelstahl-Anschluss mit 3-Schrauben-Drehring, tiefgezogenem Gehäuse und gefrästem Gewinde, für mittelstark korrosive Umgebungen** - Vollständig aus Edelstahl 316L oder 304L - Erhältlich in 1¼", 1½", M42x2, 2½" und M77x2 - Ermöglicht die Montage von Heizelementen durch TIG-Schweißen, Hartlöten oder Harzfüllung - Integrierte Erdungsklemme - Geformte Dichtung, Silikon oder FKM (Viton) - Drehring aus Edelstahl - Schrauben aus Edelstahl - Erhältlich in unmontierter Ausführung (zum TIG-Schweißen der unteren Platte auf den Heizelementen) oder in montierter Ausführung (zum Hartlöten).	173 174 175 176
	Passt nur zu großen Gehäusen	**Edelstahl-Anschluss mit breitem Drehflansch** - Vollständig aus Edelstahl 316L oder 304L - Erhältlich in 1¼", 1½", M42x2 - Ermöglicht die Montage von Heizelementen durch TIG-Schweißen, Hartlöten oder Harzfüllung - Erdungsklemme - Silikondichtungen oder FKM (Viton), Typ O-Ring - Ring aus Edelstahl - Schrauben aus Edelstahl - Erhältlich in unmontierter Ausführung (zum TIG-Schweißen von Heizelementen auf der unteren Scheibe) oder in montierter Ausführung (zum Hartlöten)	177 178 179 180
	Alle Gehäuse mit Aufnahmeloch für 2"-Anschlüsse, insbesondere das Y3C2-Gehäuse	**2"-Kunststoffanschlüsse für korrosive Flüssigkeiten wie Schwimmbad-, SPAs und Aquarienwasser. Mit oder ohne integrierte Taschen** - Zur Aufnahme von Ø 25mm Heizpatronen aus 316 Edelstahl oder Titan - Enthält eine Kompressionsdichtung aus Silikon oder FKM (Viton) für diese Heizelemente. - Mit oder ohne 2 Einbautaschen für elektronische Temperaturregler und Sicherheit	181 182
	Kompatibel zu fast allen Gehäusen	**Messing-Anschlüsse, Doppelgewinde** - Erhältlich von 1" bis M 77 x 2 - Erdungsklemme - Flachdichtung aus Silikon - Erhältlich mit Sechskant-Kontermutter aus Messing oder Gewindedrehring mit drei M4-Schrauben, Stahl vernickelt	183 184 185
	Kompatibel zu fast allen Gehäusen	**Einzelgewindeanschluss, mit oder ohne Drehring, für gängige Tauchheizer** - Erhältlich von 1" bis M 77 x 2 - Ermöglicht die Montage von Heizelementen mit Silberlöten, Zinnlöten oder Harzfüller - Integrierte Erdungsklemme - Kompatibel mit O-Ring Typ Dichtung - Erhältlich mit flacher Silikondichtung mit halbrunder Lippe - Drehring aus Edelstahl mit Zentriernocken - Schrauben aus Edelstahl	186 187 188
	Alle Anschluss-Typen	**Anschlussdichtungen für Tauchheizer, Thermostate, Temperatursensoren oder Pegelsensoren** - Flachdichtungen aus NBR, asbestfreier Faser, Silikon, Viton, PTFE - Zur Abdichtung der Anschlüsse durch die Wand - Abmessungen von ½" bis M77x2.	191 192 193 194 195 196
	Alle Anschluss-Typen	**Kontermuttern für Anschlüsse bei Tauchheizern oder Thermostaten, Temperatursensoren oder Pegelsensoren** - Messing oder Edelstahl 304 oder 316 - Zum Festziehen der Anschlüsse durch die Wand - Abmessungen von ½ "bis M77x2	197
	Die meisten Tauchheizer-Gehäuse, außer Miniatur-Modellle	**Montagezubehör für Zugang zu internen und externen Einstellungen** - Gegenhalterungen für die Installation von Thermostaten in Gehäusen - Dichtung für den Thermostat-Schaft mit Außenknopf - Silikonmuffe für den Zugang zur internen Einstellung - M20-Gewindekappe für Zugang zur internen Einstellung mit Werkzeug - M25x1,5 wasserdichte Vorrichtung für 50mm Außenknopf	198 199 201 202 203

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

Übersicht
Taschen, Anschlussteile, Dichtungen, Anschlussblöcke, Relaisplatinen

Bilder	Passende Typen	Merkmale	Seite
	Variable Modellle je nach Gehäuse	**Din-Schienen** - Edelstahl 304 - Für die interne Montage von einem oder zwei Schützen, einem GFCI oder anderem Zubehör - Befestigung an vorhandenen Naben in den Gehäusen	200
	Typen für jedes Gehäuse-Modelll	**Anschlussblöcke aus Kunststoff zum Einbau in Tauchheizer-Gehäuse, Temperatursensoren und Pegelsensoren** - Zahlreiche Modellle von 3 bis 12 Wegen, von 2,5mm² bis 10mm² - Oberflächen- oder erhöhte Montage, um die Klemmen der Heizelemente zu umgehen - Gehäusekörper aus hitzebeständigem Polyamid - Schraubklemmen mit elastischer quadratischer Unterlegscheibe, unverlierbar.	204 205 206 207
	Nur Y3C6 und Y3E6	**Ø 55mm Tauchheizer-Schutzrohre, ohne Gewinde, für korrosive Bäder** - Erhältlich in Edelstahl 304L, 316L oder Titan - Länge auf Anfrage - Andere Durchmesser auf Anfrage - Mehrlippige Dichtung aus FKM (Viton) - Kompatibel mit den Rohren der Standard-Heizelemente aus Steatit Ø 52mm - Integrierte Erdungsklemme	208
	Alle Gehäuse mit 2½"- und M77x2-Anschlüssen	**Ø 55mm Tauchheizer-Schutzrohre, mit 2½" und M77x2 Gewinde** - Erhältlich in Edelstahl 304L, 316L oder Titan - Länge auf Anfrage - Andere Durchmesser auf Anfrage - Kompatibel mit den Rohren der Standard-Heizelemente aus Steatit Ø 52mm - Integrierte Erdungsklemme	209
	Nur Y3C2	**Ø 25mm Tauchheizer-Schutzrohre, ohne Gewinde, für korrosive Bäder** - Erhältlich in Edelstahl 304L, 316L oder Titan - Länge auf Anfrage - Andere Durchmesser auf Anfrage - Mehrlippige Dichtung aus FKM (Viton) - Kompatibel mit den Rohren der Standard-Heizelemente aus Steatit Ø 23mm	210
	Nur Y3C8 und Y3E8	**Ø 10mm Schutztaschen für Temperatursensoren, Thermostate oder Pegeldetektoren, ohne Gewinde, für korrosive Bäder** - Kann in Edelstahl 304L, 316L, Edelstahl, Teflon und Titan umgemandelt gefertigt werden - Länge auf Anfrage - Kompatibel mit Sonden bis zu Ø 8mm - Mehrlippige Dichtung aus FKM (Viton) - Integrierte Erdungsklemme	211
	Zum TIG-Schweißen an Edelstahl-Gehäusen mit tiefgezogenem Sechskant	**Massive oder mechanisch geschweißte Edelstahlanschlüsse für Tauchheizer, Temperatursensoren, Pegeldetektoren** - Kann auf Anfrage in Edelstahl 304, 304L, 316, 316L hergestellt werden - Abmessungen von ½" bis M77x2	212 213 214
	2" Anschlüsse, Europäischer Standard, und 2½" und 3", US-Standard	**Splitmuttern für SPAs und Schwimmbad-Heizungen. Erhältlich für 2 "BSPP, 2½" und 3 "Ansi B1.9 Gewinde (USA).**	215
	Verfügbar für einige Gehäuse	**Relaisplatinen,** mit 1 bis 6 Miniaturrelais, Leistung 16A 250V, Spule 220/240V. Eine ihrer Anwendungen ist die Konvertierung von 1-poligen Geräten in 3-polige.	217 218 219
	Verwendbar für bestimmte Gehäuse	**Verschiedenes Zubehör, Klappen, externe Drehringe. Interne Montageplatten für Gehäuse mit Reglern.**	216 220 222 223 224 225 226

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.

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.

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

IP-Schutzklassifizierung (Eindringschutz)

IP-Schutzart (Eindringschutz)

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.

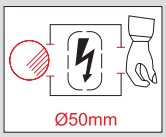
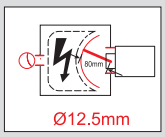
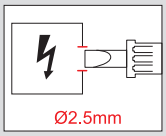
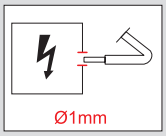
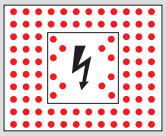
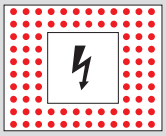
X-Buchstabe in der Kodifizierung

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.

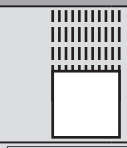
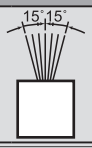
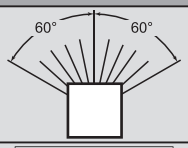
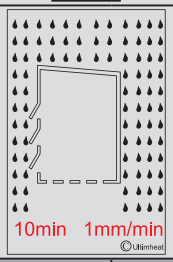
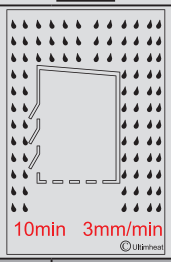
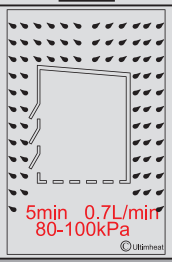
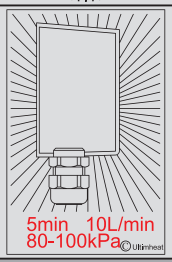
1. Ziffer	IP	Bild	Schutzart	Merkmale
0	IP0X		Kein Schutz	Kein Schutz gegen Kontakt und Eindringen von Gegenständen
1	IP1X		Schutz gegen Festpartikel > 50 mm	Schutz gegen jede große Oberfläche des Körpers, wie z. B. den Handrücken, aber Kein Schutz gegen absichtlichen Kontakt mit einem Körperteil.
2	IP2X		Schutz gegen Festpartikel > 12,5 mm	Schutz gegen Finger oder ähnliche Gegenstände.
3	IP3X		Schutz gegen Festpartikel > 2,5 mm	Schutz gegen Werkzeuge, dicke Drähte usw.
4	IP4X		Schutz gegen Festpartikel > 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.

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

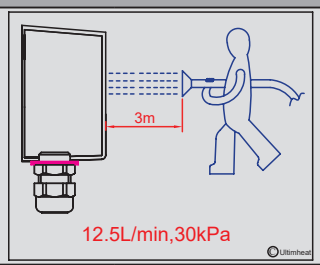
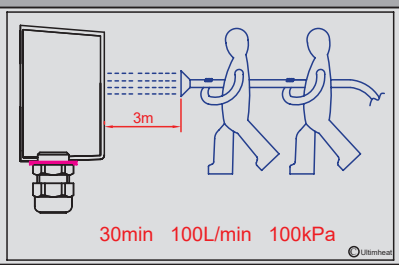
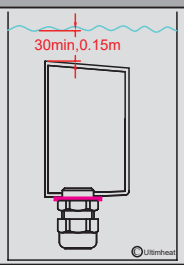
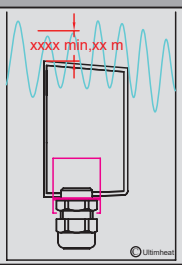
Technische Einführung: Eindringschutz

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
			
			

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. - Testdauer: 10 Minuten
2	Tropfwasser bei einer Neigung bis zu15°	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. - 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 - Druck: 80- 100 kPa - Testdauer: 5 Minuten
4	Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Auswirkungen haben.	Testdauer: 5 Minuten Wassermenge: 10 Liter pro Minute Druck: 80- 100 kPa

IPX5	IPX6	IPX7	IPX8
			

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 - Druck: 30 kPa - Entfernung: 3 m - 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 - Druck: 100 kPa - Entfernung: 3 m - 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 - 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. Die Tiefe wird vom Hersteller angegeben.

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

Technische Einführung: Eindringschutz

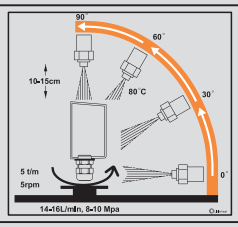
Erstes Zusatzzeichen

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
Spezielle Schutzart für Hochdruck- und Hochtemperatur-Waschanwendungen. Solche Gehäuse müssen nicht nur staubdicht sein (IP6X), sondern auch Hochdruck- und Dampfreinigung aushalten können.	- Wassermenge: 14- 16 Liter pro Minute - Wassertemperatur: 80°C - Druck: 8- 10 Mpa (80- 100 bar) - 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.

Beispiele für den von der Norm und den Anwendungen geforderten Eindringschutz

Beispiele für Normen, die wir Ihnen empfehlen, um den technischen Bedarf für Haushaltsgeräte zu definieren: Raumheizgeräte (IEC60335-2-30); Heizgeräte, die in Klimaanlagen 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 IEC6.364 beschrieben.	
Bereiche	**Minimale IP-Anforderungen**	**Elektrischer Schutz**
0	Alle elektrischen Heizgeräte sind verboten. Andere Ausstattungen: Badezimmer: IPX7 Schwimmbäder und ähnliches: IPX8	SELV beschränkt auf 12V DC oder 30V AC
1	Alle elektrischen Heizgeräte sind verboten. Andere Ausrüstungen: Badezimmer: IPX4, aber IPX5, wenn dieses Volumen in öffentlichen Bädern zur Reinigung mit Wasserstrahlen bestrahlt werden kann. Schwimmbäder und ähnliches: IPX5	SELV beschränkt auf 12V DC oder 30V AC
2	Badezimmer: IP24 Mini-Heizungen sind zugelassen. Andere Ausrüstungen: IPX3, aber IPX5, wenn dieses Volumen zur Reinigung in öffentlichen Bädern mit Wasserstrahlen bestrahlt werden kann. Schwimmbäder in Innenräumen: IP24 Mini-Heizgeräte sind zugelassen. Andere Geräte: IPX2, aber IPX5, wenn dieses Volumen zur Reinigung mit Wasserstrahlen bestrahlt werden kann. Schwimmbäder im Freien: IPX5	- Geräte der Klasse 2 - Die Bedienelemente sollten nicht von der Dusche oder Badewanne aus zugänglich sein. - Heizgeräte dürfen nicht über eine Wandsteckdose betrieben werden. - Die Leitung muss durch einen 30 mA Fehlerstromschutzschalter geschützt sein.
3	Badezimmer: IP21 Mini-Heizungen sind zugelassen. Andere Ausrüstungen: IPX1 Schwimmbäder: IP21 Mini-Heizungen sind zugelassen. Andere Ausrüstungen: IPX1, aber IPX5, wenn dieses Volumen zur Reinigung mit Wasserstrahlen bestrahlt werden kann. Schwimmbäder im Freien: IPX5	- Geräte der Klasse 1 oder Klasse 2 - Die Heizgeräte dürfen nicht über eine Wandsteckdose betrieben werden. - Die Leitung muss durch einen 30 mA Fehlerstromschutzschalter geschützt sein.

Saunen	Elektrische Geräte müssen mindestens die Schutzart IP24 aufweisen.
Fußbodenheizung	Heizelemente, die in Beton oder einem ähnlichen Material verbaut werden, müssen Schutzart IPX7 aufweisen.
Elektrische Geräte, die dauerhaft im Freien sind.	Die Schutzart muss mindestens IPX4 sein.
Wohngebäude, Büros, Schulen	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

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

Kontrollräume/ Nebenstationen	I.d.R. trocken und frei von schädlichen Staubablagerungen, jedoch kann aufgrund der Witterungsbedingungen etwas Kondensat vorhanden sein. Wenn der Zugang auf geschulte oder unterwiesene Personen beschränkt ist, ist IP2X die typische Mindestanforderung für trockene Bedingungen.
Gewerbliche Räume, Leichtindustrie	Sie muss nicht sauber, aber normalerweise trocken und frei von schädlichen Staubablagerungen sein. Geeigneter Mindestschutz: - Wenn kein Kondensat vorhanden ist: IP2X - Wenn Kondensat vorhanden sein kann: IP21. - Geräte, die im Bereich von Sprinkleranlagen installiert sind: IP22.
Maschinen-steuerungsanlagen	Wo Flüssigkeiten vorhanden sein können, z. B. an Drehbänken, Fräsmaschinen usw., ist mindestens die Schutzart IP54 erforderlich. Auch die korrosiven Eigenschaften bestimmter Flüssigkeiten sollten berücksichtigt werden.
Schwerindustrie, Chemie	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. Bei Explosionsgefahr sollten die Gehäuse und Geräte den Spezifikationen dieser Umgebungen entsprechen.
Lebensmittel-verarbeitung	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.
Muldenkipper, Zementmixer, Lebensmittelindustrie, Autowaschanlagen	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)
Wetterfeste Ausrüstung	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
IP-Äquivalent	IPX1	IPX3	IPX4	IPX5	IPX7
Standard-Logo					

NEMA (USA) Bewertungs-Äquivalenzen mit IP

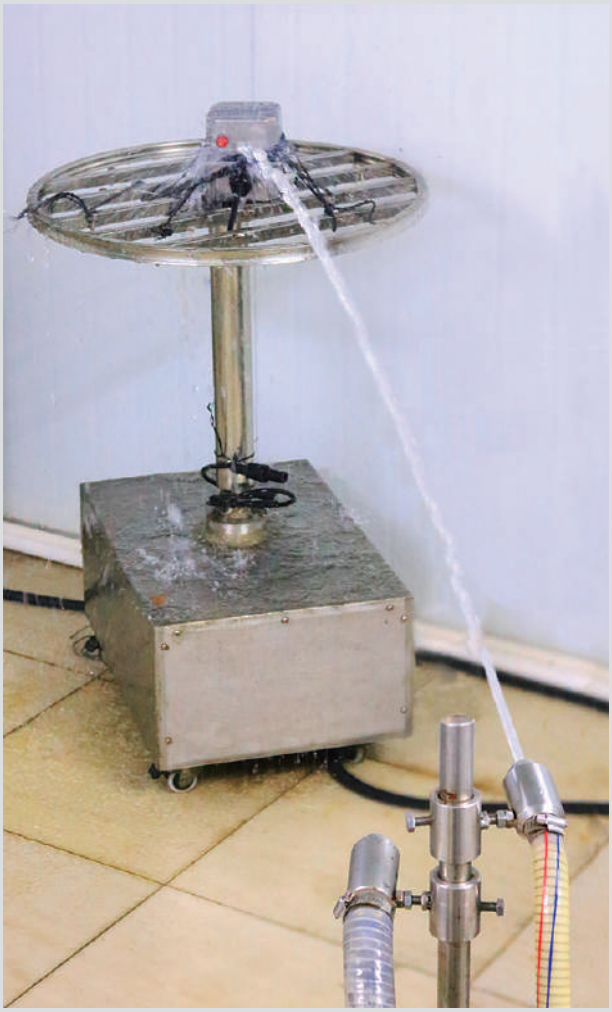
Die United States National Electrical Manufacturers Association (NEMA) veröffentlicht ebenfalls Schutzklassen für Gehäuse, die dem von der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) veröffentlichten IP-Rating-System ähneln. Sie schreibt jedoch auch andere Produktmerkmale vor, die in den IP-Codes 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

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

IPx5- und IPx6-Tests von Gehäusen in unserem Labor

IPx4-Test



IPx5-Test

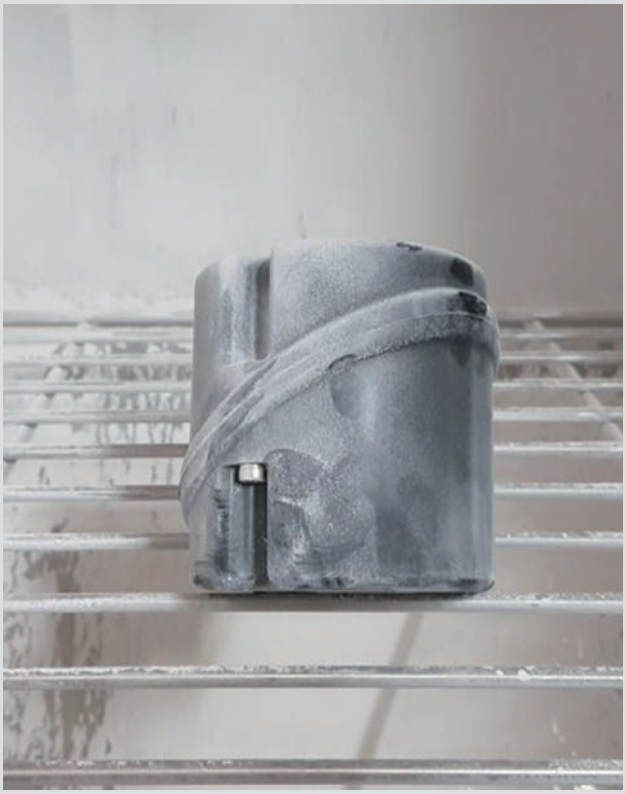
IPx6-Test

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.

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

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

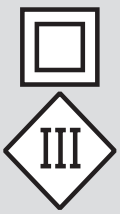
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Elektrischer Schutz

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. Diese Geräte müssen mit der Erde verbunden sein.
2		Geräte mit doppelter Isolierung der stromführenden Teile (Funktionsisolierung und physikalische Isolierung). Keine Erdung der Metallteile. Diese doppelte Isolierung stellt sicher, dass kein zugängliches Teil gefährlichen Spannungen ausgesetzt werden kann, selbst nach einem ersten Isolationsfehler. Der Vorteil dieser Geräteklasse ist ein höherer Schutz für den Benutzer, unabhängig von den verwendeten Steckdosen (mit oder ohne Erdungsanschluss). Diese Geräte brauchen nicht geerdet zu werden.
3		Transformator der Geräteklasse 2 mit einer SELV (Safety Extra Low Voltage). 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. Der Vorteil dieser Geräteklasse ist ein höherer Schutz für den Benutzer, unabhängig von den verwendeten Steckdosen (mit oder ohne Erdungsanschluss). 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.

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.

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.

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.

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 von7,5 cm
02	0,2	200 g gefallen von10 cm
03	0,35	200 g gefallen von17,5 cm
04	0,5	200 g gefallen von25 cm
05	0,7	200 g gefallen von35 cm
06	1	500 g gefallen von20 cm
07	2	500 g gefallen von40 cm
08	5	1,7 kg gefallen von29,5 cm
09	10	5 kg gefallen von20 cm
10	20	5 kg gefallen von40 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 von15 cm
2	0,375	250 g gefallen von15 cm
3	0,5	250 g gefallen von20 cm
5	2	500 g gefallen von40 cm
7	6	1,5 kg gefallen von40 cm
9	20	5,0 kg gefallen von40 cm

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.

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

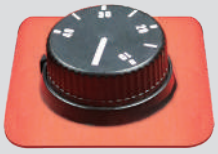
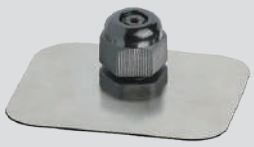
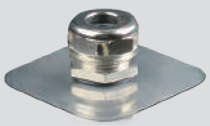
Vergleich der Testergebnisse von Metallproben von 60x60mm in den für Gehäuse verwendeten Dicken *

	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.**

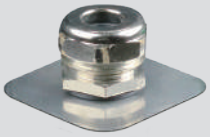
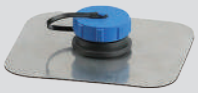
Technische Einführung: Mechanische Schlagfestigkeit

IK-Grad des üblichen Zubehörs (nur zur Information)

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

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

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.

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

Korrosionsresistenz von Aluminium

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<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 Verschlussschrauben 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 korrosionsanfälligsten 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.

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.

- 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 (Potenzialdifferenz 100 bis 200 mV).

Achtung:

Keine vernickelten Stahlverbindungselemente verwenden, da der Potenzialunterschied (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 Aluminiumlaufflächen 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)	AISI 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. Dampfabscheidung)	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	850	855	950	950	1100	1150	1150	1700
AISI 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	260	265	360	360	520	660	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	160	165	260	260	420	560	560	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	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	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	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	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	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	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	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	750	630	600	550	430	400	380	260	200	135	110	105	100	100	100	95	0	0	160	200	200	750
Al Mg Si0,7 (Almasilium)	1200	1070	950	950	850	770	770	770	750	630	600	550	430	400	380	260	200	135	110	105	100	100	100	95	0	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. Dampfabscheidung)	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.

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/cm3)	HRB-Härte	Zugfestigkeit, (N/mm²)	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.	- Süßwasser und natürliche Atmosphäre mit geringem Chloridgehalt. - 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. - Organische Säuren verdünnt und kalt. - Alkalische Lösungen: Kalte Lösungen haben praktisch keine Wirkung, aber das gilt nicht für konzentrierte und heiße Lösungen. - Salzige Lösungen, die keine Chloride, Sulfide und Sulfate enthalten. - Lebensmittel: i.d.R. kein Korrosionsproblem, außer bei einigen schwefelhaltigen Produkten.	- Salzsäure: Die Korrosion nimmt mit zunehmender Konzentration stetig zu. - Chlorierte und heiße Produkte. - Bleichmittel mit Temperaturen über 60°C und hoher Konzentration. - Salpetersäure gemischt mit gesättigten Salzlösungen. - Salzige Lösungen mit Chloriden, Sulfiden und Sulfaten. - Schwefelhaltige Lebensmittel, wie Senf und Weißwein.
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.	- Meeres- und Industrieatmosphären. - Phosphorsäuren in allen Konzentrationen bis zu 40°C. - Schwefelsäuren mit einer Konzentration von weniger als 10% und mehr als 80% bei 20°C. - Sulfonsäuregemische bis zu 70°C - Schwefelhaltige Lösungen und Dämpfe, auch siedend. - Salzige Lösungen außer Chloriden. - Alkalische Lösungen in allen Konzentrationen unter 100°C. - Im Allgemeinen: Organische Produkte, Lebensmittel und Arzneimittel.	- Salzsäure: Die Korrosion nimmt mit zunehmender Konzentration stetig zu. - Chlorierte und heiße Produkte. - Bleichmittel mit einer Temperatur von über 60°C und einer hohen Konzentration. - Salpetersäure gemischt mit gesättigten Salzlösungen.

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

Technische Einführung: Edelstahl-Spezifikationen

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

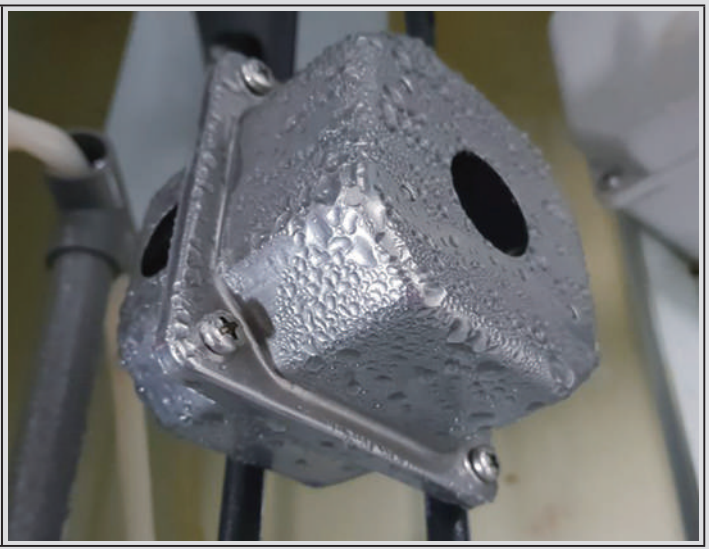
Resistenz gegen atmosphärische Korrosion

- 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)

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.

Kunststoff-Eigenschaften

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

Übersicht der Eigenschaften

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

*: 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.

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

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

Material	Gute Resistenz gegen	Nicht resistent gegen
PC (Transparent)	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% HNO3), Asphalt, Benzol, Benzol, Bisulfat und Calciumbisulfit, 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)2, Kaliumhydroxid KOH, Natriumhydroxid NaCOH (50% und 80%), Morpholin, Bariumnitrat, Kupfernitrat, Nitrobenzol, Nitromethan, Perchlorethylen, Butylphthalat, Pyridin, Bariumsulfat, Terpentin, Tetrachlorethylen, Tetrachlorkohlenstoff, Toluol, Xylol	20% Essigsäure, Arsensäure, Kohlensäure, Zitronensäure, Kupfersäure, Fluorkieselsäure, Ameisensäure, Salpetersäure (5-10%), Phosphorsäure (> 40%), Salicylsäure, Stearinsäure, Schwefelsäure (< 10%), Butylalkohol, Isopropylalkohol, Bariumchlorid, Benzo-Nitril, Bier, Bariumcarbonat, Gasöl, Eisenchlorid, Apfelwein, Reinigungsmittel, Benzin, Eisennitrat, Formaldehyd 100%, Formaldehyd 40%, Glyzerinmotor, Natriumhydroxid (20%), Flugkraftstoff (JP3, JP4, JP5), Schmiermittel, Calciumnitrat, Pentan, Sole (gesättigtes NaCl), Bleisulfat, Calciumsulfat, Kupfersulfat, Eisensulfat, Eisensulfat
20% Glasfaser-verstärktes PA66 (Schwarz)	Acetaldehyd, Acetamid, Bleiacetat, Ethylacetat, Methylacetat, Aceton, Methylaceton, 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, Calciumbisulfit, Borax (Natriumborat), Butylacetat, Calgon, Bariumcarbonat, Calciumcarbonat, Gasöl, Ethylmethylketon, Ketone, Chloroform, Benzylchlorid, Calciumchlorid, Ethylchlorid, Eisenchlorid, Apfelwein, Bariumcyanid, Cyclohexan, Reinigungsmittel, Diacetonalkohol, Dichlorethan, Diethylamin, Lackverdünnung, kohlensäurehaltiges 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)2, 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	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% HNO3), Benzol, Brom, Chlor, Chlorbenzol (mono), Kupferchlorid, Eisenchlorid, Kresole, Kupfercyanid, Dichlorbenzol, Ethan, Fluor, Formaldehyd, Calciumhypochlorit, Natriumhypochlorit (100%), Natriumhypochlorit (<20%), Kupfernitrat, Oleum, Phenol, Calciumsulfat, Kupfersulfat, Eisensulfat, Tetrachlorkohlenstoff, Schwefeltrioxid

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 CaC(OH)2, Kaliumhydroxid KOH, Natriumhydroxid NaCOH, 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, Benzoesäurealdehyd, 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, Benzoesäure, 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, Methylaceton, Chlorsulfonsäure, Methylethylketon, Cyclohexanon, Diacetonalkohol, Diethylamin, Dimethylformamid, Lacke, Natriumhydroxid (NaCOH)

Wärmeverformungstemperatur unter Last nach ISO 75-2

Die Bestimmung der Durchbiegungstemperatur unter Last nach ISO75-1 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.

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

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 IS04892-1

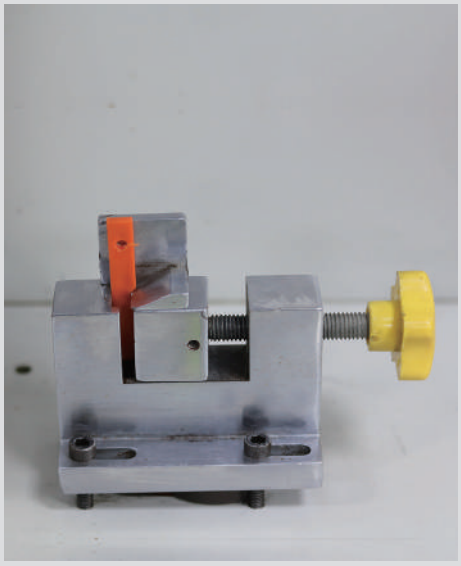
Das Hauptproblem von Kunststoffkoffern ist ihre Alterung in Gegenwart von UV-Strahlung. Die meisten Materialien verfärben sich, wenn sie der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, und verlieren ihre mechanische Festigkeit. Daher muss bei der Entwicklung unserer Boxen dieser Parameter berücksichtigt werden.
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 IS04892-1 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

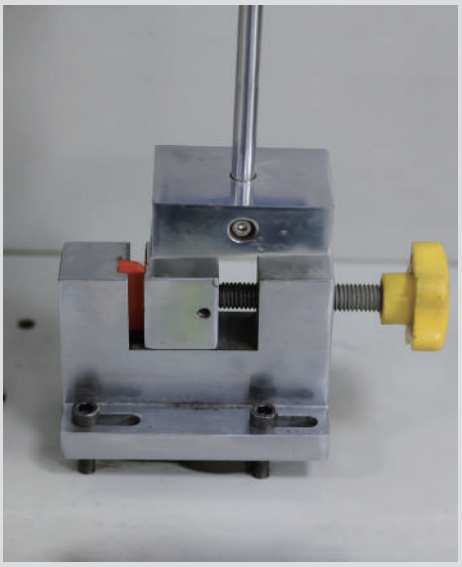
UV-Kammer

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 ΔE-Wert unter 2,5 liegt. Aus diesem Grund haben wir einen ΔE von 2,5 als akzeptablen Grenzwert für diesen Test gewählt.
Zur Information: Ein nicht geschulter Beobachter kann den Farbunterschied bei einem ΔE von 5 recht leicht erkennen.
Ein gut geschulter Bediener kann ein durchschnittliches ΔE von 2 sehen. Das menschliche Auge kann ein ΔE von 1 nicht sehen.

Messausrüstung

Messung von ΔE an einem Gehäusedeckel

Vergleichswerte der Farbverblassung nach UV (Tests in unserem Labor)

PP	PC	PA66 25% FG	PVDF
ΔE: 4,58	ΔE: 1,29	ΔE: 3,19	ΔE: 2,88

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

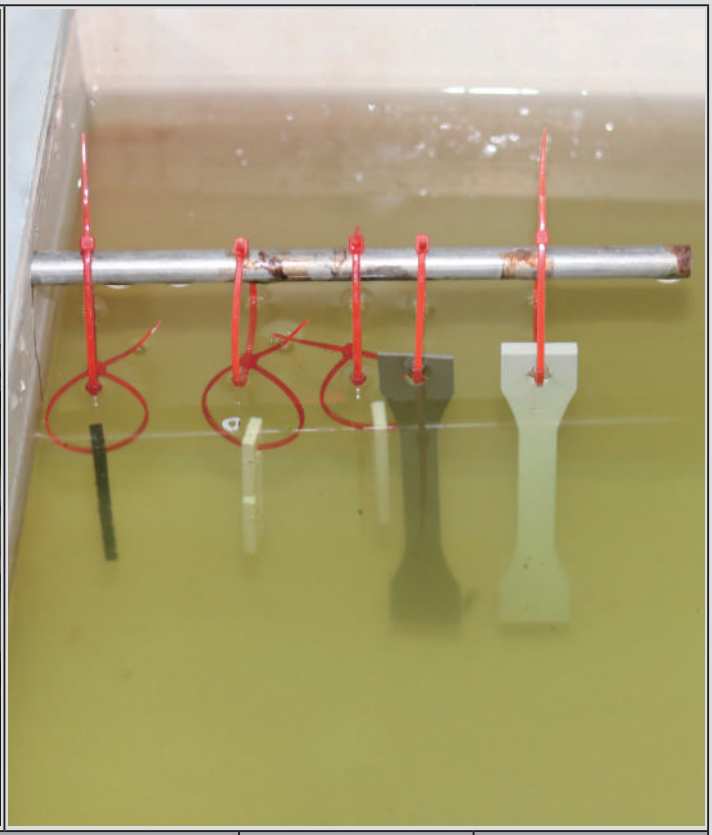
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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 ΔE-Wert von 2,5 als akzeptablen Grenzwert für diesen Test gewählt.

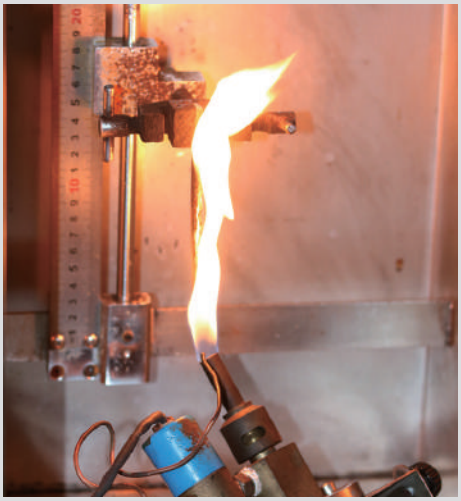
Chlorbeständigkeits-Test in unserem Labor



	PC	PA66	PP	PVDF
Gewichtsänderung	+1,06%	+2,34%	+1,47%	0%
Verlust der mechanischen Festigkeit	-10%	-12,9%	-10,6%	-11%
Farbänderung	ΔE: 7,44	ΔE: 30,67	ΔE: 13,7	ΔE: 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, Dieselkraftstoff, 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.

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.

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

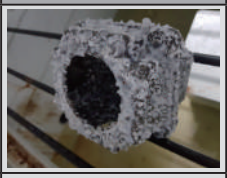
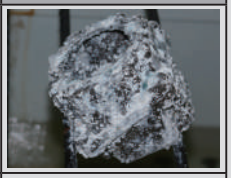
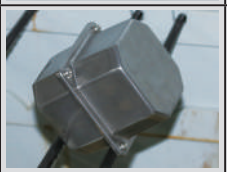
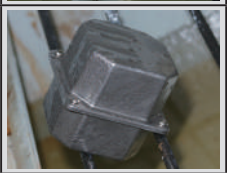
Die Beschichtung von Aluminium-Gehäusen mit einem Epoxid-Polyester-Lack ermöglicht es ihnen, ein besseres Aussehen zu erhalten, da sie mit der Zeit auf natürliche Weise eine orangefarbene, ausblühende Schicht überziehen, was ästhetisch nachteilig sein kann. Diese Behandlung hat folgende Effekte:

- 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, ofen-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

Testausrüstung

Material	Start	nach 500h	nach 1000h*
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.

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.

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

Oberfläche nach Waschen mit Seifenwasser

Details der Oberflächenkorrosion

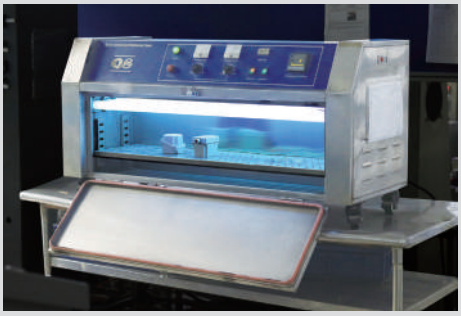
UV-Verfärbung von Epoxid-Polyester-Farben nach IS04892-1 (in unserem Labor durchgeführte Vergleichstests)

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 IS04892-1 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 ΔE-Wert unter 5 liegt. Aus diesem Grund haben wir ein ΔE von 5 als akzeptablen Grenzwert für diesen Test gewählt.



UV-Alterungsausrüstung

Nach 500 Stunden (neben einem Produkt, das keiner UV-Strahlung ausgesetzt war)

ΔE: 1,19

Nach 1000 Stunden (neben einem Produkt, das keiner UV-Strahlung ausgesetzt war)

ΔE: 4,12

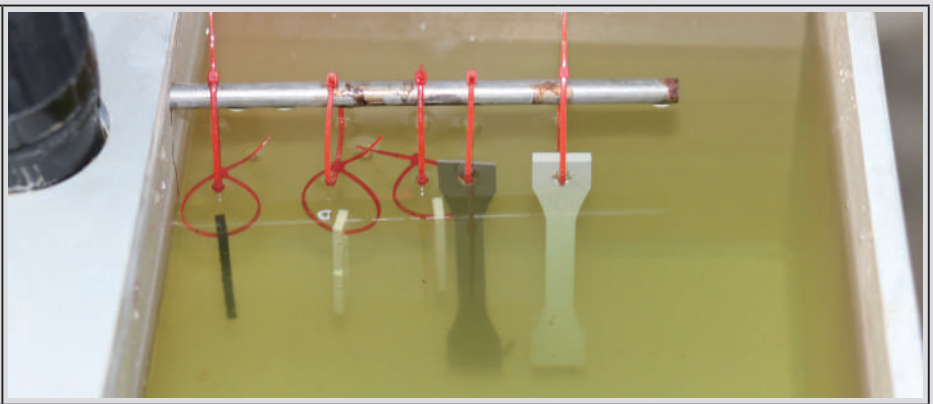
Beständigkeit von Metallgehäusen gegen Chlorkorrosion

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

Geprüfte Proben vor und nach dem Korrosionstest

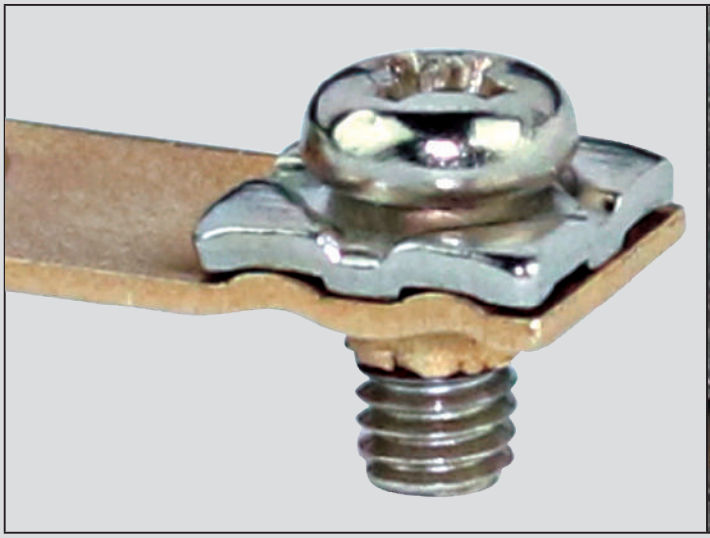
	Aluminium	Epoxidlackiertes Aluminium	AISI 304L Edelstahl	AISI 316L Edelstahl
Gewichtsänderung	Probe zerstört	Probe unbrauchbar	- 0,1%	- 0,05%
Mechanischer Festigkeitsverlust Perte de	100% (Probe zerstört)	100% (Probe unbrauchbar)	56%	45%
Sichtprüfung auf Korrosion	Probe schnell vollständig aufgelöst	Probe schon nach 24h stark korrodiert	Tiefe Korrosion an einigen Stellen, ausgelöst durch Laserdruck	Leichte Korrosionsspuren

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.

Anschlussblöcke

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 Drahteinführung:

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

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

Technische Einführung: Anschlussblöcke

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.

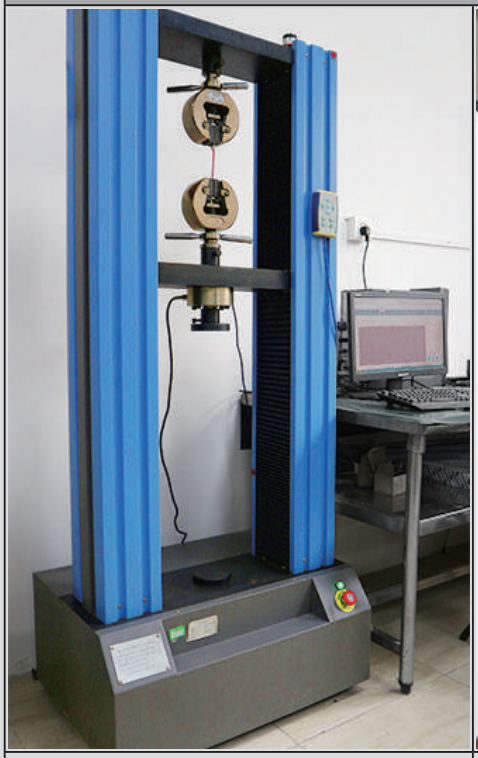
Typ	Anzugs-drehmoment (DaN)	0,5mm²	0,75mm²	1mm²	1,5mm²	2mm²	2,5mm²	4mm²
M3-Schraube (vor Vibrationen)	50 N.cm	65	105	134	151	160	211	
M3-Schraube (nach Vibrationen)	50 N.cm	62	102	131	147	155	202	
Schraube M3.5 (vor Vibrationen)	80 N.cm	68	105	142	165	171	220	

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

Technische Einführung: Anschlussblöcke

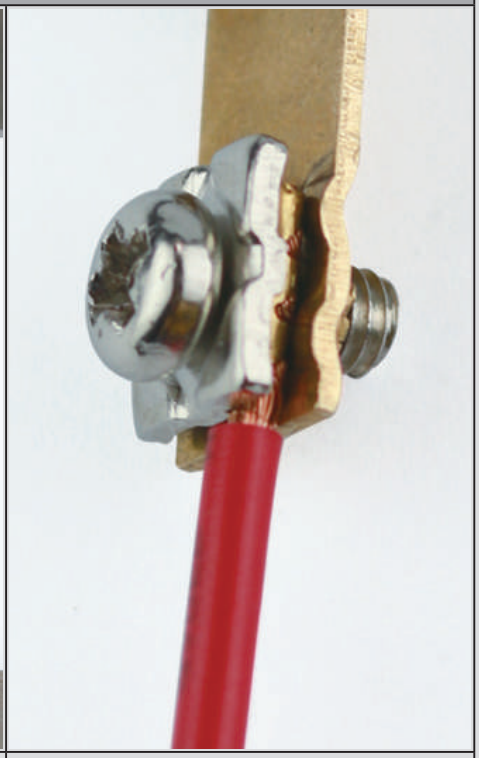
Typ	Anzugs-drehmoment (DaN)	0,5mm²	0,75mm²	1mm²	1,5mm²	2mm²	2,5mm²	4mm²
Schraube M3.5 (nach Vibrationen)	80 N.cm	65	102	132	162	170	218	
Schraube M4 (vor Vibrationen)	120 N.cm	86	110	145	157	190	235	260
Schraube M4 (nach Vibrationen)	120 N.cm	84	107	138	153	185	231	248
Mindestwerte nach EN61210		60	85	108	150	200	230	310

Zugtests, durchgeführt in unserem Labor



Zugprüfstand

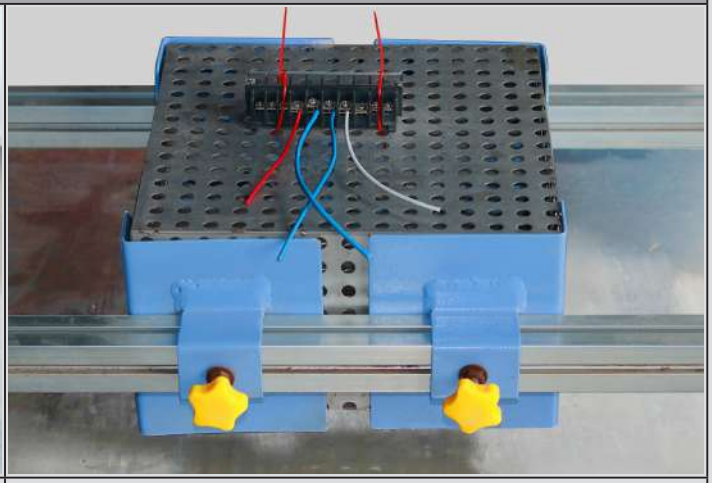
Klemmbacken-Detail



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.

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

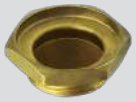
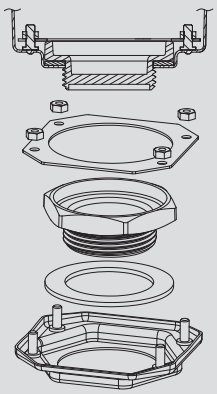
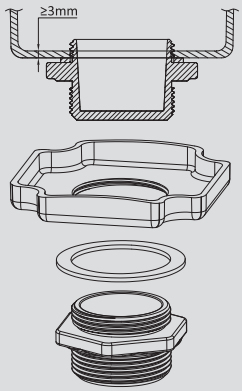
Standardgröße	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	M45x2	2"	2 "1/2	M77x2
Altfranzösisch Bezeichnung	15-21	20-27	26-34	33-42	40-49		50-60	66-76	
Außen-Ø	21mm	26,4mm	33,3mm	41,9 mm	47,8 mm	45mm	59,6 mm	75,2 mm	77 mm

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 Stutzen 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.

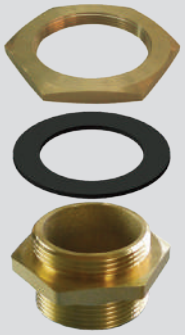
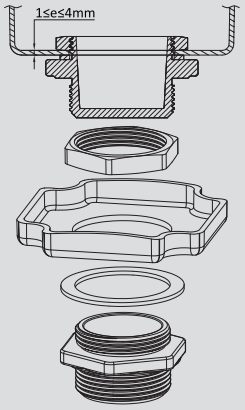
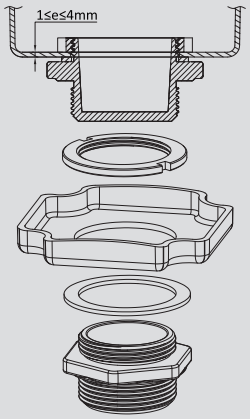
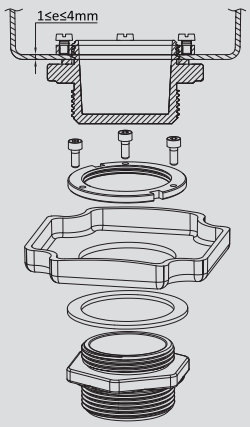
Comparison of the different systems for fixing Tauchheizer-Anschlüsse to enclosures

System	Bild	Montage-Ansicht	Nachteile	Vorteile
Einfach-Gewinde-anschluss, vereinfacht und erleichtert			- Dieser Anschlusstyp, der für kleine Warmwasserbereiter für den Hausgebrauch konzipiert ist, verfügt über keine Vorrichtung zum Anbringen eines Gehäuses. - Nur speziell entwickelte Gehäuse können angebracht werden (Y3L4 und Y3S4).	- Das preiswerteste aller AnschlussModellle. Ermöglicht die Montage von Heizelementen durch Löten, Hartlöten oder Füllen mit Epoxid- und PU-Harzen. - Ermöglicht die Verwendung von Heizelementen mit ¼"QC-Klemmen, die direkt an Stabthermostate angeschlossen werden können.
Doppel-gewinde-Anschluss, direkt auf das Gehäuse mit Gewinde geschraubt			- Der Doppelgewinde-Anschluss ist teuer. - Gewindebohren bei großen Durchmessern ist schwierig und Gewindebohrer sind teuer. - Keine Möglichkeit zur Einstellung der Winkelposition bei Montage vor Ort. - Nur bei dicken Wänden möglich, vorzugsweise aus Metall. - Zwang zur Verwendung einer breiten Flachdichtung zwischen Gehäuse und Anschlussteil, um ein Abrutschen beim Anziehen zu verhindern.	- Gute Erdung an den Metallgehäusen, ohne dass eine Erdungsklemme am Anschlussteil erforderlich ist. - Kostengünstig, da keine Kontermutter oder Gewindering erforderlich ist.

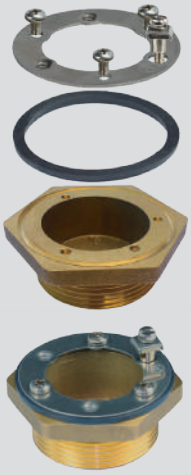
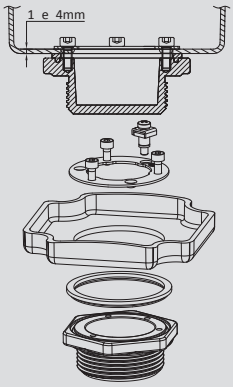
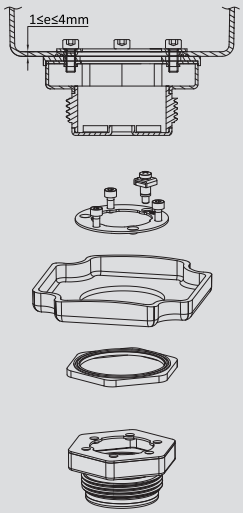
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Technische Einführung: Tauchheizer-Anschlüsse

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

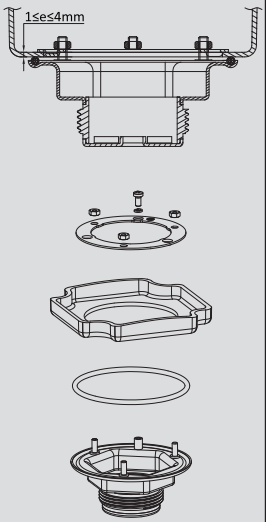
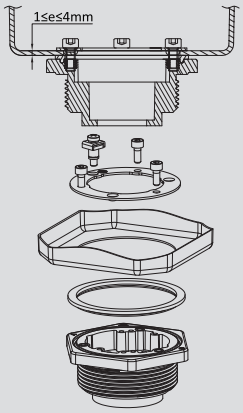
System	Bild	Montage-Ansicht	Nachteile	Vorteile
Doppel-gewinde-Anschluss, durch Bohrung montiert, mit Innen-sechskant-mutter angezogen			- Der Doppelgewinde-Anschluss ist teuer. - Die Innenmutter ist besonders bei großen Durchmessern teuer. - Zum Anziehen der Mutter ist ein spezieller Schraubenschlüssel erforderlich. - Die große Mutter schränkt die Platzierung in den Gehäusen ein. - Zwang zur Verwendung einer breiten Flachdichtung zwischen Gehäuse und Anschlussteil, um ein Abrutschen beim Anziehen zu verhindern. - Die Erdung entspricht aufgrund der flexiblen Dichtung nicht den Normen, es sei denn, der Anschluss hat eine eigene Erdungsklemme.	- Das Loch ist leicht herzustellen. - Die Ausrichtung des Gehäuses ist bei der Installation vor Ort möglich.
Doppel-gewinde-Anschluss, Durchgangs-bohrung montiert, mit Innen-gewinde-Rundring angezogen			- Der Doppelgewinde-Anschluss ist teuer. - Der Innengewindering ist besonders bei großen Durchmessern teuer. - Der Gewindering muss Schlitze haben, um ihn mit einem Spezialwerkzeug festziehen zu können. - Die Erdung entspricht wegen der flexiblen Dichtung nicht den Normen, es sei denn, der Anschluss hat eine eigene Erdungsklemme. - Zwang zur Verwendung einer breiten Flachdichtung zwischen Gehäuse und Fitting, um ein Entweichen der Dichtung beim Anziehen zu verhindern.	- Das Loch ist leicht herzustellen. - Der Innengewindering ist preiswerter als eine Mutter. - Die Größe des Rings ist kleiner als die einer Sechskantmutter. - Die Ausrichtung des Gehäuses ist bei der Installation vor Ort möglich.
Doppel-gewinde-Anschluss, montierte Durchgangs-bohrung, verpresst, durch Innen-gewindering mit 2 oder 3 Feststell-schrauben M4 oder M5			- Der Doppelgewinde-Anschluss ist teuer. - Der Innengewindering ist besonders bei großen Durchmessern teuer. - Die Erdung entspricht wegen der flexiblen Dichtung nicht den Normen, es sei denn, der Anschluss hat eine eigene Erdungsklemme. - Zwang zur Verwendung einer breiten Flachdichtung zwischen Gehäuse und Kupplung, um ein Abrutschen beim Anziehen zu verhindern.	- Das Loch ist leicht herzustellen. - Der Innengewindering ist preiswerter als eine Mutter. -Einfache und zugängliche Montage und Festziehen des Gewinderings, die keine Spezialwerkzeuge erfordern. - Die Ausrichtung des Gehäuses ist während der Installation vor Ort möglich.

Technische Einführung: Tauchheizer-Anschlüsse

System	Bild	Montage-Ansicht	Nachteile	Vorteile
Einzel-Gewinde-anschluss, mit Innen-rotationsring, Befestigung mit 3 Schrauben			- Kein Nachteil bei Verwendung von Heizelementen, die auf den Messinganschluss gelötet sind. - 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.	- Leicht herzustellende Bohrung im Gehäuse - Einzelgewindeanschluss ca. 30% billiger als Doppelgewinde. - Gestanzte Drehscheibe ist viel billiger als ein Innenring mit Gewinde. -Selbstzentrierung der Drehscheibe durch 3 Naben. - Die Erdung erfolgt direkt am Anschluss, unabhängig vom Gehäusematerial und von der Dichtung. - Hervorragende Führung der O-Ring-Dichtung, die in einer Rille gehalten wird - Einfache und zugängliche Montage und Festziehen des Rings, die keine Spezialwerkzeuge erfordern. - Leichte Orientierung des Gehäuses bei der Installation vor Ort.
Edelstahl Einzel-gewinde-Anschluss, tiefgezogener Körper, mit Innen-rotationsring, Befestigung mit 3 Schrauben			- Nur erhältlich in 1" ¼, 1" 1/2, M45x2, 2"1/2 und M77x2 - Eine spezielle Dichtung muss verwendet werden, um gute Abdichtung mit dem Gehäuse zu erreichen.	- Wesentlich preiswerter als ein solide bearbeiteter Anschluss. - Ermöglicht in der montierten Version die Montage von gelöteten Heizelementen oder Harzfüllung. - In der unmontierten Version ist die Montage von TIG-geschweißten Heizelementen möglich, ermöglicht 100% Edelstahl-Tauchheizer. - In dieser Version können Heizelemente einfach auf die Kappe geschweißt werden, bevor die TIG-Schweißung der Kappe am Gehäuse erfolgt. - Leicht herzustellende Bohrung im Gehäuse. - Die gestanzte Rotationsscheibe ist viel billiger als ein Innenring mit Gewinde. - Selbstzentrierung der Drehscheibe durch 3 Naben. - Die Erdung erfolgt direkt am Anschluss, unabhängig vom Gehäusematerial und von der Dichtung. - Hervorragende Führung der O-Ring-Dichtung, die in einer Rille gehalten wird. - Einfache und zugängliche Montage und Festziehen des Rings, für die keine Spezialwerkzeuge erforderlich sind. - Leichte Orientierung des Gehäuses bei der Installation vor Ort.

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

Technische Einführung: Tauchheizer-Anschlüsse

System	Bild	Montage-Ansicht	Nachteile	Vorteile
Einzel-Gewinde-anschluss mit großem tief-gezogenem Flansch, Befestigung mit 3 Schrauben am Drehring			- Nur mit 1"1/4, 1"1/2 und M 45 x 2 Edelstahlanschlüssen erhältlich. - Kann wegen der großen Grundfläche des Flansches nicht an kleinen Gehäusen verwendet werden.	- Leicht herzustellende Bohrung. - TIG-Schweißen oder Hartlöten von Heizelementen ist möglich. - Der geschweißte Edelstahl-Anschluss auf einer gestanzten Platte hat einen abnehmbaren Boden, der das TIG-Schweißen direkt an den Heizelementrohren ermöglicht. - Die gestanzte Drehscheibe ist viel billiger als ein Innenring mit Gewinde. - Die Erdung erfolgt direkt am Anschluss, unabhängig vom Gehäusematerial und der Dichtung. - Gute Führung der O-Ring-Dichtung, die in einer Rille gehalten wird. - Einfache und zugängliche Montage und Festziehen der Scheibe, die kein Spezialwerkzeug erfordert. - Ausrichtung des Gehäuses bei Montage vor Ort.
PPS Einzel-gewinde-Kunststoff-anschluss 2" mit Druck-klemmsystem für einen Ø 25mm Rohrheiz-element. Festziehen mit 3 Schrauben auf einer drehbaren Innenscheibe oder 2 Schrauben auf einem Bügel			- Nur mit 2"-Gewinde, für Schwimmbadheizungen, Aquarien und SPAs mit Heizung durch Ø 25mm Patrone.	- Zum Aufschrauben auf 2" PVC-Innengewinde-anschlüsse, die häufig in Schwimmbecken, SPAs und professionellen Aquarien verwendet werden. - Ausgezeichnete Resistenz gegen salzhaltiges oder gechlortes Wasser (besser als 316L oder 316Ti Edelstahl). - Ermöglicht die Montage von einfachen und kostengünstigen Edelstahl- oder Titan-Heizpatronen. - Kann verschiedene Größen von Edelstahl-Gehäusen und PA66-Gehäusen aufnehmen, mit oder ohne Thermostat. - Eine der Versionen hat zwei von der Heizpatrone unabhängige Taschen, die die Montage von Temperatursensoren ermöglichen.

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) CuZn37-Pb0.5, (Din 17760) C37000 (ASTM) 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)

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

Hauptbohrer für Temperatursensoren und Tauchheizer-Gehäuse

Bohrer-Ø (mm)	Hauptanwendungen
8	Füllstandschalter mit M8-Gewinde
10	- Thermostat mit außenliegender manueller Rückstelltaste - 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 - Ø 12mm Kontrollleuchte
14.5	- Gewinde M16 x 1,5 für Kabelverschraubungen, die in das Gehäuse eingeschraubt werden müssen - Ø 16mm Kontrollleuchte - 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 Lötlippe)
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 - Ø 22mm Hauptschalter
22.5	Gewinde M24 x 1,5 für Kabelverschraubungen, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss
23	3/4" BSPP Edelstahl-Anschluss, TIG gelötet an der Unterseite des Gehäuses (das Loch hat eine Lötlippe)
23.5	- Gewinde M25 x 1,5 für Kabelverschraubungen oder externen wasserdichten Thermostatschaft, das die in das Gehäuse eingeschnitten werden muss. - 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 Lötlippe)
42	1.1/4” BSPP-Gewindeanschluss mit Innenmutter
43	M45x2 Gewinde, das in das Gehäuse eingeschnitten werden muss
45	- M45 Gewindeanschluss mit Innenmutter, - 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 Lötlippe)
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 Lötlippe)
100.5	TIG-Löten auf Ø 100mm Rohr (Loch hat eine Lötlippe)

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.

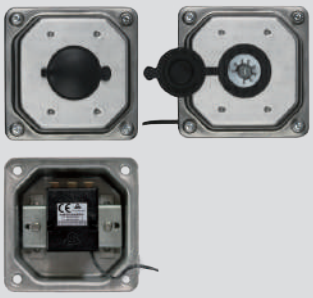
Zugang zur Ein- oder Rückstellung

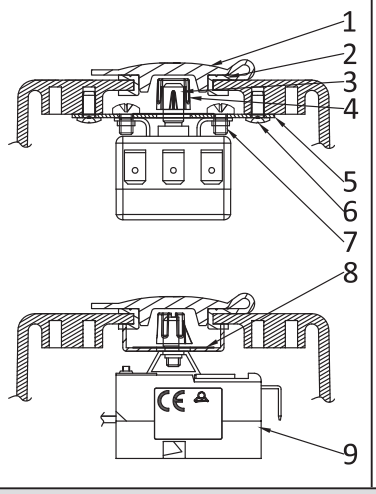
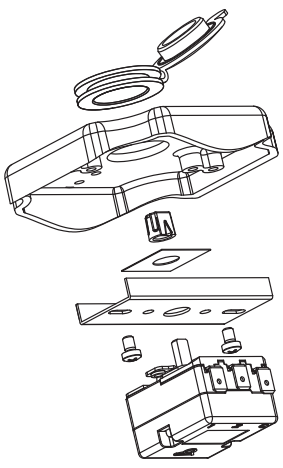
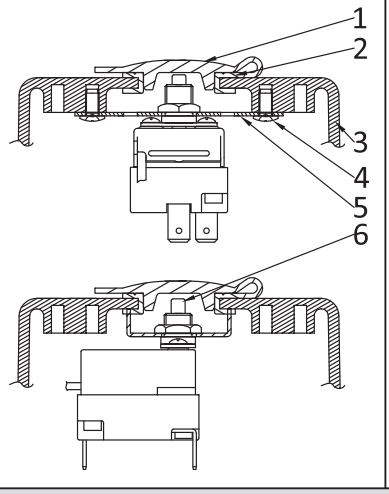
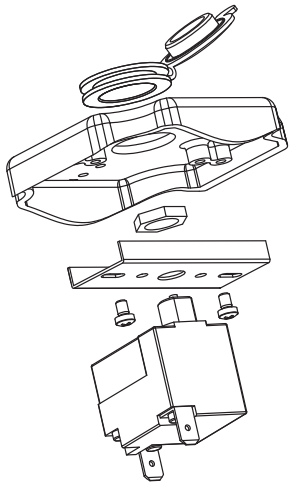
Gehäuse mit Geräten, die von außen zugänglich sein müssen

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 Thermostateinstellung unter einer flexiblen Muffe	Beispiel eines Edelstahl-Gehäuses mit Thermostateinstellung unter einer flexiblen Muffe	Beispiel eines Aluminium-Gehäuses mit Thermostateinstellung unter einer flexiblen Muffe
		

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

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

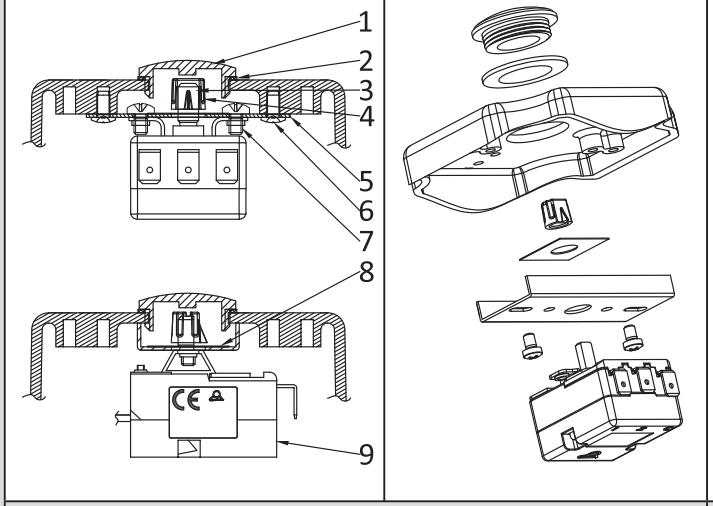
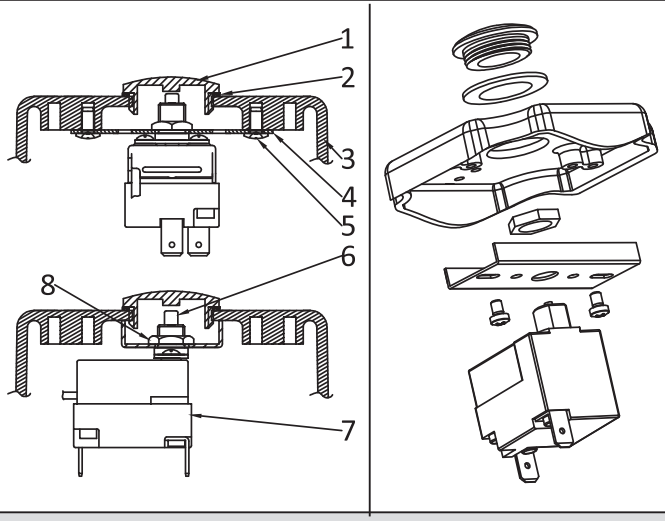
Technische Einführung: Zugang zur Ein- oder Rückstellung

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

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

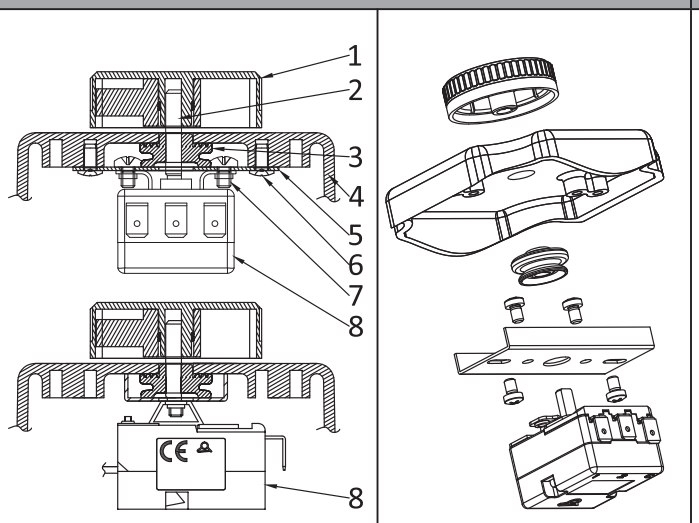
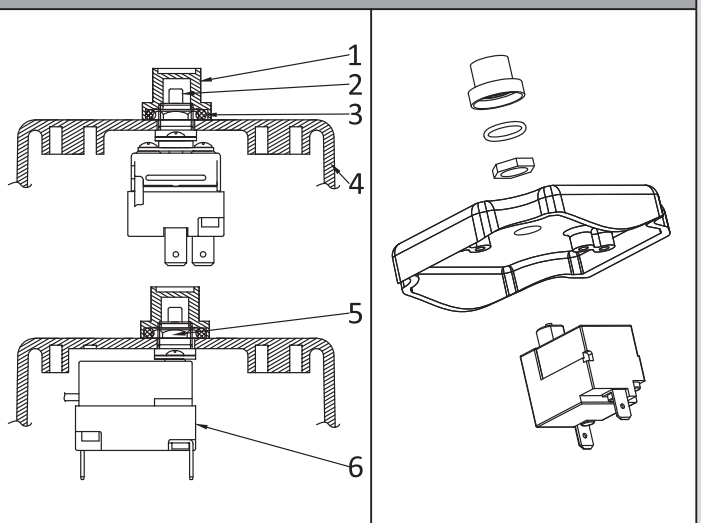
Einstellbarer Thermostat mit interner Skala, Zugang unter einer verschraubten Kappe	Manuell rückstellbarer Begrenzer, Zugang unter einer verschraubten Kappe
	
1: Kabelverschraubungskappe 2: Dichtung 3: Thermostat mit kurzem Einstellschaft 4: Miniatur-Drehknopf 5: Innere Halterung 6: Innere Halteschrauben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

Technische Einführung: Zugang zur Ein- oder Rückstellung

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 Verstellschaft 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 Rückstelltaste

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

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

Technische Einführung: Zugang zur Ein- oder Rückstellung

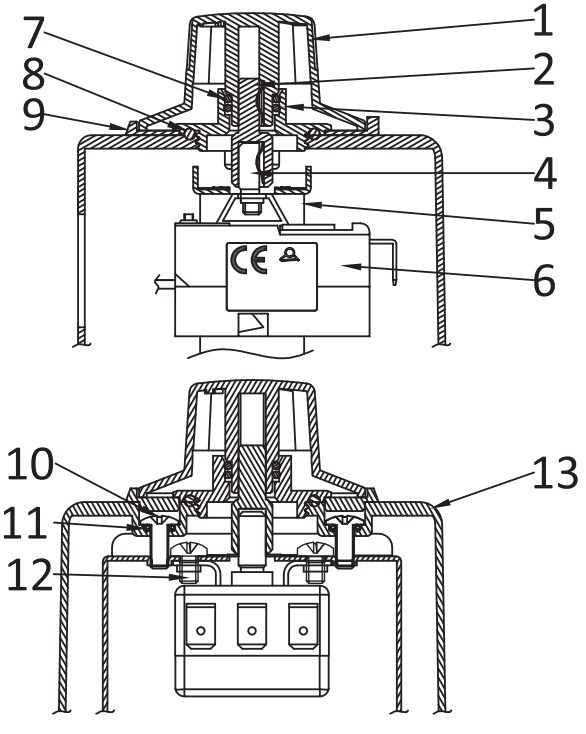
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

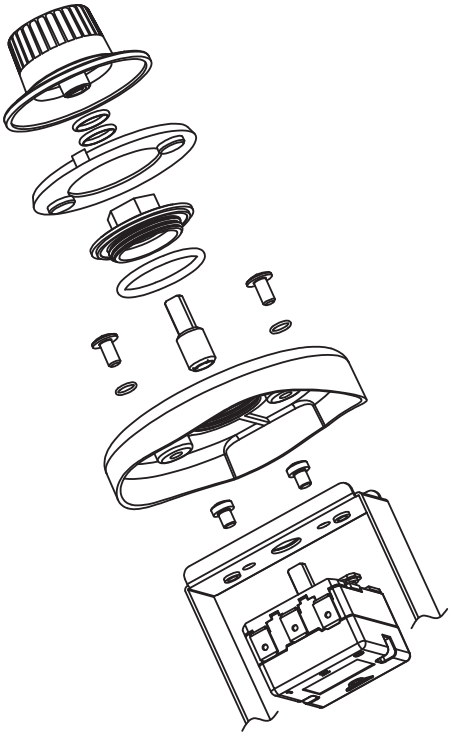
Außenzugang mit Schutzart IP69K

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 Schlitzen für die Stifte verwendet werden, wie z. B. beim Modelll 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 Modelll 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-Thermostatknopf





1: Skalenknopf
2: Verlängerung des Verstellschafts
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

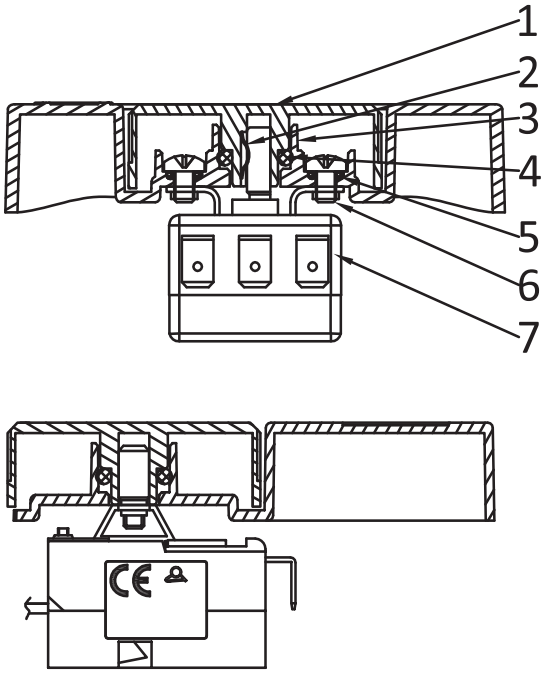
Technische Einführung: Zugang zur Ein- oder Rückstellung

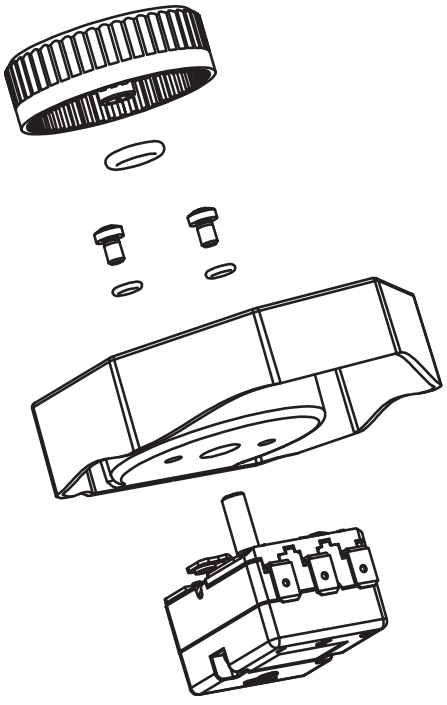
Außenzugang, Schutzart IP69K, resistent gegen Hochtemperatur- und Hochdruckreinigung, schlagfest

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





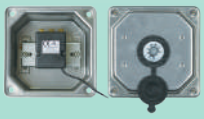
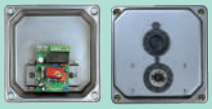
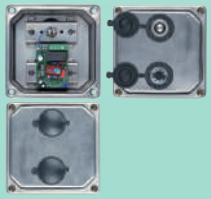
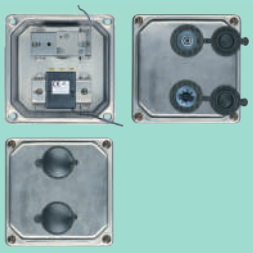
1: Gestufter Drehknopf
2: Knopffeder
3: O-Ring-Dichtung, rohrförmiger Sitz
4: O-Ring
5: Montageschrauben der O-Ringe
6: Montageschrauben der Steuerung
7: Elektromechanischer oder elektronischer Thermostat

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

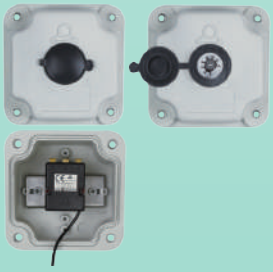
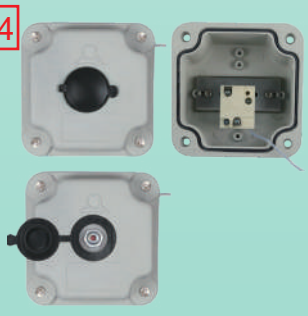
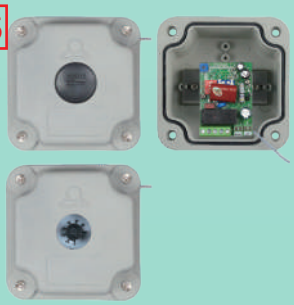
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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.

1	Pegelschalter mit Miniatur-Anschlussdose	2	Pegelschalter mit Miniatur-Anschlussdose, 16A 230V Relais und Kontrollleuchte
3	Kleiner Temperatursensor mit M8-Gewinde im Miniaturgehäuse	4	Temperatursensor mit PTFE-ummantelter Sonde und PVDF-Gehäuse, für korrosive Flüssigkeiten, mit oder ohne Konverter
5	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.	6	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.
7	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.	8	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.
9 	1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung. Einige Modellle auch in 3-poliger Ausführung erhältlich.	10 	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).
11	1-poliger Kolben- und Kapillarbegrenzer mit manueller Rückstellung im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung. Einige Modellle auch 3-polig erhältlich.	12 	1-poliger elektronischer Begrenzer mit manueller Rückstellung und Fernfühler, im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung und -rückstellung. (NTC oder Pt100 Fühler)
13 	1-poliger Kolben- und Kapillarthermostat und manuell rückstellbarer Begrenzer im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung. Einige Modellle auch in 3-poliger Ausführung erhältlich.	14	1-poliger elektronischer Thermostat und manuell rückstellbarer Begrenzer mit Fernfühler, im Edelstahl-Gehäuse, Inneneinstellung und -rückstellung. (NTC- oder Pt100-Fühler)

Montagebeispiele für verschiedene Geräte in unseren Tauchheizer-Gehäusen

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

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

27	Aluminium-Gehäuse mit 3-poligem Thermostat 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.	28	Edelstahl-Gehäuse mit 1 Leistungsrelais auf DIN-Schiene. Kann auch einen 1-poligen Kolben- und Kapillarthermostat oder Begrenzer aufnehmen.
29	Edelstahl-Gehäuse mit 2 Leistungsrelais auf DIN-Schiene.	30	PA66 Kunststoff-Gehäuse mit einem einstellbaren Kolben- und Kapillarthermostat, Zugang unter klarem PC-Fenster. Es kann auch ein fest eingestellter Thermostat mit manueller Rückstellung und Leistungsrelais hinzugefügt werden. Einige Modellle sind auch in 3-poliger Ausführung erhältlich.
31	Kunststoff-Gehäuse mit einem elektronischen EIN-AUS-Regler mit digitaler Anzeige, Zugang unter klarem PC-Fenster. Es kann auch ein fest eingestellter Thermostat mit manueller Rückstellung und Leistungsrelais hinzugefügt werden.	32	PA66 Kunststoff-Gehäuse mit einem elektronischen PID-Regler mit doppelter Digitalanzeige, Zugang unter klarem PC-Fenster. Kann auch Leistungsrelais oder SSR-Ausgang aufnehmen.
33	PA66 Kunststoff-Gehäuse mit Digitalanzeige und elektronischem Regler auf DIN-Schiene, Zugang unter transparenter Abdeckung.	34	Aluminium-Gehäuse mit 1 Leistungsrelais und einem Anschlussblock, Zugang unter klarem PC-Fenster. Kann auch Thermostat oder Kontrollpanel für elektronischen Regler aufnehmen.
35	PA66 Kunststoff-Gehäuse mit Fehlerstrom-Schutzschalter, 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.	36	Aluminium-Gehäuse mit Kühlrippen, ausgestattet mit einem 3-poligen Halbleiterrelais.
37	Aluminium-Gehäuse mit Kühlrippen, ausgestattet mit 1 bis 4 einpoligen Halbleiterrelais.	38	Aluminium-Gehäuse mit Kühlrippen, zur Montage auf der Rückseite von PA66-Schaltschränken, kann 1 einpoliges Halbleiterrelais aufnehmen

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.

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 Modellle 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.

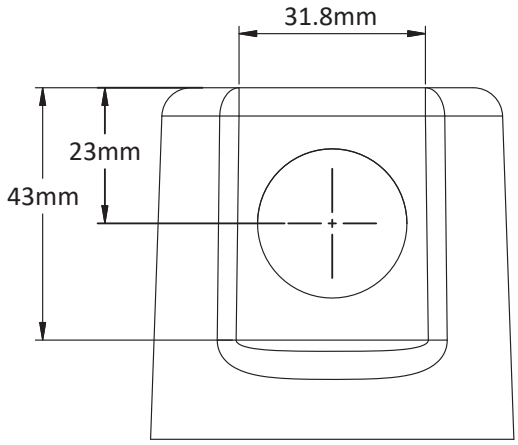
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

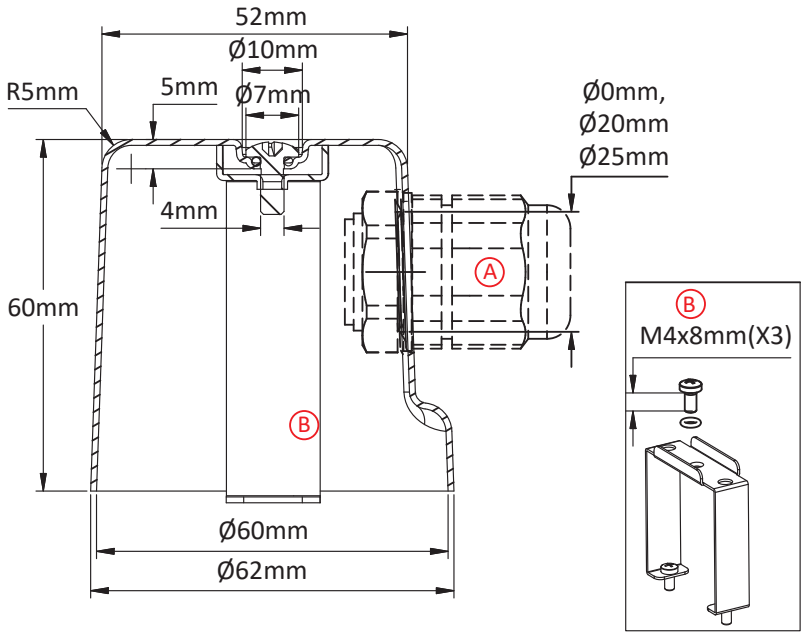
Round miniature simplified Tauchheizer enclosure

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 62 x 60	150	Edelstahl	IP65	IK7	**Y3K1**

Geeignet für

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





Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ	Edelstahl
0	×	Y3K1000100000008
	√	Y3K10001000E1008
20	×	Y3K1000112000008
	√	Y3K10001120E1008
25	×	Y3K1000112500008
	√	Y3K10001125E1008

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

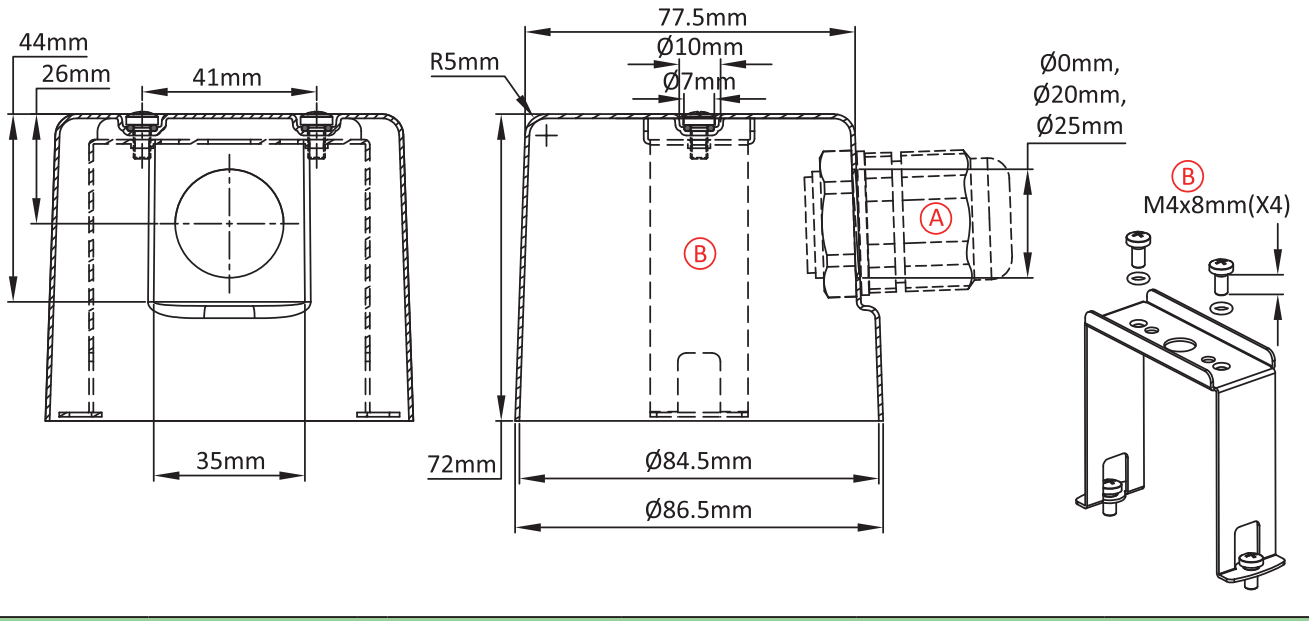
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Rundes, vereinfachtes Tauchheizer-Gehäuse mit großem Durchmesser

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 86 x 72	390	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3K2

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ	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.

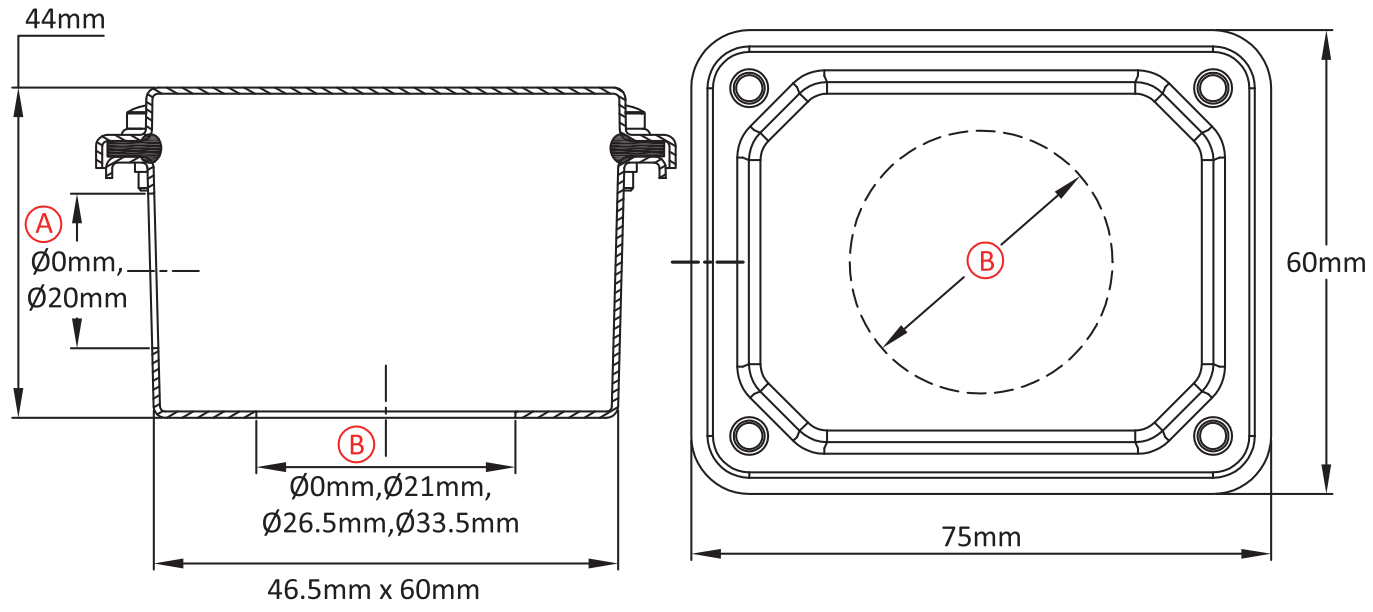
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Miniatur-Gehäuse für Temperatursensor oder Pegelsensor

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	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.

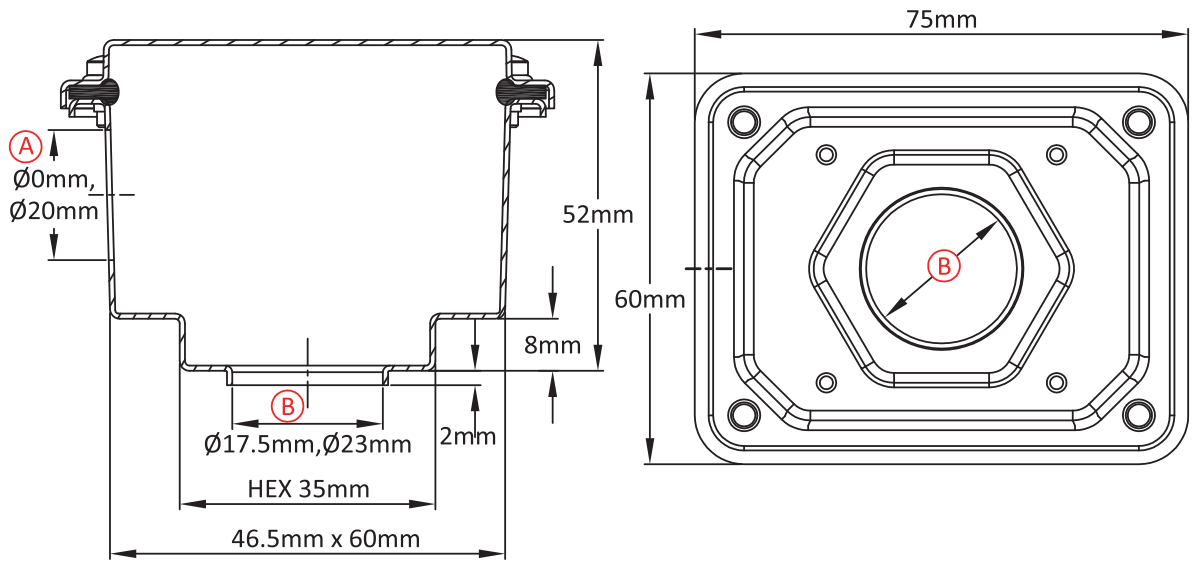
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Rundes, vereinfachtes Tauchheizer-Gehäuse mit großem Durchmesser

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
75 × 60 × 52	119	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3L2

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.

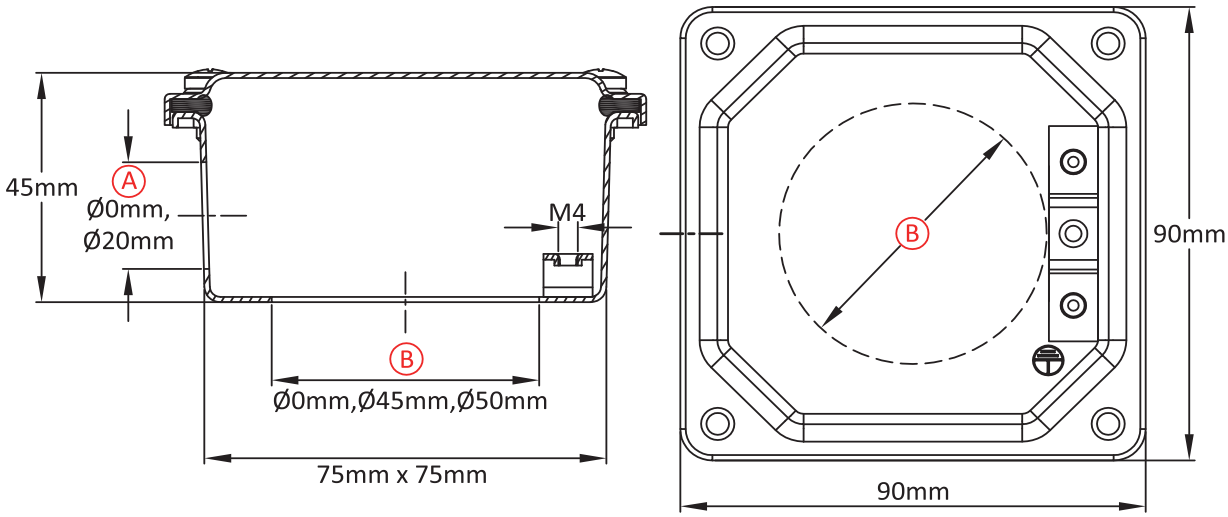
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Miniatur-Gehäuse für Tauchheizer, Temperatursensor oder Pegelsensor

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
90 × 90 × 45	206	Edelstahl	IP69K	IK7	**Y3L3**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	304	316
0	0	Y3L3000000000008	Y3L3000000000009
0	45	Y3L3450000000008	Y3L3450000000009
0	50	Y3L3500000000008	Y3L3500000000009
20	0	Y3L3000120000008	Y3L3000120000009
20	45	Y3L3450120000008	Y3L3450120000009
20	50	Y3L3500120000008	Y3L3500120000009

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

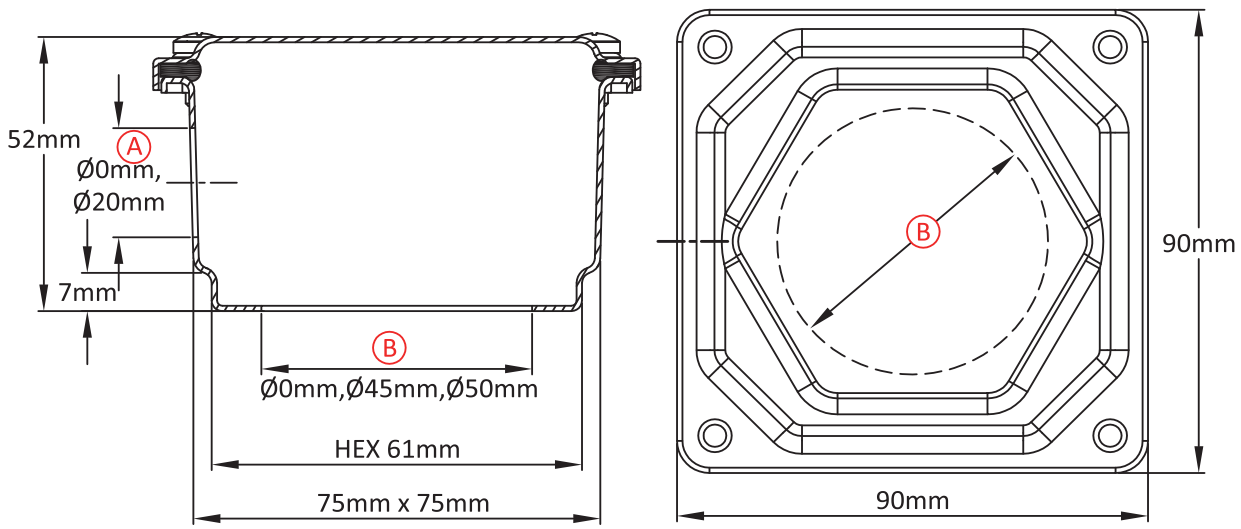
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Gehäuse für Kleinspeicherheizer, Tauchheizer

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
90 × 90 × 52	232	Edelstahl	IP69K	IK7	**Y3L4**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐmm)	Ⓑ(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.

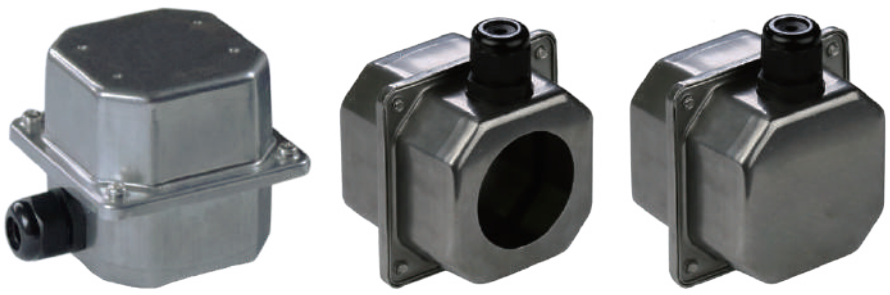
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

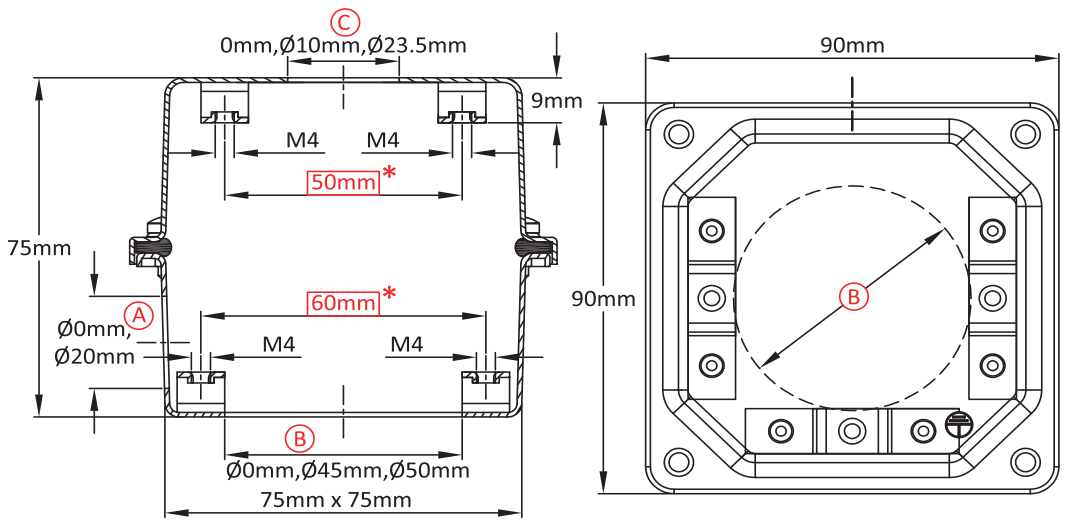
Tauchheizer- oder Temperatursensor-Gehäuse

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
90 × 90 × 75	392	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3S3

Geeignet für

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





Hauptreferenzen

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (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	Y3S3000D000GI008	Y3S3000D000GI009	20	0	23,5	Y3S3000D120G1008	Y3S3000D120G1009
0	45	0	Y3S34500000GI008	Y3S34500000GI009	20	45	0	Y3S34500120G1008	Y3S34500120G1009
0	45	10	Y3S3450A000GI008	Y3S3450A000GI009	20	45	10	Y3S3450A120G1008	Y3S3450A120G1009
0	45	23,5	Y3S3450D000GI008	Y3S3450D000GI009	20	45	23,5	Y3S3450D120G1008	Y3S3450D120G1009
0	50	0	Y3S35000000GI008	Y3S35000000GI009	20	50	0	Y3S35000120G1008	Y3S35000120G1009
0	50	10	Y3S3500A000GI008	Y3S3500A000GI009	20	50	10	Y3S3500A120G1008	Y3S3500A120G1009
0	50	23,5	Y3S3500D000GI008	Y3S3500D000GI009	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.

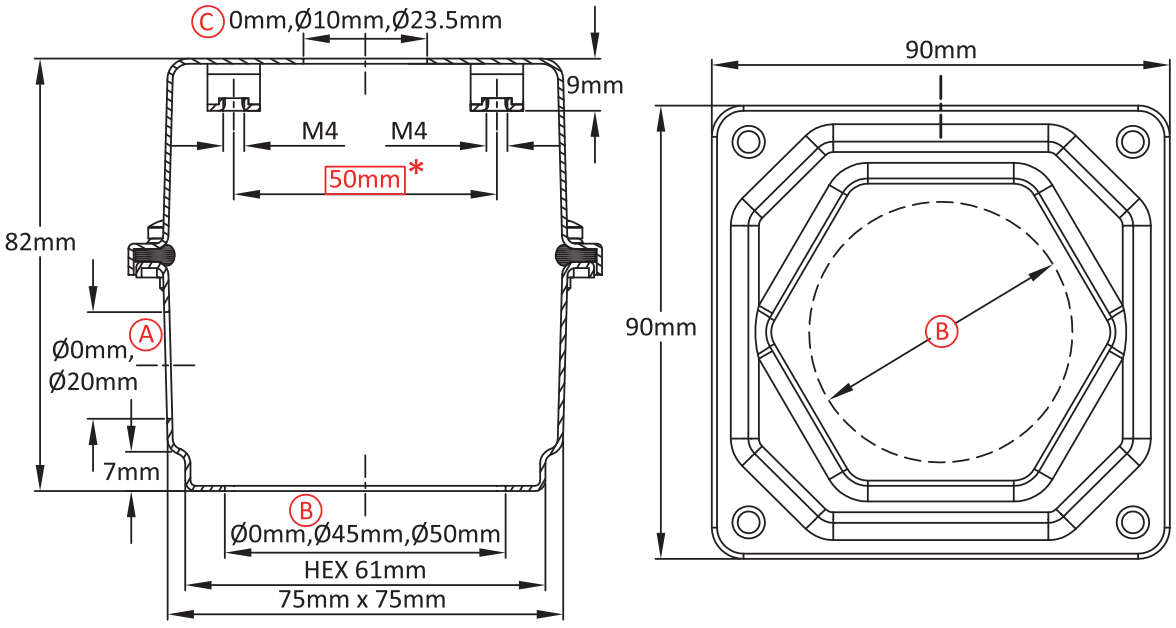
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Tauchheizer-Gehäuse mit integriertem Sechskant für Anschluss

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
90 × 90 × 82	418	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3S4

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
0	0	0	Y3S40000000G1008	Y3S40000000G1009	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.

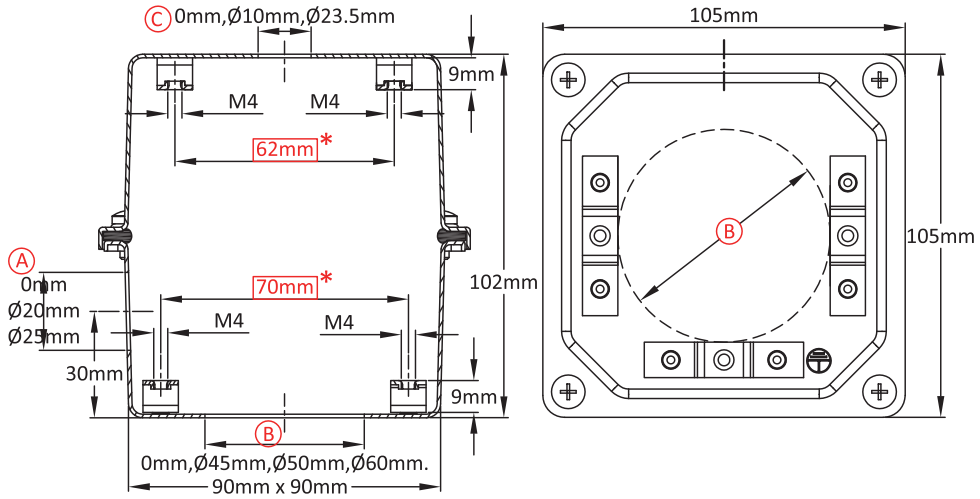
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
105 × 105 × 102	757	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3S5

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (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.

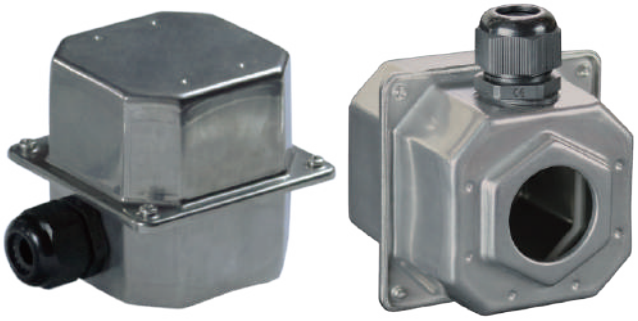
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

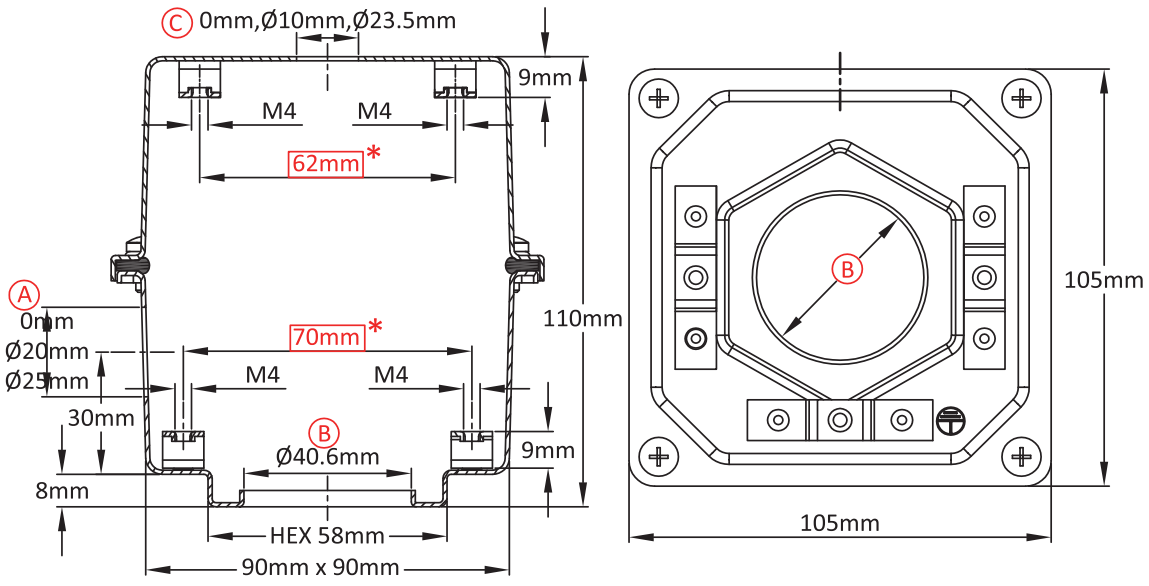
Mittelgroßes Tauchheizer-Gehäuse mitintegriertem Sechskant für Anschluss

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
105 × 105 × 110	781	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3S6

Geeignet für

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





Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(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.

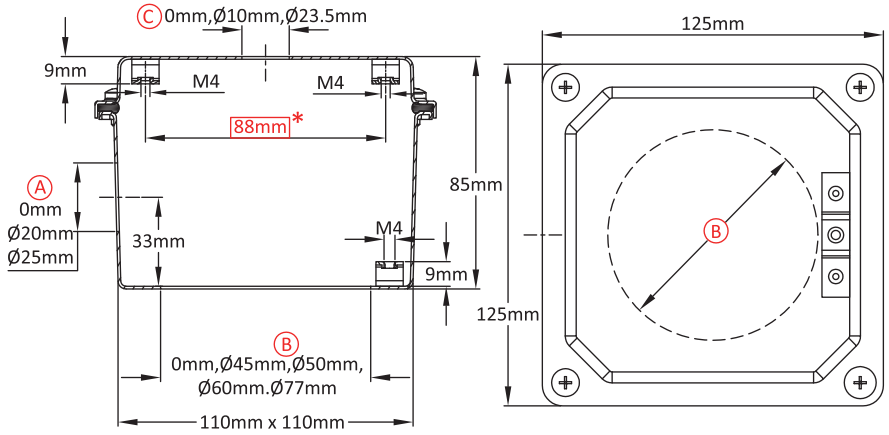
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Tauchheizer oder Temperatursensor, flacher Deckel

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
125 × 125 × 85	970	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3SA

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
0	0	0	Y3SA0000000G1008	Y3SA0000000G1009
0	0	10	Y3SA000A000G1008	Y3SA000A000G1009
0	0	23,5	Y3SA000D000G1008	Y3SA000D000G1009
0	45	0	Y3SA4500000G1008	Y3SA4500000G1009
0	45	10	Y3SA450A000G1008	Y3SA450A000G1009
0	45	23,5	Y3SA450D000G1008	Y3SA450D000G1009
0	50	0	Y3SA5000000G1008	Y3SA5000000G1009
0	50	10	Y3SA500A000G1008	Y3SA500A000G1009
0	50	23,5	Y3SA500D000G1008	Y3SA500D000G1009
0	60	0	Y3SA6000000G1008	Y3SA6000000G1009
0	60	10	Y3SA600A000G1008	Y3SA600A000G1009
0	60	23,5	Y3SA600D000G1008	Y3SA600D000G1009
0	77	0	Y3SA7700000G1008	Y3SA7700000G1009
0	77	10	Y3SA770A000G1008	Y3SA770A000G1009
0	77	23,5	Y3SA770D000G1008	Y3SA770D000G1009

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
20	0	0	Y3SA0000120G1008	Y3SA0000120G1009
20	0	10	Y3SA000A120G1008	Y3SA000A120G1009
20	0	23,5	Y3SA000D120G1008	Y3SA000D120G1009
20	45	0	Y3SA4500120G1008	Y3SA4500120G1009
20	45	10	Y3SA450A120G1008	Y3SA450A120G1009
20	45	23,5	Y3SA450D120G1008	Y3SA450D120G1009
20	50	0	Y3SA5000120G1008	Y3SA5000120G1009
20	50	10	Y3SA500A120G1008	Y3SA500A120G1009
20	50	23,5	Y3SA500D120G1008	Y3SA500D120G1009
20	60	0	Y3SA6000120G1008	Y3SA6000120G1009
20	60	10	Y3SA600A120G1008	Y3SA600A120G1009
20	60	23,5	Y3SA600D120G1008	Y3SA600D120G1009
20	77	0	Y3SA7700120G1008	Y3SA7700120G1009
20	77	10	Y3SA770A120G1008	Y3SA770A120G1009
20	77	23,5	Y3SA770D120G1008	Y3SA770D120G1009

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
25	0	0	Y3SA0000125G1008	Y3SA0000125G1009
25	0	10	Y3SA000A125G1008	Y3SA000A125G1009
25	0	23,5	Y3SA000D125G1008	Y3SA000D125G1009
25	45	0	Y3SA4500125G1008	Y3SA4500125G1009
25	45	10	Y3SA450A125G1008	Y3SA450A125G1009
25	45	23,5	Y3SA450D125G1008	Y3SA450D125G1009
25	50	0	Y3SA5000125G1008	Y3SA5000125G1009
25	50	10	Y3SA500A125G1008	Y3SA500A125G1009
25	50	23,5	Y3SA500D125G1008	Y3SA500D125G1009
25	60	0	Y3SA6000125G1008	Y3SA6000125G1009
25	60	10	Y3SA600A125G1008	Y3SA600A125G1009
25	60	23,5	Y3SA600D125G1008	Y3SA600D125G1009
25	77	0	Y3SA7700125G1008	Y3SA7700125G1009
25	77	10	Y3SA770A125G1008	Y3SA770A125G1009
25	77	23,5	Y3SA770D125G1008	Y3SA770D125G1009

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

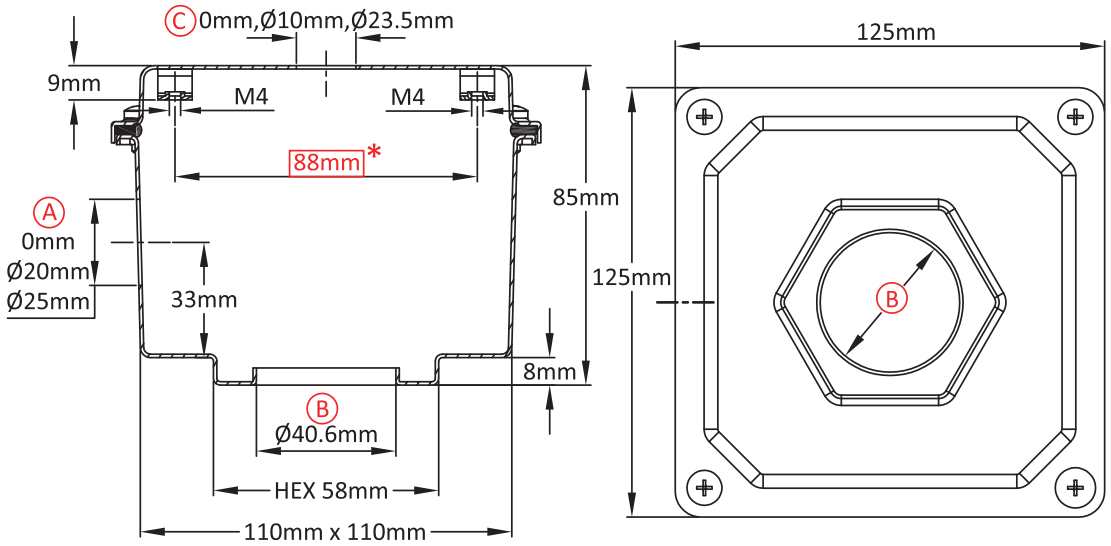
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Großes Tauchheizer-Gehäuse, mit flachem Deckel und gestanztem Sechskant

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
125 × 125 × 93	1000	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3SB

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(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.

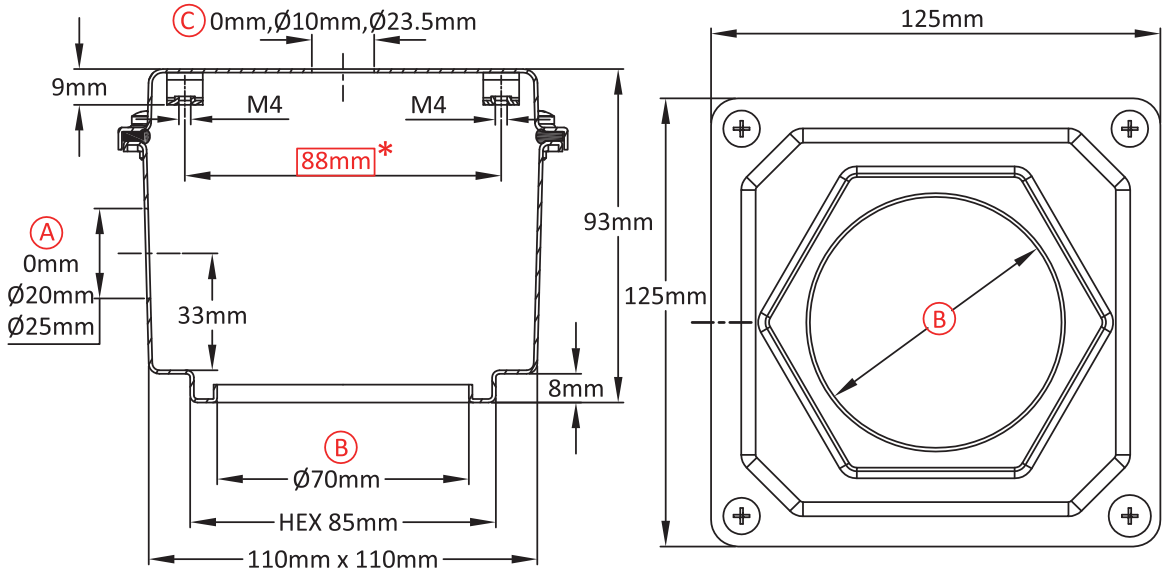
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	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.

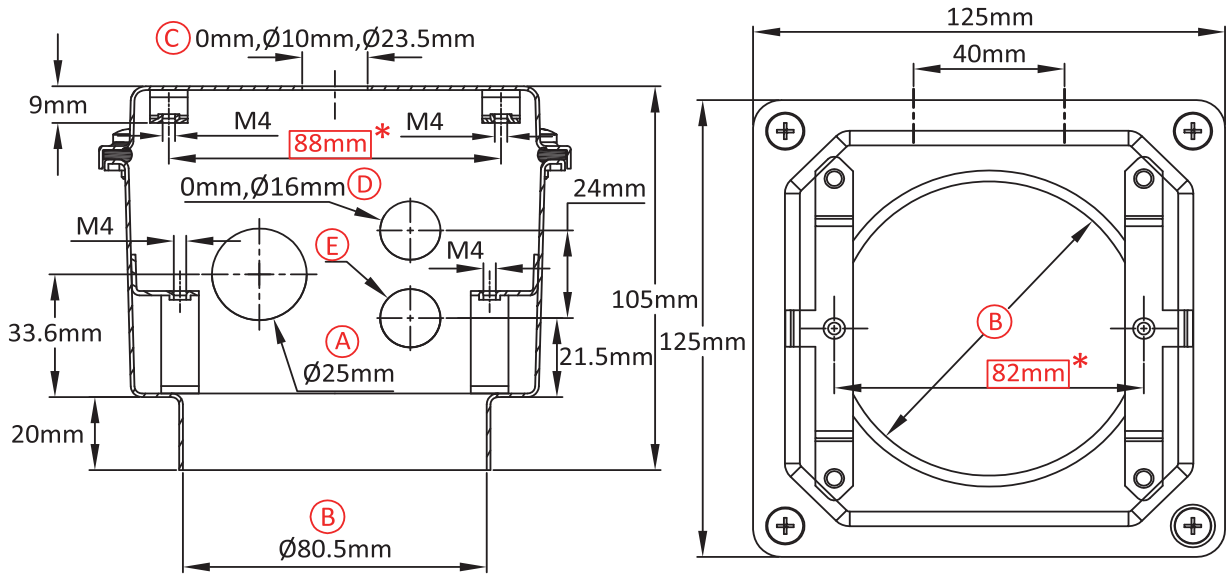
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
125 × 125 × 105	1138	Edelstahl	IP69K	IK7	**Y3TB**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Ⓔ(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.

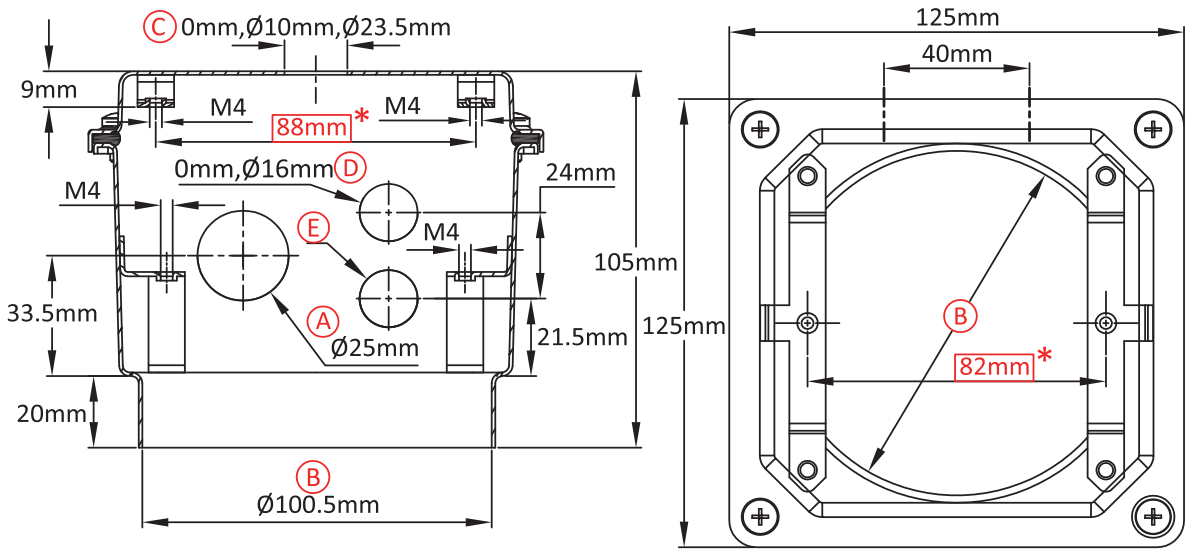
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
125 × 125 × 105	1138	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3TC

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Ⓔ(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.

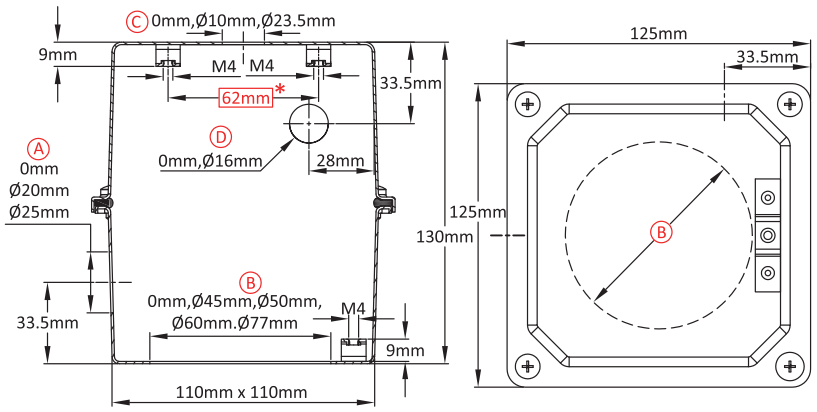
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Großes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
125 × 125 × 130	1505	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3S7

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	304	316
0	0	0	0	Y3S70000000G1008	Y3S70000000G1009
0	0	0	16	Y3S70000116G1008	Y3S70000116G1009
0	0	10	0	Y3S7000A000G1008	Y3S7000A000G1009
0	0	10	16	Y3S7000A116G1008	Y3S7000A116G1009
0	0	23,5	0	Y3S7000D000G1008	Y3S7000D000G1009
0	0	23,5	16	Y3S7000D116G1008	Y3S7000D116G1009
0	45	0	0	Y3S74500000G1008	Y3S74500000G1009
0	45	0	16	Y3S74500116G1008	Y3S74500116G1009
0	45	10	0	Y3S7450A000G1008	Y3S7450A000G1009
0	45	10	16	Y3S7450A116G1008	Y3S7450A116G1009
0	45	23,5	0	Y3S7450D000G1008	Y3S7450D000G1009
0	45	23,5	16	Y3S7450D116G1008	Y3S7450D116G1009
0	50	0	0	Y3S75000000G1008	Y3S75000000G1009
0	50	0	16	Y3S75000116G1008	Y3S75000116G1009
0	50	10	0	Y3S7500A000G1008	Y3S7500A000G1009
0	50	10	16	Y3S7500A116G1008	Y3S7500A116G1009
0	50	23,5	0	Y3S7500D000G1008	Y3S7500D000G1009
0	50	23,5	16	Y3S7500D116G1008	Y3S7500D116G1009
0	60	0	0	Y3S76000000G1008	Y3S76000000G1009
0	60	0	16	Y3S76000116G1008	Y3S76000116G1009
0	60	10	0	Y3S7600A000G1008	Y3S7600A000G1009
0	60	10	16	Y3S7600A116G1008	Y3S7600A116G1009
0	60	23,5	0	Y3S7600D000G1008	Y3S7600D000G1009
0	60	23,5	16	Y3S7600D116G1008	Y3S7600D116G1009
0	77	0	0	Y3S77700000G1008	Y3S77700000G1009
0	77	0	16	Y3S77700116G1008	Y3S77700116G1009
0	77	10	0	Y3S7770A000G1008	Y3S7770A000G1009
0	77	10	16	Y3S7770A116G1008	Y3S7770A116G1009
0	77	23,5	0	Y3S7770D000G1008	Y3S7770D000G1009
0	77	23,5	16	Y3S7770D116G1008	Y3S7770D116G1009

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	304	316
20	0	0	0	Y3S70000120G1008	Y3S70000120G1009
20	0	0	16	Y3S700002C0G1008	Y3S700002C0G1009
20	0	10	0	Y3S7000A120G1008	Y3S7000A120G1009
20	0	10	16	Y3S7000A2C0G1008	Y3S7000A2C0G1009
20	0	23,5	0	Y3S7000D120G1008	Y3S7000D120G1009
20	0	23,5	16	Y3S7000D2C0G1008	Y3S7000D2C0G1009
20	45	0	0	Y3S74500120G1008	Y3S74500120G1009
20	45	0	16	Y3S745002C0G1008	Y3S745002C0G1009
20	45	10	0	Y3S7450A120G1008	Y3S7450A120G1009
20	45	10	16	Y3S7450A2C0G1008	Y3S7450A2C0G1009
20	45	23,5	0	Y3S7450D120G1008	Y3S7450D120G1009
20	45	23,5	16	Y3S7450D2C0G1008	Y3S7450D2C0G1009
20	50	0	0	Y3S75000120G1008	Y3S75000120G1009
20	50	0	16	Y3S750002C0G1008	Y3S750002C0G1009
20	50	10	0	Y3S7500A120G1008	Y3S7500A120G1009
20	50	10	16	Y3S7500A2C0G1008	Y3S7500A2C0G1009
20	50	23,5	0	Y3S7500D120G1008	Y3S7500D120G1009
20	50	23,5	16	Y3S7500D2C0G1008	Y3S7500D2C0G1009
20	60	0	0	Y3S76000120G1008	Y3S76000120G1009
20	60	0	16	Y3S760002C0G1008	Y3S760002C0G1009
20	60	10	0	Y3S7600A120G1008	Y3S7600A120G1009
20	60	10	16	Y3S7600A2C0G1008	Y3S7600A2C0G1009
20	60	23,5	0	Y3S7600D120G1008	Y3S7600D120G1009
20	60	23,5	16	Y3S7600D2C0G1008	Y3S7600D2C0G1009
20	77	0	0	Y3S77700120G1008	Y3S77700120G1009
20	77	0	16	Y3S777002C0G1008	Y3S777002C0G1009
20	77	10	0	Y3S7770A120G1008	Y3S7770A120G1009
20	77	10	16	Y3S7770A2C0G1008	Y3S7770A2C0G1009
20	77	23,5	0	Y3S7770D120G1008	Y3S7770D120G1009
20	77	23,5	16	Y3S7770D2C0G1008	Y3S7770D2C0G1009

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	304	316
25	0	0	0	Y3S70000125G1008	Y3S70000125G1009
25	0	0	16	Y3S700002C5G1008	Y3S700002C5G1009
25	0	10	0	Y3S7000A125G1008	Y3S7000A125G1009
25	0	10	16	Y3S7000A2C5G1008	Y3S7000A2C5G1009
25	0	23,5	0	Y3S7000D125G1008	Y3S7000D125G1009
25	0	23,5	16	Y3S7000D2C5G1008	Y3S7000D2C5G1009
25	45	0	0	Y3S74500125G1008	Y3S74500125G1009
25	45	0	16	Y3S745002C5G1008	Y3S745002C5G1009
25	45	10	0	Y3S7450A125G1008	Y3S7450A125G1009
25	45	10	16	Y3S7450A2C5G1008	Y3S7450A2C5G1009
25	45	23,5	0	Y3S7450D125G1008	Y3S7450D125G1009
25	45	23,5	16	Y3S7450D2C5G1008	Y3S7450D2C5G1009
25	50	0	0	Y3S75000125G1008	Y3S75000125G1009
25	50	0	16	Y3S750002C5G1008	Y3S750002C5G1009
25	50	10	0	Y3S7500A125G1008	Y3S7500A125G1009
25	50	10	16	Y3S7500A2C5G1008	Y3S7500A2C5G1009
25	50	23,5	0	Y3S7500D125G1008	Y3S7500D125G1009
25	50	23,5	16	Y3S7500D2C5G1008	Y3S7500D2C5G1009
25	60	0	0	Y3S76000125G1008	Y3S76000125G1009
25	60	0	16	Y3S760002C5G1008	Y3S760002C5G1009
25	60	10	0	Y3S7600A125G1008	Y3S7600A125G1009
25	60	10	16	Y3S7600A2C5G1008	Y3S7600A2C5G1009
25	60	23,5	0	Y3S7600D125G1008	Y3S7600D125G1009
25	60	23,5	16	Y3S7600D2C5G1008	Y3S7600D2C5G1009
25	77	0	0	Y3S77700125G1008	Y3S77700125G1009
25	77	0	16	Y3S777002C5G1008	Y3S777002C5G1009
25	77	10	0	Y3S7770A125G1008	Y3S7770A125G1009
25	77	10	16	Y3S7770A2C5G1008	Y3S7770A2C5G1009
25	77	23,5	0	Y3S7770D125G1008	Y3S7770D125G1009
25	77	23,5	16	Y3S7770D2C5G1008	Y3S7770D2C5G1009

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

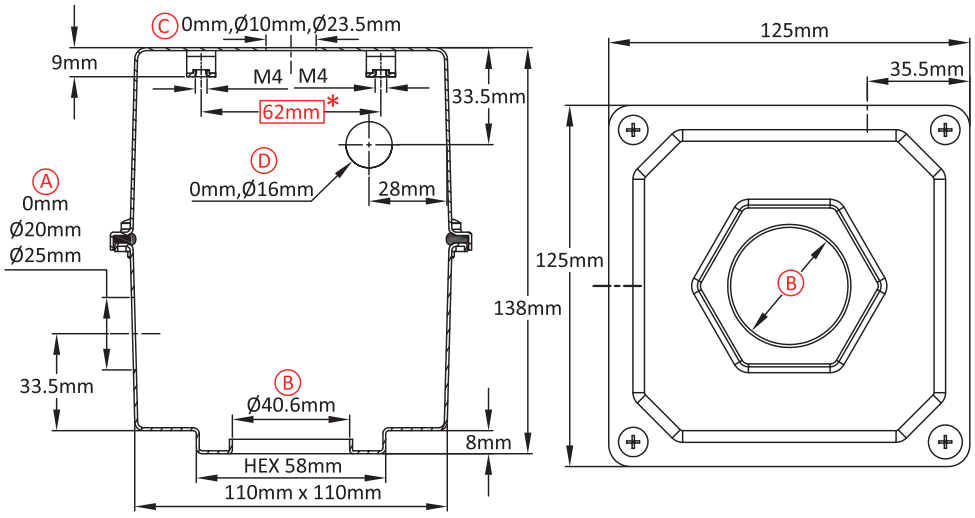
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Großes Gehäuse für Tauchheizer mit integriertem Sechskant

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
125 × 125 × 138	1525	Edelstahl	IP69K	IK7	**Y3S8**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (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.

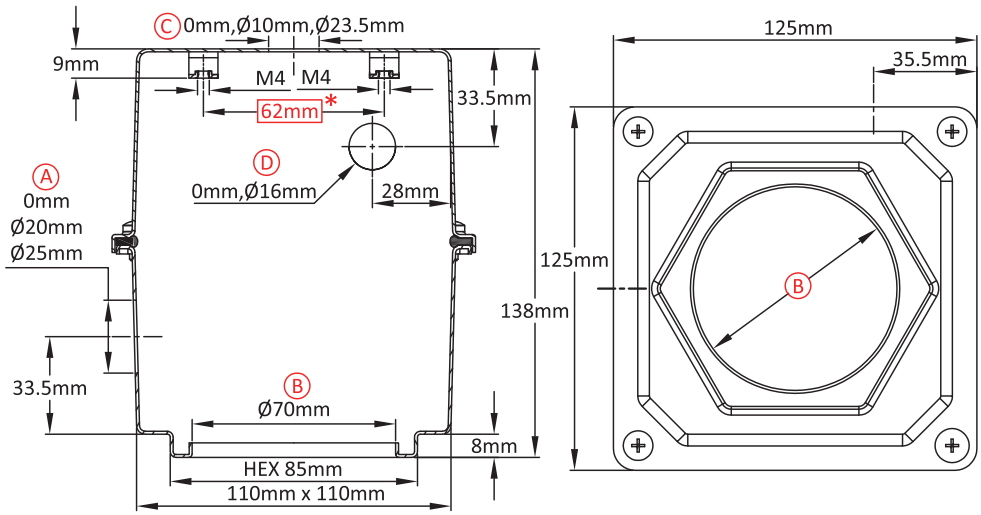
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Großes Gehäuse mit integriertem Sechskant für große Tauchheizer

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
125 × 125 × 138	1551	Edelstahl	IP69K	IK7	**Y3S9**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (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.

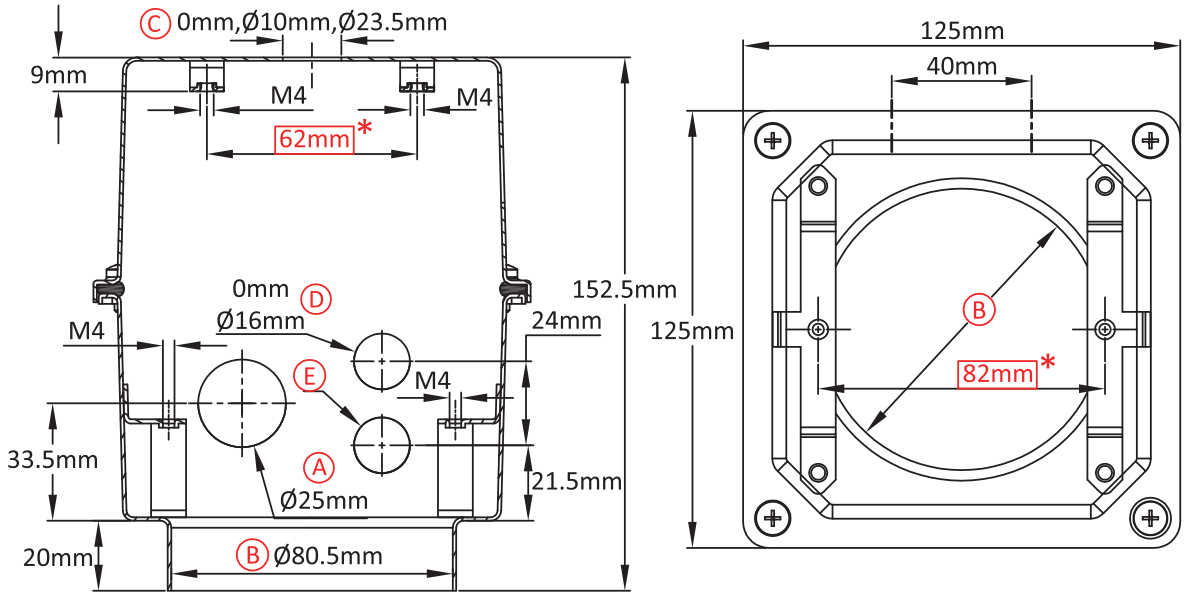
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Großes Tauchheizer- oder Reglergehäuse, zum Direktschweißen an Rohren

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
125 × 125 × 135	1668	Edelstahl	IP69K	IK7	**Y3T8**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(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

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

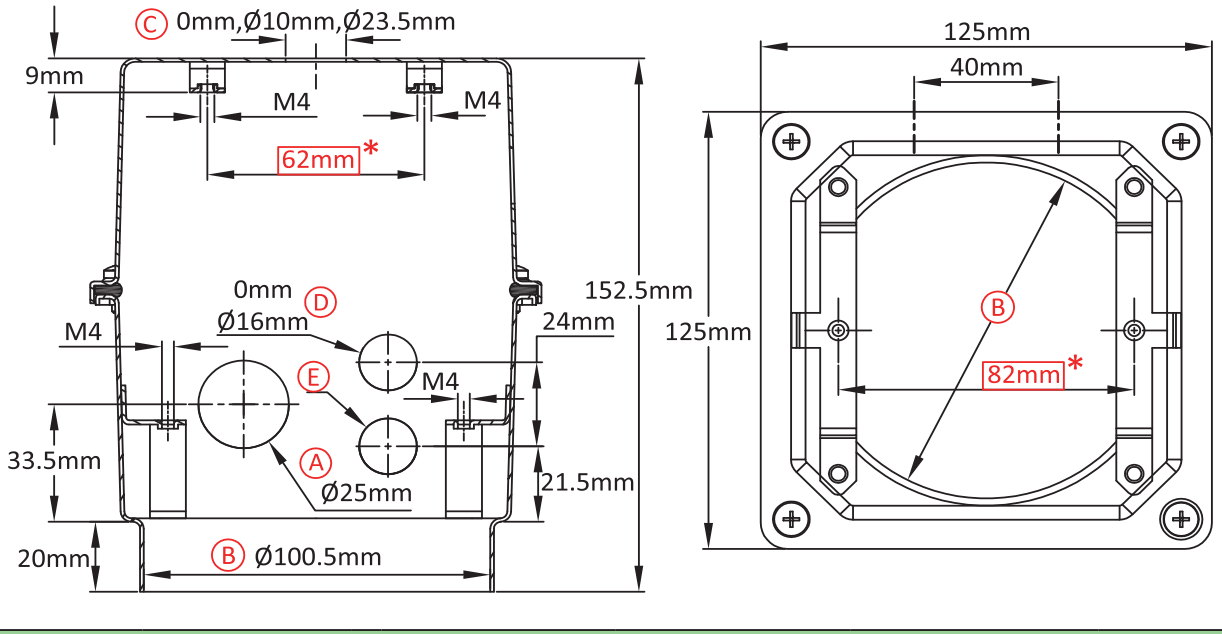
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Großes Tauchheizer- oder Reglergehäuse, zum Direktschweißen an Rohren

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
125 × 125 × 135	1668	Edelstahl	IP69K	IK7	Y3TA

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Ⓔ(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.

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.

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.

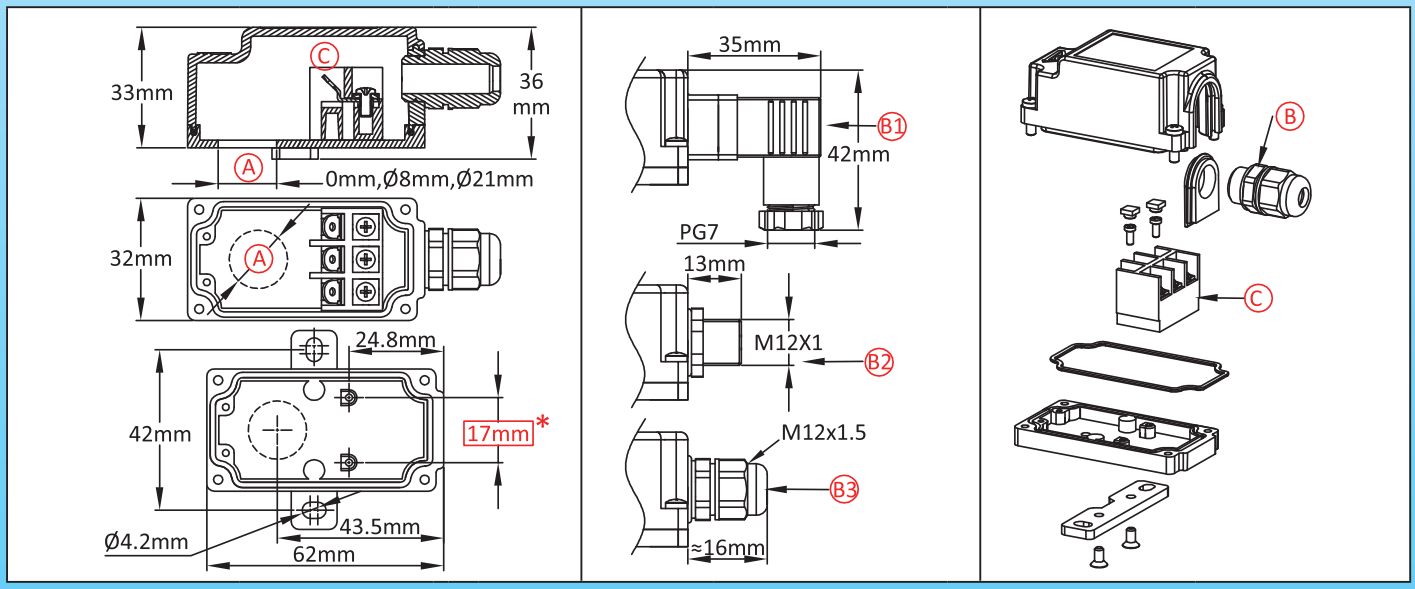
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
61 x 33 x 30	52	PA66	IPX4	IK8	**Y3A1**

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.

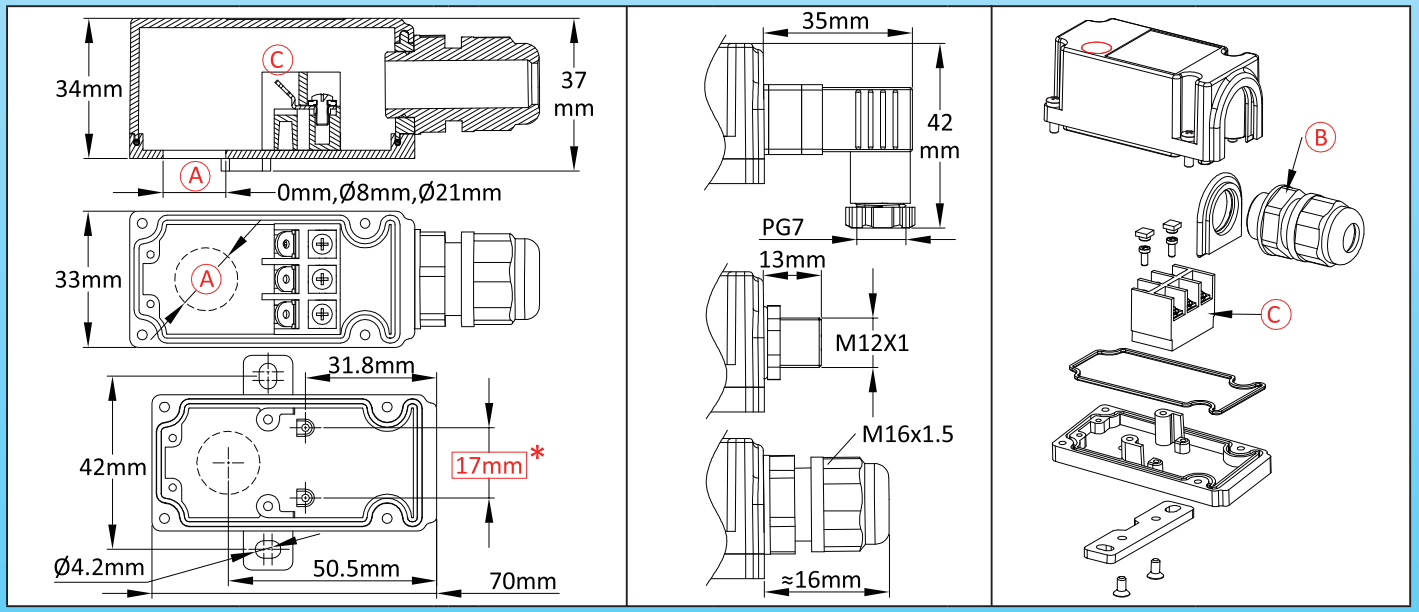
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
70 x 33 x 33	72	PA66	IPX4	IK8	Y3A2

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

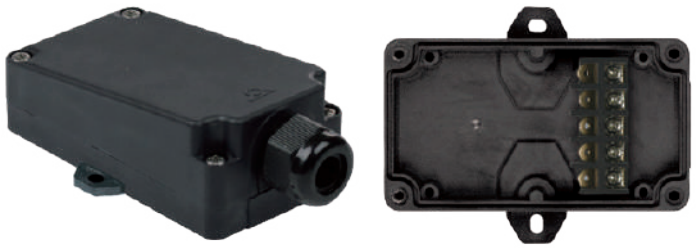
Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage.
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

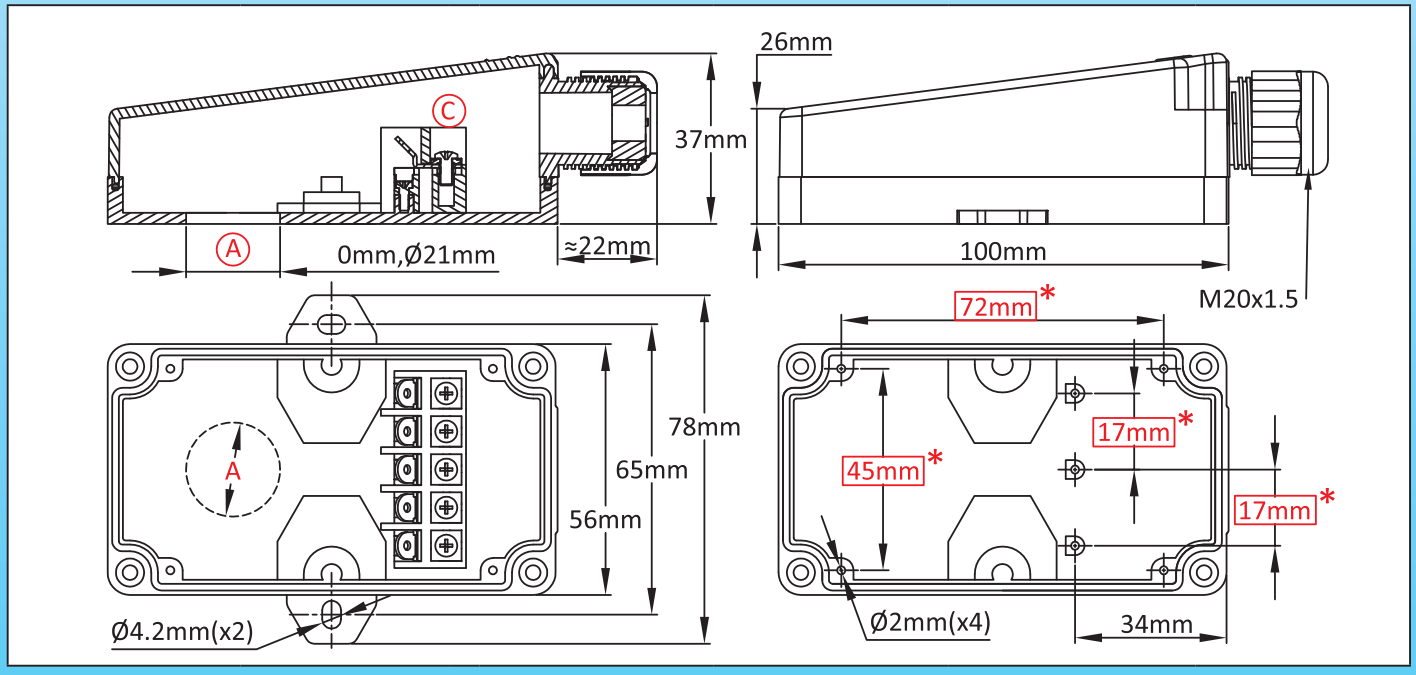
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
100 x 56 x 37	208	PA66	IP69K	IK10	**Y3A3**

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





Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Mit Anschlussblock Ⓒ	Ohne Anschlussblock Ⓒ
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.

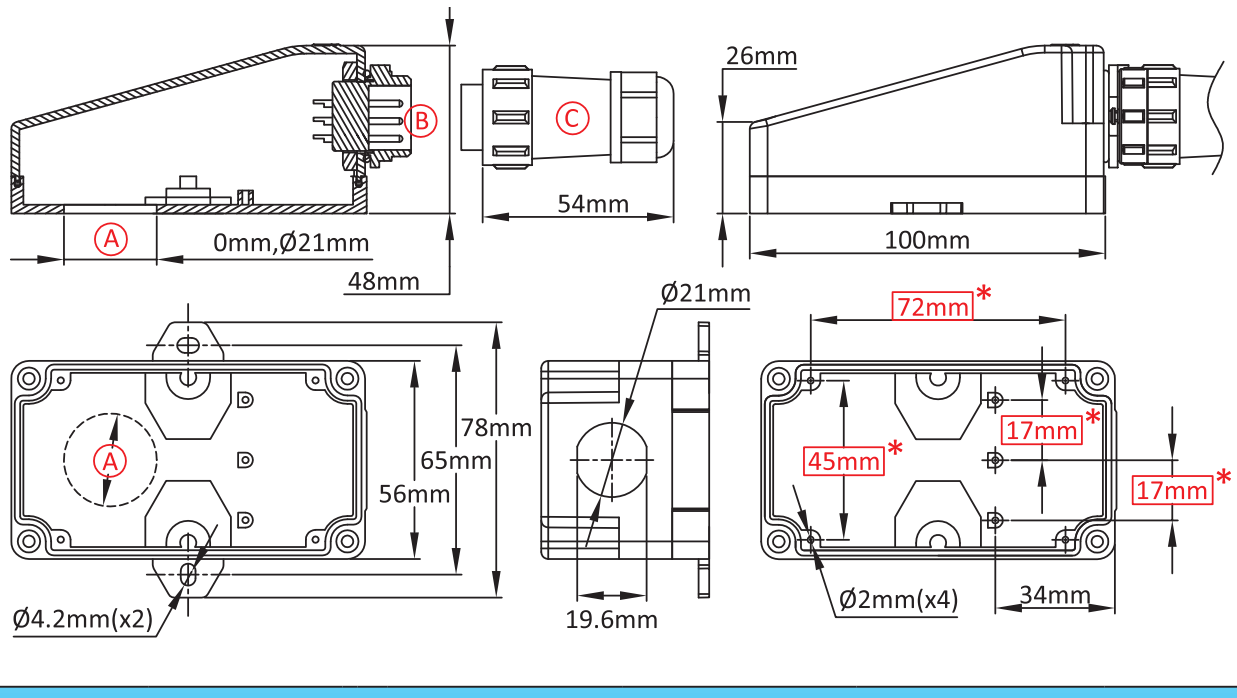
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
100 x 56 x 48	216	PA66	IP69K	IK10	**Y3A4**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ	Ⓒ	Ohne Anschlussblock
0	×	×	Y3A400001210000T
0	√	×	Y3A400001E80000T
0	√	√	Y3A400001E90000T
8	×	×	Y3A408001210000T
8	√	×	Y3A408001E80000T
8	√	√	Y3A408001E90000T
21	×	×	Y3A421001210000T
21	√	×	Y3A421001E80000T
21	√	√	Y3A421001E90000T

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

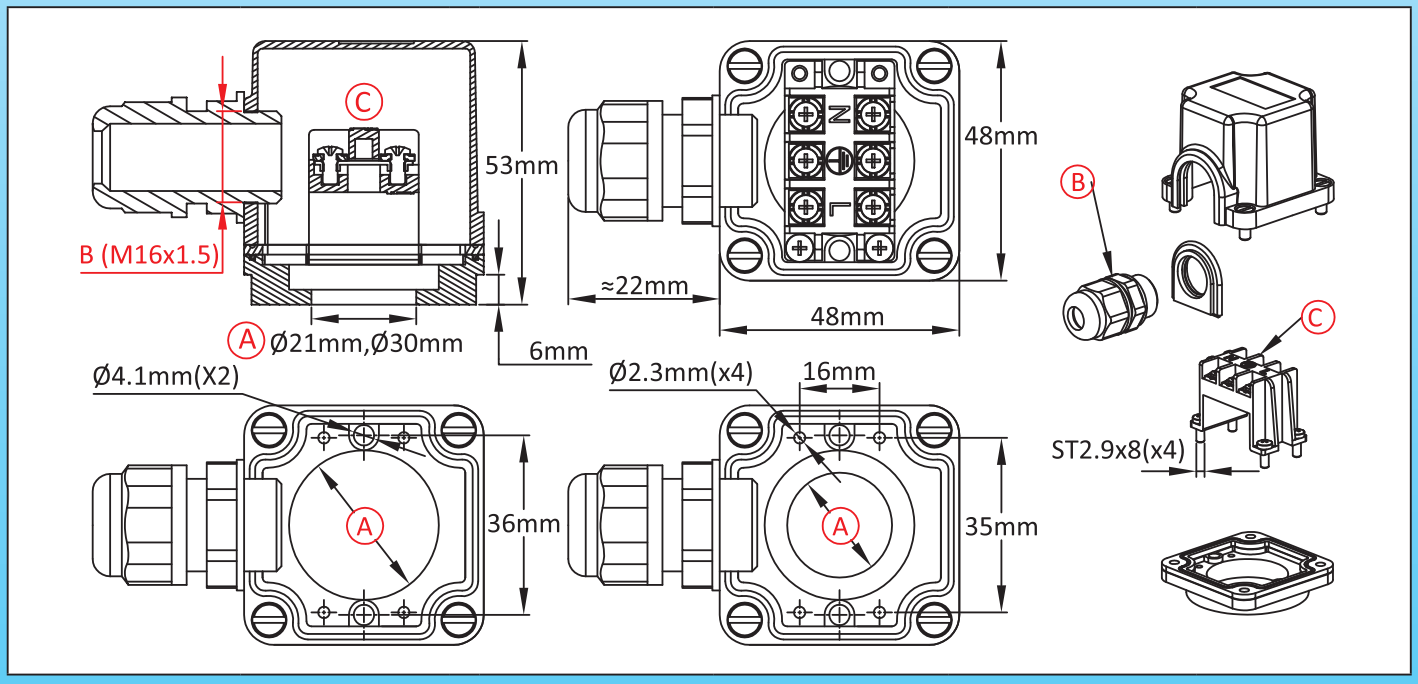
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
48 x 48 x 41	93	PA66	IPX5	IK8	**Y301**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Mit Anschlussblock Ⓒ	Ohne Anschlussblock Ⓒ
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.

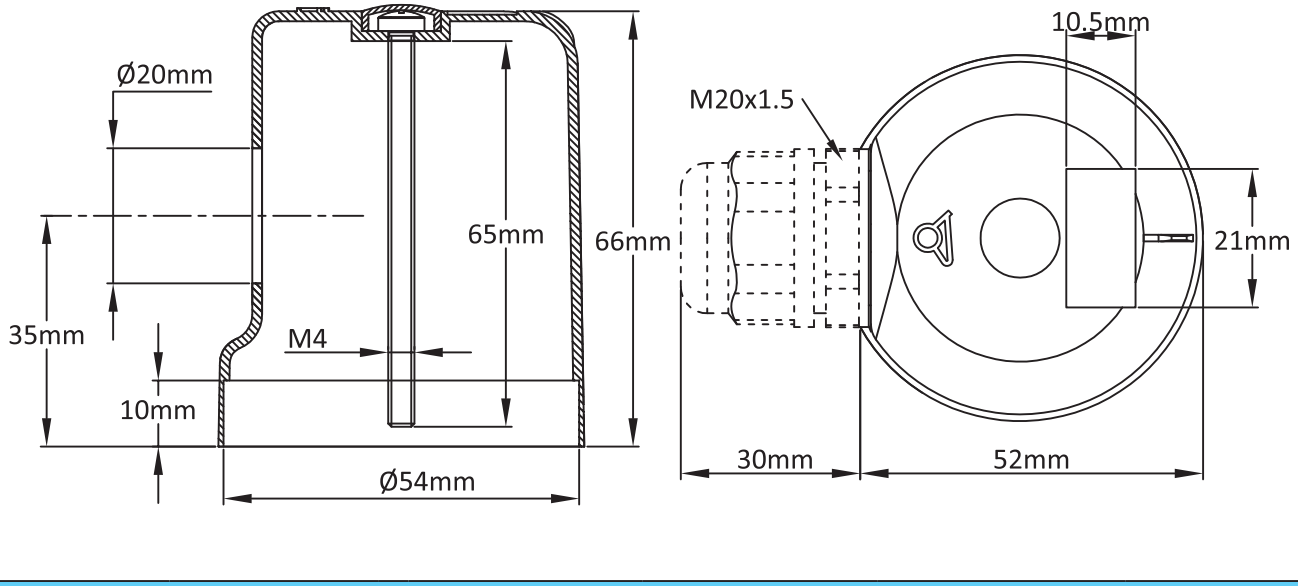
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 54 x 66	160	PA66	IP69K	IK8	**Y302**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Y302000112000000T

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

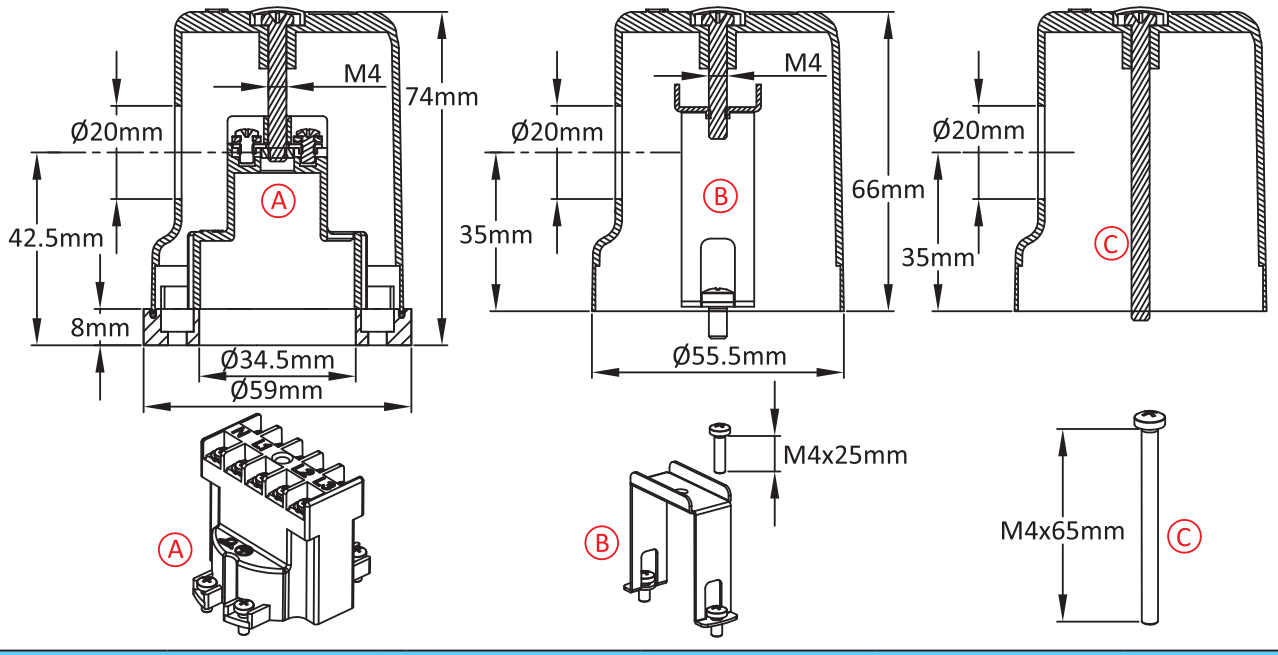
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 54 x 74	180	PA66	IP69K	IK8	**Y3C1**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	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.

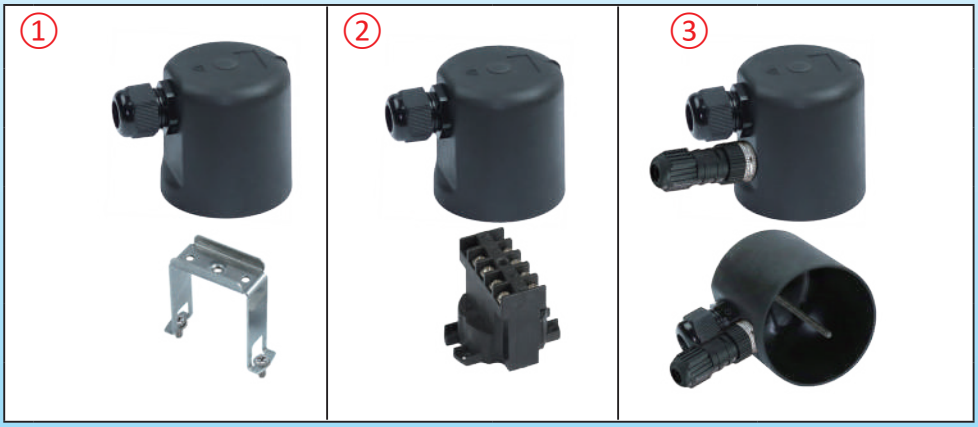
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

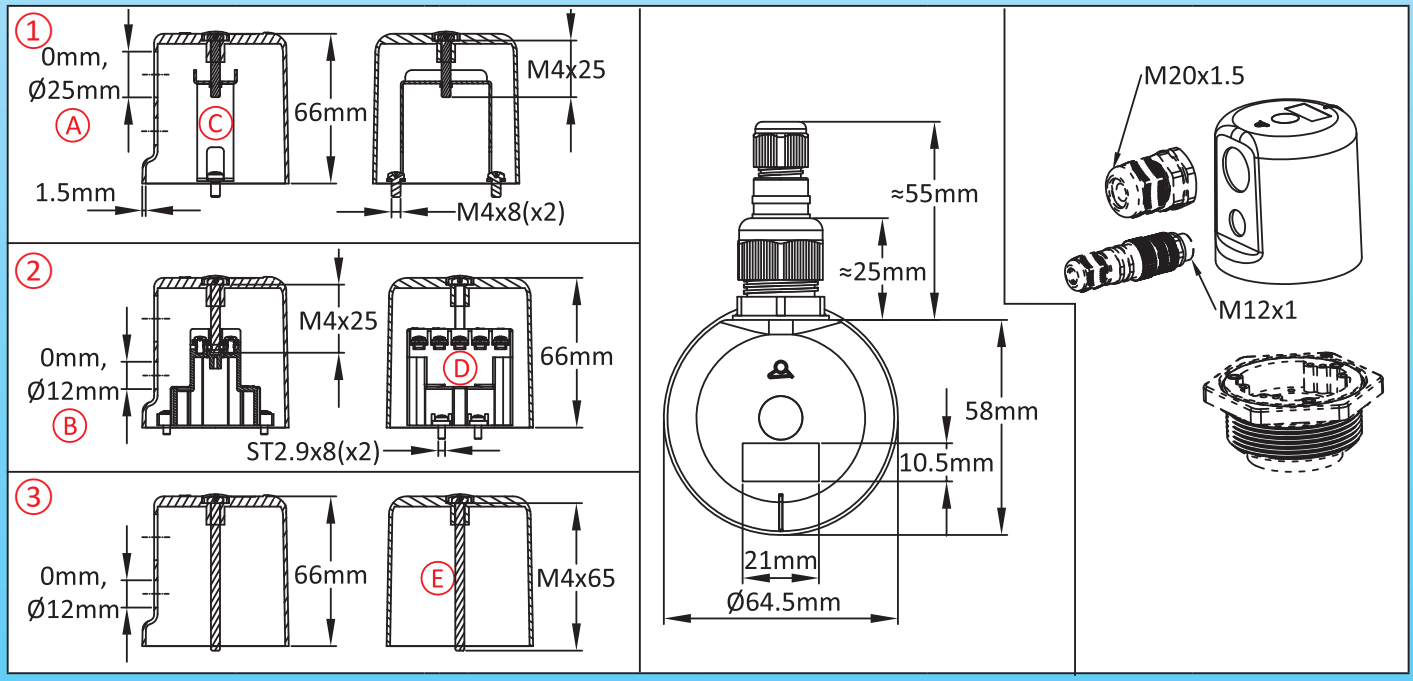
Miniatur-Gehäuse für 2"-Anschlüsse

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 65 x 66	200	PA66	IP69K	IK8	**Y3C2**

Geeignet für

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





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.

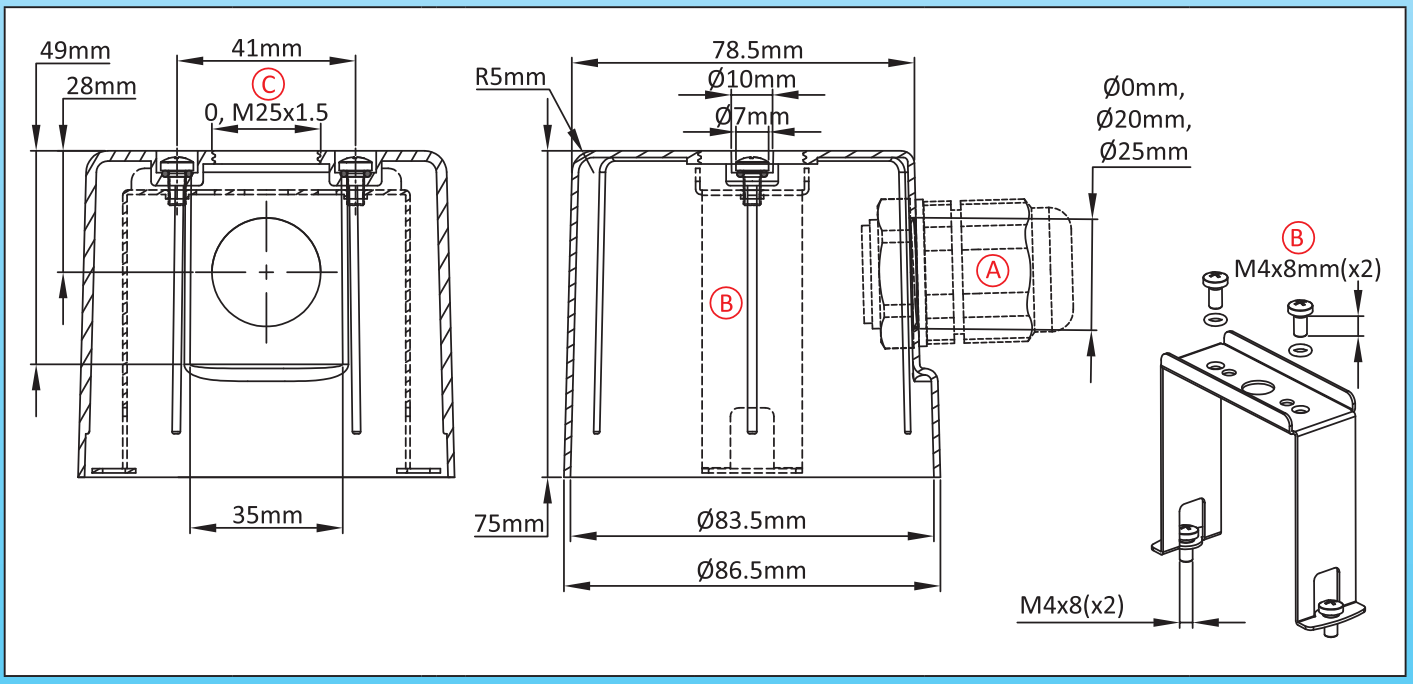
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 86 × 75	416	PA66	IP69K	IK9	**Y3C3**

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.

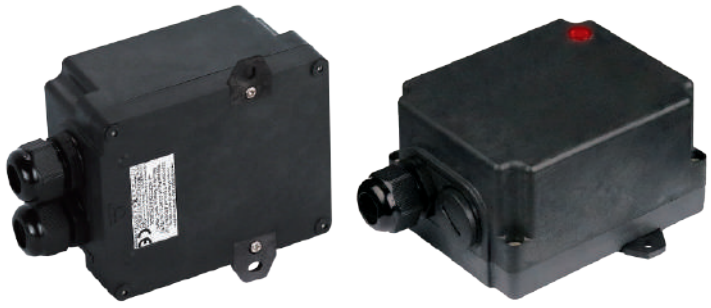
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

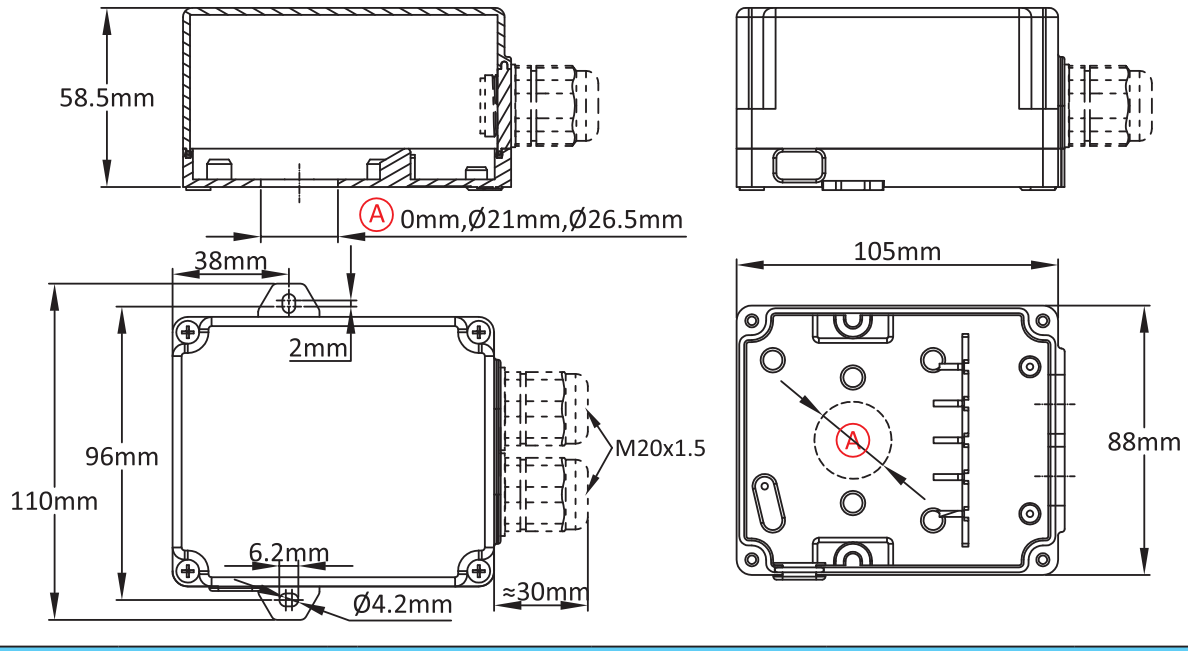
Temperatursensor-, Thermostat- oder Pegelsensor-Gehäuse

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
105 x 88 x 58,5	550	PA66	IP69K	IK10	**Y3B1**

Geeignet für

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





Hauptreferenzen

Ⓐ(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.

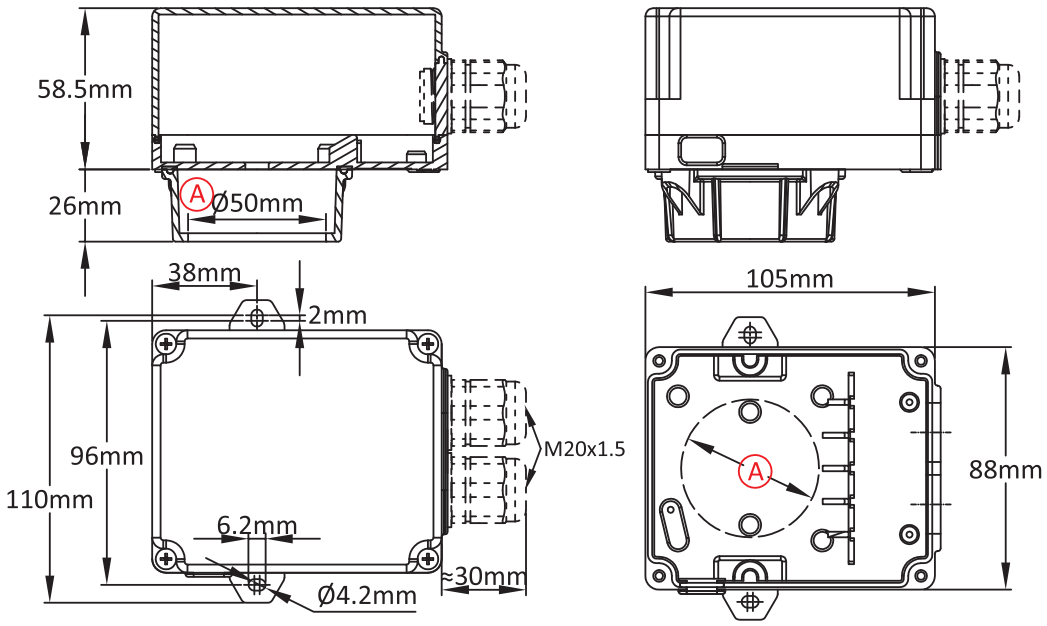
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Tauchheizer-Gehäuse für gewerbliche Warmwassertanks

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
105 X 88 x 84,5	633	PA66	IP69K	IK10	**Y3B2**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(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.

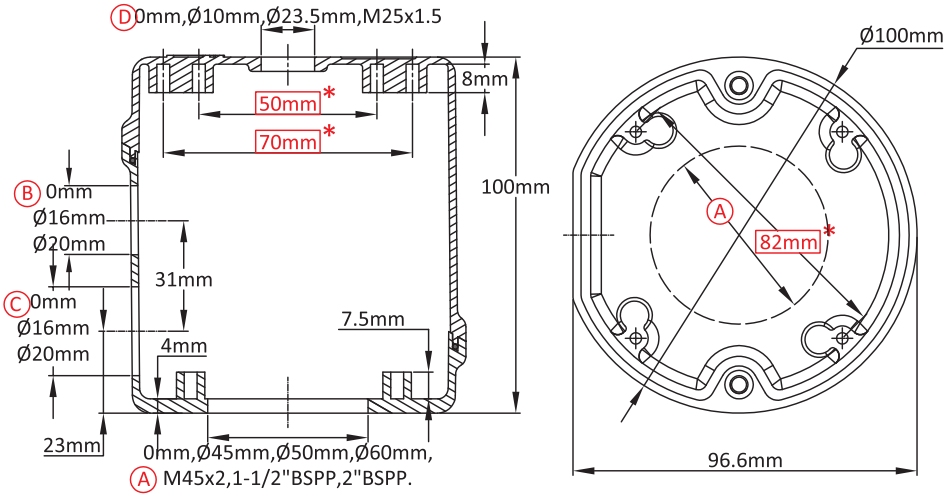
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Rundes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 100 x 100	700	PA66	IP69K	IK10	**Y306** (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	Y306000000000000T	0	16	20	0	Y30600002C00000T
0	0	0	10	Y306000A0000000T	0	16	20	10	Y306000A2C00000T
0	0	0	23,5	Y306000D0000000T	0	16	20	23,5	Y306000D2C00000T
0	0	0	M25×1,5	Y306000F0000000T	0	16	20	M25×1,5	Y306000F2C00000T
0	0	16	0	Y306000011600000T	0	20	20	0	Y306000022000000T
0	0	16	10	Y306000A1160000T	0	20	20	10	Y306000A2200000T
0	0	16	23,5	Y306000D1160000T	0	20	20	23,5	Y306000D2200000T
0	0	16	M25×1,5	Y306000F1160000T	0	20	20	M25×1,5	Y306000F2200000T
0	0	20	0	Y306000012000000T	45	0	0	0	Y306450000000000T
0	0	20	10	Y306000A1200000T	45	0	0	10	Y306450A0000000T
0	0	20	23,5	Y306000D1200000T	45	0	0	23,5	Y306450D0000000T
0	0	20	M25×1,5	Y306000F1200000T	45	0	0	M25×1,5	Y306450F0000000T
0	16	16	0	Y306000021600000T	45	0	16	0	Y306450011600000T
0	16	16	10	Y306000A2160000T	45	0	16	10	Y306450A1160000T
0	16	16	23,5	Y306000D2160000T	45	0	16	23,5	Y306450D1160000T
0	16	16	M25×1,5	Y306000F2160000T	45	0	16	M25×1,5	Y306450F1160000T

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)

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referenzen
45	0	20	0	Y30645001200000T
45	0	20	10	Y306450A1200000T
45	0	20	23,5	Y306450D1200000T
45	0	20	M25×1,5	Y306450F1200000T
45	16	16	0	Y30645002160000T
45	16	16	10	Y306450A2160000T
45	16	16	23,5	Y306450D2160000T
45	16	16	M25×1,5	Y306450F2160000T
45	16	20	0	Y30645002C00000T
45	16	20	10	Y306450A2C00000T
45	16	20	23,5	Y306450D2C00000T
45	16	20	M25×1,5	Y306450F2C00000T
45	20	20	0	Y30645002200000T
45	20	20	10	Y306450A2200000T
45	20	20	23,5	Y306450D2200000T
45	20	20	M25×1,5	Y306450F2200000T
50	0	0	0	Y30650000000000T
50	0	0	10	Y306500A0000000T
50	0	0	23,5	Y306500D0000000T
50	0	0	M25×1,5	Y306500F0000000T
50	0	16	0	Y30650001600000T
50	0	16	10	Y306500A1600000T
50	0	16	23,5	Y306500D1600000T
50	0	16	M25×1,5	Y306500F1600000T
50	0	20	0	Y30650001200000T
50	0	20	10	Y306500A1200000T
50	0	20	23,5	Y306500D1200000T
50	0	20	M25×1,5	Y306500F1200000T
50	16	16	0	Y30650002160000T
50	16	16	10	Y306500A2160000T
50	16	16	23,5	Y306500D2160000T
50	16	16	M25×1,5	Y306500F2160000T
50	16	20	0	Y30650002C00000T
50	16	20	10	Y306500A2C00000T
50	16	20	23,5	Y306500D2C00000T
50	16	20	M25×1,5	Y306500F2C00000T
50	20	20	0	Y30650002200000T
50	20	20	10	Y306500A2200000T
50	20	20	23,5	Y306500D2200000T
50	20	20	M25×1,5	Y306500F2200000T
60	0	0	0	Y30660000000000T
60	0	0	10	Y306600A0000000T
60	0	0	23,5	Y306600D0000000T
60	0	0	M25×1,5	Y306600F0000000T
60	0	16	0	Y30660001160000T
60	0	16	10	Y306600A1160000T
60	0	16	23,5	Y306600D1160000T
60	0	16	M25×1,5	Y306600F1160000T
60	0	20	0	Y30660001200000T
60	0	20	10	Y306600A1200000T
60	0	20	23,5	Y306600D1200000T
60	0	20	M25×1,5	Y306600F1200000T
60	16	16	0	Y30660002160000T
60	16	16	10	Y306600A2160000T
60	16	16	23,5	Y306600D2160000T
60	16	16	M25×1,5	Y306600F2160000T
60	16	20	0	Y30660002C00000T
60	16	20	10	Y306600A2C00000T
60	16	20	23,5	Y306600D2C00000T
60	16	20	M25×1,5	Y306600F2C00000T
60	20	20	0	Y30660002200000T
60	20	20	10	Y306600A2200000T
60	20	20	23,5	Y306600D2200000T
60	20	20	M25×1,5	Y306600F2200000T
M45×2	0	0	0	Y306M4500000000T
M45×2	0	0	10	Y306M45A0000000T
M45×2	0	0	23,5	Y306M45D0000000T
M45×2	0	0	M25×1,5	Y306M45F0000000T

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referenzen
M45×2	0	16	0	Y306M4501600000T
M45×2	0	16	10	Y306M45A1600000T
M45×2	0	16	23,5	Y306M45D1600000T
M45×2	0	16	M25×1,5	Y306M45F1600000T
M45×2	0	20	0	Y306M4501200000T
M45×2	0	20	10	Y306M45A1200000T
M45×2	0	20	23,5	Y306M45D1200000T
M45×2	0	20	M25×1,5	Y306M45F1200000T
M45×2	16	16	0	Y306M4502160000T
M45×2	16	16	10	Y306M45A2160000T
M45×2	16	16	23,5	Y306M45D2160000T
M45×2	16	16	M25×1,5	Y306M45F2160000T
M45×2	16	20	0	Y306M4502C00000T
M45×2	16	20	10	Y306M45A2C00000T
M45×2	16	20	23,5	Y306M45D2C00000T
M45×2	16	20	M25×1,5	Y306M45F2C00000T
M45×2	20	20	0	Y306M4502200000T
M45×2	20	20	10	Y306M45A2200000T
M45×2	20	20	23,5	Y306M45D2200000T
M45×2	20	20	M25×1,5	Y306M45F2200000T
1½"BSPP	0	0	0	Y306BA200000000T
1½"BSPP	0	0	10	Y306BA2A0000000T
1½"BSPP	0	0	23,5	Y306BA2D0000000T
1½"BSPP	0	0	M25×1,5	Y306BA2F0000000T
1½"BSPP	0	16	0	Y306BA201160000T
1½"BSPP	0	16	10	Y306BA2A1160000T
1½"BSPP	0	16	23,5	Y306BA2D1160000T
1½"BSPP	0	16	M25×1,5	Y306BA2F1160000T
1½"BSPP	0	20	0	Y306BA201200000T
1½"BSPP	0	20	10	Y306BA2A1200000T
1½"BSPP	0	20	23,5	Y306BA2D1200000T
1½"BSPP	0	20	M25×1,5	Y306BA2F1200000T
1½"BSPP	16	16	0	Y306BA202160000T
1½"BSPP	16	16	10	Y306BA2A2160000T
1½"BSPP	16	16	23,5	Y306BA2D2160000T
1½"BSPP	16	16	M25×1,5	Y306BA2F2160000T
1½"BSPP	16	20	0	Y306BA202C00000T
1½"BSPP	16	20	10	Y306BA2A2C00000T
1½"BSPP	16	20	23,5	Y306BA2D2C00000T
1½"BSPP	16	20	M25×1,5	Y306BA2F2C00000T
1½"BSPP	20	20	0	Y306BA202200000T
1½"BSPP	20	20	10	Y306BA2A2200000T
1½"BSPP	20	20	23,5	Y306BA2D2200000T
1½"BSPP	20	20	M25×1,5	Y306BA2F2200000T
2"BSPP	0	0	0	Y306BB200000000T
2"BSPP	0	0	10	Y306BB2A0000000T
2"BSPP	0	0	23,5	Y306BB2D0000000T
2"BSPP	0	0	M25×1,5	Y306BB2F0000000T
2"BSPP	0	16	0	Y306BB201160000T
2"BSPP	0	16	10	Y306BB2A1160000T
2"BSPP	0	16	23,5	Y306BB2D1160000T
2"BSPP	0	16	M25×1,5	Y306BB2F1160000T
2"BSPP	0	20	0	Y306BB201200000T
2"BSPP	0	20	10	Y306BB2A1200000T
2"BSPP	0	20	23,5	Y306BB2D1200000T
2"BSPP	0	20	M25×1,5	Y306BB2F1200000T
2"BSPP	16	16	0	Y306BB202160000T
2"BSPP	16	16	10	Y306BB2A2160000T
2"BSPP	16	16	23,5	Y306BB2D2160000T
2"BSPP	16	16	M25×1,5	Y306BB2F2160000T
2"BSPP	16	20	0	Y306BB202C00000T
2"BSPP	16	20	10	Y306BB2A2C00000T
2"BSPP	16	20	23,5	Y306BB2D2C00000T
2"BSPP	16	20	M25×1,5	Y306BB2F2C00000T
2"BSPP	20	20	0	Y306BB202200000T
2"BSPP	20	20	10	Y306BB2A2200000T
2"BSPP	20	20	23,5	Y306BB2D2200000T
2"BSPP	20	20	M25×1,5	Y306BB2F2200000T

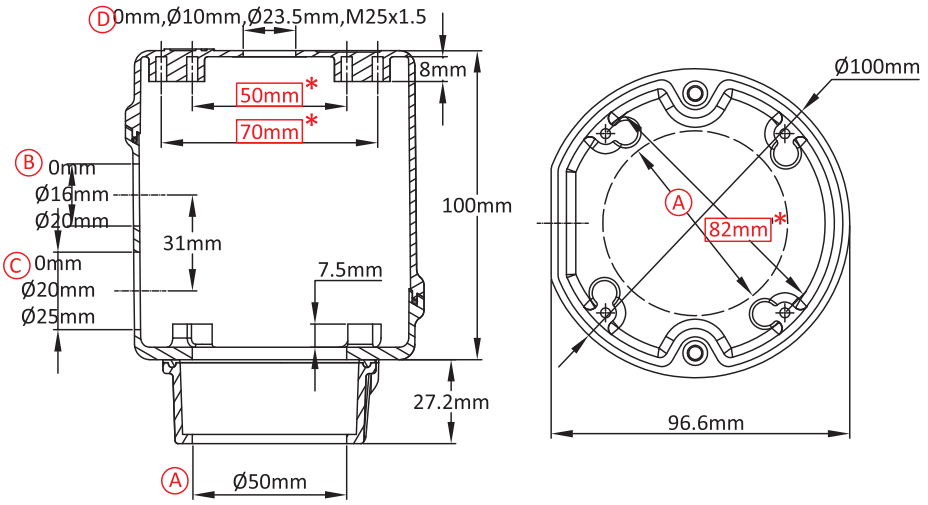
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Rundes Gehäuse für Tauchheizer oder Temperatursensor mit Verlängerung

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	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	Y3C4500000000000T	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	M25×1,5	Y3C4500F0000000T	50	16	20	M25×1,5	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	M25×1,5	Y3C4500F1200000T	50	16	25	M25×1,5	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	M25×1,5	Y3C4500F1250000T	50	20	20	M25×1,5	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	M25×1,5	Y3C4500F1160000T	50	20	25	M25×1,5	Y3C4500F2D50000T

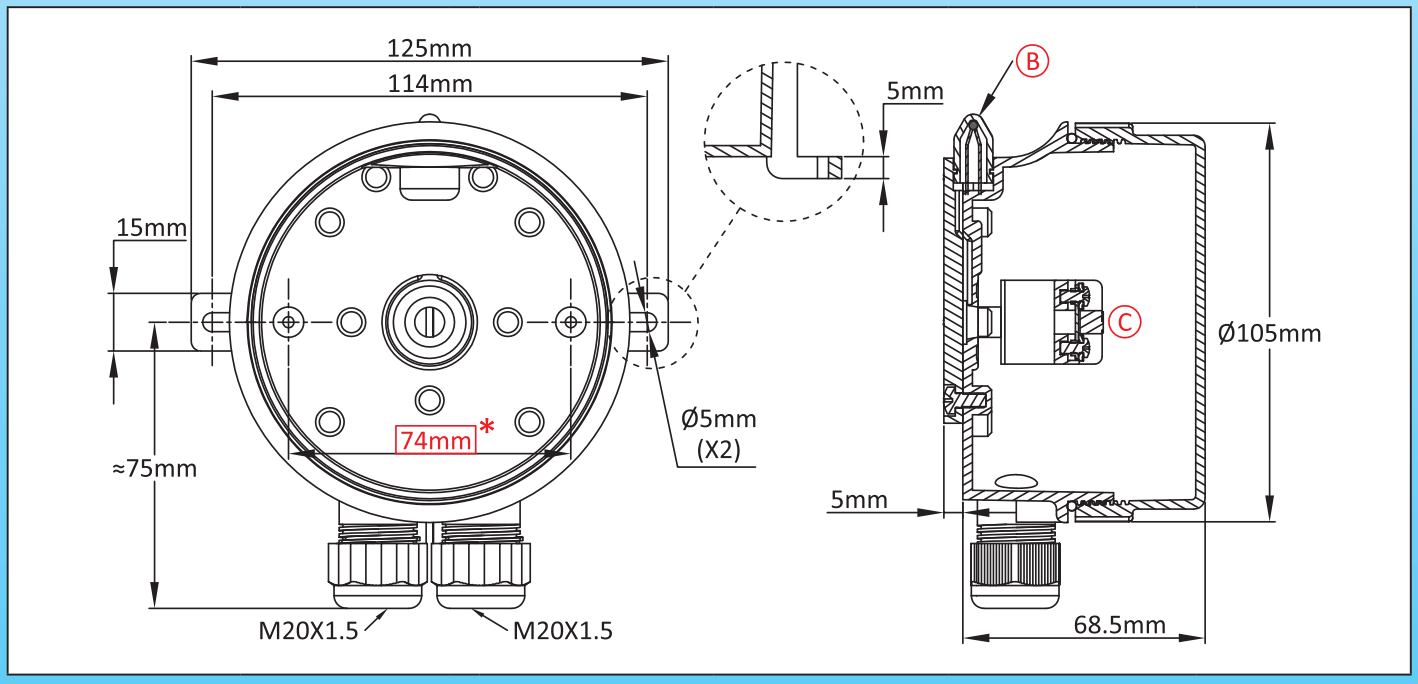
Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

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^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 105 X 66	500	PA66 + PC	IP69K	IK10	**Y3F1**

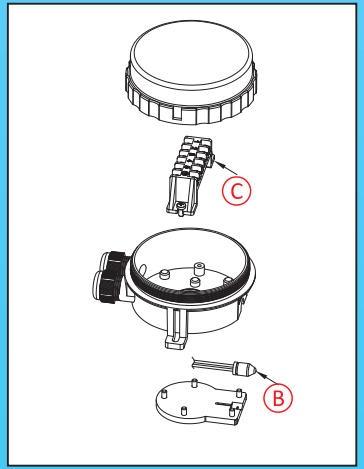
Geeignet für
☒ Temperatursensor
☐ Tauchheizer
☐ Rippenheizung
☒ Thermostat
☐ Pegelsensor
☐ Elektronik-Platine



Hauptreferenzen

Mit Anschlussblock Ⓒ	Ohne Anschlussblock Ⓒ
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.



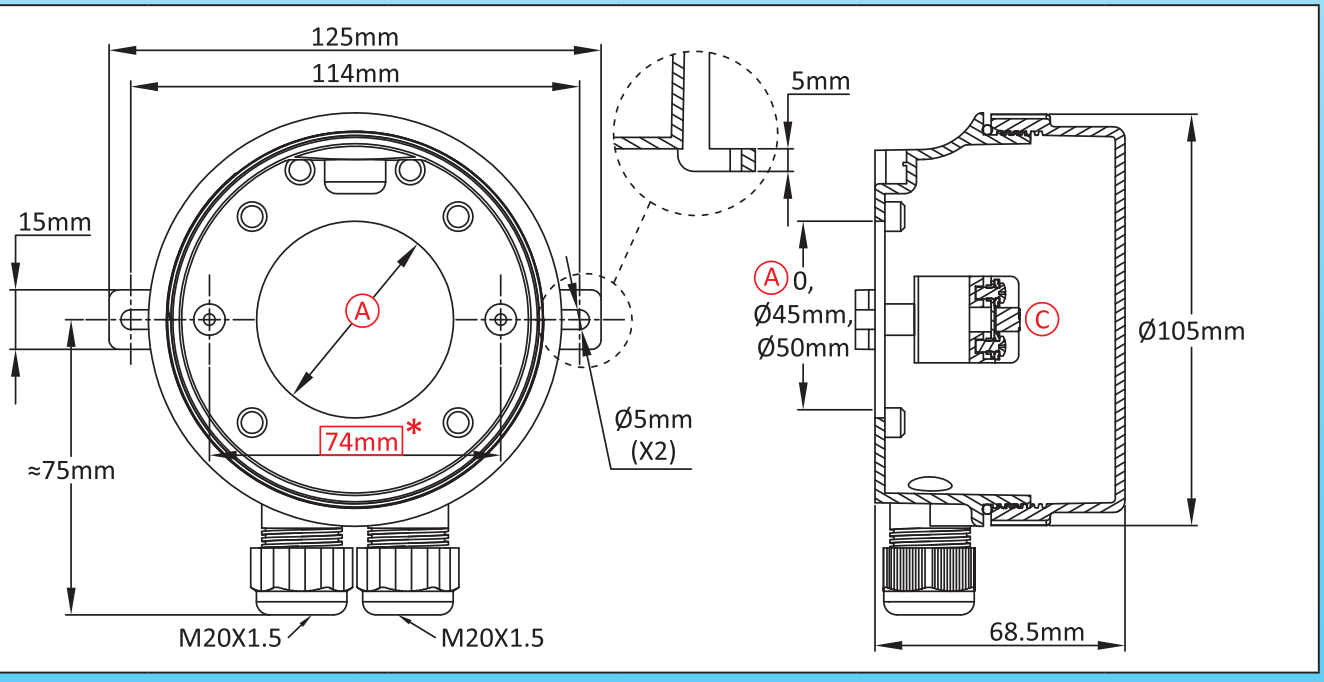
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 105 X 66	500	PA66 + PC	IP69K	IK10	**Y3F2**

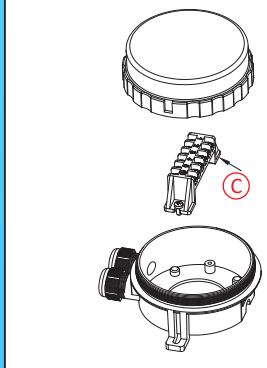
Geeignet für

- ☒ 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.

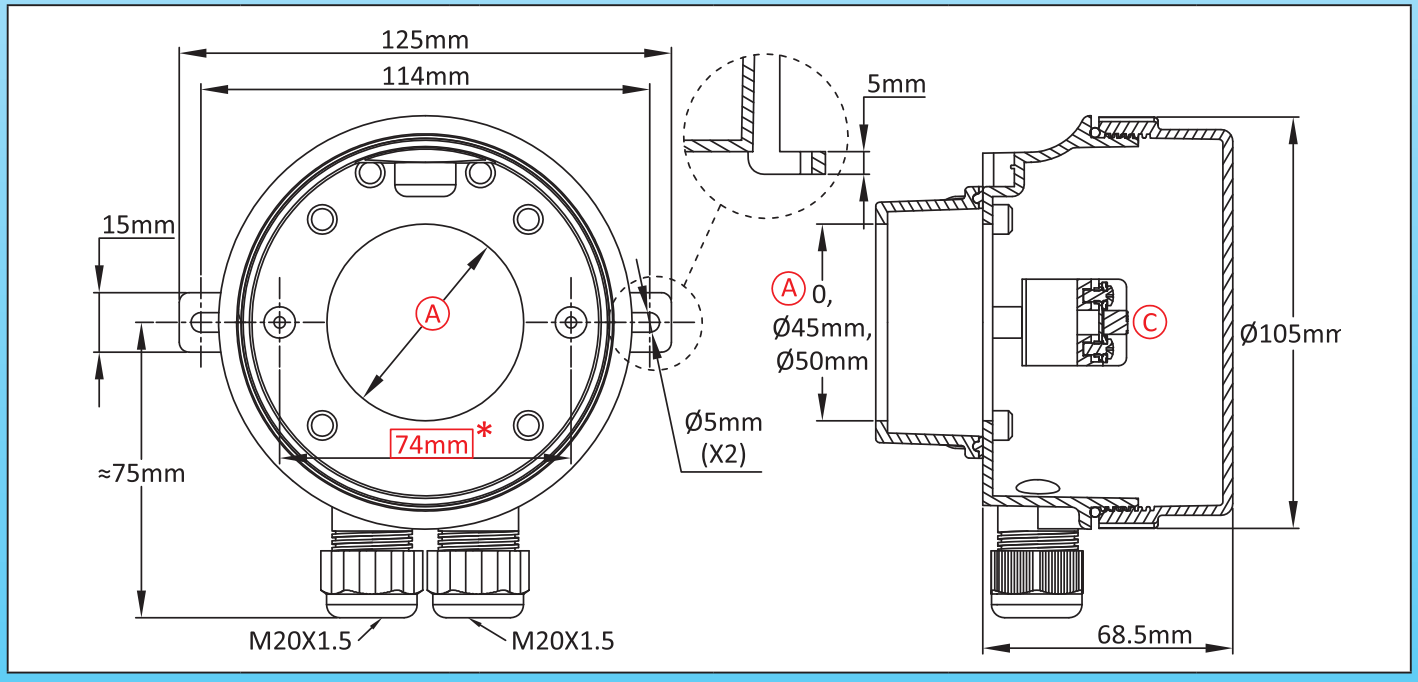
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Tauchheizer-Gehäuse mit Verlängerung. Aus PA66 und Polycarbonat

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 105 X 87	583	PA66 + PC	IP69K	IK10	**Y3F3**

Geeignet für

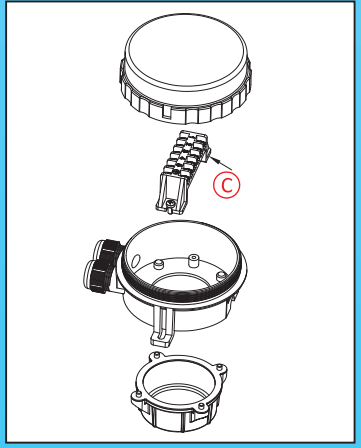
- ☐ Temperatursensor
- ☒ Tauchheizer
- ☐ Rippenheizung
- ☒ Thermostat
- ☐ Pegelsensor
- ☐ Elektronik-Platine



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.



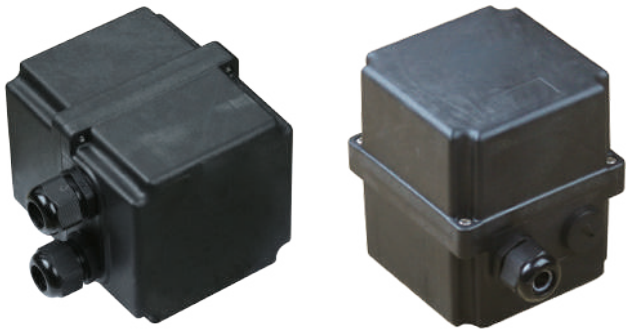
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

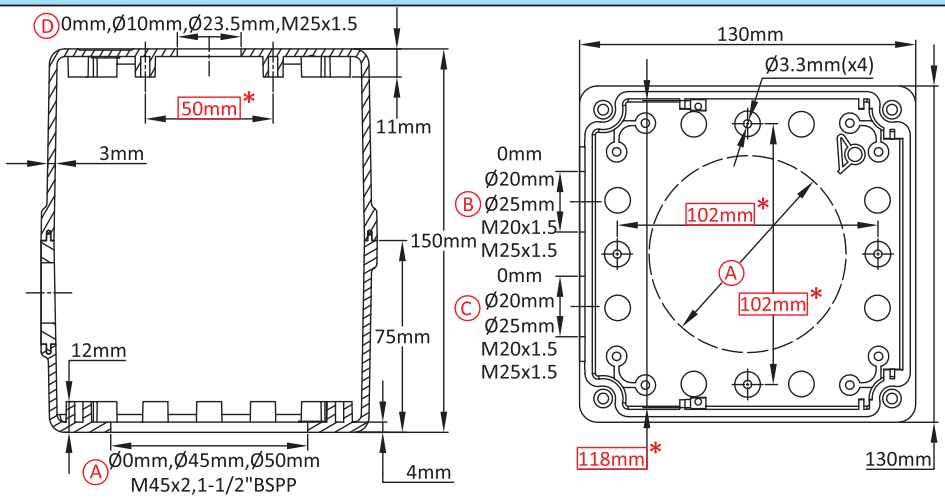
Tauchheizer-, Pegelsensor- oder Temperatursensor-Gehäuse. Aus PA66 und Polycarbonat

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
130 X 130 X 150	2530	PA66	IP65	IK10	**Y307** (P1)

Geeignet für

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





Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referenzen
0	0	0	0	Y307000000000000T
0	0	0	10	Y307000A0000000T
0	0	0	23,5	Y307000D0000000T
0	0	0	M25×1,5	Y307000F0000000T
0	0	20	0	Y307000001200000T
0	0	20	10	Y307000A1200000T
0	0	20	23,5	Y307000D1200000T
0	0	20	M25×1,5	Y307000F1200000T
0	0	25	0	Y307000001250000T
0	0	25	10	Y307000A1250000T
0	0	25	23,5	Y307000D1250000T
0	0	25	M25×1,5	Y307000F1250000T
0	0	M20×1,5	0	Y307000001T00000T
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	Y307000001T50000T
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	Y307000002200000T
0	20	20	10	Y307000A2200000T
0	20	20	23,5	Y307000D2200000T
0	20	20	M25×1,5	Y307000F2200000T

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referenzen
0	25	25	0	Y307000022500000T
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	Y307000021T00000T
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	Y307000021T50000T
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	Y307450000000000T
45	0	0	10	Y307450A0000000T
45	0	0	23,5	Y307450D0000000T
45	0	0	M25×1,5	Y307450F0000000T
45	0	20	0	Y307450012000000T
45	0	20	10	Y307450A1200000T
45	0	20	23,5	Y307450D1200000T
45	0	20	M25×1,5	Y307450F1200000T
45	0	25	0	Y307450012500000T
45	0	25	10	Y307450A1250000T
45	0	25	23,5	Y307450D1250000T
45	0	25	M25×1,5	Y307450F1250000T

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.

Großes Gehäuse für Tauchheizer, Temperatursensor, Pegelsensor oder Regler

Y307
(P2)

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referenzen
45	0	M20×1,5	0	Y30745001T00000T
45	0	M20×1,5	10	Y307450A1T00000T
45	0	M20×1,5	23,5	Y307450D1T00000T
45	0	M20×1,5	M25×1,5	Y307450F1T00000T
45	0	M25×1,5	0	Y30745001T50000T
45	0	M25×1,5	10	Y307450A1T50000T
45	0	M25×1,5	23,5	Y307450D1T50000T
45	0	M25×1,5	M25×1,5	Y307450F1T50000T
45	20	20	0	Y30745002200000T
45	20	20	10	Y307450A2200000T
45	20	20	23,5	Y307450D2200000T
45	20	20	M25×1,5	Y307450F2200000T
45	25	25	0	Y30745002250000T
45	25	25	10	Y307450A2250000T
45	25	25	23,5	Y307450D2250000T
45	25	25	M25×1,5	Y307450F2250000T
45	M20×1,5	M20×1,5	0	Y30745002T00000T
45	M20×1,5	M20×1,5	10	Y307450A2T00000T
45	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y307450D2T00000T
45	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y307450F2T00000T
45	M25×1,5	M25×1,5	0	Y30745002T50000T
45	M25×1,5	M25×1,5	10	Y307450A2T50000T
45	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y307450D2T50000T
45	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y307450F2T50000T
50	0	0	0	Y30750000000000T
50	0	0	10	Y307500A0000000T
50	0	0	23,5	Y307500D0000000T
50	0	0	M25×1,5	Y307500F0000000T
50	0	20	0	Y30750001200000T
50	0	20	10	Y307500A1200000T
50	0	20	23,5	Y307500D1200000T
50	0	20	M25×1,5	Y307500F1200000T
50	0	25	0	Y30750001250000T
50	0	25	10	Y307500A1250000T
50	0	25	23,5	Y307500D1250000T
50	0	25	M25×1,5	Y307500F1250000T
50	0	M20×1,5	0	Y30750001T00000T
50	0	M20×1,5	10	Y307500A1T00000T
50	0	M20×1,5	23,5	Y307500D1T00000T
50	0	M20×1,5	M25×1,5	Y307500F1T00000T
50	0	M25×1,5	0	Y30750001T50000T
50	0	M25×1,5	10	Y307500A1T50000T
50	0	M25×1,5	23,5	Y307500D1T50000T
50	0	M25×1,5	M25×1,5	Y307500F1T50000T
50	20	20	0	Y30750002200000T
50	20	20	10	Y307500A2200000T
50	20	20	23,5	Y307500D2200000T
50	20	20	M25×1,5	Y307500F2200000T
50	25	25	0	Y30750002250000T
50	25	25	10	Y307500A2250000T
50	25	25	23,5	Y307500D2250000T
50	25	25	M25×1,5	Y307500F2250000T
50	M20×1,5	M20×1,5	0	Y30750002T00000T
50	M20×1,5	M20×1,5	10	Y307500A2T00000T
50	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y307500D2T00000T
50	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y307500F2T00000T
50	M25×1,5	M25×1,5	0	Y30750002T50000T
50	M25×1,5	M25×1,5	10	Y307500A2T50000T
50	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y307500D2T50000T
50	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y307500F2T50000T
M45×2	0	0	0	Y307M4500000000T
M45×2	0	0	10	Y307M45A0000000T
M45×2	0	0	23,5	Y307M45D0000000T
M45×2	0	0	M25×1,5	Y307M45F0000000T
M45×2	0	20	0	Y307M4501200000T
M45×2	0	20	10	Y307M45A1200000T
M45×2	0	20	23,5	Y307M45D1200000T
M45×2	0	20	M25×1,5	Y307M45F1200000T
M45×2	0	25	0	Y307M4501250000T
M45×2	0	25	10	Y307M45A1250000T
M45×2	0	25	23,5	Y307M45D1250000T
M45×2	0	25	M25×1,5	Y307M45F1250000T
M45×2	0	M20×1,5	0	Y307M4501T00000T
M45×2	0	M20×1,5	10	Y307M45A1T00000T
M45×2	0	M20×1,5	23,5	Y307M45D1T00000T
M45×2	0	M20×1,5	M25×1,5	Y307M45F1T00000T
M45×2	0	M25×1,5	0	Y307M4501T50000T
M45×2	0	M25×1,5	10	Y307M45A1T50000T
M45×2	0	M25×1,5	23,5	Y307M45D1T50000T
M45×2	0	M25×1,5	M25×1,5	Y307M45F1T50000T
M45×2	20	20	0	Y307M4502200000T
M45×2	20	20	10	Y307M45A2200000T
M45×2	20	20	23,5	Y307M45D2200000T
M45×2	20	20	M25×1,5	Y307M45F2200000T
M45×2	25	25	0	Y307M4502250000T
M45×2	25	25	10	Y307M45A2250000T
M45×2	25	25	23,5	Y307M45D2250000T
M45×2	25	25	M25×1,5	Y307M45F2250000T
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	0	Y307M4502T00000T
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	10	Y307M45A2T00000T
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y307M45D2T00000T
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y307M45F2T00000T
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	0	Y307M4502T50000T
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	10	Y307M45A2T50000T
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y307M45D2T50000T
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y307M45F2T50000T
1½"BSPP	0	0	0	Y307BA200000000T
1½"BSPP	0	0	10	Y307BA2A0000000T
1½"BSPP	0	0	23,5	Y307BA2D0000000T
1½"BSPP	0	0	M25×1,5	Y307BA2F0000000T
1½"BSPP	0	20	0	Y307BA201200000T
1½"BSPP	0	20	10	Y307BA2A1200000T
1½"BSPP	0	20	23,5	Y307BA2D1200000T
1½"BSPP	0	20	M25×1,5	Y307BA2F1200000T
1½"BSPP	0	25	0	Y307BA201250000T
1½"BSPP	0	25	10	Y307BA2A1250000T
1½"BSPP	0	25	23,5	Y307BA2D1250000T
1½"BSPP	0	25	M25×1,5	Y307BA2F1250000T
1½"BSPP	0	M20×1,5	0	Y307BA201T00000T
1½"BSPP	0	M20×1,5	10	Y307BA2A1T00000T
1½"BSPP	0	M20×1,5	23,5	Y307BA2D1T00000T
1½"BSPP	0	M20×1,5	M25×1,5	Y307BA2F1T00000T
1½"BSPP	0	M25×1,5	0	Y307BA201T50000T
1½"BSPP	0	M25×1,5	10	Y307BA2A1T50000T
1½"BSPP	0	M25×1,5	23,5	Y307BA2D1T50000T
1½"BSPP	0	M25×1,5	M25×1,5	Y307BA2F1T50000T
1½"BSPP	20	20	0	Y307BA202200000T
1½"BSPP	20	20	10	Y307BA2A2200000T
1½"BSPP	20	20	23,5	Y307BA2D2200000T
1½"BSPP	20	20	M25×1,5	Y307BA2F2200000T
1½"BSPP	25	25	0	Y307BA202250000T
1½"BSPP	25	25	10	Y307BA2A2250000T
1½"BSPP	25	25	23,5	Y307BA2D2250000T
1½"BSPP	25	25	M25×1,5	Y307BA2F2250000T
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	0	Y307BA202T00000T
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	10	Y307BA2A2T00000T
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y307BA2D2T00000T
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y307BA2F2T00000T
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	0	Y307BA202T50000T
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	10	Y307BA2A2T50000T
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y307BA2D2T50000T
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y307BA2F2T50000T

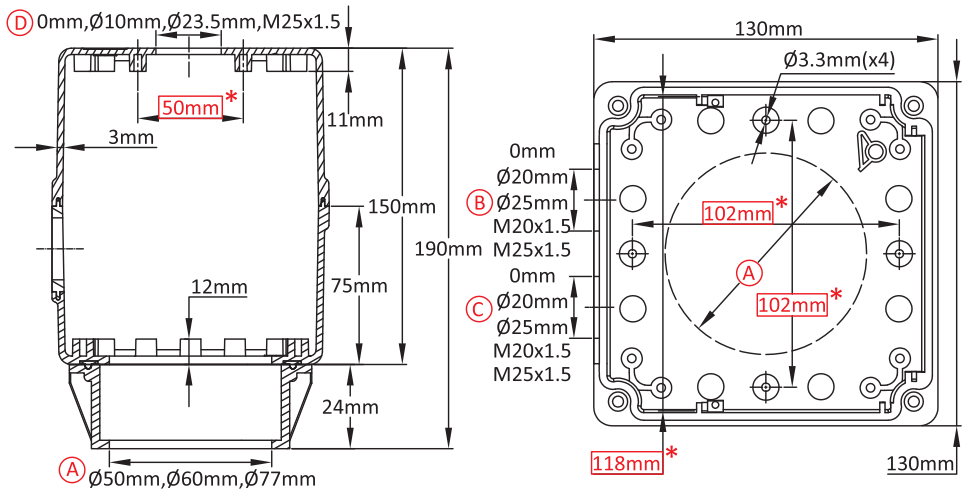
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Großes Gehäuse mit Verlängerung, für Tauchheizer

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
130 X 130 X 190	2836	PA66	IP65	IK10	**Y3M1** (P1)

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referenzen
50	0	0	0	Y3M150000000000T
50	0	0	10	Y3M1500A0000000T
50	0	0	23,5	Y3M1500D0000000T
50	0	0	M25×1,5	Y3M1500F0000000T
50	0	20	0	Y3M150001200000T
50	0	20	10	Y3M1500A1200000T
50	0	20	23,5	Y3M1500D1200000T
50	0	20	M25×1,5	Y3M1500F1200000T
50	0	25	0	Y3M150001250000T
50	0	25	10	Y3M1500A1250000T
50	0	25	23,5	Y3M1500D1250000T
50	0	25	M25×1,5	Y3M1500F1250000T
50	0	M20×1,5	0	Y3M150001T00000T
50	0	M20×1,5	10	Y3M1500A1T00000T
50	0	M20×1,5	23,5	Y3M1500D1T00000T
50	0	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1500F1T00000T
50	0	M25×1,5	0	Y3M150001T50000T
50	0	M25×1,5	10	Y3M1500A1T50000T
50	0	M25×1,5	23,5	Y3M1500D1T50000T
50	0	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1500F1T50000T
50	20	20	0	Y3M150002200000T
50	20	20	10	Y3M1500A2200000T
50	20	20	23,5	Y3M1500D2200000T
50	20	20	M25×1,5	Y3M1500F2200000T
50	25	25	0	Y3M150002250000T
50	25	25	10	Y3M1500A2250000T
50	25	25	23,5	Y3M1500D2250000T
50	25	25	M25×1,5	Y3M1500F2250000T
50	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3M150002T00000T
50	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3M1500A2T00000T
50	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3M1500D2T00000T
50	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1500F2T00000T
50	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3M150002T50000T
50	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3M1500A2T50000T
50	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3M1500D2T50000T
50	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1500F2T50000T
60	0	0	0	Y3M160000000000T
60	0	0	10	Y3M1600A0000000T
60	0	0	23,5	Y3M1600D0000000T
60	0	0	M25×1,5	Y3M1600F0000000T
60	0	20	0	Y3M160001200000T
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.

Großes Gehäuse mit Verlängerung, für Tauchheizer

Y3M1
(P2)

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referenzen
60	0	20	23,5	Y3M1600D1200000T
60	0	20	M25×1,5	Y3M1600F1200000T
60	0	25	0	Y3M160001250000T
60	0	25	10	Y3M1600A1250000T
60	0	25	23,5	Y3M1600D1250000T
60	0	25	M25×1,5	Y3M1600F1250000T
60	0	M20×1,5	0	Y3M160001T00000T
60	0	M20×1,5	10	Y3M1600A1T00000T
60	0	M20×1,5	23,5	Y3M1600D1T00000T
60	0	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1600F1T00000T
60	0	M25×1,5	0	Y3M160001T50000T
60	0	M25×1,5	10	Y3M1600A1T50000T
60	0	M25×1,5	23,5	Y3M1600D1T50000T
60	0	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1600F1T50000T
60	20	20	0	Y3M160002200000T
60	20	20	10	Y3M1600A2200000T
60	20	20	23,5	Y3M1600D2200000T
60	20	20	M25×1,5	Y3M1600F2200000T
60	25	25	0	Y3M160002250000T
60	25	25	10	Y3M1600A2250000T
60	25	25	23,5	Y3M1600D2250000T
60	25	25	M25×1,5	Y3M1600F2250000T
60	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3M160002T00000T
60	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3M1600A2T00000T
60	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3M1600D2T00000T
60	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1600F2T00000T
60	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3M160002T50000T
60	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3M1600A2T50000T
60	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3M1600D2T50000T
60	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1600F2T50000T
77	0	0	0	Y3M177000000000T
77	0	0	10	Y3M1770A0000000T
77	0	0	23,5	Y3M1770D0000000T

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referenzen
77	0	0	M25×1,5	Y3M1770F0000000T
77	0	20	0	Y3M177001200000T
77	0	20	10	Y3M1770A1200000T
77	0	20	23,5	Y3M1770D1200000T
77	0	20	M25×1,5	Y3M1770F1200000T
77	0	25	0	Y3M177001250000T
77	0	25	10	Y3M1770A1250000T
77	0	25	23,5	Y3M1770D1250000T
77	0	25	M25×1,5	Y3M1770F1250000T
77	0	M20×1,5	0	Y3M177001T00000T
77	0	M20×1,5	10	Y3M1770A1T00000T
77	0	M20×1,5	23,5	Y3M1770D1T00000T
77	0	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1770F1T00000T
77	0	M25×1,5	0	Y3M177001T50000T
77	0	M25×1,5	10	Y3M1770A1T50000T
77	0	M25×1,5	23,5	Y3M1770D1T50000T
77	0	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1770F1T50000T
77	20	20	0	Y3M177002200000T
77	20	20	10	Y3M1770A2200000T
77	20	20	23,5	Y3M1770D2200000T
77	20	20	M25×1,5	Y3M1770F2200000T
77	25	25	0	Y3M177002250000T
77	25	25	10	Y3M1770A2250000T
77	25	25	23,5	Y3M1770D2250000T
77	25	25	M25×1,5	Y3M1770F2250000T
77	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3M177002T00000T
77	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3M1770A2T00000T
77	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3M1770D2T00000T
77	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1770F2T00000T
77	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3M177002T50000T
77	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3M1770A2T50000T
77	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3M1770D2T50000T
77	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1770F2T50000T

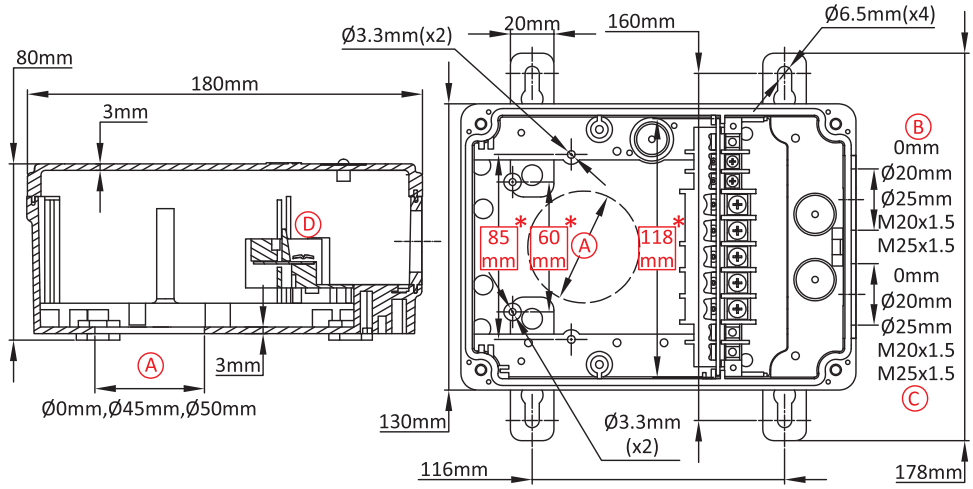
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	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 Ⓓ
0	0	0	Y3N10000000J100T	Y3N1000000000000T
0	0	20	Y3N10000120J100T	Y3N1000001200000T
0	0	25	Y3N10000125J100T	Y3N1000001250000T
0	0	M20×1,5	Y3N100001T0J100T	Y3N100001T00000T
0	0	M25×1,5	Y3N100001T5J100T	Y3N100001T50000T
0	20	20	Y3N10000220J100T	Y3N1000002200000T
0	25	25	Y3N10000225J100T	Y3N1000002250000T
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3N100002T0J100T	Y3N100002T00000T
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3N100002T5J100T	Y3N100002T50000T
45	0	0	Y3N14500000J100T	Y3N1450000000000T
45	0	20	Y3N14500120J100T	Y3N1450001200000T
45	0	25	Y3N14500125J100T	Y3N1450001250000T
45	0	M20×1,5	Y3N145001T0J100T	Y3N145001T00000T
45	0	M25×1,5	Y3N145001T5J100T	Y3N145001T50000T

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Mit Anschlussblock Ⓓ	Ohne Anschlussblock Ⓓ
45	20	20	Y3N14500220J100T	Y3N1450022000000T
45	25	25	Y3N14500225J100T	Y3N1450022500000T
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3N145002T0J100T	Y3N145002T00000T
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3N145002T5J100T	Y3N145002T50000T
50	0	0	Y3N15000000J100T	Y3N1500000000000T
50	0	20	Y3N15000120J100T	Y3N1500001200000T
50	0	25	Y3N15000125J100T	Y3N1500001250000T
50	0	M20×1,5	Y3N150001T0J100T	Y3N150001T00000T
50	0	M25×1,5	Y3N150001T5J100T	Y3N150001T50000T
50	20	20	Y3N15000220J100T	Y3N1500002200000T
50	25	25	Y3N15000225J100T	Y3N1500002250000T
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3N150002T0J100T	Y3N150002T00000T
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3N150002T5J100T	Y3N150002T50000T

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

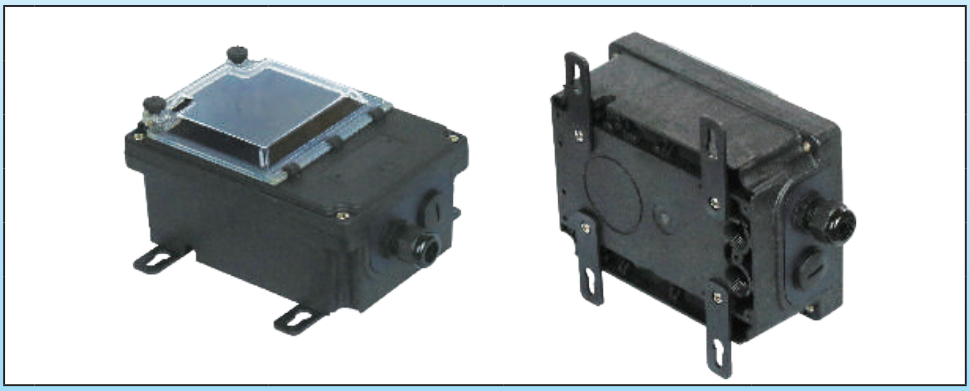
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

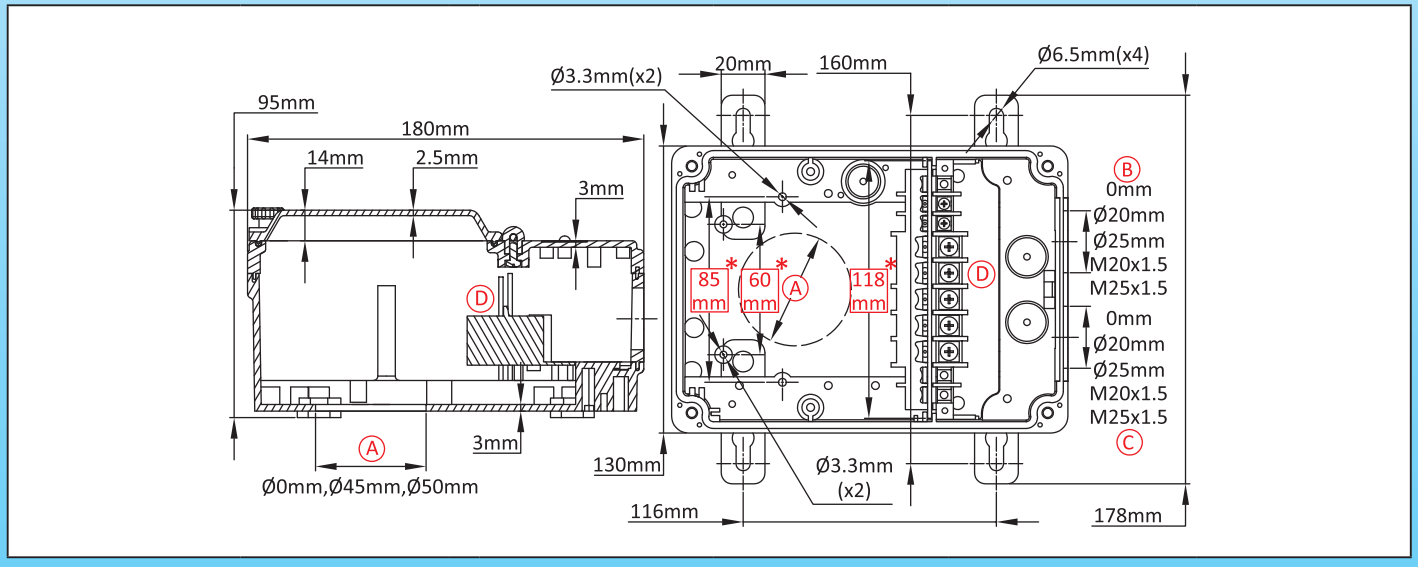
Gehäuse mit Fenster, für Regler, Verbindung, Temperatursensor, Thermostat, Pegelsensor, GFCI, abnehmbare Wandmontagefüße

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	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 Ⓓ
0	0	0	Y3N20000000J100T	Y3N2000000000000T
0	0	20	Y3N20000120J100T	Y3N2000012000000T
0	0	25	Y3N20000125J100T	Y3N2000012500000T
0	0	M20×1,5	Y3N200001T0J100T	Y3N200001T00000T
0	0	M25×1,5	Y3N200001T5J100T	Y3N200001T50000T
0	20	20	Y3N20000220J100T	Y3N2000022000000T
0	25	25	Y3N20000225J100T	Y3N2000022500000T
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3N200002T0J100T	Y3N200002T00000T
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3N200002T5J100T	Y3N200002T50000T
45	0	0	Y3N24500000J100T	Y3N2450000000000T
45	0	20	Y3N24500120J100T	Y3N2450012000000T
45	0	25	Y3N24500125J100T	Y3N2450012500000T
45	0	M20×1,5	Y3N245001T0J100T	Y3N245001T00000T
45	0	M25×1,5	Y3N245001T5J100T	Y3N245001T50000T

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Mit Anschlussblock Ⓓ	Ohne Anschlussblock Ⓓ
45	20	20	Y3N24500220J100T	Y3N2450022000000T
45	25	25	Y3N24500225J100T	Y3N2450022500000T
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3N245002T0J100T	Y3N245002T00000T
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3N245002T5J100T	Y3N245002T50000T
50	0	0	Y3N25000000J100T	Y3N2500000000000T
50	0	20	Y3N25000120J100T	Y3N2500012000000T
50	0	25	Y3N25000125J100T	Y3N2500012500000T
50	0	M20×1,5	Y3N250001T0J100T	Y3N250001T00000T
50	0	M25×1,5	Y3N250001T5J100T	Y3N250001T50000T
50	20	20	Y3N25000220J100T	Y3N2500022000000T
50	25	25	Y3N25000225J100T	Y3N2500022500000T
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3N250002T0J100T	Y3N250002T00000T
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3N250002T5J100T	Y3N250002T50000T

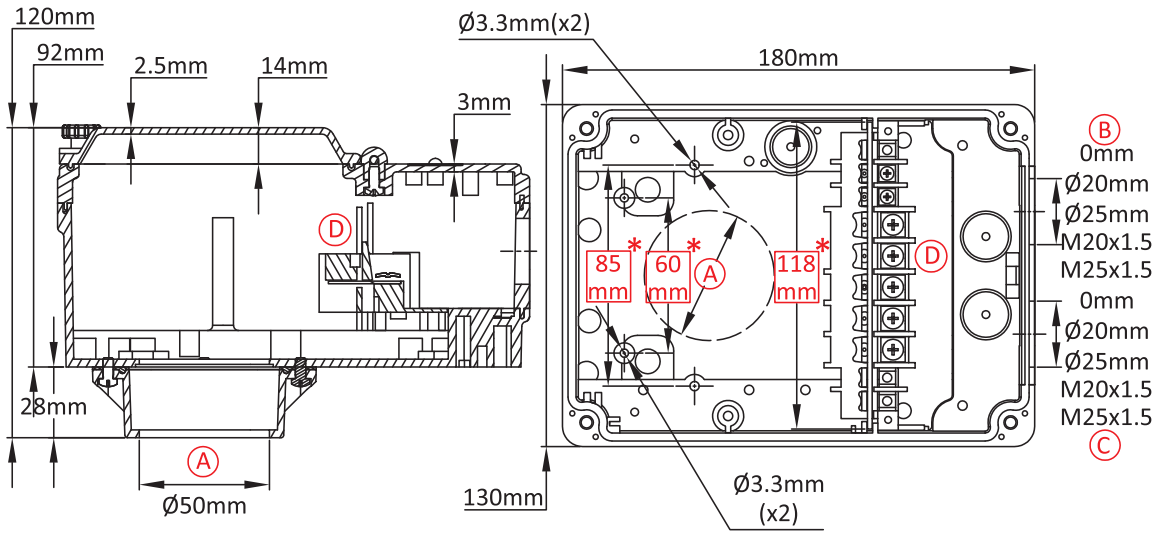
Kabelverschraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage des Zubehörs.

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

Gehäuse mit Fenster für Tauchheizer, mit Verlängerung. Gehäuse aus PA66

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
130 X 180 X 120	2093	PA66 + PC	IP69K	IK10	**Y3N3**

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



Hauptreferenzen

Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Mit Anschlussblock Ⓓ	Ohne Anschlussblock Ⓓ
0	0	Y3N35000000J100T	Y3N3500000000000T
0	20	Y3N35000120J100T	Y3N3500012000000T
0	25	Y3N35000125J100T	Y3N3500012500000T
0	M20×1,5	Y3N350001T0J100T	Y3N350001T00000T
0	M25×1,5	Y3N350001T5J100T	Y3N350001T50000T
20	20	Y3N35000220J100T	Y3N3500022000000T
25	25	Y3N35000225J100T	Y3N3500022500000T
M20×1,5	M20×1,5	Y3N350002T0J100T	Y3N350002T00000T
M25×1,5	M25×1,5	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.

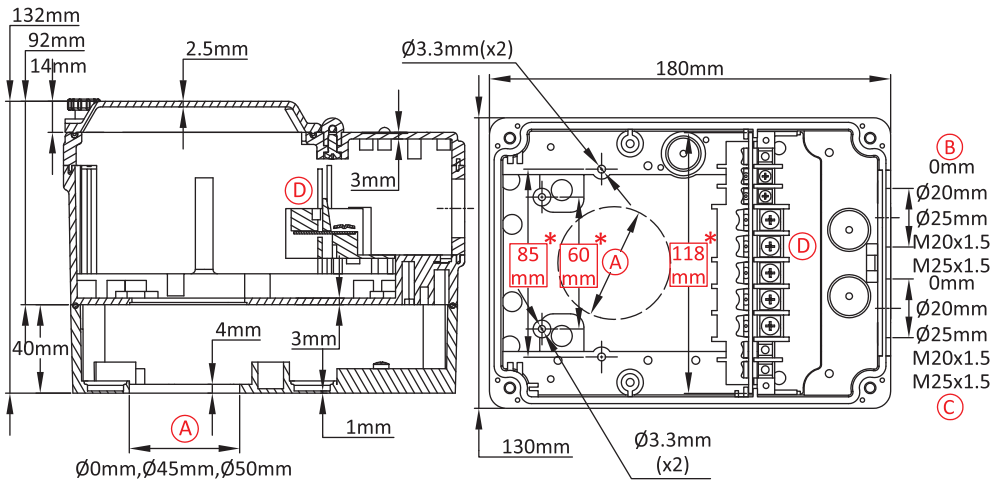
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	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 D
0	0	0	Y3N40000000J100T	Y3N4000000000000T
0	0	20	Y3N40000120J100T	Y3N4000001200000T
0	0	25	Y3N40000125J100T	Y3N4000001250000T
0	0	M20×1,5	Y3N400001T0J100T	Y3N400001T00000T
0	0	M25×1,5	Y3N400001T5J100T	Y3N400001T50000T
0	20	20	Y3N40000220J100T	Y3N4000002200000T
0	25	25	Y3N40000225J100T	Y3N4000002250000T
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3N400002T0J100T	Y3N400002T00000T
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3N400002T5J100T	Y3N400002T50000T
45	0	0	Y3N44500000J100T	Y3N4450000000000T
45	0	20	Y3N44500120J100T	Y3N4450001200000T
45	0	25	Y3N44500125J100T	Y3N4450001250000T
45	0	M20×1,5	Y3N445001T0J100T	Y3N445001T00000T
45	0	M25×1,5	Y3N445001T5J100T	Y3N445001T50000T

A(mm)	B(mm)	C(mm)	Mit Anschlussblock D	Ohne Anschlussblock D
45	20	20	Y3N44500220J100T	Y3N4450002200000T
45	25	25	Y3N44500225J100T	Y3N4450002250000T
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3N445002T0J100T	Y3N445002T00000T
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3N445002T5J100T	Y3N445002T50000T
50	0	0	Y3N45000000J100T	Y3N4500000000000T
50	0	20	Y3N45000120J100T	Y3N4500001200000T
50	0	25	Y3N45000125J100T	Y3N4500001250000T
50	0	M20×1,5	Y3N450001T0J100T	Y3N450001T00000T
50	0	M25×1,5	Y3N450001T5J100T	Y3N450001T50000T
50	20	20	Y3N45000220J100T	Y3N4500002200000T
50	25	25	Y3N45000225J100T	Y3N4500002250000T
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3N450002T0J100T	Y3N450002T00000T
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3N450002T5J100T	Y3N450002T50000T

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

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

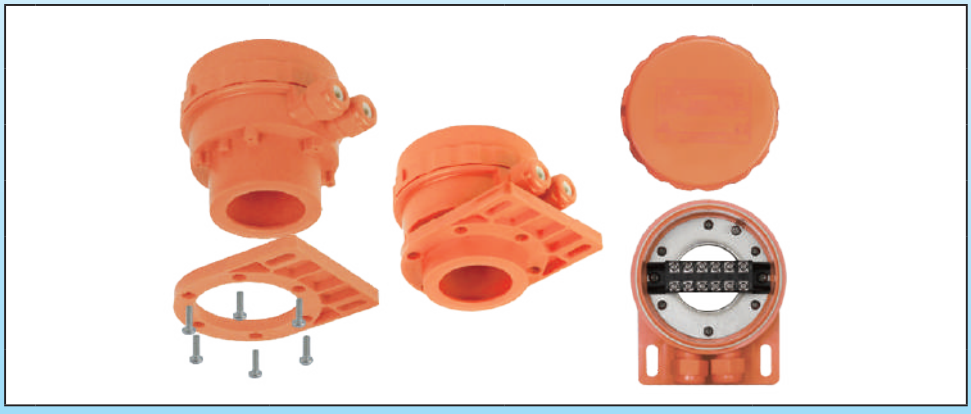
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

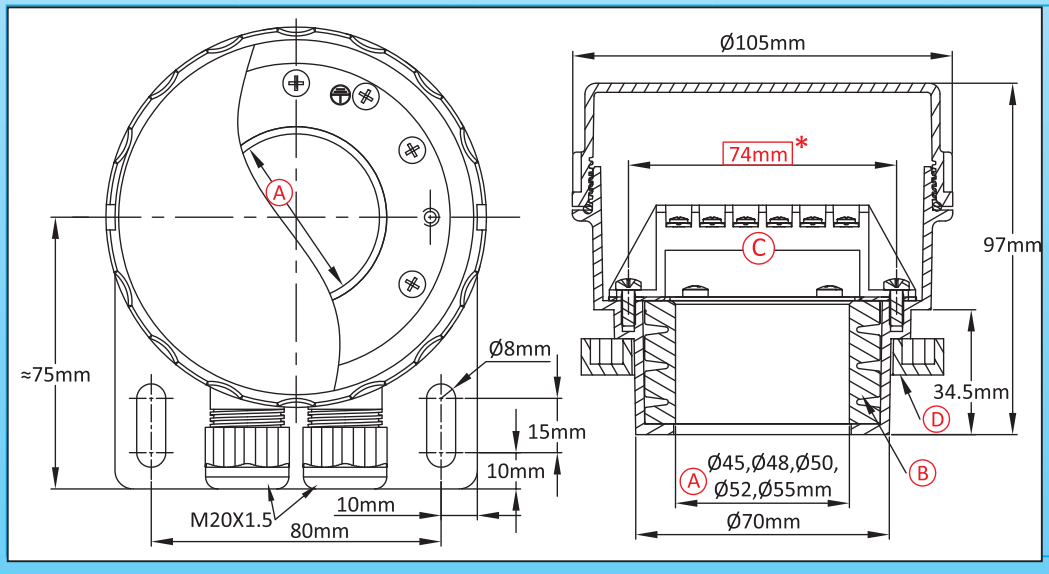
Tauchheizer-Gehäuse aus Polypropylen, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen

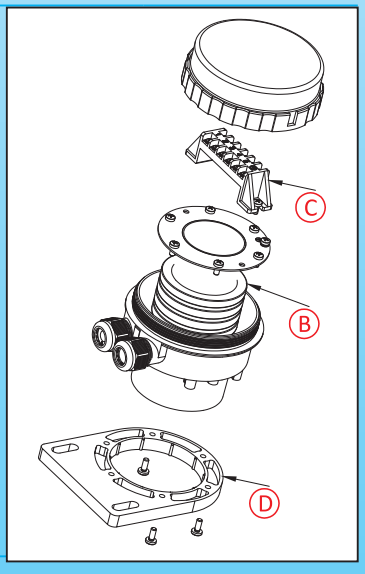
Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 105 x 95	663	Polypropylene	IP69K	IK10	Y3C6

Geeignet für

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







Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ	Ⓓ	Mit Anschlussblock Ⓒ	Ohne Anschlussblock Ⓒ
45	Silikon	√	Y3C6450022BH40XU	Y3C6450022B000XU
45	Silikon	×	Y3C6450022BH40UU	Y3C6450022B000UU
45	FKM	√	Y3C6450022BH40ZU	Y3C6450022B000ZU
45	FKM	×	Y3C6450022BH40WU	Y3C6450022B000WU
45	NBR	√	Y3C6450022BH40YU	Y3C6450022B000YU
45	NBR	×	Y3C6450022BH40VU	Y3C6450022B000VU
48	Silikon	√	Y3C6480022BH40XU	Y3C6480022B000XU
48	Silikon	×	Y3C6480022BH40UU	Y3C6480022B000UU
48	FKM	√	Y3C6480022BH40ZU	Y3C6480022B000ZU
48	FKM	×	Y3C6480022BH40WU	Y3C6480022B000WU
48	NBR	√	Y3C6480022BH40YU	Y3C6480022B000YU
48	NBR	×	Y3C6480022BH40VU	Y3C6480022B000VU
50	Silikon	√	Y3C6500022BH40XU	Y3C6500022B000XU
50	Silikon	×	Y3C6500022BH40UU	Y3C6500022B000UU
50	FKM	√	Y3C6500022BH40ZU	Y3C6500022B000ZU

Ⓐ(mm)	Ⓑ	Ⓓ	Mit Anschlussblock Ⓒ	Ohne Anschlussblock Ⓒ
50	FKM	×	Y3C6500022BH40WU	Y3C6500022B000WU
50	NBR	√	Y3C6500022BH40YU	Y3C6500022B000YU
50	NBR	×	Y3C6500022BH40VU	Y3C6500022B000VU
52	Silikon	√	Y3C6520022BH40XU	Y3C6520022B000XU
52	Silikon	×	Y3C6520022BH40UU	Y3C6520022B000UU
52	FKM	√	Y3C6520022BH40ZU	Y3C6520022B000ZU
52	FKM	×	Y3C6520022BH40WU	Y3C6520022B000WU
52	NBR	√	Y3C6520022BH40YU	Y3C6520022B000YU
52	NBR	×	Y3C6520022BH40VU	Y3C6520022B000VU
55	Silikon	√	Y3C6550022BH40XU	Y3C6550022B000XU
55	Silikon	×	Y3C6550022BH40UU	Y3C6550022B000UU
55	FKM	√	Y3C6550022BH40ZU	Y3C6550022B000ZU
55	FKM	×	Y3C6550022BH40WU	Y3C6550022B000WU
55	NBR	√	Y3C6550022BH40YU	Y3C6550022B000YU
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.

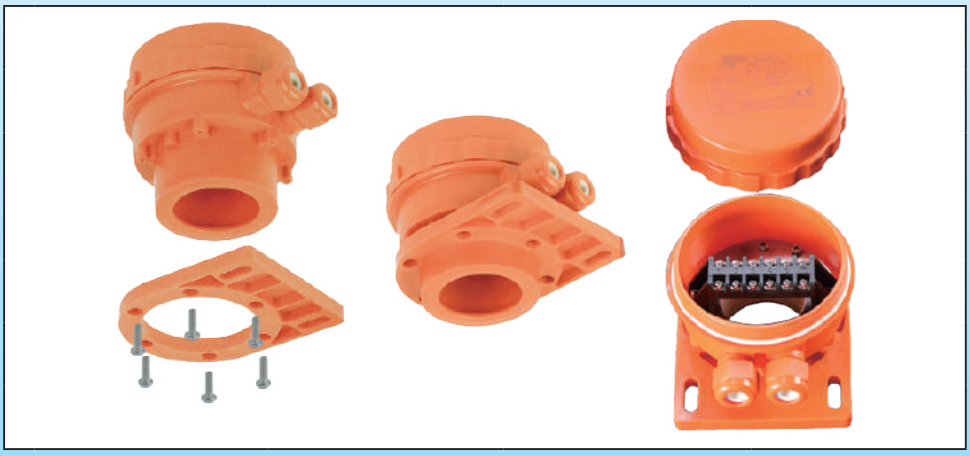
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

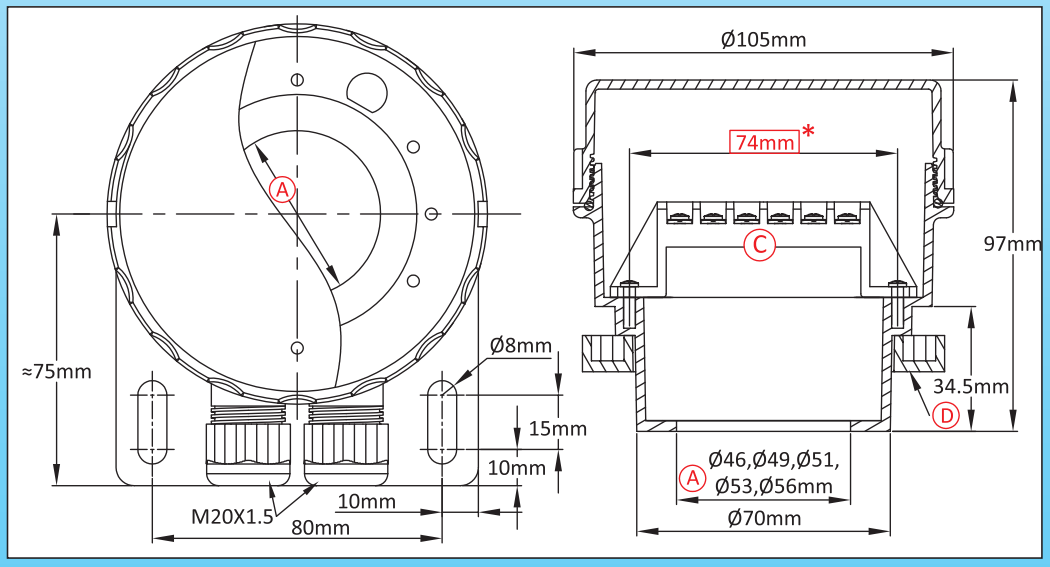
Tauchheizer-Gehäuse aus Polypropylen, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen

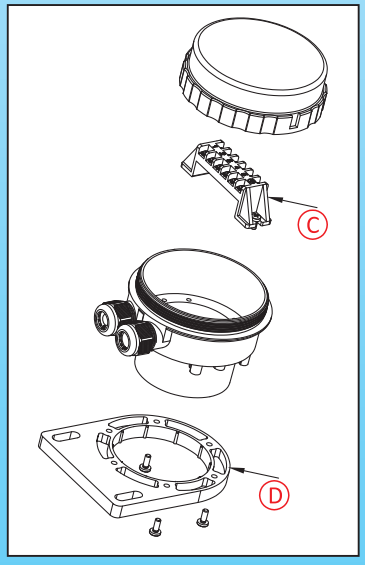
Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 105 x 95	663	Polypropylene	IP69K	IK10	**Y3C7**

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.

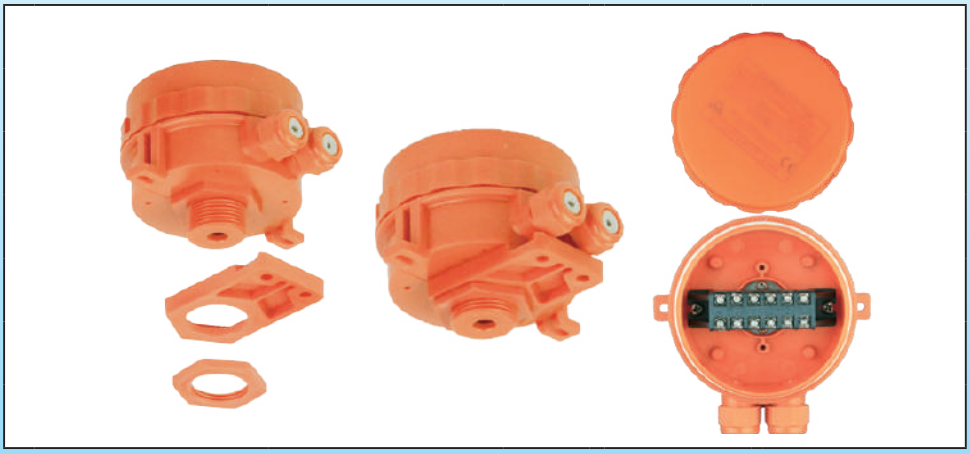
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

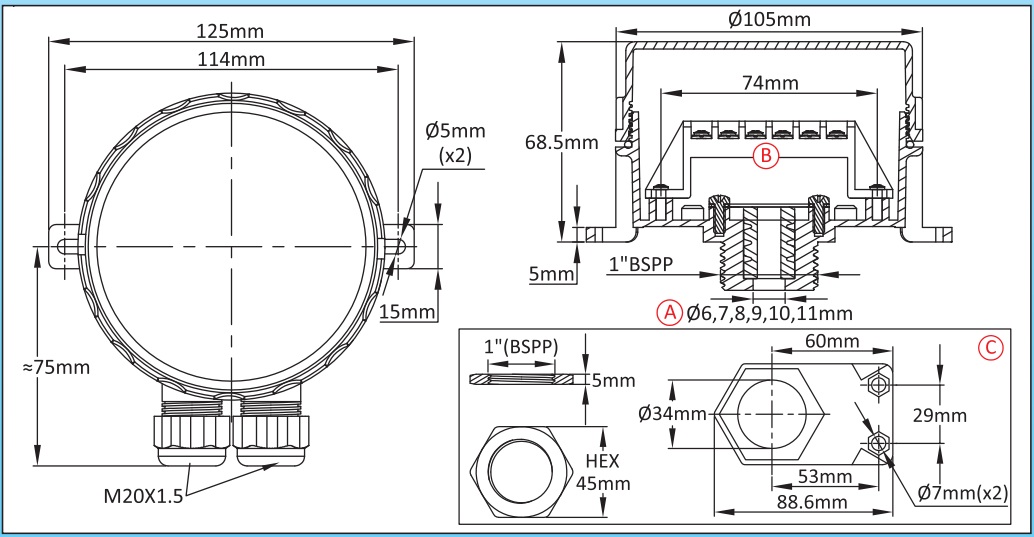
Tauchheizer-Gehäuse aus Polypropylen, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen

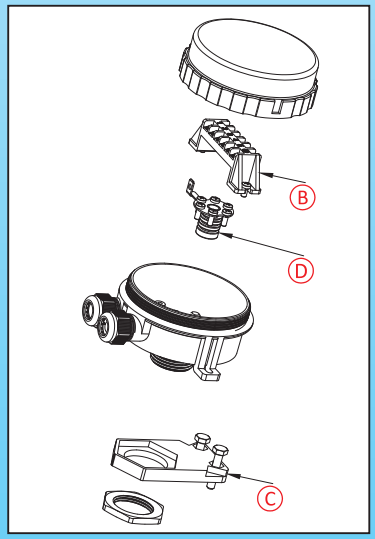
Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 105 x 82	525	Polypropylene	IP69K	IK10	**Y3C8**

Geeignet für

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







Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓓ	Ⓒ	Mit Anschlussblock Ⓑ	Ohne Anschlussblock Ⓑ
6	Silikon	√	Y3C8060022BH40XU	Y3C8060022B000XU
6	Silikon	×	Y3C8060022BH40UU	Y3C8060022B000UU
6	FKM	√	Y3C8060022BH40ZU	Y3C8060022B000ZU
6	FKM	×	Y3C8060022BH40WU	Y3C8060022B000WU
6	NBR	√	Y3C8060022BH40YU	Y3C8060022B000YU
6	NBR	×	Y3C8060022BH40VU	Y3C8060022B000VU
7	Silikon	√	Y3C8070022BH40XU	Y3C8070022B000XU
7	Silikon	×	Y3C8070022BH40UU	Y3C8070022B000UU
7	FKM	√	Y3C8070022BH40ZU	Y3C8070022B000ZU
7	FKM	×	Y3C8070022BH40WU	Y3C8070022B000WU
7	NBR	√	Y3C8070022BH40YU	Y3C8070022B000YU
7	NBR	×	Y3C8070022BH40VU	Y3C8070022B000VU
8	Silikon	√	Y3C8080022BH40XU	Y3C8080022B000XU
8	Silikon	×	Y3C8080022BH40UU	Y3C8080022B000UU
8	FKM	√	Y3C8080022BH40ZU	Y3C8080022B000ZU
8	FKM	×	Y3C8080022BH40WU	Y3C8080022B000WU
8	NBR	√	Y3C8080022BH40YU	Y3C8080022B000YU
8	NBR	×	Y3C8080022BH40VU	Y3C8080022B000VU

Ⓐ(mm)	Ⓓ	Ⓒ	Mit Anschlussblock Ⓑ	Ohne Anschlussblock Ⓑ
9	Silikon	√	Y3C8090022BH40XU	Y3C8090022B000XU
9	Silikon	×	Y3C8090022BH40UU	Y3C8090022B000UU
9	FKM	√	Y3C8090022BH40ZU	Y3C8090022B000ZU
9	FKM	×	Y3C8090022BH40WU	Y3C8090022B000WU
9	NBR	√	Y3C8090022BH40YU	Y3C8090022B000YU
9	NBR	×	Y3C8090022BH40VU	Y3C8090022B000VU
10	Silikon	√	Y3C8100022BH40XU	Y3C8100022B000XU
10	Silikon	×	Y3C8100022BH40UU	Y3C8100022B000UU
10	FKM	√	Y3C8100022BH40ZU	Y3C8100022B000ZU
10	FKM	×	Y3C8100022BH40WU	Y3C8100022B000WU
10	NBR	√	Y3C8100022BH40YU	Y3C8100022B000YU
10	NBR	×	Y3C8100022BH40VU	Y3C8100022B000VU
11	Silikon	√	Y3C8110022BH40XU	Y3C8110022B000XU
11	Silikon	×	Y3C8110022BH40UU	Y3C8110022B000UU
11	FKM	√	Y3C8110022BH40ZU	Y3C8110022B000ZU
11	FKM	×	Y3C8110022BH40WU	Y3C8110022B000WU
11	NBR	√	Y3C8110022BH40YU	Y3C8110022B000YU
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.

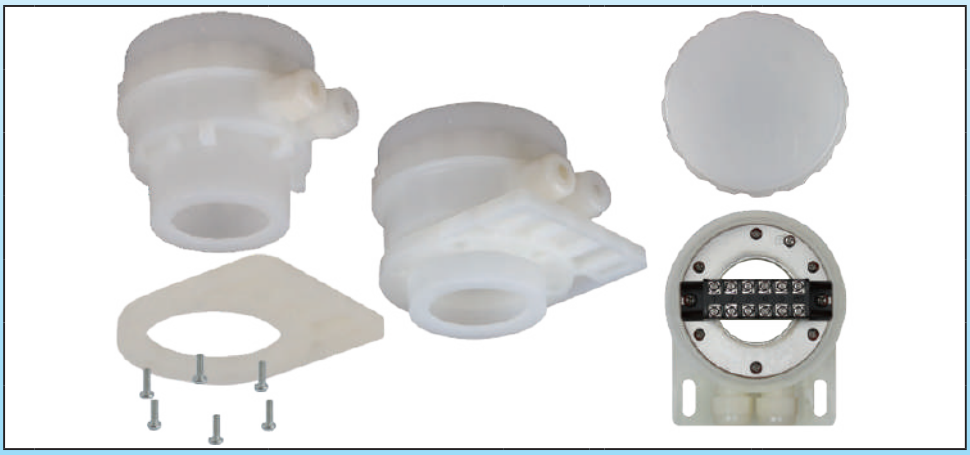
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

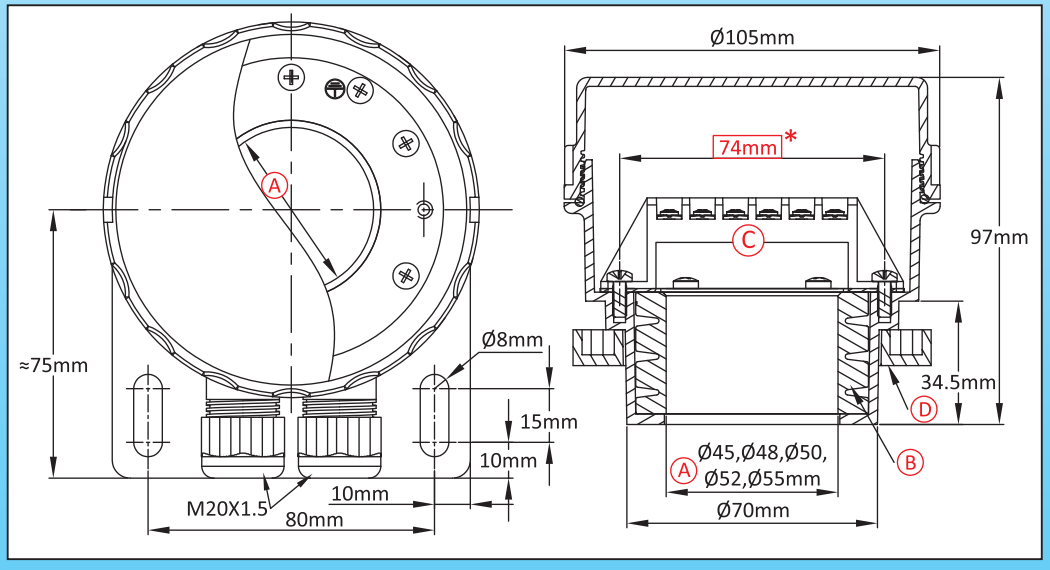
Tauchheizer-Gehäuse aus PVDF, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen

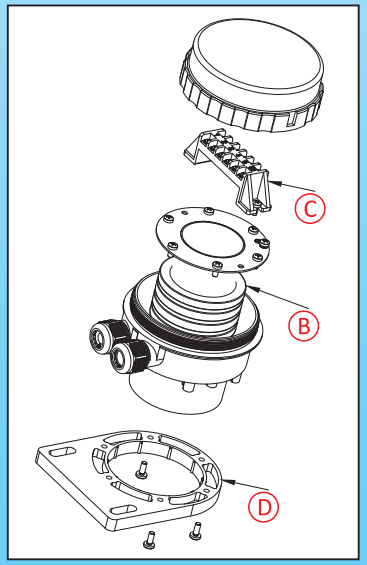
Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 105 x 95	663	PVDF	IP69K	IK10	**Y3E6**

Geeignet für

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







Ⓐ(mm)	Ⓑ	Ⓓ	Mit Anschlussblock Ⓒ	Ohne Anschlussblock Ⓒ
45	Silikon	√	Y3E6450022BH40XT	Y3E6450022B000XT
45	Silikon	×	Y3E6450022BH40UT	Y3E6450022B000UT
45	FKM	√	Y3E6450022BH40ZT	Y3E6450022B000ZT
45	FKM	×	Y3E6450022BH40WT	Y3E6450022B000WT
45	NBR	√	Y3E6450022BH40YT	Y3E6450022B000YT
45	NBR	×	Y3E6450022BH40VT	Y3E6450022B000VT
48	Silikon	√	Y3E6480022BH40XT	Y3E6480022B000XT
48	Silikon	×	Y3E6480022BH40UT	Y3E6480022B000UT
48	FKM	√	Y3E6480022BH40ZT	Y3E6480022B000ZT
48	FKM	×	Y3E6480022BH40WT	Y3E6480022B000WT
48	NBR	√	Y3E6480022BH40YT	Y3E6480022B000YT
48	NBR	×	Y3E6480022BH40VT	Y3E6480022B000VT
50	Silikon	√	Y3E6500022BH40XT	Y3E6500022B000XT
50	Silikon	×	Y3E6500022BH40UT	Y3E6500022B000UT
50	FKM	√	Y3E6500022BH40ZT	Y3E6500022B000ZT

Ⓐ(mm)	Ⓑ	Ⓓ	Mit Anschlussblock Ⓒ	Ohne Anschlussblock Ⓒ
50	FKM	×	Y3E6500022BH40WT	Y3E6500022B000WT
50	NBR	√	Y3E6500022BH40YT	Y3E6500022B000YT
50	NBR	×	Y3E6500022BH40VT	Y3E6500022B000VT
52	Silikon	√	Y3E6520022BH40XT	Y3E6520022B000XT
52	Silikon	×	Y3E6520022BH40UT	Y3E6520022B000UT
52	FKM	√	Y3E6520022BH40ZT	Y3E6520022B000ZT
52	FKM	×	Y3E6520022BH40WT	Y3E6520022B000WT
52	NBR	√	Y3E6520022BH40YT	Y3E6520022B000YT
52	NBR	×	Y3E6520022BH40VT	Y3E6520022B000VT
55	Silikon	√	Y3E6550022BH40XT	Y3E6550022B000XT
55	Silikon	×	Y3E6550022BH40UT	Y3E6550022B000UT
55	FKM	√	Y3E6550022BH40ZT	Y3E6550022B000ZT
55	FKM	×	Y3E6550022BH40WT	Y3E6550022B000WT
55	NBR	√	Y3E6550022BH40YT	Y3E6550022B000YT
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.

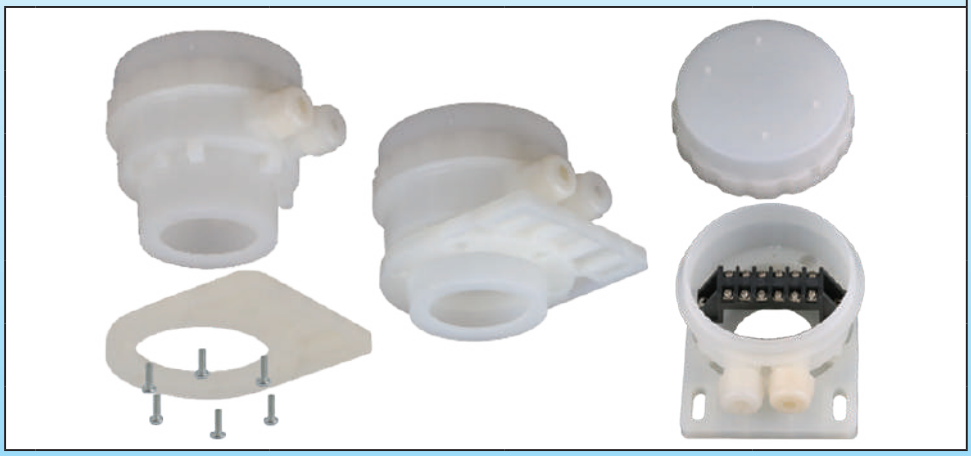
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

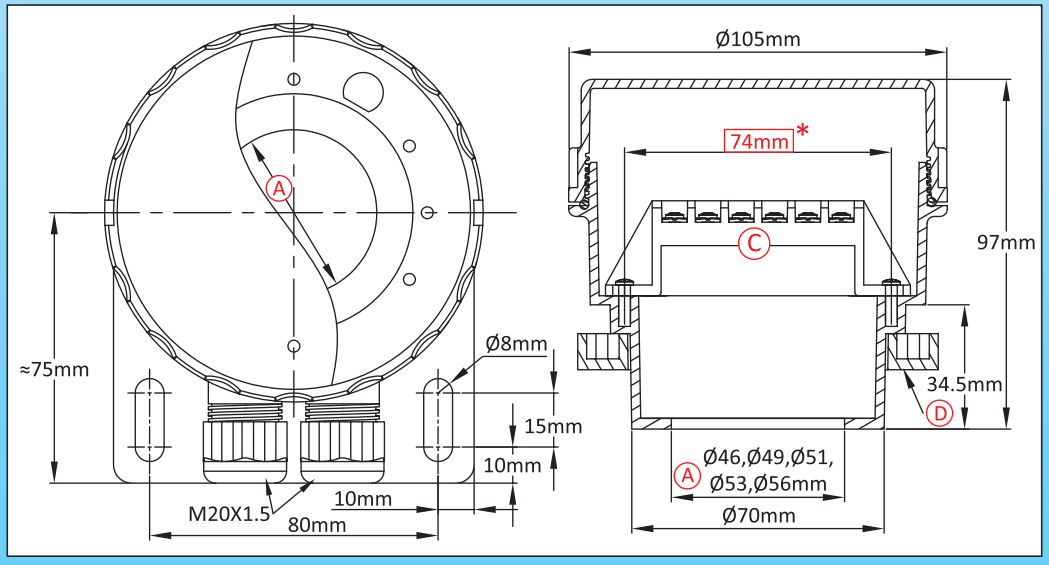
Tauchheizer-Gehäuse aus PVDF, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen

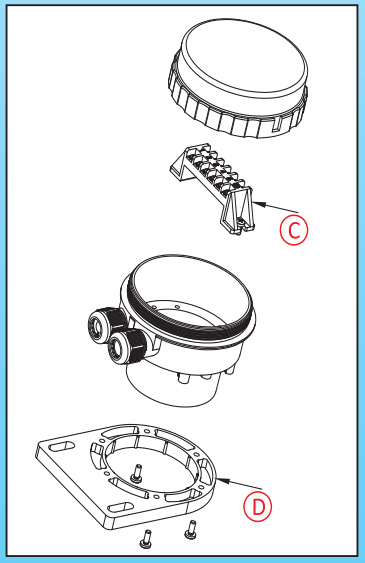
Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 105 x 95	663	PVDF	IP69K	IK10	**Y3E7**

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.

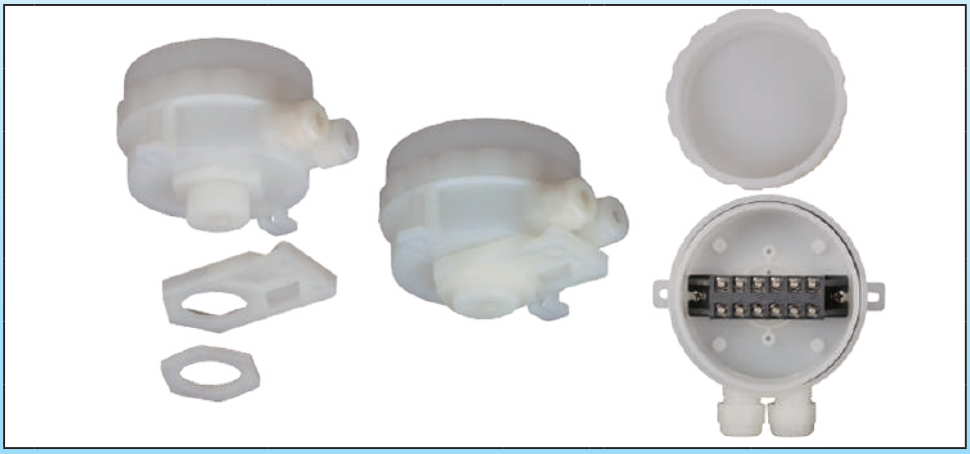
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

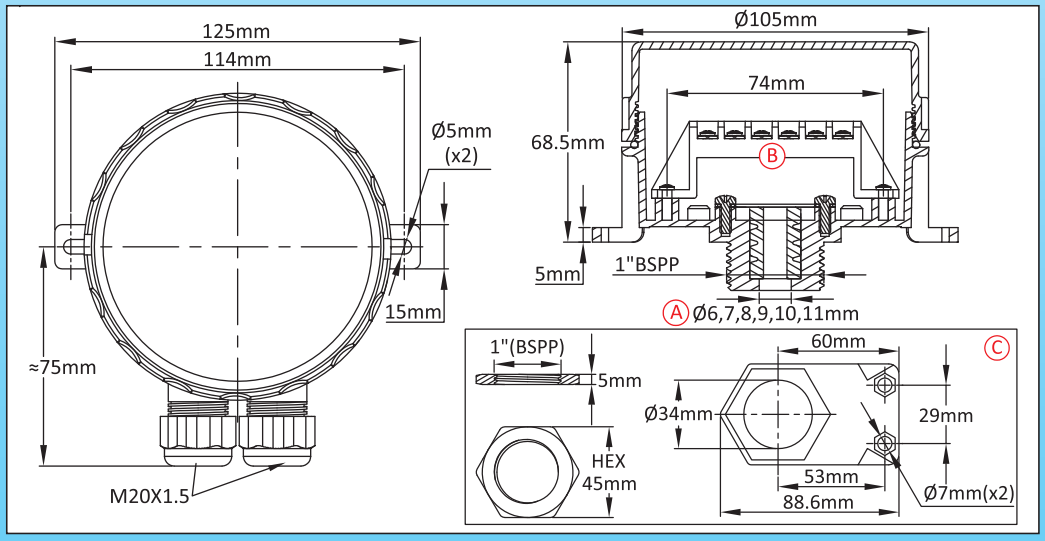
Tauchheizer-Gehäuse aus PVDF, für Oberflächenbehandlungsbäder und hochkorrosive Umgebungen

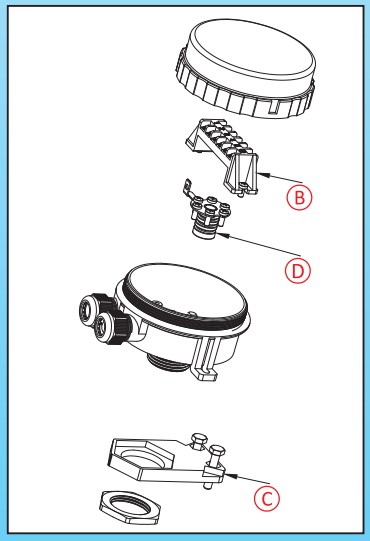
Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
Ø 105 x 82	525	PVDF	IP69K	IK10	**Y3E8**

Geeignet für

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







Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓓ	Ⓒ	Mit Anschlussblock Ⓑ	Ohne Anschlussblock Ⓑ	Ⓐ(mm)	Ⓓ	Ⓒ	Mit Anschlussblock Ⓑ	Ohne Anschlussblock Ⓑ
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.

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.

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.

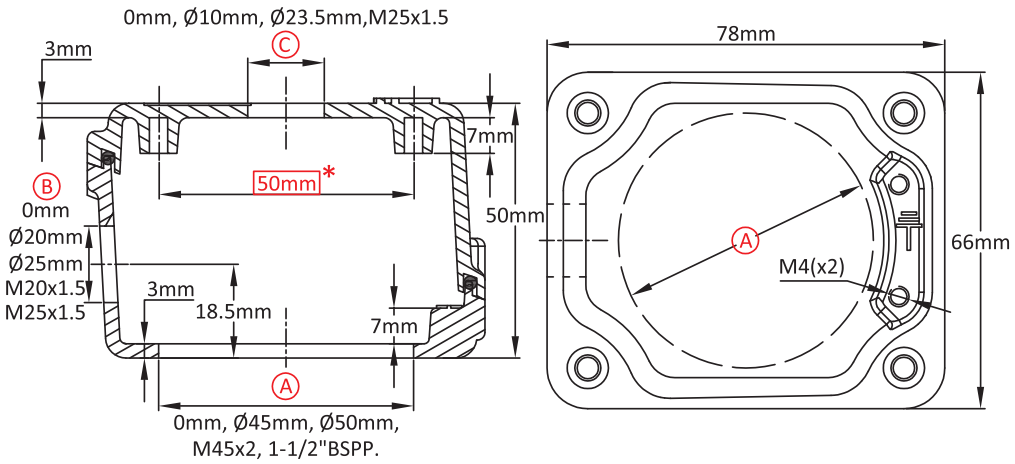
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Miniatur-Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
78 x 66 x 50	210	Aluminum	IP69K	IK10	**Y303** (P1)

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y303000000000007	Y303000000000G
0	0	10	Y303000A00000007	Y303000A0000000G
0	0	23,5	Y303000D00000007	Y303000D0000000G
0	0	M25×1,5	Y303000F00000007	Y303000F0000000G
0	20	0	Y303000012000007	Y303000012000G
0	20	10	Y303000A12000007	Y303000A1200000G
0	20	23,5	Y303000D12000007	Y303000D1200000G
0	20	M25×1,5	Y303000F12000007	Y303000F1200000G
0	25	0	Y303000012500007	Y303000012500G
0	25	10	Y303000A12500007	Y303000A1250000G
0	25	23,5	Y303000D12500007	Y303000D1250000G
0	25	M25×1,5	Y303000F12500007	Y303000F1250000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	M20×1,5	0	Y303000001T000007	Y303000001T00000G
0	M20×1,5	10	Y303000A1T000007	Y303000A1T00000G
0	M20×1,5	23,5	Y303000D1T000007	Y303000D1T00000G
0	M20×1,5	M25×1,5	Y303000F1T000007	Y303000F1T00000G
0	M25×1,5	0	Y303000001T500007	Y303000001T50000G
0	M25×1,5	10	Y303000A1T500007	Y303000A1T50000G
0	M25×1,5	23,5	Y303000D1T500007	Y303000D1T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y303000F1T500007	Y303000F1T50000G
45	0	0	Y303450000000007	Y303450000000G
45	0	10	Y303450A00000007	Y303450A0000000G
45	0	23,5	Y303450D00000007	Y303450D0000000G
45	0	M25×1,5	Y303450F00000007	Y303450F0000000G

Kl[illegible]schraubung nicht in dieser Referenz enthalten. Fragen Sie uns bei Bedarf.
P[illegible]angaben 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 Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor

Y303
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
45	20	0	Y303450012000007	Y30345001200000G
45	20	10	Y303450A12000007	Y303450A1200000G
45	20	23,5	Y303450D12000007	Y303450D1200000G
45	20	M25×1,5	Y303450F12000007	Y303450F1200000G
45	25	0	Y303450012500007	Y30345001250000G
45	25	10	Y303450A12500007	Y303450A1250000G
45	25	23,5	Y303450D12500007	Y303450D1250000G
45	25	M25×1,5	Y303450F12500007	Y303450F1250000G
45	M20×1,5	0	Y30345001T000007	Y30345001T00000G
45	M20×1,5	10	Y303450A1T000007	Y303450A1T00000G
45	M20×1,5	23,5	Y303450D1T000007	Y303450D1T00000G
45	M20×1,5	M25×1,5	Y303450F1T000007	Y303450F1T00000G
45	M25×1,5	0	Y30345001T500007	Y30345001T50000G
45	M25×1,5	10	Y303450A1T500007	Y303450A1T50000G
45	M25×1,5	23,5	Y303450D1T500007	Y303450D1T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y303450F1T500007	Y303450F1T50000G
50	0	0	Y303500000000007	Y30350000000000G
50	0	10	Y303500A00000007	Y303500A0000000G
50	0	23,5	Y303500D00000007	Y303500D0000000G
50	0	M25×1,5	Y303500F00000007	Y303500F0000000G
50	20	0	Y303500012000007	Y30350001200000G
50	20	10	Y303500A12000007	Y303500A1200000G
50	20	23,5	Y303500D12000007	Y303500D1200000G
50	20	M25×1,5	Y303500F12000007	Y303500F1200000G
50	25	0	Y303500012500007	Y30350001250000G
50	25	10	Y303500A12500007	Y303500A1250000G
50	25	23,5	Y303500D12500007	Y303500D1250000G
50	25	M25×1,5	Y303500F12500007	Y303500F1250000G
50	M20×1,5	0	Y30350001T000007	Y30350001T00000G
50	M20×1,5	10	Y303500A1T000007	Y303500A1T00000G
50	M20×1,5	23,5	Y303500D1T000007	Y303500D1T00000G
50	M20×1,5	M25×1,5	Y303500F1T000007	Y303500F1T00000G
50	M25×1,5	0	Y30350001T500007	Y30350001T50000G
50	M25×1,5	10	Y303500A1T500007	Y303500A1T50000G
50	M25×1,5	23,5	Y303500D1T500007	Y303500D1T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y303500F1T500007	Y303500F1T50000G
M45×2	0	0	Y303M45000000007	Y303M4500000000G
M45×2	0	10	Y303M45A00000007	Y303M45A0000000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	0	23,5	Y303M45D00000007	Y303M45D0000000G
M45×2	0	M25×1,5	Y303M45F00000007	Y303M45F0000000G
M45×2	20	0	Y303M45012000007	Y303M4501200000G
M45×2	20	10	Y303M45A12000007	Y303M45A1200000G
M45×2	20	23,5	Y303M45D12000007	Y303M45D1200000G
M45×2	20	M25×1,5	Y303M45F12000007	Y303M45F1200000G
M45×2	25	0	Y303M45012500007	Y303M4501250000G
M45×2	25	10	Y303M45A12500007	Y303M45A1250000G
M45×2	25	23,5	Y303M45D12500007	Y303M45D1250000G
M45×2	25	M25×1,5	Y303M45F12500007	Y303M45F1250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y303M4501T000007	Y303M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	10	Y303M45A1T000007	Y303M45A1T00000G
M45×2	M20×1,5	23,5	Y303M45D1T000007	Y303M45D1T00000G
M45×2	M20×1,5	M25×1,5	Y303M45F1T000007	Y303M45F1T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y303M4501T500007	Y303M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	10	Y303M45A1T500007	Y303M45A1T50000G
M45×2	M25×1,5	23,5	Y303M45D1T500007	Y303M45D1T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y303M45F1T500007	Y303M45F1T50000G
1½" BSPP	0	0	Y303BA2000000007	Y303BA200000000G
1½" BSPP	0	10	Y303BA2A00000007	Y303BA2A0000000G
1½" BSPP	0	23,5	Y303BA2D00000007	Y303BA2D0000000G
1½" BSPP	0	M25×1,5	Y303BA2F00000007	Y303BA2F0000000G
1½" BSPP	20	0	Y303BA2012000007	Y303BA201200000G
1½" BSPP	20	10	Y303BA2A12000007	Y303BA2A1200000G
1½" BSPP	20	23,5	Y303BA2D12000007	Y303BA2D1200000G
1½" BSPP	20	M25×1,5	Y303BA2F12000007	Y303BA2F1200000G
1½" BSPP	25	0	Y303BA2012500007	Y303BA201250000G
1½" BSPP	25	10	Y303BA2A12500007	Y303BA2A1250000G
1½" BSPP	25	23,5	Y303BA2D12500007	Y303BA2D1250000G
1½" BSPP	25	M25×1,5	Y303BA2F12500007	Y303BA2F1250000G
1½" BSPP	M20×1,5	0	Y303BA201T000007	Y303BA201T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	10	Y303BA2A1T000007	Y303BA2A1T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	23,5	Y303BA2D1T000007	Y303BA2D1T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	M25×1,5	Y303BA2F1T000007	Y303BA2F1T00000G
1½" BSPP	M25×1,5	0	Y303BA201T500007	Y303BA201T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	10	Y303BA2A1T500007	Y303BA2A1T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	23,5	Y303BA2D1T500007	Y303BA2D1T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y303BA2F1T500007	Y303BA2F1T50000G

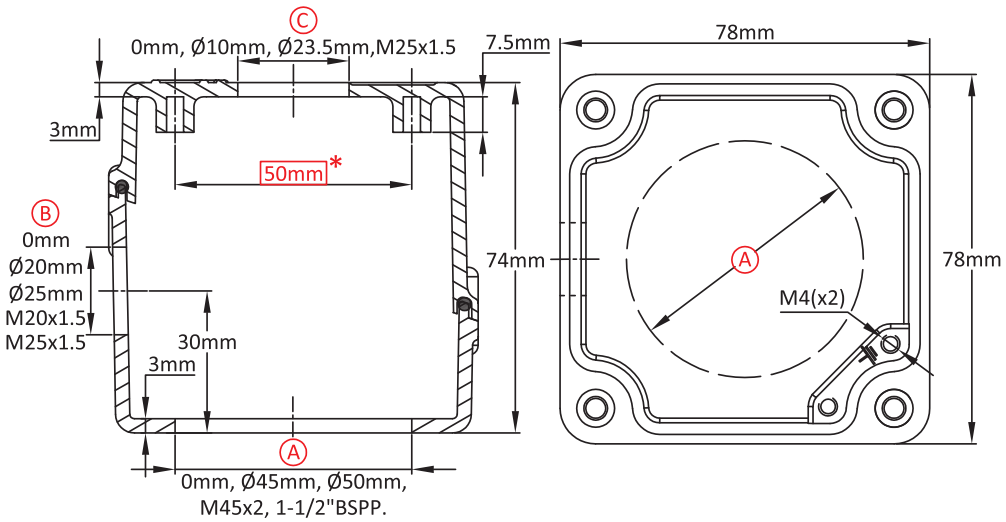
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
78 x 78 x 74	410	Aluminum	IP69K	IK10	**Y304** (P1)

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y304000000000007	Y304000000000G
0	0	10	Y304000A00000007	Y304000A0000000G
0	0	23,5	Y304000D00000007	Y304000D0000000G
0	0	M25×1,5	Y304000F00000007	Y304000F0000000G
0	20	0	Y304000012000007	Y304000001200000G
0	20	10	Y304000A12000007	Y304000A1200000G
0	20	23,5	Y304000D12000007	Y304000D1200000G
0	20	M25×1,5	Y304000F12000007	Y304000F1200000G
0	25	0	Y304000012500007	Y304000001250000G
0	25	10	Y304000A12500007	Y304000A1250000G
0	25	23,5	Y304000D12500007	Y304000D1250000G
0	25	M25×1,5	Y304000F12500007	Y304000F1250000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	M20×1,5	0	Y30400001T000007	Y30400001T00000G
0	M20×1,5	10	Y304000A1T000007	Y304000A1T00000G
0	M20×1,5	23,5	Y304000D1T000007	Y304000D1T00000G
0	M20×1,5	M25×1,5	Y304000F1T000007	Y304000F1T00000G
0	M25×1,5	0	Y30400001T500007	Y30400001T50000G
0	M25×1,5	10	Y304000A1T500007	Y304000A1T50000G
0	M25×1,5	23,5	Y304000D1T500007	Y304000D1T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y304000F1T500007	Y304000F1T50000G
45	0	0	Y304450000000007	Y304450000000G
45	0	10	Y304450A00000007	Y304450A0000000G
45	0	23,5	Y304450D00000007	Y304450D0000000G
45	0	M25×1,5	Y304450F00000007	Y304450F0000000G

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.

Gehäuse für Tauchheizer, Pegelsensor oder Temperatursensor

Y304
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
45	20	0	Y304450012000007	Y30445001200000G
45	20	10	Y304450A12000007	Y304450A1200000G
45	20	23,5	Y304450D12000007	Y304450D1200000G
45	20	M25×1,5	Y304450F12000007	Y304450F1200000G
45	25	0	Y304450012500007	Y30445001250000G
45	25	10	Y304450A12500007	Y304450A1250000G
45	25	23,5	Y304450D12500007	Y304450D1250000G
45	25	M25×1,5	Y304450F12500007	Y304450F1250000G
45	M20×1,5	0	Y30445001T000007	Y30445001T00000G
45	M20×1,5	10	Y304450A1T000007	Y304450A1T00000G
45	M20×1,5	23,5	Y304450D1T000007	Y304450D1T00000G
45	M20×1,5	M25×1,5	Y304450F1T000007	Y304450F1T00000G
45	M25×1,5	0	Y30445001T500007	Y30445001T50000G
45	M25×1,5	10	Y304450A1T500007	Y304450A1T50000G
45	M25×1,5	23,5	Y304450D1T500007	Y304450D1T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y304450F1T500007	Y304450F1T50000G
50	0	0	Y304500000000007	Y30450000000000G
50	0	10	Y304500A00000007	Y304500A0000000G
50	0	23,5	Y304500D00000007	Y304500D0000000G
50	0	M25×1,5	Y304500F00000007	Y304500F0000000G
50	20	0	Y304500012000007	Y30450001200000G
50	20	10	Y304500A12000007	Y304500A1200000G
50	20	23,5	Y304500D12000007	Y304500D1200000G
50	20	M25×1,5	Y304500F12000007	Y304500F1200000G
50	25	0	Y304500012500007	Y30450001250000G
50	25	10	Y304500A12500007	Y304500A1250000G
50	25	23,5	Y304500D12500007	Y304500D1250000G
50	25	M25×1,5	Y304500F12500007	Y304500F1250000G
50	M20×1,5	0	Y30450001T000007	Y30450001T00000G
50	M20×1,5	10	Y304500A1T000007	Y304500A1T00000G
50	M20×1,5	23,5	Y304500D1T000007	Y304500D1T00000G
50	M20×1,5	M25×1,5	Y304500F1T000007	Y304500F1T00000G
50	M25×1,5	0	Y30450001T500007	Y30450001T50000G
50	M25×1,5	10	Y304500A1T500007	Y304500A1T50000G
50	M25×1,5	23,5	Y304500D1T500007	Y304500D1T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y304500F1T500007	Y304500F1T50000G
M45×2	0	0	Y304M45000000007	Y304M4500000000G
M45×2	0	10	Y304M45A00000007	Y304M45A0000000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	0	23,5	Y304M45D00000007	Y304M45D0000000G
M45×2	0	M25×1,5	Y304M45F00000007	Y304M45F0000000G
M45×2	20	0	Y304M45012000007	Y304M4501200000G
M45×2	20	10	Y304M45A12000007	Y304M45A1200000G
M45×2	20	23,5	Y304M45D12000007	Y304M45D1200000G
M45×2	20	M25×1,5	Y304M45F12000007	Y304M45F1200000G
M45×2	25	0	Y304M45012500007	Y304M4501250000G
M45×2	25	10	Y304M45A12500007	Y304M45A1250000G
M45×2	25	23,5	Y304M45D12500007	Y304M45D1250000G
M45×2	25	M25×1,5	Y304M45F12500007	Y304M45F1250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y304M4501T000007	Y304M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	10	Y304M45A1T000007	Y304M45A1T00000G
M45×2	M20×1,5	23,5	Y304M45D1T000007	Y304M45D1T00000G
M45×2	M20×1,5	M25×1,5	Y304M45F1T000007	Y304M45F1T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y304M4501T500007	Y304M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	10	Y304M45A1T500007	Y304M45A1T50000G
M45×2	M25×1,5	23,5	Y304M45D1T500007	Y304M45D1T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y304M45F1T500007	Y304M45F1T50000G
1½" BSPP	0	0	Y304BA2000000007	Y304BA200000000G
1½" BSPP	0	10	Y304BA2A00000007	Y304BA2A0000000G
1½" BSPP	0	23,5	Y304BA2D00000007	Y304BA2D0000000G
1½" BSPP	0	M25×1,5	Y304BA2F00000007	Y304BA2F0000000G
1½" BSPP	20	0	Y304BA2012000007	Y304BA201200000G
1½" BSPP	20	10	Y304BA2A12000007	Y304BA2A1200000G
1½" BSPP	20	23,5	Y304BA2D12000007	Y304BA2D1200000G
1½" BSPP	20	M25×1,5	Y304BA2F12000007	Y304BA2F1200000G
1½" BSPP	25	0	Y304BA2012500007	Y304BA201250000G
1½" BSPP	25	10	Y304BA2A12500007	Y304BA2A1250000G
1½" BSPP	25	23,5	Y304BA2D12500007	Y304BA2D1250000G
1½" BSPP	25	M25×1,5	Y304BA2F12500007	Y304BA2F1250000G
1½" BSPP	M20×1,5	0	Y304BA201T000007	Y304BA201T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	10	Y304BA2A1T000007	Y304BA2A1T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	23,5	Y304BA2D1T000007	Y304BA2D1T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	M25×1,5	Y304BA2F1T000007	Y304BA2F1T00000G
1½" BSPP	M25×1,5	0	Y304BA201T500007	Y304BA201T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	10	Y304BA2A1T500007	Y304BA2A1T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	23,5	Y304BA2D1T500007	Y304BA2D1T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y304BA2F1T500007	Y304BA2F1T50000G

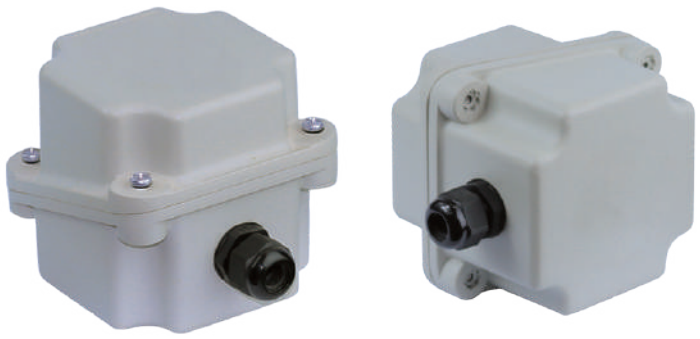
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

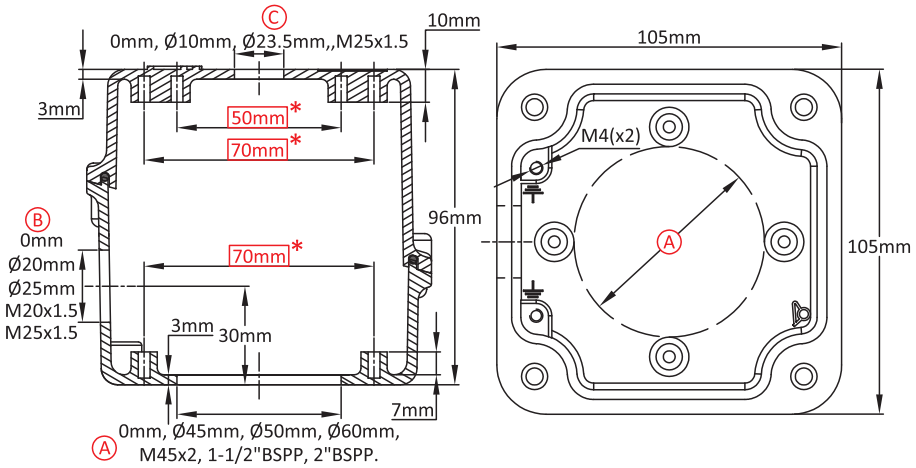
Gehäuse für Tauchheizer

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	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 (mm)	B (mm)	C (mm)	Nicht lackiert	Lackiert	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y305000000000007	Y305000000000000G	0	M25×1,5	0	Y30500001T500007	Y30500001T50000G
0	0	10	Y305000A00000007	Y305000A0000000G	0	M25×1,5	10	Y305000A1T500007	Y305000A1T50000G
0	0	23,5	Y305000D00000007	Y305000D0000000G	0	M25×1,5	23,5	Y305000D1T500007	Y305000D1T50000G
0	0	M25×1,5	Y305000F00000007	Y305000F0000000G	0	M25×1,5	M25×1,5	Y305000F1T500007	Y305000F1T50000G
0	20	0	Y305000012000007	Y30500001200000G	45	0	0	Y305450000000007	Y305450000000000G
0	20	10	Y305000A12000007	Y305000A1200000G	45	0	10	Y305450A00000007	Y305450A0000000G
0	20	23,5	Y305000D12000007	Y305000D1200000G	45	0	23,5	Y305450D00000007	Y305450D0000000G
0	20	M25×1,5	Y305000F12000007	Y305000F1200000G	45	0	M25×1,5	Y305450F00000007	Y305450F0000000G
0	25	0	Y305000012500007	Y30500001250000G	45	20	0	Y305450012000007	Y305450012000000G
0	25	10	Y305000A12500007	Y305000A1250000G	45	20	10	Y305450A12000007	Y305450A1200000G
0	25	23,5	Y305000D12500007	Y305000D1250000G	45	20	23,5	Y305450D12000007	Y305450D1200000G
0	25	M25×1,5	Y305000F12500007	Y305000F1250000G	45	20	M25×1,5	Y305450F12000007	Y305450F1200000G
0	M20×1,5	0	Y30500001T000007	Y30500001T00000G	45	25	0	Y305450012500007	Y305450012500000G
0	M20×1,5	10	Y305000A1T000007	Y305000A1T00000G	45	25	10	Y305450A12500007	Y305450A1250000G
0	M20×1,5	23,5	Y305000D1T000007	Y305000D1T00000G	45	25	23,5	Y305450D12500007	Y305450D1250000G
0	M20×1,5	M25×1,5	Y305000F1T000007	Y305000F1T00000G	45	25	M25×1,5	Y305450F12500007	Y305450F1250000G

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.

Gehäuse für Tauchheizer

Y305
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
45	M20×1,5	0	Y30545001T000007	Y30545001T00000G
45	M20×1,5	10	Y305450A1T000007	Y305450A1T00000G
45	M20×1,5	23,5	Y305450D1T000007	Y305450D1T00000G
45	M20×1,5	M25×1,5	Y305450F1T000007	Y305450F1T00000G
45	M25×1,5	0	Y30545001T500007	Y30545001T50000G
45	M25×1,5	10	Y305450A1T500007	Y305450A1T50000G
45	M25×1,5	23,5	Y305450D1T500007	Y305450D1T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y305450F1T500007	Y305450F1T50000G
50	0	0	Y305500000000007	Y30550000000000G
50	0	10	Y305500A00000007	Y305500A0000000G
50	0	23,5	Y305500D00000007	Y305500D0000000G
50	0	M25×1,5	Y305500F00000007	Y305500F0000000G
50	20	0	Y305500012000007	Y30550001200000G
50	20	10	Y305500A12000007	Y305500A1200000G
50	20	23,5	Y305500D12000007	Y305500D1200000G
50	20	M25×1,5	Y305500F12000007	Y305500F1200000G
50	25	0	Y305500012500007	Y30550001250000G
50	25	10	Y305500A12500007	Y305500A1250000G
50	25	23,5	Y305500D12500007	Y305500D1250000G
50	25	M25×1,5	Y305500F12500007	Y305500F1250000G
50	M20×1,5	0	Y30550001T000007	Y30550001T00000G
50	M20×1,5	10	Y305500A1T000007	Y305500A1T00000G
50	M20×1,5	23,5	Y305500D1T000007	Y305500D1T00000G
50	M20×1,5	M25×1,5	Y305500F1T000007	Y305500F1T00000G
50	M25×1,5	0	Y30550001T500007	Y30550001T50000G
50	M25×1,5	10	Y305500A1T500007	Y305500A1T50000G
50	M25×1,5	23,5	Y305500D1T500007	Y305500D1T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y305500F1T500007	Y305500F1T50000G
60	0	0	Y305600000000007	Y30560000000000G
60	0	10	Y305600A00000007	Y305600A0000000G
60	0	23,5	Y305600D00000007	Y305600D0000000G
60	0	M25×1,5	Y305600F00000007	Y305600F0000000G
60	20	0	Y305600012000007	Y30560001200000G
60	20	10	Y305600A12000007	Y305600A1200000G
60	20	23,5	Y305600D12000007	Y305600D1200000G
60	20	M25×1,5	Y305600F12000007	Y305600F1200000G
60	25	0	Y305600012500007	Y30560001250000G
60	25	10	Y305600A12500007	Y305600A1250000G
60	25	23,5	Y305600D12500007	Y305600D1250000G
60	25	M25×1,5	Y305600F12500007	Y305600F1250000G
60	M20×1,5	0	Y30560001T000007	Y30560001T00000G
60	M20×1,5	10	Y305600A1T000007	Y305600A1T00000G
60	M20×1,5	23,5	Y305600D1T000007	Y305600D1T00000G
60	M20×1,5	M25×1,5	Y305600F1T000007	Y305600F1T00000G
60	M25×1,5	0	Y30560001T500007	Y30560001T50000G
60	M25×1,5	10	Y305600A1T500007	Y305600A1T50000G
60	M25×1,5	23,5	Y305600D1T500007	Y305600D1T50000G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y305600F1T500007	Y305600F1T50000G
M45×2	0	0	Y305M45000000007	Y305M4500000000G
M45×2	0	10	Y305M45A00000007	Y305M45A0000000G
M45×2	0	23,5	Y305M45D00000007	Y305M45D0000000G
M45×2	0	M25×1,5	Y305M45F00000007	Y305M45F0000000G
M45×2	20	0	Y305M45012000007	Y305M4501200000G
M45×2	20	10	Y305M45A12000007	Y305M45A1200000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	20	23,5	Y305M45D12000007	Y305M45D1200000G
M45×2	20	M25×1,5	Y305M45F12000007	Y305M45F1200000G
M45×2	25	0	Y305M45012500007	Y305M4501250000G
M45×2	25	10	Y305M45A12500007	Y305M45A1250000G
M45×2	25	23,5	Y305M45D12500007	Y305M45D1250000G
M45×2	25	M25×1,5	Y305M45F12500007	Y305M45F1250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y305M4501T000007	Y305M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	10	Y305M45A1T000007	Y305M45A1T00000G
M45×2	M20×1,5	23,5	Y305M45D1T000007	Y305M45D1T00000G
M45×2	M20×1,5	M25×1,5	Y305M45F1T000007	Y305M45F1T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y305M4501T500007	Y305M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	10	Y305M45A1T500007	Y305M45A1T50000G
M45×2	M25×1,5	23,5	Y305M45D1T500007	Y305M45D1T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y305M45F1T500007	Y305M45F1T50000G
1½" BSPP	0	0	Y305BA2000000007	Y305BA200000000G
1½" BSPP	0	10	Y305BA2A00000007	Y305BA2A0000000G
1½" BSPP	0	23,5	Y305BA2D00000007	Y305BA2D0000000G
1½" BSPP	0	M25×1,5	Y305BA2F00000007	Y305BA2F0000000G
1½" BSPP	20	0	Y305BA2012000007	Y305BA201200000G
1½" BSPP	20	10	Y305BA2A12000007	Y305BA2A1200000G
1½" BSPP	20	23,5	Y305BA2D12000007	Y305BA2D1200000G
1½" BSPP	20	M25×1,5	Y305BA2F12000007	Y305BA2F1200000G
1½" BSPP	25	0	Y305BA2012500007	Y305BA201250000G
1½" BSPP	25	10	Y305BA2A12500007	Y305BA2A1250000G
1½" BSPP	25	23,5	Y305BA2D12500007	Y305BA2D1250000G
1½" BSPP	25	M25×1,5	Y305BA2F12500007	Y305BA2F1250000G
1½" BSPP	M20×1,5	0	Y305BA201T000007	Y305BA201T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	10	Y305BA2A1T000007	Y305BA2A1T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	23,5	Y305BA2D1T000007	Y305BA2D1T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	M25×1,5	Y305BA2F1T000007	Y305BA2F1T00000G
1½" BSPP	M25×1,5	0	Y305BA201T500007	Y305BA201T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	10	Y305BA2A1T500007	Y305BA2A1T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	23,5	Y305BA2D1T500007	Y305BA2D1T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y305BA2F1T500007	Y305BA2F1T50000G
2" BSPP	0	0	Y305BB2000000007	Y305BB200000000G
2" BSPP	0	10	Y305BB2A00000007	Y305BB2A0000000G
2" BSPP	0	23,5	Y305BB2D00000007	Y305BB2D0000000G
2" BSPP	0	M25×1,5	Y305BB2F00000007	Y305BB2F0000000G
2" BSPP	20	0	Y305BB2012000007	Y305BB201200000G
2" BSPP	20	10	Y305BB2A12000007	Y305BB2A1200000G
2" BSPP	20	23,5	Y305BB2D12000007	Y305BB2D1200000G
2" BSPP	20	M25×1,5	Y305BB2F12000007	Y305BB2F1200000G
2" BSPP	25	0	Y305BB2012500007	Y305BB201250000G
2" BSPP	25	10	Y305BB2A12500007	Y305BB2A1250000G
2" BSPP	25	23,5	Y305BB2D12500007	Y305BB2D1250000G
2" BSPP	25	M25×1,5	Y305BB2F12500007	Y305BB2F1250000G
2" BSPP	M20×1,5	0	Y305BB201T000007	Y305BB201T00000G
2" BSPP	M20×1,5	10	Y305BB2A1T000007	Y305BB2A1T00000G
2" BSPP	M20×1,5	23,5	Y305BB2D1T000007	Y305BB2D1T00000G
2" BSPP	M20×1,5	M25×1,5	Y305BB2F1T000007	Y305BB2F1T00000G
2" BSPP	M25×1,5	0	Y305BB201T500007	Y305BB201T50000G
2" BSPP	M25×1,5	10	Y305BB2A1T500007	Y305BB2A1T50000G
2" BSPP	M25×1,5	23,5	Y305BB2D1T500007	Y305BB2D1T50000G
2" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y305BB2F1T500007	Y305BB2F1T50000G

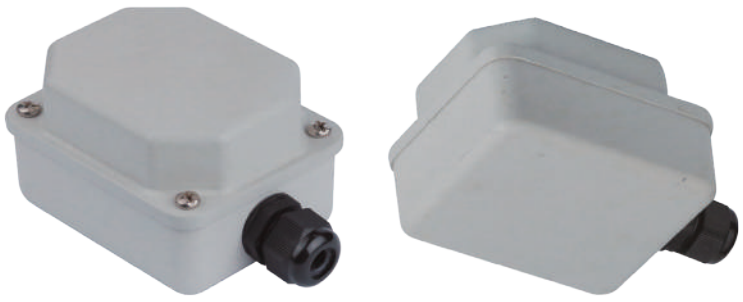
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

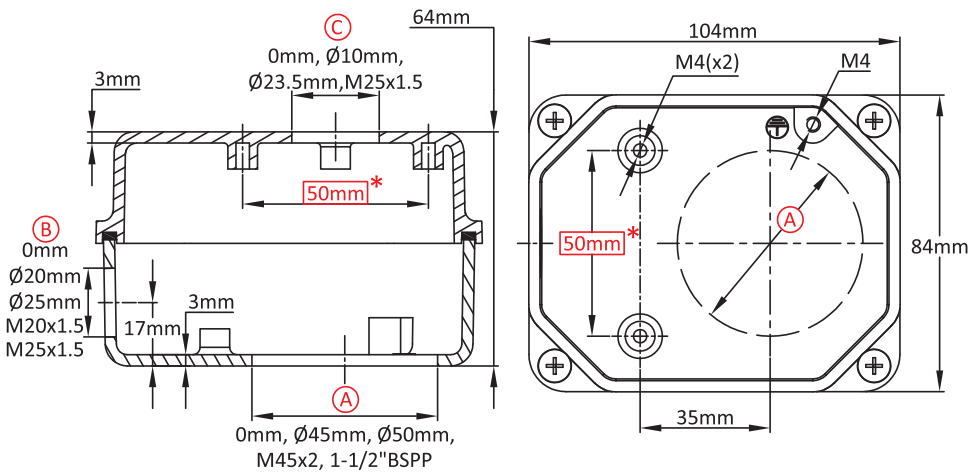
Kleingehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen oder Regler

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
64 x 84 x 104	510	Aluminum	IP69K	IK10	**Y3P1** (P1)

Geeignet für

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





Hauptreferenzen

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nicht lackiert	Lackiert	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y3P1000000000007	Y3P1000000000000G	0	M20×1,5	0	Y3P100001T000007	Y3P100001T00000G
0	0	10	Y3P1000A00000007	Y3P1000A0000000G	0	M20×1,5	10	Y3P1000A1T000007	Y3P1000A1T00000G
0	0	23,5	Y3P1000D00000007	Y3P1000D0000000G	0	M20×1,5	23,5	Y3P1000D1T000007	Y3P1000D1T00000G
0	0	M25×1,5	Y3P1000F00000007	Y3P1000F0000000G	0	M20×1,5	M25×1,5	Y3P1000F1T000007	Y3P1000F1T00000G
0	20	0	Y3P1000012000007	Y3P100001200000G	0	M25×1,5	0	Y3P100001T500007	Y3P100001T50000G
0	20	10	Y3P1000A12000007	Y3P1000A1200000G	0	M25×1,5	10	Y3P1000A1T500007	Y3P1000A1T50000G
0	20	23,5	Y3P1000D12000007	Y3P1000D1200000G	0	M25×1,5	23,5	Y3P1000D1T500007	Y3P1000D1T50000G
0	20	M25×1,5	Y3P1000F12000007	Y3P1000F1200000G	0	M25×1,5	M25×1,5	Y3P1000F1T500007	Y3P1000F1T50000G
0	25	0	Y3P1000012500007	Y3P100001250000G	45	0	0	Y3P1450000000007	Y3P1450000000000G
0	25	10	Y3P1000A12500007	Y3P1000A1250000G	45	0	10	Y3P1450A00000007	Y3P1450A0000000G
0	25	23,5	Y3P1000D12500007	Y3P1000D1250000G	45	0	23,5	Y3P1450D00000007	Y3P1450D0000000G
0	25	M25×1,5	Y3P1000F12500007	Y3P1000F1250000G	45	0	M25×1,5	Y3P1450F00000007	Y3P1450F0000000G

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.

Kleingehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen oder Regler

Y3P1
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
45	20	0	Y3P1450012000007	Y3P145001200000G
45	20	10	Y3P1450A12000007	Y3P1450A1200000G
45	20	23,5	Y3P1450D12000007	Y3P1450D1200000G
45	20	M25×1,5	Y3P1450F12000007	Y3P1450F1200000G
45	25	0	Y3P1450012500007	Y3P145001250000G
45	25	10	Y3P1450A12500007	Y3P1450A1250000G
45	25	23,5	Y3P1450D12500007	Y3P1450D1250000G
45	25	M25×1,5	Y3P1450F12500007	Y3P1450F1250000G
45	M20×1,5	0	Y3P145001T000007	Y3P145001T00000G
45	M20×1,5	10	Y3P1450A1T000007	Y3P1450A1T00000G
45	M20×1,5	23,5	Y3P1450D1T000007	Y3P1450D1T00000G
45	M20×1,5	M25×1,5	Y3P1450F1T000007	Y3P1450F1T00000G
45	M25×1,5	0	Y3P145001T500007	Y3P145001T50000G
45	M25×1,5	10	Y3P1450A1T500007	Y3P1450A1T50000G
45	M25×1,5	23,5	Y3P1450D1T500007	Y3P1450D1T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3P1450F1T500007	Y3P1450F1T50000G
50	0	0	Y3P1500000000007	Y3P150000000000G
50	0	10	Y3P1500A00000007	Y3P1500A0000000G
50	0	23,5	Y3P1500D00000007	Y3P1500D0000000G
50	0	M25×1,5	Y3P1500F00000007	Y3P1500F0000000G
50	20	0	Y3P1500012000007	Y3P150001200000G
50	20	10	Y3P1500A12000007	Y3P1500A1200000G
50	20	23,5	Y3P1500D12000007	Y3P1500D1200000G
50	20	M25×1,5	Y3P1500F12000007	Y3P1500F1200000G
50	25	0	Y3P1500012500007	Y3P150001250000G
50	25	10	Y3P1500A12500007	Y3P1500A1250000G
50	25	23,5	Y3P1500D12500007	Y3P1500D1250000G
50	25	M25×1,5	Y3P1500F12500007	Y3P1500F1250000G
50	M20×1,5	0	Y3P150001T000007	Y3P150001T00000G
50	M20×1,5	10	Y3P1500A1T000007	Y3P1500A1T00000G
50	M20×1,5	23,5	Y3P1500D1T000007	Y3P1500D1T00000G
50	M20×1,5	M25×1,5	Y3P1500F1T000007	Y3P1500F1T00000G
50	M25×1,5	0	Y3P150001T500007	Y3P150001T50000G
50	M25×1,5	10	Y3P1500A1T500007	Y3P1500A1T50000G
50	M25×1,5	23,5	Y3P1500D1T500007	Y3P1500D1T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3P1500F1T500007	Y3P1500F1T50000G
M45×2	0	0	Y3P1M45000000007	Y3P1M4500000000G
M45×2	0	10	Y3P1M45A00000007	Y3P1M45A0000000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	0	23,5	Y3P1M45D00000007	Y3P1M45D0000000G
M45×2	0	M25×1,5	Y3P1M45F00000007	Y3P1M45F0000000G
M45×2	20	0	Y3P1M45012000007	Y3P1M4501200000G
M45×2	20	10	Y3P1M45A12000007	Y3P1M45A1200000G
M45×2	20	23,5	Y3P1M45D12000007	Y3P1M45D1200000G
M45×2	20	M25×1,5	Y3P1M45F12000007	Y3P1M45F1200000G
M45×2	25	0	Y3P1M45012500007	Y3P1M4501250000G
M45×2	25	10	Y3P1M45A12500007	Y3P1M45A1250000G
M45×2	25	23,5	Y3P1M45D12500007	Y3P1M45D1250000G
M45×2	25	M25×1,5	Y3P1M45F12500007	Y3P1M45F1250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y3P1M4501T000007	Y3P1M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	10	Y3P1M45A1T000007	Y3P1M45A1T00000G
M45×2	M20×1,5	23,5	Y3P1M45D1T000007	Y3P1M45D1T00000G
M45×2	M20×1,5	M25×1,5	Y3P1M45F1T000007	Y3P1M45F1T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y3P1M4501T500007	Y3P1M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	10	Y3P1M45A1T500007	Y3P1M45A1T50000G
M45×2	M25×1,5	23,5	Y3P1M45D1T500007	Y3P1M45D1T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3P1M45F1T500007	Y3P1M45F1T50000G
1½" BSPP	0	0	Y3P1BA2000000007	Y3P1BA200000000G
1½" BSPP	0	10	Y3P1BA2A00000007	Y3P1BA2A0000000G
1½" BSPP	0	23,5	Y3P1BA2D00000007	Y3P1BA2D0000000G
1½" BSPP	0	M25×1,5	Y3P1BA2F00000007	Y3P1BA2F0000000G
1½" BSPP	20	0	Y3P1BA2012000007	Y3P1BA201200000G
1½" BSPP	20	10	Y3P1BA2A12000007	Y3P1BA2A1200000G
1½" BSPP	20	23,5	Y3P1BA2D12000007	Y3P1BA2D1200000G
1½" BSPP	20	M25×1,5	Y3P1BA2F12000007	Y3P1BA2F1200000G
1½" BSPP	25	0	Y3P1BA2012500007	Y3P1BA201250000G
1½" BSPP	25	10	Y3P1BA2A12500007	Y3P1BA2A1250000G
1½" BSPP	25	23,5	Y3P1BA2D12500007	Y3P1BA2D1250000G
1½" BSPP	25	M25×1,5	Y3P1BA2F12500007	Y3P1BA2F1250000G
1½" BSPP	M20×1,5	0	Y3P1BA201T000007	Y3P1BA201T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	10	Y3P1BA2A1T000007	Y3P1BA2A1T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	23,5	Y3P1BA2D1T000007	Y3P1BA2D1T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	M25×1,5	Y3P1BA2F1T000007	Y3P1BA2F1T00000G
1½" BSPP	M25×1,5	0	Y3P1BA201T500007	Y3P1BA201T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	10	Y3P1BA2A1T500007	Y3P1BA2A1T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	23,5	Y3P1BA2D1T500007	Y3P1BA2D1T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3P1BA2F1T500007	Y3P1BA2F1T50000G

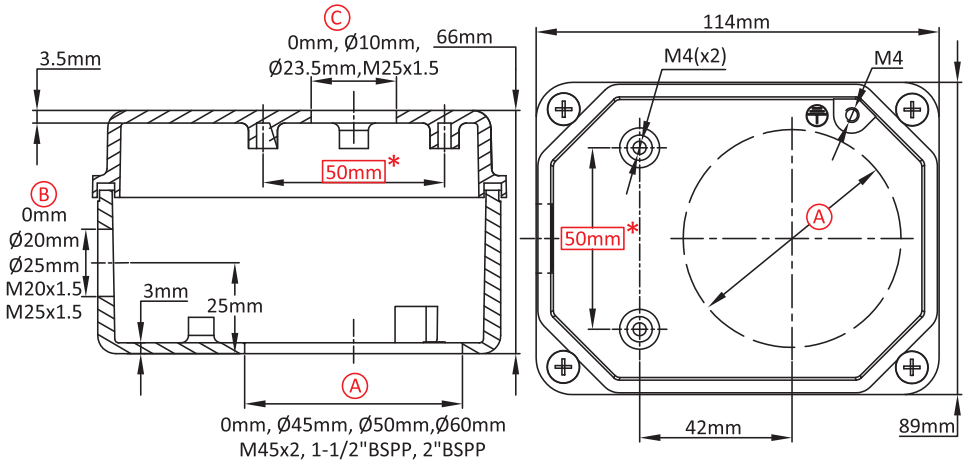
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen oder Regler

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
66 x 89 x 114	650	Aluminum	IP69K	IK10	**Y3P3** (P1)

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	Y3P3000000000007	Y3P3000000000000G	0	M25×1,5	0	Y3P300001T500007	Y3P300001T50000G
0	0	10	Y3P3000A00000007	Y3P3000A0000000G	0	M25×1,5	10	Y3P3000A1T500007	Y3P3000A1T50000G
0	0	23,5	Y3P3000D00000007	Y3P3000D0000000G	0	M25×1,5	23,5	Y3P3000D1T500007	Y3P3000D1T50000G
0	0	M25×1,5	Y3P3000F00000007	Y3P3000F0000000G	0	M25×1,5	M25×1,5	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	M25×1,5	Y3P3000F12000007	Y3P3000F1200000G	45	0	M25×1,5	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	M25×1,5	Y3P3000F12500007	Y3P3000F1250000G	45	20	M25×1,5	Y3P3450F12000007	Y3P3450F1200000G
0	M20×1,5	0	Y3P300001T000007	Y3P300001T00000G	45	25	0	Y3P3450012500007	Y3P345001250000G
0	M20×1,5	10	Y3P3000A1T000007	Y3P3000A1T00000G	45	25	10	Y3P3450A12500007	Y3P3450A1250000G
0	M20×1,5	23,5	Y3P3000D1T000007	Y3P3000D1T00000G	45	25	23,5	Y3P3450D12500007	Y3P3450D1250000G
0	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3000F1T000007	Y3P3000F1T00000G	45	25	M25×1,5	Y3P3450F12500007	Y3P3450F1250000G

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, Rippenheizungen oder Regler

Y3P3
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
45	M20×1,5	0	Y3P345001T000007	Y3P345001T00000G
45	M20×1,5	10	Y3P3450A1T000007	Y3P3450A1T00000G
45	M20×1,5	23,5	Y3P3450D1T000007	Y3P3450D1T00000G
45	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3450F1T000007	Y3P3450F1T00000G
45	M25×1,5	0	Y3P345001T500007	Y3P345001T50000G
45	M25×1,5	10	Y3P3450A1T500007	Y3P3450A1T50000G
45	M25×1,5	23,5	Y3P3450D1T500007	Y3P3450D1T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3450F1T500007	Y3P3450F1T50000G
50	0	0	Y3P3500000000007	Y3P350000000000G
50	0	10	Y3P3500A00000007	Y3P3500A0000000G
50	0	23,5	Y3P3500D00000007	Y3P3500D0000000G
50	0	M25×1,5	Y3P3500F00000007	Y3P3500F0000000G
50	20	0	Y3P3500012000007	Y3P350001200000G
50	20	10	Y3P3500A12000007	Y3P3500A1200000G
50	20	23,5	Y3P3500D12000007	Y3P3500D1200000G
50	20	M25×1,5	Y3P3500F12000007	Y3P3500F1200000G
50	25	0	Y3P3500012500007	Y3P350001250000G
50	25	10	Y3P3500A12500007	Y3P3500A1250000G
50	25	23,5	Y3P3500D12500007	Y3P3500D1250000G
50	25	M25×1,5	Y3P3500F12500007	Y3P3500F1250000G
50	M20×1,5	0	Y3P350001T000007	Y3P350001T00000G
50	M20×1,5	10	Y3P3500A1T000007	Y3P3500A1T00000G
50	M20×1,5	23,5	Y3P3500D1T000007	Y3P3500D1T00000G
50	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3500F1T000007	Y3P3500F1T00000G
50	M25×1,5	0	Y3P350001T500007	Y3P350001T50000G
50	M25×1,5	10	Y3P3500A1T500007	Y3P3500A1T50000G
50	M25×1,5	23,5	Y3P3500D1T500007	Y3P3500D1T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3500F1T500007	Y3P3500F1T50000G
60	0	0	Y3P3600000000007	Y3P360000000000G
60	0	10	Y3P3600A00000007	Y3P3600A0000000G
60	0	23,5	Y3P3600D00000007	Y3P3600D0000000G
60	0	M25×1,5	Y3P3600F00000007	Y3P3600F0000000G
60	20	0	Y3P3600012000007	Y3P360001200000G
60	20	10	Y3P3600A12000007	Y3P3600A1200000G
60	20	23,5	Y3P3600D12000007	Y3P3600D1200000G
60	20	M25×1,5	Y3P3600F12000007	Y3P3600F1200000G
60	25	0	Y3P3600012500007	Y3P360001250000G
60	25	10	Y3P3600A12500007	Y3P3600A1250000G
60	25	23,5	Y3P3600D12500007	Y3P3600D1250000G
60	25	M25×1,5	Y3P3600F12500007	Y3P3600F1250000G
60	M20×1,5	0	Y3P360001T000007	Y3P360001T00000G
60	M20×1,5	10	Y3P3600A1T000007	Y3P3600A1T00000G
60	M20×1,5	23,5	Y3P3600D1T000007	Y3P3600D1T00000G
60	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3600F1T000007	Y3P3600F1T00000G
60	M25×1,5	0	Y3P360001T500007	Y3P360001T50000G
60	M25×1,5	10	Y3P3600A1T500007	Y3P3600A1T50000G
60	M25×1,5	23,5	Y3P3600D1T500007	Y3P3600D1T50000G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3600F1T500007	Y3P3600F1T50000G
M45×2	0	0	Y3P3M45000000007	Y3P3M4500000000G
M45×2	0	10	Y3P3M45A00000007	Y3P3M45A0000000G
M45×2	0	23,5	Y3P3M45D00000007	Y3P3M45D0000000G
M45×2	0	M25×1,5	Y3P3M45F00000007	Y3P3M45F0000000G
M45×2	20	0	Y3P3M45012000007	Y3P3M4501200000G
M45×2	20	10	Y3P3M45A12000007	Y3P3M45A1200000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	20	23,5	Y3P3M45D12000007	Y3P3M45D1200000G
M45×2	20	M25×1,5	Y3P3M45F12000007	Y3P3M45F1200000G
M45×2	25	0	Y3P3M45012500007	Y3P3M4501250000G
M45×2	25	10	Y3P3M45A12500007	Y3P3M45A1250000G
M45×2	25	23,5	Y3P3M45D12500007	Y3P3M45D1250000G
M45×2	25	M25×1,5	Y3P3M45F12500007	Y3P3M45F1250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y3P3M4501T000007	Y3P3M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	10	Y3P3M45A1T000007	Y3P3M45A1T00000G
M45×2	M20×1,5	23,5	Y3P3M45D1T000007	Y3P3M45D1T00000G
M45×2	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3M45F1T000007	Y3P3M45F1T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y3P3M4501T500007	Y3P3M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	10	Y3P3M45A1T500007	Y3P3M45A1T50000G
M45×2	M25×1,5	23,5	Y3P3M45D1T500007	Y3P3M45D1T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3M45F1T500007	Y3P3M45F1T50000G
1½" BSPP	0	0	Y3P3BA2000000007	Y3P3BA200000000G
1½" BSPP	0	10	Y3P3BA2A00000007	Y3P3BA2A0000000G
1½" BSPP	0	23,5	Y3P3BA2D00000007	Y3P3BA2D0000000G
1½" BSPP	0	M25×1,5	Y3P3BA2F00000007	Y3P3BA2F0000000G
1½" BSPP	20	0	Y3P3BA2012000007	Y3P3BA201200000G
1½" BSPP	20	10	Y3P3BA2A12000007	Y3P3BA2A1200000G
1½" BSPP	20	23,5	Y3P3BA2D12000007	Y3P3BA2D1200000G
1½" BSPP	20	M25×1,5	Y3P3BA2F12000007	Y3P3BA2F1200000G
1½" BSPP	25	0	Y3P3BA2012500007	Y3P3BA201250000G
1½" BSPP	25	10	Y3P3BA2A12500007	Y3P3BA2A1250000G
1½" BSPP	25	23,5	Y3P3BA2D12500007	Y3P3BA2D1250000G
1½" BSPP	25	M25×1,5	Y3P3BA2F12500007	Y3P3BA2F1250000G
1½" BSPP	M20×1,5	0	Y3P3BA201T000007	Y3P3BA201T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	10	Y3P3BA2A1T000007	Y3P3BA2A1T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	23,5	Y3P3BA2D1T000007	Y3P3BA2D1T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3BA2F1T000007	Y3P3BA2F1T00000G
1½" BSPP	M25×1,5	0	Y3P3BA201T500007	Y3P3BA201T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	10	Y3P3BA2A1T500007	Y3P3BA2A1T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	23,5	Y3P3BA2D1T500007	Y3P3BA2D1T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3BA2F1T500007	Y3P3BA2F1T50000G
2" BSPP	0	0	Y3P3BB2000000007	Y3P3BB200000000G
2" BSPP	0	10	Y3P3BB2A00000007	Y3P3BB2A0000000G
2" BSPP	0	23,5	Y3P3BB2D00000007	Y3P3BB2D0000000G
2" BSPP	0	M25×1,5	Y3P3BB2F00000007	Y3P3BB2F0000000G
2" BSPP	20	0	Y3P3BB2012000007	Y3P3BB201200000G
2" BSPP	20	10	Y3P3BB2A12000007	Y3P3BB2A1200000G
2" BSPP	20	23,5	Y3P3BB2D12000007	Y3P3BB2D1200000G
2" BSPP	20	M25×1,5	Y3P3BB2F12000007	Y3P3BB2F1200000G
2" BSPP	25	0	Y3P3BB2012500007	Y3P3BB201250000G
2" BSPP	25	10	Y3P3BB2A12500007	Y3P3BB2A1250000G
2" BSPP	25	23,5	Y3P3BB2D12500007	Y3P3BB2D1250000G
2" BSPP	25	M25×1,5	Y3P3BB2F12500007	Y3P3BB2F1250000G
2" BSPP	M20×1,5	0	Y3P3BB201T000007	Y3P3BB201T00000G
2" BSPP	M20×1,5	10	Y3P3BB2A1T000007	Y3P3BB2A1T00000G
2" BSPP	M20×1,5	23,5	Y3P3BB2D1T000007	Y3P3BB2D1T00000G
2" BSPP	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3BB2F1T000007	Y3P3BB2F1T00000G
2" BSPP	M25×1,5	0	Y3P3BB201T500007	Y3P3BB201T50000G
2" BSPP	M25×1,5	10	Y3P3BB2A1T500007	Y3P3BB2A1T50000G
2" BSPP	M25×1,5	23,5	Y3P3BB2D1T500007	Y3P3BB2D1T50000G
2" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3BB2F1T500007	Y3P3BB2F1T50000G

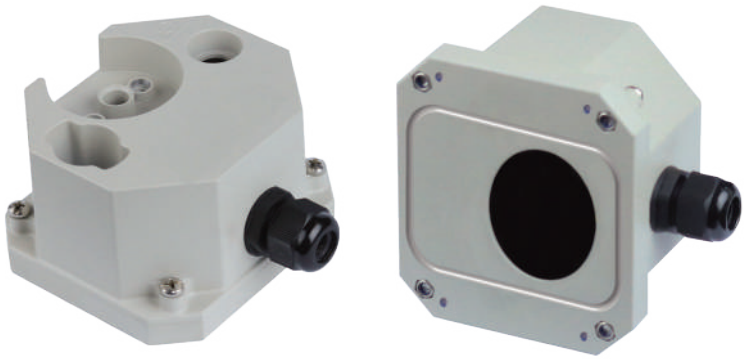
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

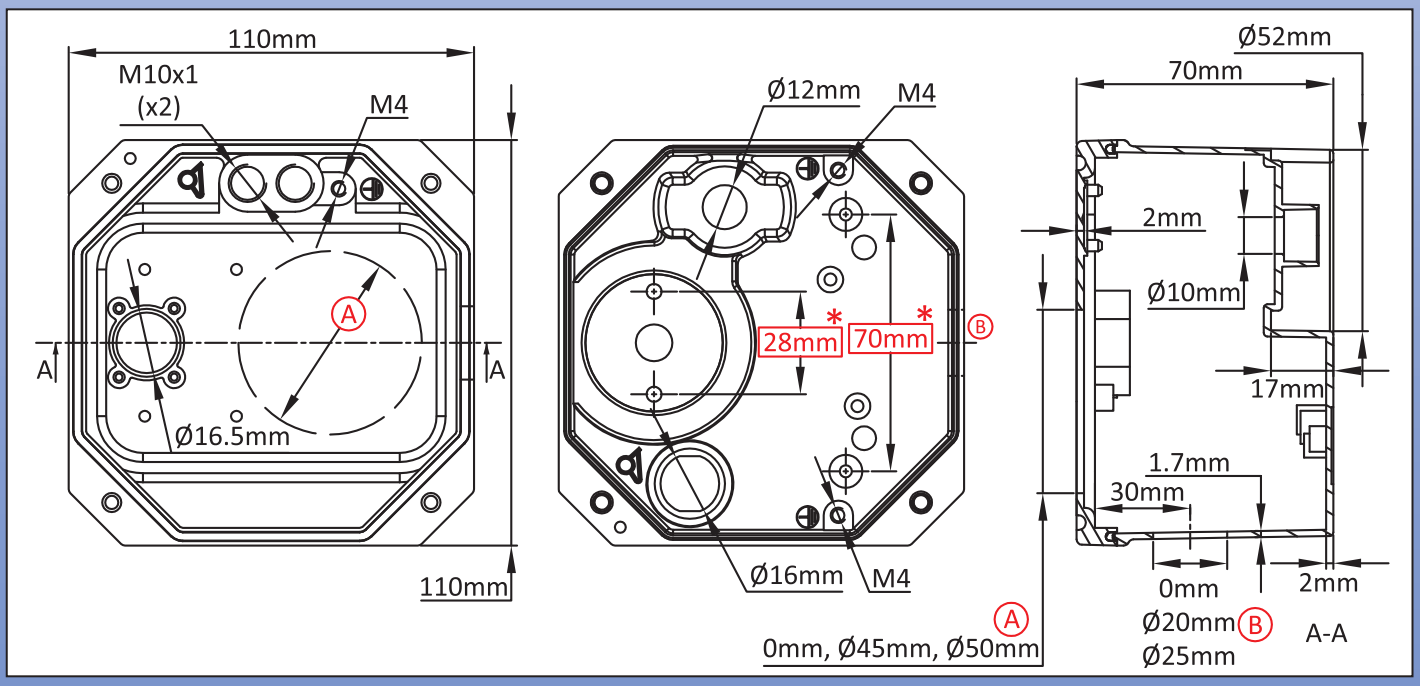
Mittelgroßes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen mit äußerem Einstellknopf

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
110 x 110 x 70	725	Aluminum	IP69K	IK10	Y3P4

Geeignet für

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





Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	Y3P4000000000007	Y3P400000000000G
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

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

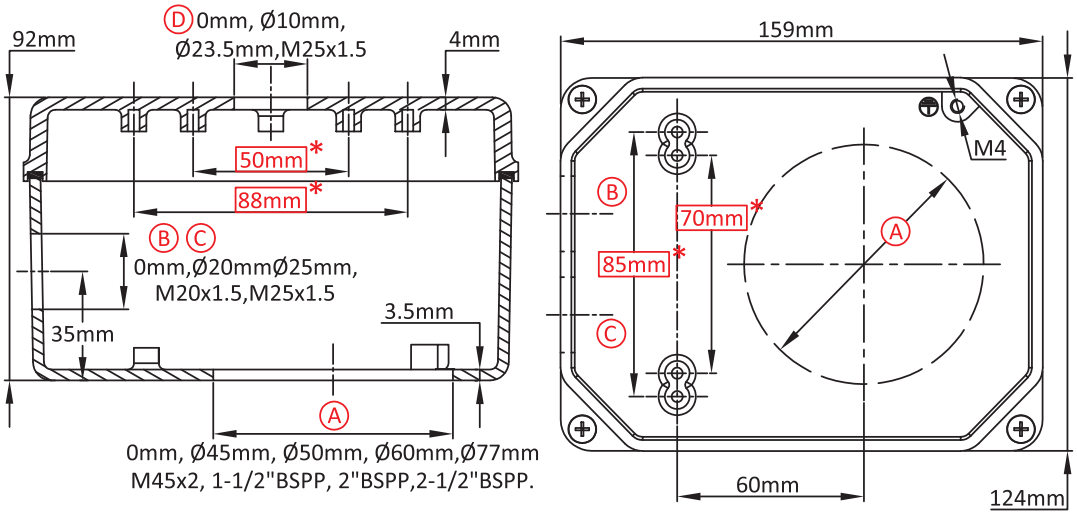
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Großes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen oder Regler

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
92 x 124 x 159	1790	Aluminum	IP69K	IK10	**Y3P5** (P1)

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	0	Y3P5000000000007	Y3P5000000000G
0	0	0	10	Y3P5000A00000007	Y3P5000A0000000G
0	0	0	23,5	Y3P5000D00000007	Y3P5000D0000000G
0	0	0	M25×1,5	Y3P5000F00000007	Y3P5000F0000000G
0	20	20	0	Y3P5000022000007	Y3P500002200000G
0	20	20	10	Y3P5000A22000007	Y3P5000A2200000G
0	20	20	23,5	Y3P5000D22000007	Y3P5000D2200000G
0	20	20	M25×1,5	Y3P5000F22000007	Y3P5000F2200000G
0	25	25	0	Y3P5000022500007	Y3P500002250000G
0	25	25	10	Y3P5000A22500007	Y3P5000A2250000G
0	25	25	23,5	Y3P5000D22500007	Y3P5000D2250000G
0	25	25	M25×1,5	Y3P5000F22500007	Y3P5000F2250000G
0	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P500002T000007	Y3P500002T00000G
0	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5000A2T000007	Y3P5000A2T00000G
0	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5000D2T000007	Y3P5000D2T00000G
0	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5000F2T000007	Y3P5000F2T00000G
0	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P500002T500007	Y3P500002T50000G

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5000A2T500007	Y3P5000A2T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5000D2T500007	Y3P5000D2T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5000F2T500007	Y3P5000F2T50000G
45	0	0	0	Y3P5450000000007	Y3P545000000000G
45	0	0	10	Y3P5450A00000007	Y3P5450A0000000G
45	0	0	23,5	Y3P5450D00000007	Y3P5450D0000000G
45	0	0	M25×1,5	Y3P5450F00000007	Y3P5450F0000000G
45	20	20	0	Y3P5450022000007	Y3P545002200000G
45	20	20	10	Y3P5450A22000007	Y3P5450A2200000G
45	20	20	23,5	Y3P5450D22000007	Y3P5450D2200000G
45	20	20	M25×1,5	Y3P5450F22000007	Y3P5450F2200000G
45	25	25	0	Y3P5450022500007	Y3P545002250000G
45	25	25	10	Y3P5450A22500007	Y3P5450A2250000G
45	25	25	23,5	Y3P5450D22500007	Y3P5450D2250000G
45	25	25	M25×1,5	Y3P5450F22500007	Y3P5450F2250000G
45	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P545002T000007	Y3P545002T00000G
45	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5450A2T000007	Y3P5450A2T00000G

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

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

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
45	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5450D2T000007	Y3P5450D2T00000G
45	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5450F2T000007	Y3P5450F2T00000G
45	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P545002T500007	Y3P545002T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5450A2T500007	Y3P5450A2T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5450D2T500007	Y3P5450D2T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5450F2T500007	Y3P5450F2T50000G
50	0	0	0	Y3P5500000000007	Y3P5500000000000G
50	0	0	10	Y3P5500A00000007	Y3P5500A0000000G
50	0	0	23,5	Y3P5500D00000007	Y3P5500D0000000G
50	0	0	M25×1,5	Y3P5500F00000007	Y3P5500F0000000G
50	20	20	0	Y3P5500022000007	Y3P5500022000000G
50	20	20	10	Y3P5500A22000007	Y3P5500A2200000G
50	20	20	23,5	Y3P5500D22000007	Y3P5500D2200000G
50	20	20	M25×1,5	Y3P5500F22000007	Y3P5500F2200000G
50	25	25	0	Y3P5500022500007	Y3P5500022500000G
50	25	25	10	Y3P5500A22500007	Y3P5500A2250000G
50	25	25	23,5	Y3P5500D22500007	Y3P5500D2250000G
50	25	25	M25×1,5	Y3P5500F22500007	Y3P5500F2250000G
50	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P550002T000007	Y3P550002T00000G
50	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5500A2T000007	Y3P5500A2T00000G
50	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5500D2T000007	Y3P5500D2T00000G
50	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5500F2T000007	Y3P5500F2T00000G
50	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P550002T500007	Y3P550002T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5500A2T500007	Y3P5500A2T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5500D2T500007	Y3P5500D2T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5500F2T500007	Y3P5500F2T50000G
60	0	0	0	Y3P5600000000007	Y3P5600000000000G
60	0	0	10	Y3P5600A00000007	Y3P5600A0000000G
60	0	0	23,5	Y3P5600D00000007	Y3P5600D0000000G
60	0	0	M25×1,5	Y3P5600F00000007	Y3P5600F0000000G
60	20	20	0	Y3P5600022000007	Y3P5600022000000G
60	20	20	10	Y3P5600A22000007	Y3P5600A2200000G
60	20	20	23,5	Y3P5600D22000007	Y3P5600D2200000G
60	20	20	M25×1,5	Y3P5600F22000007	Y3P5600F2200000G
60	25	25	0	Y3P5600022500007	Y3P5600022500000G
60	25	25	10	Y3P5600A22500007	Y3P5600A2250000G
60	25	25	23,5	Y3P5600D22500007	Y3P5600D2250000G
60	25	25	M25×1,5	Y3P5600F22500007	Y3P5600F2250000G
60	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P560002T000007	Y3P560002T00000G
60	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5600A2T000007	Y3P5600A2T00000G
60	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5600D2T000007	Y3P5600D2T00000G
60	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5600F2T000007	Y3P5600F2T00000G
60	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P560002T500007	Y3P560002T50000G
60	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5600A2T500007	Y3P5600A2T50000G
60	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5600D2T500007	Y3P5600D2T50000G
60	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5600F2T500007	Y3P5600F2T50000G
77	0	0	0	Y3P5770000000007	Y3P5770000000000G
77	0	0	10	Y3P5770A00000007	Y3P5770A0000000G
77	0	0	23,5	Y3P5770D00000007	Y3P5770D0000000G
77	0	0	M25×1,5	Y3P5770F00000007	Y3P5770F0000000G
77	20	20	0	Y3P5770022000007	Y3P5770022000000G
77	20	20	10	Y3P5770A22000007	Y3P5770A2200000G
77	20	20	23,5	Y3P5770D22000007	Y3P5770D2200000G
77	20	20	M25×1,5	Y3P5770F22000007	Y3P5770F2200000G
77	25	25	0	Y3P5770022500007	Y3P5770022500000G
77	25	25	10	Y3P5770A22500007	Y3P5770A2250000G
77	25	25	23,5	Y3P5770D22500007	Y3P5770D2250000G
77	25	25	M25×1,5	Y3P5770F22500007	Y3P5770F2250000G
77	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P577002T000007	Y3P577002T00000G
77	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5770A2T000007	Y3P5770A2T00000G
77	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5770D2T000007	Y3P5770D2T00000G
77	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5770F2T000007	Y3P5770F2T00000G
77	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P577002T500007	Y3P577002T50000G
77	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5770A2T500007	Y3P5770A2T50000G
77	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5770D2T500007	Y3P5770D2T50000G
77	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5770F2T500007	Y3P5770F2T50000G
M45×2	0	0	0	Y3P5M45000000007	Y3P5M4500000000G
M45×2	0	0	10	Y3P5M45A00000007	Y3P5M45A0000000G
M45×2	0	0	23,5	Y3P5M45D00000007	Y3P5M45D0000000G
M45×2	0	0	M25×1,5	Y3P5M45F00000007	Y3P5M45F0000000G
M45×2	20	20	0	Y3P5M45022000007	Y3P5M4502200000G
M45×2	20	20	10	Y3P5M45A22000007	Y3P5M45A2200000G
M45×2	20	20	23,5	Y3P5M45D22000007	Y3P5M45D2200000G

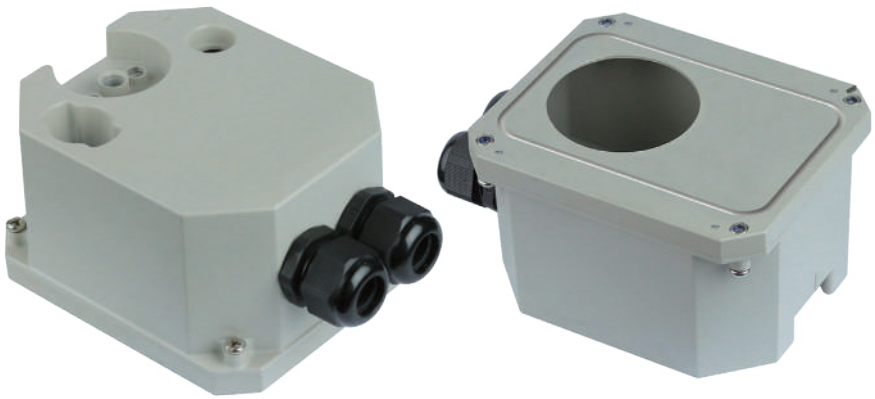
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	20	20	M25×1,5	Y3P5M45F22000007	Y3P5M45F2200000G
M45×2	25	25	0	Y3P5M45022500007	Y3P5M4502250000G
M45×2	25	25	10	Y3P5M45A22500007	Y3P5M45A2250000G
M45×2	25	25	23,5	Y3P5M45D22500007	Y3P5M45D2250000G
M45×2	25	25	M25×1,5	Y3P5M45F22500007	Y3P5M45F2250000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P5M4502T000007	Y3P5M4502T00000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5M45A2T000007	Y3P5M45A2T00000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5M45D2T000007	Y3P5M45D2T00000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5M45F2T000007	Y3P5M45F2T00000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P5M4502T500007	Y3P5M4502T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5M45A2T500007	Y3P5M45A2T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5M45D2T500007	Y3P5M45D2T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5M45F2T500007	Y3P5M45F2T50000G
1½" BSPP	0	0	0	Y3P5BA2000000007	Y3P5BA2000000000G
1½" BSPP	0	0	10	Y3P5BA2A00000007	Y3P5BA2A0000000G
1½" BSPP	0	0	23,5	Y3P5BA2D00000007	Y3P5BA2D0000000G
1½" BSPP	0	0	M25×1,5	Y3P5BA2F00000007	Y3P5BA2F0000000G
1½" BSPP	20	20	0	Y3P5BA2022000007	Y3P5BA2022000000G
1½" BSPP	20	20	10	Y3P5BA2A22000007	Y3P5BA2A2200000G
1½" BSPP	20	20	23,5	Y3P5BA2D22000007	Y3P5BA2D2200000G
1½" BSPP	20	20	M25×1,5	Y3P5BA2F22000007	Y3P5BA2F2200000G
1½" BSPP	25	25	0	Y3P5BA2022500007	Y3P5BA2022500000G
1½" BSPP	25	25	10	Y3P5BA2A22500007	Y3P5BA2A2250000G
1½" BSPP	25	25	23,5	Y3P5BA2D22500007	Y3P5BA2D2250000G
1½" BSPP	25	25	M25×1,5	Y3P5BA2F22500007	Y3P5BA2F2250000G
1½" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P5BA202T000007	Y3P5BA202T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5BA2A2T000007	Y3P5BA2A2T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5BA2D2T000007	Y3P5BA2D2T00000G
1½" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5BA2F2T000007	Y3P5BA2F2T00000G
1½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P5BA202T500007	Y3P5BA202T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5BA2A2T500007	Y3P5BA2A2T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5BA2D2T500007	Y3P5BA2D2T50000G
1½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5BA2F2T500007	Y3P5BA2F2T50000G
2" BSPP	0	0	0	Y3P5BB2000000007	Y3P5BB2000000000G
2" BSPP	0	0	10	Y3P5BB2A00000007	Y3P5BB2A0000000G
2" BSPP	0	0	23,5	Y3P5BB2D00000007	Y3P5BB2D0000000G
2" BSPP	0	0	M25×1,5	Y3P5BB2F00000007	Y3P5BB2F0000000G
2" BSPP	20	20	0	Y3P5BB2022000007	Y3P5BB2022000000G
2" BSPP	20	20	10	Y3P5BB2A22000007	Y3P5BB2A2200000G
2" BSPP	20	20	23,5	Y3P5BB2D22000007	Y3P5BB2D2200000G
2" BSPP	20	20	M25×1,5	Y3P5BB2F22000007	Y3P5BB2F2200000G
2" BSPP	25	25	0	Y3P5BB2022500007	Y3P5BB2022500000G
2" BSPP	25	25	10	Y3P5BB2A22500007	Y3P5BB2A2250000G
2" BSPP	25	25	23,5	Y3P5BB2D22500007	Y3P5BB2D2250000G
2" BSPP	25	25	M25×1,5	Y3P5BB2F22500007	Y3P5BB2F2250000G
2" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P5BB202T000007	Y3P5BB202T00000G
2" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5BB2A2T000007	Y3P5BB2A2T00000G
2" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5BB2D2T000007	Y3P5BB2D2T00000G
2" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5BB2F2T000007	Y3P5BB2F2T00000G
2" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P5BB202T500007	Y3P5BB202T50000G
2" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5BB2A2T500007	Y3P5BB2A2T50000G
2" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5BB2D2T500007	Y3P5BB2D2T50000G
2" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5BB2F2T500007	Y3P5BB2F2T50000G
2½" BSPP	0	0	0	Y3P5BC2000000007	Y3P5BC2000000000G
2½" BSPP	0	0	10	Y3P5BC2A00000007	Y3P5BC2A0000000G
2½" BSPP	0	0	23,5	Y3P5BC2D00000007	Y3P5BC2D0000000G
2½" BSPP	0	0	M25×1,5	Y3P5BC2F00000007	Y3P5BC2F0000000G
2½" BSPP	20	20	0	Y3P5BC2022000007	Y3P5BC2022000000G
2½" BSPP	20	20	10	Y3P5BC2A22000007	Y3P5BC2A2200000G
2½" BSPP	20	20	23,5	Y3P5BC2D22000007	Y3P5BC2D2200000G
2½" BSPP	20	20	M25×1,5	Y3P5BC2F22000007	Y3P5BC2F2200000G
2½" BSPP	25	25	0	Y3P5BC2022500007	Y3P5BC2022500000G
2½" BSPP	25	25	10	Y3P5BC2A22500007	Y3P5BC2A2250000G
2½" BSPP	25	25	23,5	Y3P5BC2D22500007	Y3P5BC2D2250000G
2½" BSPP	25	25	M25×1,5	Y3P5BC2F22500007	Y3P5BC2F2250000G
2½" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P5BC202T000007	Y3P5BC202T00000G
2½" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5BC2A2T000007	Y3P5BC2A2T00000G
2½" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5BC2D2T000007	Y3P5BC2D2T00000G
2½" BSPP	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5BC2F2T000007	Y3P5BC2F2T00000G
2½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P5BC202T500007	Y3P5BC202T50000G
2½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5BC2A2T500007	Y3P5BC2A2T50000G
2½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5BC2D2T500007	Y3P5BC2D2T50000G
2½" BSPP	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5BC2F2T500007	Y3P5BC2F2T50000G

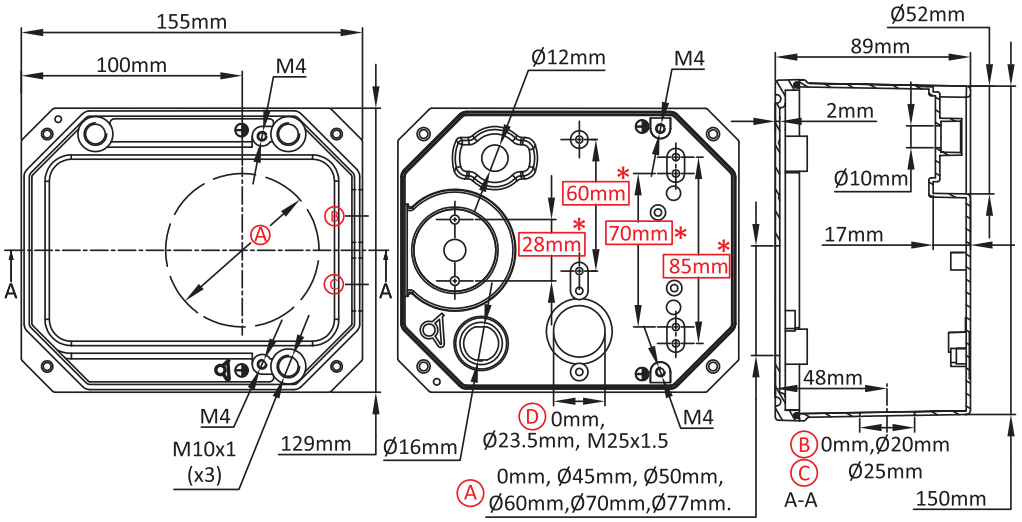
Großes Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen mit äußerem Einstellknopf

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
89 x 124 x 155	1600	Aluminum	IP69K	IK10	**Y3P6** (P1)

Geeignet für

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





Hauptreferenzen

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	0	Y3P6000000000007	Y3P6000000000000G
0	0	0	23,5	Y3P6000D00000007	Y3P6000D0000000G
0	0	0	M25×1,5	Y3P6000F00000007	Y3P6000F0000000G
0	20	0	0	Y3P6000012000007	Y3P600001200000G
0	20	0	23,5	Y3P6000D12000007	Y3P6000D1200000G
0	20	0	M25×1,5	Y3P6000F12000007	Y3P6000F1200000G
0	20	20	0	Y3P6000022000007	Y3P600002200000G
0	20	20	23,5	Y3P6000D22000007	Y3P6000D2200000G
0	20	20	M25×1,5	Y3P6000F22000007	Y3P6000F2200000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	25	0	0	Y3P6000012500007	Y3P600001250000G
0	25	0	23,5	Y3P6000D12500007	Y3P6000D1250000G
0	25	0	M25×1,5	Y3P6000F12500007	Y3P6000F1250000G
0	25	25	0	Y3P6000022500007	Y3P600002250000G
0	25	25	23,5	Y3P6000D22500007	Y3P6000D2250000G
0	25	25	M25×1,5	Y3P6000F22500007	Y3P6000F2250000G
45	0	0	0	Y3P6450000000007	Y3P645000000000G
45	0	0	23,5	Y3P6450D00000007	Y3P6450D0000000G
45	0	0	M25×1,5	Y3P6450F00000007	Y3P6450F0000000G

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 Gehäuse für Tauchheizer, Rippenheizungen mit äußerem Einstellknopf

Y3P6
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
45	20	0	0	Y3P6450012000007	Y3P6450012000000G
45	20	0	23,5	Y3P6450D12000007	Y3P6450D12000000G
45	20	0	M25×1,5	Y3P6450F12000007	Y3P6450F12000000G
45	20	20	0	Y3P6450022000007	Y3P6450022000000G
45	20	20	23,5	Y3P6450D22000007	Y3P6450D22000000G
45	20	20	M25×1,5	Y3P6450F22000007	Y3P6450F22000000G
45	25	0	0	Y3P6450012500007	Y3P6450012500000G
45	25	0	23,5	Y3P6450D12500007	Y3P6450D12500000G
45	25	0	M25×1,5	Y3P6450F12500007	Y3P6450F12500000G
45	25	25	0	Y3P6450022500007	Y3P6450022500000G
45	25	25	23,5	Y3P6450D22500007	Y3P6450D22500000G
45	25	25	M25×1,5	Y3P6450F22500007	Y3P6450F22500000G
50	0	0	0	Y3P6500000000007	Y3P6500000000000G
50	0	0	23,5	Y3P6500D00000007	Y3P6500D00000000G
50	0	0	M25×1,5	Y3P6500F00000007	Y3P6500F00000000G
50	20	0	0	Y3P6500012000007	Y3P6500012000000G
50	20	0	23,5	Y3P6500D12000007	Y3P6500D12000000G
50	20	0	M25×1,5	Y3P6500F12000007	Y3P6500F12000000G
50	20	20	0	Y3P6500022000007	Y3P6500022000000G
50	20	20	23,5	Y3P6500D22000007	Y3P6500D22000000G
50	20	20	M25×1,5	Y3P6500F22000007	Y3P6500F22000000G
50	25	0	0	Y3P6500012500007	Y3P6500012500000G
50	25	0	23,5	Y3P6500D12500007	Y3P6500D12500000G
50	25	0	M25×1,5	Y3P6500F12500007	Y3P6500F12500000G
50	25	25	0	Y3P6500022500007	Y3P6500022500000G
50	25	25	23,5	Y3P6500D22500007	Y3P6500D22500000G
50	25	25	M25×1,5	Y3P6500F22500007	Y3P6500F22500000G
60	0	0	0	Y3P6600000000007	Y3P6600000000000G
60	0	0	23,5	Y3P6600D00000007	Y3P6600D00000000G
60	0	0	M25×1,5	Y3P6600F00000007	Y3P6600F00000000G
60	20	0	0	Y3P6600012000007	Y3P6600012000000G
60	20	0	23,5	Y3P6600D12000007	Y3P6600D12000000G
60	20	0	M25×1,5	Y3P6600F12000007	Y3P6600F12000000G
60	20	20	0	Y3P6600022000007	Y3P6600022000000G
60	20	20	23,5	Y3P6600D22000007	Y3P6600D22000000G
60	20	20	M25×1,5	Y3P6600F22000007	Y3P6600F22000000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	Nicht lackiert	Lackiert
60	25	0	0	Y3P6600012500007	Y3P6600012500000G
60	25	0	23,5	Y3P6600D12500007	Y3P6600D12500000G
60	25	0	M25×1,5	Y3P6600F12500007	Y3P6600F12500000G
60	25	25	0	Y3P6600022500007	Y3P6600022500000G
60	25	25	23,5	Y3P6600D22500007	Y3P6600D22500000G
60	25	25	M25×1,5	Y3P6600F22500007	Y3P6600F22500000G
70	0	0	0	Y3P6700000000007	Y3P6700000000000G
70	0	0	23,5	Y3P6700D00000007	Y3P6700D00000000G
70	0	0	M25×1,5	Y3P6700F00000007	Y3P6700F00000000G
70	20	0	0	Y3P6700012000007	Y3P6700012000000G
70	20	0	23,5	Y3P6700D12000007	Y3P6700D12000000G
70	20	0	M25×1,5	Y3P6700F12000007	Y3P6700F12000000G
70	20	20	0	Y3P6700022000007	Y3P6700022000000G
70	20	20	23,5	Y3P6700D22000007	Y3P6700D22000000G
70	20	20	M25×1,5	Y3P6700F22000007	Y3P6700F22000000G
70	25	0	0	Y3P6700012500007	Y3P6700012500000G
70	25	0	23,5	Y3P6700D12500007	Y3P6700D12500000G
70	25	0	M25×1,5	Y3P6700F12500007	Y3P6700F12500000G
70	25	25	0	Y3P6700022500007	Y3P6700022500000G
70	25	25	23,5	Y3P6700D22500007	Y3P6700D22500000G
70	25	25	M25×1,5	Y3P6700F22500007	Y3P6700F22500000G
77	0	0	0	Y3P6770000000007	Y3P6770000000000G
77	0	0	23,5	Y3P6770D00000007	Y3P6770D00000000G
77	0	0	M25×1,5	Y3P6770F00000007	Y3P6770F00000000G
77	20	0	0	Y3P6770012000007	Y3P6770012000000G
77	20	0	23,5	Y3P6770D12000007	Y3P6770D12000000G
77	20	0	M25×1,5	Y3P6770F12000007	Y3P6770F12000000G
77	20	20	0	Y3P6770022000007	Y3P6770022000000G
77	20	20	23,5	Y3P6770D22000007	Y3P6770D22000000G
77	20	20	M25×1,5	Y3P6770F22000007	Y3P6770F22000000G
77	25	0	0	Y3P6770012500007	Y3P6770012500000G
77	25	0	23,5	Y3P6770D12500007	Y3P6770D12500000G
77	25	0	M25×1,5	Y3P6770F12500007	Y3P6770F12500000G
77	25	25	0	Y3P6770022500007	Y3P6770022500000G
77	25	25	23,5	Y3P6770D22500007	Y3P6770D22500000G
77	25	25	M25×1,5	Y3P6770F22500007	Y3P6770F22500000G

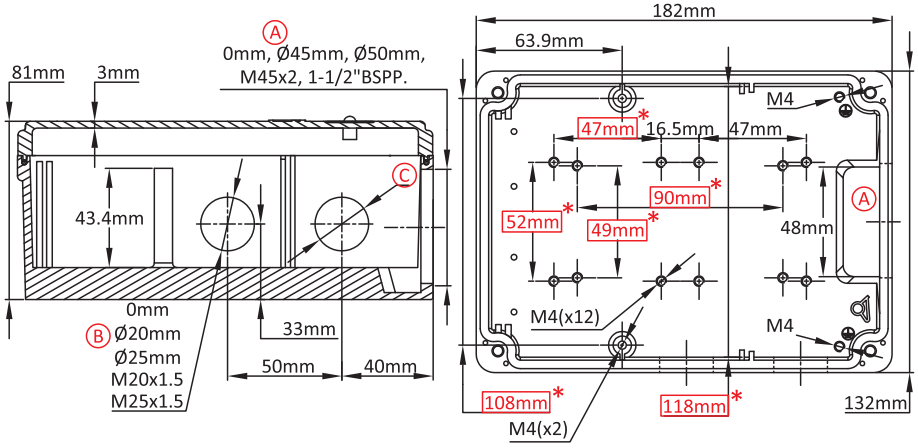
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
81 x 132 x 182	1870	Aluminium + Polycarbonate	IP69K	IK10	**Y3H1**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y3H1000000000007	Y3H1000000000000G
0	20	0	Y3H1000012000007	Y3H1000012000000G
0	20	20	Y3H1000022000007	Y3H1000022000000G
0	25	0	Y3H1000012500007	Y3H1000012500000G
0	25	25	Y3H1000022500007	Y3H1000022500000G
0	M20×1,5	0	Y3H100001T000007	Y3H100001T00000G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3H100002T000007	Y3H100002T00000G
0	M25×1,5	0	Y3H100001T500007	Y3H100001T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3H100002T500007	Y3H100002T50000G
45	0	0	Y3H1450000000007	Y3H1450000000000G
45	20	0	Y3H1450012000007	Y3H1450012000000G
45	20	20	Y3H1450022000007	Y3H1450022000000G
45	25	0	Y3H1450012500007	Y3H1450012500000G
45	25	25	Y3H1450022500007	Y3H1450022500000G
45	M20×1,5	0	Y3H145001T000007	Y3H145001T00000G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3H145002T000007	Y3H145002T00000G
45	M25×1,5	0	Y3H145001T500007	Y3H145001T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3H145002T500007	Y3H145002T50000G
50	0	0	Y3H1500000000007	Y3H1500000000000G
50	20	0	Y3H1500012000007	Y3H1500012000000G
50	20	20	Y3H1500022000007	Y3H1500022000000G
50	25	0	Y3H1500012500007	Y3H1500012500000G
50	25	25	Y3H1500022500007	Y3H1500022500000G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
50	M20×1,5	0	Y3H150001T000007	Y3H150001T00000G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3H150002T000007	Y3H150002T00000G
50	M25×1,5	0	Y3H150001T500007	Y3H150001T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3H150002T500007	Y3H150002T50000G
M45×2	0	0	Y3H1M45000000007	Y3H1M45000000000G
M45×2	20	0	Y3H1M45012000007	Y3H1M45012000000G
M45×2	20	20	Y3H1M45022000007	Y3H1M45022000000G
M45×2	25	0	Y3H1M45012500007	Y3H1M45012500000G
M45×2	25	25	Y3H1M45022500007	Y3H1M45022500000G
M45×2	M20×1,5	0	Y3H1M4501T000007	Y3H1M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3H1M4502T000007	Y3H1M4502T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y3H1M4501T500007	Y3H1M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3H1M4502T500007	Y3H1M4502T50000G
1½"BSPP	0	0	Y3H1BA2000000007	Y3H1BA2000000000G
1½"BSPP	20	0	Y3H1BA2012000007	Y3H1BA2012000000G
1½"BSPP	20	20	Y3H1BA2022000007	Y3H1BA2022000000G
1½"BSPP	25	0	Y3H1BA2012500007	Y3H1BA2012500000G
1½"BSPP	25	25	Y3H1BA2022500007	Y3H1BA2022500000G
1½"BSPP	M20×1,5	0	Y3H1BA201T000007	Y3H1BA201T00000G
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3H1BA202T000007	Y3H1BA202T00000G
1½"BSPP	M25×1,5	0	Y3H1BA201T500007	Y3H1BA201T50000G
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3H1BA202T500007	Y3H1BA202T50000G

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

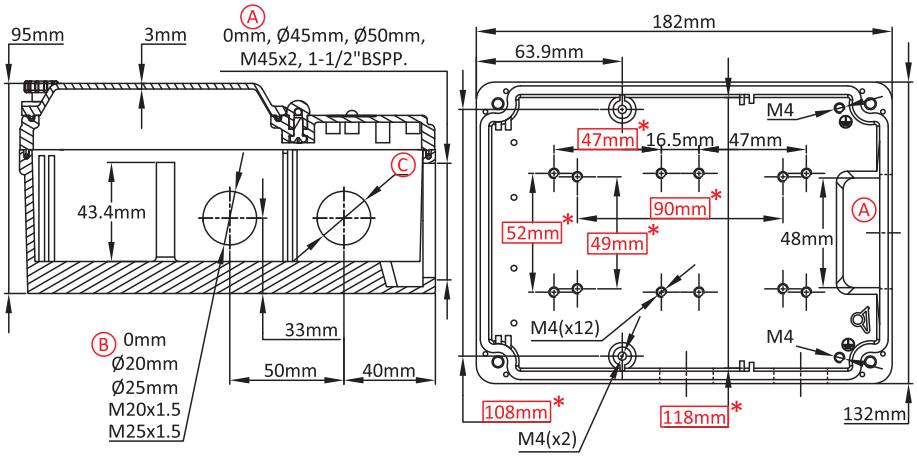
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	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	Y3H2000000000G	50	M20×1,5	0	Y3H250001T000007	Y3H250001T00000G
0	20	0	Y3H2000012000007	Y3H200001200000G	50	M20×1,5	M20×1,5	Y3H250002T000007	Y3H250002T00000G
0	20	20	Y3H2000022000007	Y3H200002200000G	50	M25×1,5	0	Y3H250001T500007	Y3H250001T50000G
0	25	0	Y3H2000012500007	Y3H200001250000G	50	M25×1,5	M25×1,5	Y3H250002T500007	Y3H250002T50000G
0	25	25	Y3H2000022500007	Y3H200002250000G	M45×2	0	0	Y3H2M45000000007	Y3H2M45000000000G
0	M20×1,5	0	Y3H200001T000007	Y3H200001T00000G	M45×2	20	0	Y3H2M45012000007	Y3H2M45012000000G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3H200002T000007	Y3H200002T00000G	M45×2	20	20	Y3H2M45022000007	Y3H2M45022000000G
0	M25×1,5	0	Y3H200001T500007	Y3H200001T50000G	M45×2	25	0	Y3H2M45012500007	Y3H2M45012500000G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3H200002T500007	Y3H200002T50000G	M45×2	25	25	Y3H2M45022500007	Y3H2M45022500000G
45	0	0	Y3H2450000000007	Y3H245000000000G	M45×2	M20×1,5	0	Y3H2M4501T000007	Y3H2M4501T00000G
45	20	0	Y3H2450012000007	Y3H245001200000G	M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3H2M4502T000007	Y3H2M4502T00000G
45	20	20	Y3H2450022000007	Y3H245002200000G	M45×2	M25×1,5	0	Y3H2M4501T500007	Y3H2M4501T50000G
45	25	0	Y3H2450012500007	Y3H245001250000G	M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3H2M4502T500007	Y3H2M4502T50000G
45	25	25	Y3H2450022500007	Y3H245002250000G	1½"BSPP	0	0	Y3H2BA2000000007	Y3H2BA2000000000G
45	M20×1,5	0	Y3H245001T000007	Y3H245001T00000G	1½"BSPP	20	0	Y3H2BA2012000007	Y3H2BA2012000000G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3H245002T000007	Y3H245002T00000G	1½"BSPP	20	20	Y3H2BA2022000007	Y3H2BA2022000000G
45	M25×1,5	0	Y3H245001T500007	Y3H245001T50000G	1½"BSPP	25	0	Y3H2BA2012500007	Y3H2BA2012500000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3H245002T500007	Y3H245002T50000G	1½"BSPP	25	25	Y3H2BA2022500007	Y3H2BA2022500000G
50	0	0	Y3H2500000000007	Y3H250000000000G	1½"BSPP	M20×1,5	0	Y3H2BA201T000007	Y3H2BA201T00000G
50	20	0	Y3H2500012000007	Y3H250001200000G	1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3H2BA202T000007	Y3H2BA202T00000G
50	20	20	Y3H2500022000007	Y3H250002200000G	1½"BSPP	M25×1,5	0	Y3H2BA201T500007	Y3H2BA201T50000G
50	25	0	Y3H2500012500007	Y3H250001250000G	1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	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.

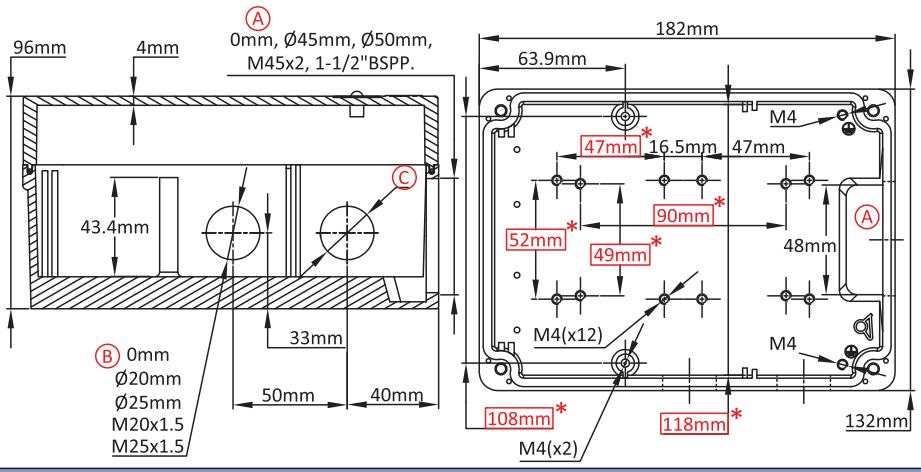
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
96 x 132 x 182	2050	Aluminum	IP69K	IK10	**Y3H3**

Geeignet für

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



Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y3H3000000000007	Y3H3000000000006
0	20	0	Y3H3000012000007	Y3H3000012000006
0	20	20	Y3H3000022000007	Y3H3000022000006
0	25	0	Y3H3000012500007	Y3H3000012500006
0	25	25	Y3H3000022500007	Y3H3000022500006
0	M20×1,5	0	Y3H300001T000007	Y3H300001T00006
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3H300002T000007	Y3H300002T00006
0	M25×1,5	0	Y3H300001T500007	Y3H300001T50006
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3H300002T500007	Y3H300002T50006
45	0	0	Y3H3450000000007	Y3H3450000000006
45	20	0	Y3H3450012000007	Y3H3450012000006
45	20	20	Y3H3450022000007	Y3H3450022000006
45	25	0	Y3H3450012500007	Y3H3450012500006
45	25	25	Y3H3450022500007	Y3H3450022500006
45	M20×1,5	0	Y3H345001T000007	Y3H345001T00006
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3H345002T000007	Y3H345002T00006
45	M25×1,5	0	Y3H345001T500007	Y3H345001T50006
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3H345002T500007	Y3H345002T50006
50	0	0	Y3H3500000000007	Y3H3500000000006
50	20	0	Y3H3500012000007	Y3H3500012000006
50	20	20	Y3H3500022000007	Y3H3500022000006
50	25	0	Y3H3500012500007	Y3H3500012500006
50	25	25	Y3H3500022500007	Y3H3500022500006

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
50	M20×1,5	0	Y3H350001T000007	Y3H350001T00006
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3H350002T000007	Y3H350002T00006
50	M25×1,5	0	Y3H350001T500007	Y3H350001T50006
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3H350002T500007	Y3H350002T50006
M45×2	0	0	Y3H3M45000000007	Y3H3M45000000006
M45×2	20	0	Y3H3M45012000007	Y3H3M45012000006
M45×2	20	20	Y3H3M45022000007	Y3H3M45022000006
M45×2	25	0	Y3H3M45012500007	Y3H3M45012500006
M45×2	25	25	Y3H3M45022500007	Y3H3M45022500006
M45×2	M20×1,5	0	Y3H3M4501T000007	Y3H3M4501T00006
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3H3M4502T000007	Y3H3M4502T00006
M45×2	M25×1,5	0	Y3H3M4501T500007	Y3H3M4501T50006
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3H3M4502T500007	Y3H3M4502T50006
1½"BSPP	0	0	Y3H3BA2000000007	Y3H3BA2000000006
1½"BSPP	20	0	Y3H3BA2012000007	Y3H3BA2012000006
1½"BSPP	20	20	Y3H3BA2022000007	Y3H3BA2022000006
1½"BSPP	25	0	Y3H3BA2012500007	Y3H3BA2012500006
1½"BSPP	25	25	Y3H3BA2022500007	Y3H3BA2022500006
1½"BSPP	M20×1,5	0	Y3H3BA201T000007	Y3H3BA201T00006
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3H3BA202T000007	Y3H3BA202T00006
1½"BSPP	M25×1,5	0	Y3H3BA201T500007	Y3H3BA201T50006
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3H3BA202T500007	Y3H3BA202T50006

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

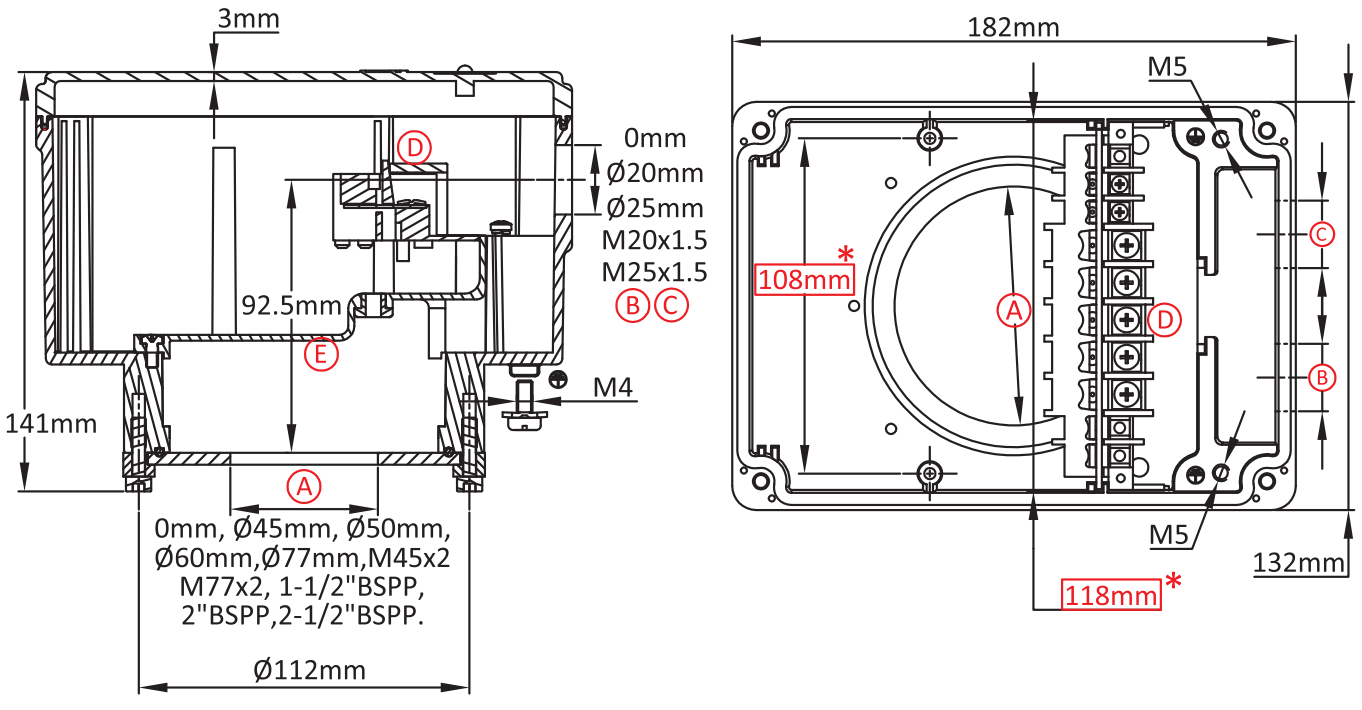
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

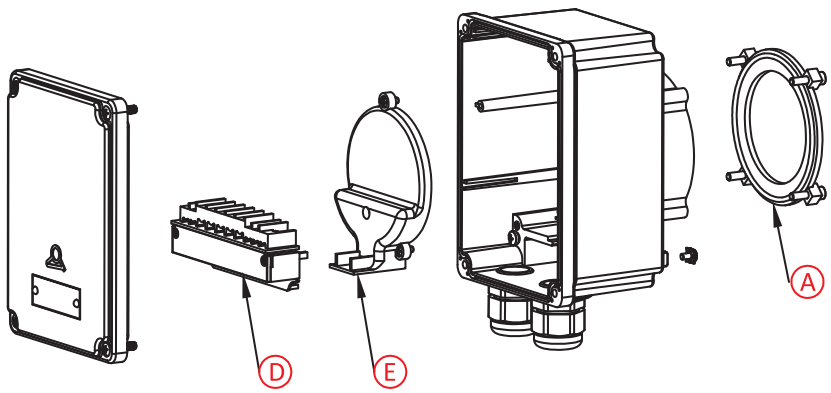
Gehäuse aus Aluminium-Kunststoff-Verbundwerkstoff, mit Polycarbonatabdeckung, für Tauchheizer mit 30mm Offset-Anschluss

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
182 x 132 x 130	2435	Aluminium + Polycarbonate	IP69K	IK10	**Y3G1** (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.

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

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

Y3G1 (P2)

Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y3G10000000J1007	Y3G10000000J100G
0	20	0	Y3G10000120J1007	Y3G10000120J100G
0	20	20	Y3G10000220J1007	Y3G10000220J100G
0	25	0	Y3G10000125J1007	Y3G10000125J100G
0	25	25	Y3G10000225J1007	Y3G10000225J100G
0	M20×1,5	0	Y3G100001T0J1007	Y3G100001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3G100002T0J1007	Y3G100002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y3G100001T5J1007	Y3G100001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3G100002T5J1007	Y3G100002T5J100G
45	0	0	Y3G14500000J1007	Y3G14500000J100G
45	20	0	Y3G14500120J1007	Y3G14500120J100G
45	20	20	Y3G14500220J1007	Y3G14500220J100G
45	25	0	Y3G14500125J1007	Y3G14500125J100G
45	25	25	Y3G14500225J1007	Y3G14500225J100G
45	M20×1,5	0	Y3G145001T0J1007	Y3G145001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3G145002T0J1007	Y3G145002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y3G145001T5J1007	Y3G145001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3G145002T5J1007	Y3G145002T5J100G
50	0	0	Y3G15000000J1007	Y3G15000000J100G
50	20	0	Y3G15000120J1007	Y3G15000120J100G
50	20	20	Y3G15000220J1007	Y3G15000220J100G
50	25	0	Y3G15000125J1007	Y3G15000125J100G
50	25	25	Y3G15000225J1007	Y3G15000225J100G
50	M20×1,5	0	Y3G150001T0J1007	Y3G150001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3G150002T0J1007	Y3G150002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y3G150001T5J1007	Y3G150001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3G150002T5J1007	Y3G150002T5J100G
60	0	0	Y3G16000000J1007	Y3G16000000J100G
60	20	0	Y3G16000120J1007	Y3G16000120J100G
60	20	20	Y3G16000220J1007	Y3G16000220J100G
60	25	0	Y3G16000125J1007	Y3G16000125J100G
60	25	25	Y3G16000225J1007	Y3G16000225J100G
60	M20×1,5	0	Y3G160001T0J1007	Y3G160001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y3G160002T0J1007	Y3G160002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y3G160001T5J1007	Y3G160001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y3G160002T5J1007	Y3G160002T5J100G
77	0	0	Y3G17700000J1007	Y3G17700000J100G
77	20	0	Y3G17700120J1007	Y3G17700120J100G
77	20	20	Y3G17700220J1007	Y3G17700220J100G
77	25	0	Y3G17700125J1007	Y3G17700125J100G
77	25	25	Y3G17700225J1007	Y3G17700225J100G
77	M20×1,5	0	Y3G177001T0J1007	Y3G177001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y3G177002T0J1007	Y3G177002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y3G177001T5J1007	Y3G177001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y3G177002T5J1007	Y3G177002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	0	0	Y3G1M450000J1007	Y3G1M450000J100G
M45×2	20	0	Y3G1M450120J1007	Y3G1M450120J100G
M45×2	20	20	Y3G1M450220J1007	Y3G1M450220J100G
M45×2	25	0	Y3G1M450125J1007	Y3G1M450125J100G
M45×2	25	25	Y3G1M450225J1007	Y3G1M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y3G1M4501T0J1007	Y3G1M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3G1M4502T0J1007	Y3G1M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y3G1M4501T5J1007	Y3G1M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3G1M4502T5J1007	Y3G1M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y3G1M770000J1007	Y3G1M770000J100G
M77×2	20	0	Y3G1M770120J1007	Y3G1M770120J100G
M77×2	20	20	Y3G1M770220J1007	Y3G1M770220J100G
M77×2	25	0	Y3G1M770125J1007	Y3G1M770125J100G
M77×2	25	25	Y3G1M770225J1007	Y3G1M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y3G1M7701T0J1007	Y3G1M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3G1M7702T0J1007	Y3G1M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y3G1M7701T5J1007	Y3G1M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3G1M7702T5J1007	Y3G1M7702T5J100G
1½"BSPP	0	0	Y3G1BA20000J1007	Y3G1BA20000J100G
1½"BSPP	20	0	Y3G1BA20120J1007	Y3G1BA20120J100G
1½"BSPP	20	20	Y3G1BA20220J1007	Y3G1BA20220J100G
1½"BSPP	25	0	Y3G1BA20125J1007	Y3G1BA20125J100G
1½"BSPP	25	25	Y3G1BA20225J1007	Y3G1BA20225J100G
1½"BSPP	M20×1,5	0	Y3G1BA201T0J1007	Y3G1BA201T0J100G
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3G1BA202T0J1007	Y3G1BA202T0J100G
1½"BSPP	M25×1,5	0	Y3G1BA201T5J1007	Y3G1BA201T5J100G
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3G1BA202T5J1007	Y3G1BA202T5J100G
2"BSPP	0	0	Y3G1BB20000J1007	Y3G1BB20000J100G
2"BSPP	20	0	Y3G1BB20120J1007	Y3G1BB20120J100G
2"BSPP	20	20	Y3G1BB20220J1007	Y3G1BB20220J100G
2"BSPP	25	0	Y3G1BB20125J1007	Y3G1BB20125J100G
2"BSPP	25	25	Y3G1BB20225J1007	Y3G1BB20225J100G
2"BSPP	M20×1,5	0	Y3G1BB201T0J1007	Y3G1BB201T0J100G
2"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3G1BB202T0J1007	Y3G1BB202T0J100G
2"BSPP	M25×1,5	0	Y3G1BB201T5J1007	Y3G1BB201T5J100G
2"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3G1BB202T5J1007	Y3G1BB202T5J100G
2½"BSPP	0	0	Y3G1BC20000J1007	Y3G1BC20000J100G
2½"BSPP	20	0	Y3G1BC20120J1007	Y3G1BC20120J100G
2½"BSPP	20	20	Y3G1BC20220J1007	Y3G1BC20220J100G
2½"BSPP	25	0	Y3G1BC20125J1007	Y3G1BC20125J100G
2½"BSPP	25	25	Y3G1BC20225J1007	Y3G1BC20225J100G
2½"BSPP	M20×1,5	0	Y3G1BC201T0J1007	Y3G1BC201T0J100G
2½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3G1BC202T0J1007	Y3G1BC202T0J100G
2½"BSPP	M25×1,5	0	Y3G1BC201T5J1007	Y3G1BC201T5J100G
2½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3G1BC202T5J1007	Y3G1BC202T5J100G

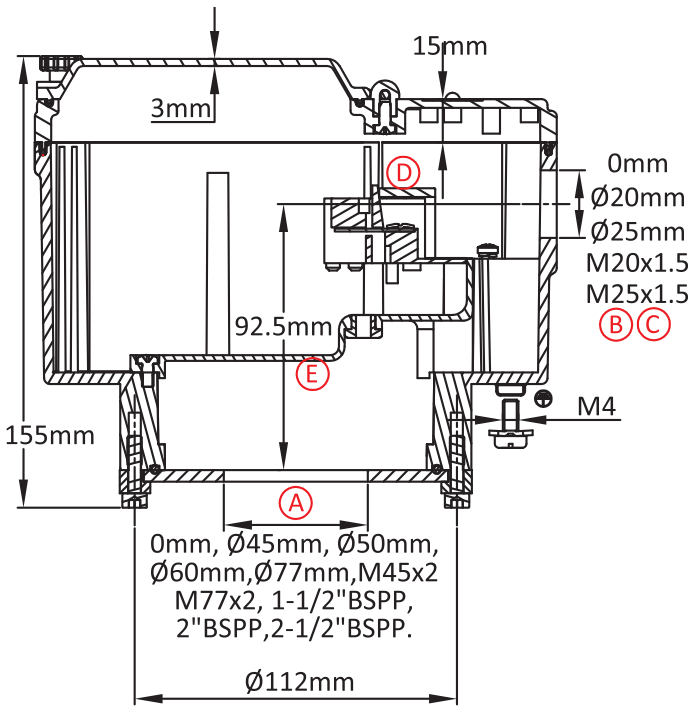
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

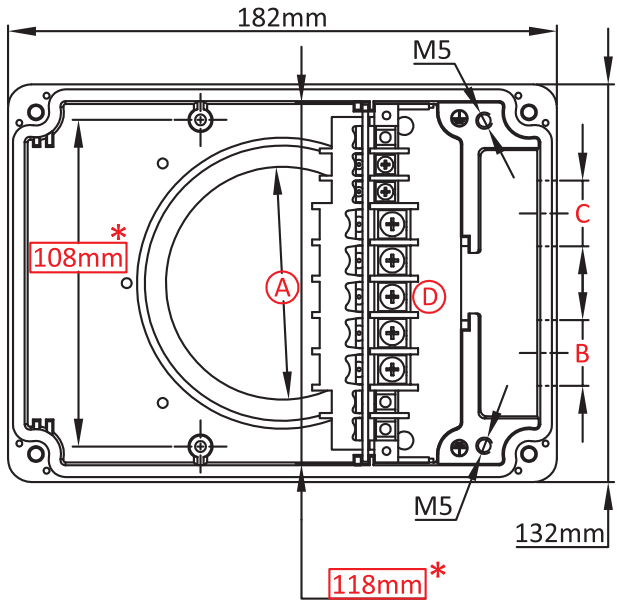
Gehäuse aus Aluminium-Kunststoff-Verbundwerkstoff, Deckel mit Klarsichtfenster, für Tauchheizer mit 30mm Offset-Anschluss

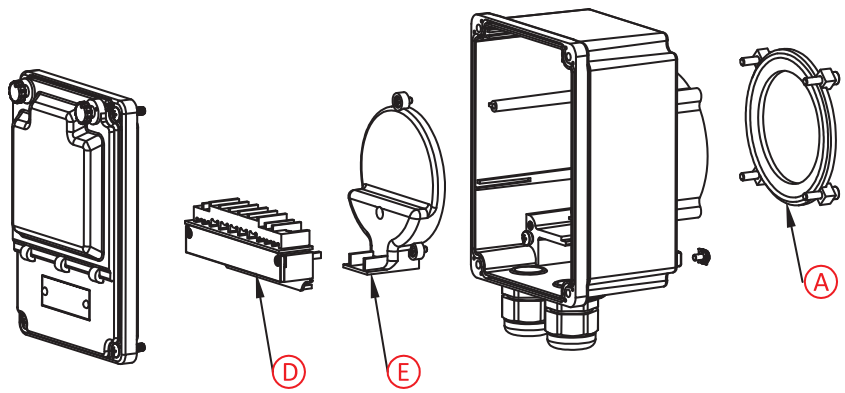
Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
182 x 132 x 144	2575	Aluminium + PA66 + Polycarbonate	IP69K	IK10	**Y3G2** (P1)

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.

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

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

Y3G2
(P2)

Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y3G20000000J1007	Y3G20000000J100G
0	20	0	Y3G20000120J1007	Y3G20000120J100G
0	20	20	Y3G20000220J1007	Y3G20000220J100G
0	25	0	Y3G20000125J1007	Y3G20000125J100G
0	25	25	Y3G20000225J1007	Y3G20000225J100G
0	M20×1,5	0	Y3G200001T0J1007	Y3G200001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3G200002T0J1007	Y3G200002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y3G200001T5J1007	Y3G200001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3G200002T5J1007	Y3G200002T5J100G
45	0	0	Y3G24500000J1007	Y3G24500000J100G
45	20	0	Y3G24500120J1007	Y3G24500120J100G
45	20	20	Y3G24500220J1007	Y3G24500220J100G
45	25	0	Y3G24500125J1007	Y3G24500125J100G
45	25	25	Y3G24500225J1007	Y3G24500225J100G
45	M20×1,5	0	Y3G245001T0J1007	Y3G245001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3G245002T0J1007	Y3G245002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y3G245001T5J1007	Y3G245001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3G245002T5J1007	Y3G245002T5J100G
50	0	0	Y3G25000000J1007	Y3G25000000J100G
50	20	0	Y3G25000120J1007	Y3G25000120J100G
50	20	20	Y3G25000220J1007	Y3G25000220J100G
50	25	0	Y3G25000125J1007	Y3G25000125J100G
50	25	25	Y3G25000225J1007	Y3G25000225J100G
50	M20×1,5	0	Y3G250001T0J1007	Y3G250001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3G250002T0J1007	Y3G250002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y3G250001T5J1007	Y3G250001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3G250002T5J1007	Y3G250002T5J100G
60	0	0	Y3G26000000J1007	Y3G26000000J100G
60	20	0	Y3G26000120J1007	Y3G26000120J100G
60	20	20	Y3G26000220J1007	Y3G26000220J100G
60	25	0	Y3G26000125J1007	Y3G26000125J100G
60	25	25	Y3G26000225J1007	Y3G26000225J100G
60	M20×1,5	0	Y3G260001T0J1007	Y3G260001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y3G260002T0J1007	Y3G260002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y3G260001T5J1007	Y3G260001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y3G260002T5J1007	Y3G260002T5J100G
77	0	0	Y3G27700000J1007	Y3G27700000J100G
77	20	0	Y3G27700120J1007	Y3G27700120J100G
77	20	20	Y3G27700220J1007	Y3G27700220J100G
77	25	0	Y3G27700125J1007	Y3G27700125J100G
77	25	25	Y3G27700225J1007	Y3G27700225J100G
77	M20×1,5	0	Y3G277001T0J1007	Y3G277001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y3G277002T0J1007	Y3G277002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y3G277001T5J1007	Y3G277001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y3G277002T5J1007	Y3G277002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	0	0	Y3G2M450000J1007	Y3G2M450000J100G
M45×2	20	0	Y3G2M450120J1007	Y3G2M450120J100G
M45×2	20	20	Y3G2M450220J1007	Y3G2M450220J100G
M45×2	25	0	Y3G2M450125J1007	Y3G2M450125J100G
M45×2	25	25	Y3G2M450225J1007	Y3G2M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y3G2M4501T0J1007	Y3G2M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3G2M4502T0J1007	Y3G2M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y3G2M4501T5J1007	Y3G2M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3G2M4502T5J1007	Y3G2M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y3G2M770000J1007	Y3G2M770000J100G
M77×2	20	0	Y3G2M770120J1007	Y3G2M770120J100G
M77×2	20	20	Y3G2M770220J1007	Y3G2M770220J100G
M77×2	25	0	Y3G2M770125J1007	Y3G2M770125J100G
M77×2	25	25	Y3G2M770225J1007	Y3G2M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y3G2M7701T0J1007	Y3G2M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3G2M7702T0J1007	Y3G2M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y3G2M7701T5J1007	Y3G2M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3G2M7702T5J1007	Y3G2M7702T5J100G
1½"BSPP	0	0	Y3G2BA20000J1007	Y3G2BA20000J100G
1½"BSPP	20	0	Y3G2BA20120J1007	Y3G2BA20120J100G
1½"BSPP	20	20	Y3G2BA20220J1007	Y3G2BA20220J100G
1½"BSPP	25	0	Y3G2BA20125J1007	Y3G2BA20125J100G
1½"BSPP	25	25	Y3G2BA20225J1007	Y3G2BA20225J100G
1½"BSPP	M20×1,5	0	Y3G2BA201T0J1007	Y3G2BA201T0J100G
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3G2BA202T0J1007	Y3G2BA202T0J100G
1½"BSPP	M25×1,5	0	Y3G2BA201T5J1007	Y3G2BA201T5J100G
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3G2BA202T5J1007	Y3G2BA202T5J100G
2"BSPP	0	0	Y3G2BB20000J1007	Y3G2BB20000J100G
2"BSPP	20	0	Y3G2BB20120J1007	Y3G2BB20120J100G
2"BSPP	20	20	Y3G2BB20220J1007	Y3G2BB20220J100G
2"BSPP	25	0	Y3G2BB20125J1007	Y3G2BB20125J100G
2"BSPP	25	25	Y3G2BB20225J1007	Y3G2BB20225J100G
2"BSPP	M20×1,5	0	Y3G2BB201T0J1007	Y3G2BB201T0J100G
2"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3G2BB202T0J1007	Y3G2BB202T0J100G
2"BSPP	M25×1,5	0	Y3G2BB201T5J1007	Y3G2BB201T5J100G
2"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3G2BB202T5J1007	Y3G2BB202T5J100G
2½"BSPP	0	0	Y3G2BC20000J1007	Y3G2BC20000J100G
2½"BSPP	20	0	Y3G2BC20120J1007	Y3G2BC20120J100G
2½"BSPP	20	20	Y3G2BC20220J1007	Y3G2BC20220J100G
2½"BSPP	25	0	Y3G2BC20125J1007	Y3G2BC20125J100G
2½"BSPP	25	25	Y3G2BC20225J1007	Y3G2BC20225J100G
2½"BSPP	M20×1,5	0	Y3G2BC201T0J1007	Y3G2BC201T0J100G
2½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3G2BC202T0J1007	Y3G2BC202T0J100G
2½"BSPP	M25×1,5	0	Y3G2BC201T5J1007	Y3G2BC201T5J100G
2½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3G2BC202T5J1007	Y3G2BC202T5J100G

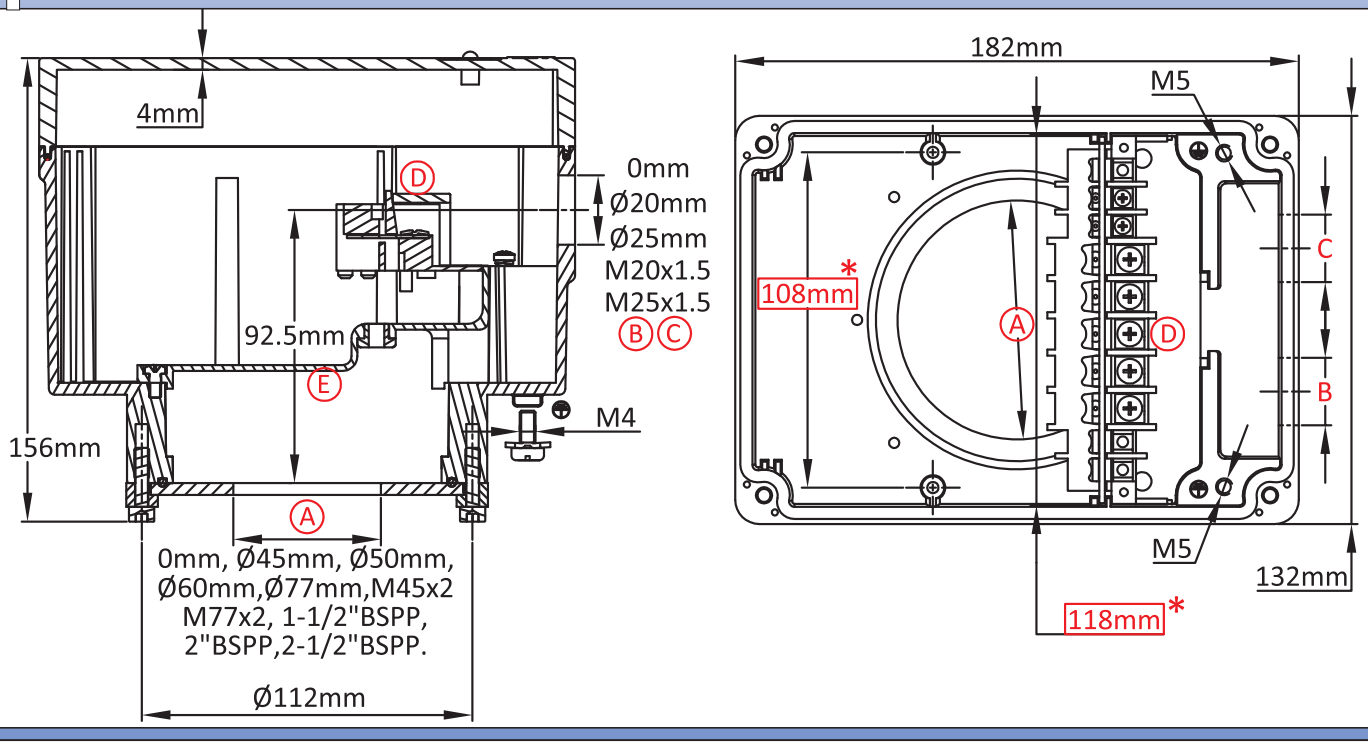
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

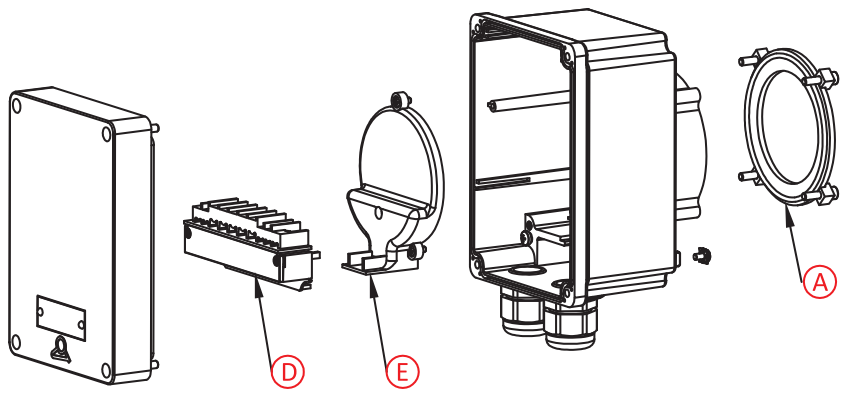
Vollaluminium-Gehäuse, für Tauchheizer mit 30mm Offset-Anschluss

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
182 x 132 x 144	2795	Aluminum	IP69K	IK10	**Y309** (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.

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

Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y3090000000J1007	Y3090000000J100G
0	20	0	Y3090000120J1007	Y3090000120J100G
0	20	20	Y3090000220J1007	Y3090000220J100G
0	25	0	Y3090000125J1007	Y3090000125J100G
0	25	25	Y3090000225J1007	Y3090000225J100G
0	M20×1,5	0	Y30900001T0J1007	Y30900001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y30900002T0J1007	Y30900002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y30900001T5J1007	Y30900001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y30900002T5J1007	Y30900002T5J100G
45	0	0	Y3094500000J1007	Y3094500000J100G
45	20	0	Y3094500120J1007	Y3094500120J100G
45	20	20	Y3094500220J1007	Y3094500220J100G
45	25	0	Y3094500125J1007	Y3094500125J100G
45	25	25	Y3094500225J1007	Y3094500225J100G
45	M20×1,5	0	Y30945001T0J1007	Y30945001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y30945002T0J1007	Y30945002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y30945001T5J1007	Y30945001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y30945002T5J1007	Y30945002T5J100G
50	0	0	Y3095000000J1007	Y3095000000J100G
50	20	0	Y3095000120J1007	Y3095000120J100G
50	20	20	Y3095000220J1007	Y3095000220J100G
50	25	0	Y3095000125J1007	Y3095000125J100G
50	25	25	Y3095000225J1007	Y3095000225J100G
50	M20×1,5	0	Y30950001T0J1007	Y30950001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y30950002T0J1007	Y30950002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y30950001T5J1007	Y30950001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y30950002T5J1007	Y30950002T5J100G
60	0	0	Y3096000000J1007	Y3096000000J100G
60	20	0	Y3096000120J1007	Y3096000120J100G
60	20	20	Y3096000220J1007	Y3096000220J100G
60	25	0	Y3096000125J1007	Y3096000125J100G
60	25	25	Y3096000225J1007	Y3096000225J100G
60	M20×1,5	0	Y30960001T0J1007	Y30960001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y30960002T0J1007	Y30960002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y30960001T5J1007	Y30960001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y30960002T5J1007	Y30960002T5J100G
77	0	0	Y3097700000J1007	Y3097700000J100G
77	20	0	Y3097700120J1007	Y3097700120J100G
77	20	20	Y3097700220J1007	Y3097700220J100G
77	25	0	Y3097700125J1007	Y3097700125J100G
77	25	25	Y3097700225J1007	Y3097700225J100G
77	M20×1,5	0	Y30977001T0J1007	Y30977001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y30977002T0J1007	Y30977002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y30977001T5J1007	Y30977001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y30977002T5J1007	Y30977002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	0	0	Y309M450000J1007	Y309M450000J100G
M45×2	20	0	Y309M450120J1007	Y309M450120J100G
M45×2	20	20	Y309M450220J1007	Y309M450220J100G
M45×2	25	0	Y309M450125J1007	Y309M450125J100G
M45×2	25	25	Y309M450225J1007	Y309M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y309M4501T0J1007	Y309M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y309M4502T0J1007	Y309M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y309M4501T5J1007	Y309M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y309M4502T5J1007	Y309M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y309M770000J1007	Y309M770000J100G
M77×2	20	0	Y309M770120J1007	Y309M770120J100G
M77×2	20	20	Y309M770220J1007	Y309M770220J100G
M77×2	25	0	Y309M770125J1007	Y309M770125J100G
M77×2	25	25	Y309M770225J1007	Y309M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y309M7701T0J1007	Y309M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y309M7702T0J1007	Y309M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y309M7701T5J1007	Y309M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y309M7702T5J1007	Y309M7702T5J100G
1½"BSPP	0	0	Y309BA20000J1007	Y309BA20000J100G
1½"BSPP	20	0	Y309BA20120J1007	Y309BA20120J100G
1½"BSPP	20	20	Y309BA20220J1007	Y309BA20220J100G
1½"BSPP	25	0	Y309BA20125J1007	Y309BA20125J100G
1½"BSPP	25	25	Y309BA20225J1007	Y309BA20225J100G
1½"BSPP	M20×1,5	0	Y309BA201T0J1007	Y309BA201T0J100G
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y309BA202T0J1007	Y309BA202T0J100G
1½"BSPP	M25×1,5	0	Y309BA201T5J1007	Y309BA201T5J100G
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y309BA202T5J1007	Y309BA202T5J100G
2"BSPP	0	0	Y309BB20000J1007	Y309BB20000J100G
2"BSPP	20	0	Y309BB20120J1007	Y309BB20120J100G
2"BSPP	20	20	Y309BB20220J1007	Y309BB20220J100G
2"BSPP	25	0	Y309BB20125J1007	Y309BB20125J100G
2"BSPP	25	25	Y309BB20225J1007	Y309BB20225J100G
2"BSPP	M20×1,5	0	Y309BB201T0J1007	Y309BB201T0J100G
2"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y309BB202T0J1007	Y309BB202T0J100G
2"BSPP	M25×1,5	0	Y309BB201T5J1007	Y309BB201T5J100G
2"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y309BB202T5J1007	Y309BB202T5J100G
2½"BSPP	0	0	Y309BC20000J1007	Y309BC20000J100G
2½"BSPP	20	0	Y309BC20120J1007	Y309BC20120J100G
2½"BSPP	20	20	Y309BC20220J1007	Y309BC20220J100G
2½"BSPP	25	0	Y309BC20125J1007	Y309BC20125J100G
2½"BSPP	25	25	Y309BC20225J1007	Y309BC20225J100G
2½"BSPP	M20×1,5	0	Y309BC201T0J1007	Y309BC201T0J100G
2½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y309BC202T0J1007	Y309BC202T0J100G
2½"BSPP	M25×1,5	0	Y309BC201T5J1007	Y309BC201T5J100G
2½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y309BC202T5J1007	Y309BC202T5J100G

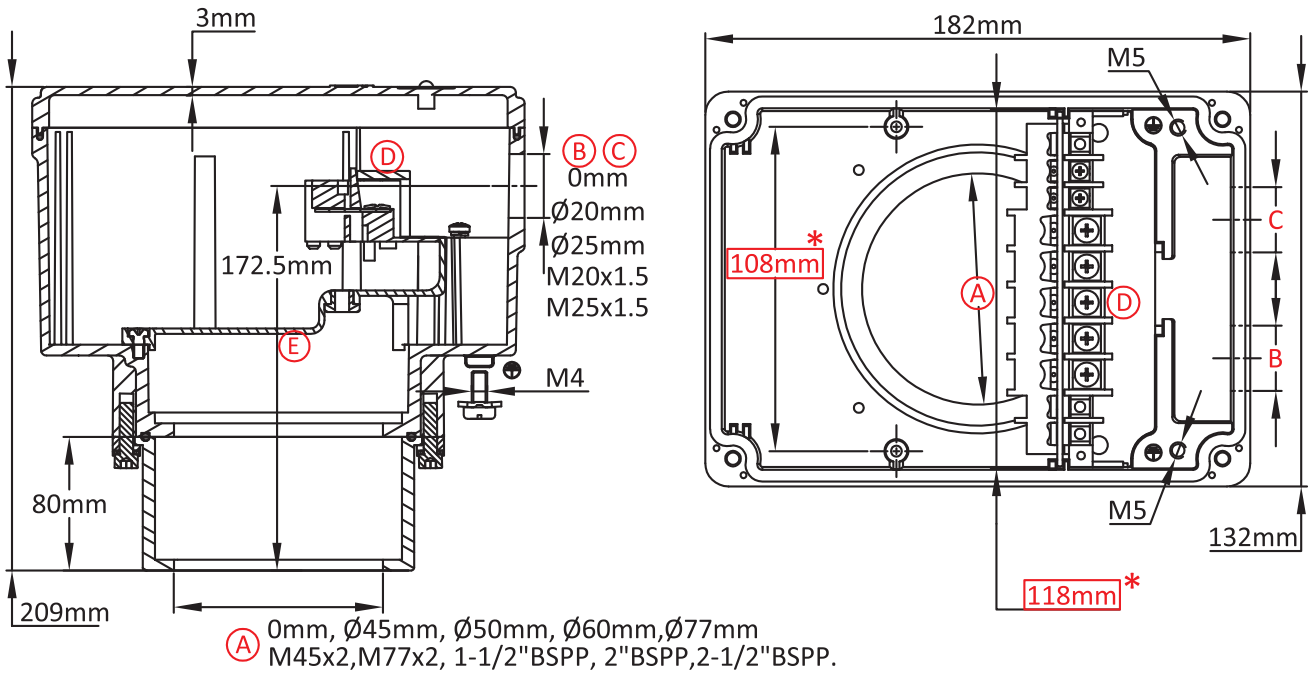
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

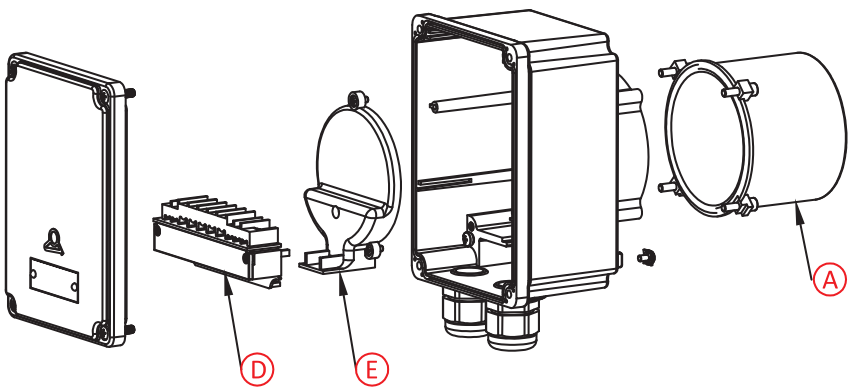
Gehäuse aus Aluminium-Kunststoff-Verbundwerkstoff, mit glattem Polycarbonat-Deckel, für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
182 x 132 x 210	3066	Aluminium + Polycarbonate	IP69K	IK10	**Y3J1** (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.

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

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

Y3J1
(P2)

Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y3J10000000J1007	Y3J10000000J100G
0	20	0	Y3J10000120J1007	Y3J10000120J100G
0	20	20	Y3J10000220J1007	Y3J10000220J100G
0	25	0	Y3J10000125J1007	Y3J10000125J100G
0	25	25	Y3J10000225J1007	Y3J10000225J100G
0	M20×1,5	0	Y3J100001T0J1007	Y3J100001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3J100002T0J1007	Y3J100002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y3J100001T5J1007	Y3J100001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3J100002T5J1007	Y3J100002T5J100G
45	0	0	Y3J14500000J1007	Y3J14500000J100G
45	20	0	Y3J14500120J1007	Y3J14500120J100G
45	20	20	Y3J14500220J1007	Y3J14500220J100G
45	25	0	Y3J14500125J1007	Y3J14500125J100G
45	25	25	Y3J14500225J1007	Y3J14500225J100G
45	M20×1,5	0	Y3J145001T0J1007	Y3J145001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3J145002T0J1007	Y3J145002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y3J145001T5J1007	Y3J145001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3J145002T5J1007	Y3J145002T5J100G
50	0	0	Y3J15000000J1007	Y3J15000000J100G
50	20	0	Y3J15000120J1007	Y3J15000120J100G
50	20	20	Y3J15000220J1007	Y3J15000220J100G
50	25	0	Y3J15000125J1007	Y3J15000125J100G
50	25	25	Y3J15000225J1007	Y3J15000225J100G
50	M20×1,5	0	Y3J150001T0J1007	Y3J150001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3J150002T0J1007	Y3J150002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y3J150001T5J1007	Y3J150001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3J150002T5J1007	Y3J150002T5J100G
60	0	0	Y3J16000000J1007	Y3J16000000J100G
60	20	0	Y3J16000120J1007	Y3J16000120J100G
60	20	20	Y3J16000220J1007	Y3J16000220J100G
60	25	0	Y3J16000125J1007	Y3J16000125J100G
60	25	25	Y3J16000225J1007	Y3J16000225J100G
60	M20×1,5	0	Y3J160001T0J1007	Y3J160001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y3J160002T0J1007	Y3J160002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y3J160001T5J1007	Y3J160001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y3J160002T5J1007	Y3J160002T5J100G
77	0	0	Y3J17700000J1007	Y3J17700000J100G
77	20	0	Y3J17700120J1007	Y3J17700120J100G
77	20	20	Y3J17700220J1007	Y3J17700220J100G
77	25	0	Y3J17700125J1007	Y3J17700125J100G
77	25	25	Y3J17700225J1007	Y3J17700225J100G
77	M20×1,5	0	Y3J177001T0J1007	Y3J177001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y3J177002T0J1007	Y3J177002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y3J177001T5J1007	Y3J177001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y3J177002T5 J1007	Y3J177002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	0	0	Y3J1M450000J1007	Y3J1M450000J100G
M45×2	20	0	Y3J1M450120J1007	Y3J1M450120J100G
M45×2	20	20	Y3J1M450220J1007	Y3J1M450220J100G
M45×2	25	0	Y3J1M450125J1007	Y3J1M450125J100G
M45×2	25	25	Y3J1M450225J1007	Y3J1M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y3J1M4501T0J1007	Y3J1M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3J1M4502T0J1007	Y3J1M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y3J1M4501T5J1007	Y3J1M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3J1M4502T5J1007	Y3J1M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y3J1M770000J1007	Y3J1M770000J100G
M77×2	20	0	Y3J1M770120J1007	Y3J1M770120J100G
M77×2	20	20	Y3J1M770220J1007	Y3J1M770220J100G
M77×2	25	0	Y3J1M770125J1007	Y3J1M770125J100G
M77×2	25	25	Y3J1M770225J1007	Y3J1M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y3J1M7701T0J1007	Y3J1M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3J1M7702T0J1007	Y3J1M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y3J1M7701T5J1007	Y3J1M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3J1M7702T5J1007	Y3J1M7702T5J100G
1½"BSPP	0	0	Y3J1BA20000J1007	Y3J1BA20000J100G
1½"BSPP	20	0	Y3J1BA20120J1007	Y3J1BA20120J100G
1½"BSPP	20	20	Y3J1BA20220J1007	Y3J1BA20220J100G
1½"BSPP	25	0	Y3J1BA20125J1007	Y3J1BA20125J100G
1½"BSPP	25	25	Y3J1BA20225J1007	Y3J1BA20225J100G
1½"BSPP	M20×1,5	0	Y3J1BA201T0J1007	Y3J1BA201T0J100G
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3J1BA202T0J1007	Y3J1BA202T0J100G
1½"BSPP	M25×1,5	0	Y3J1BA201T5J1007	Y3J1BA201T5J100G
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3J1BA202T5J1007	Y3J1BA202T5J100G
2"BSPP	0	0	Y3J1BB20000J1007	Y3J1BB20000J100G
2"BSPP	20	0	Y3J1BB20120J1007	Y3J1BB20120J100G
2"BSPP	20	20	Y3J1BB20220J1007	Y3J1BB20220J100G
2"BSPP	25	0	Y3J1BB20125J1007	Y3J1BB20125J100G
2"BSPP	25	25	Y3J1BB20225J1007	Y3J1BB20225J100G
2"BSPP	M20×1,5	0	Y3J1BB201T0J1007	Y3J1BB201T0J100G
2"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3J1BB202T0J1007	Y3J1BB202T0J100G
2"BSPP	M25×1,5	0	Y3J1BB201T5J1007	Y3J1BB201T5J100G
2"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3J1BB202T5J1007	Y3J1BB202T5J100G
2½"BSPP	0	0	Y3J1BC20000J1007	Y3J1BC20000J100G
2½"BSPP	20	0	Y3J1BC20120J1007	Y3J1BC20120J100G
2½"BSPP	20	20	Y3J1BC20220J1007	Y3J1BC20220J100G
2½"BSPP	25	0	Y3J1BC20125J1007	Y3J1BC20125J100G
2½"BSPP	25	25	Y3J1BC20225J1007	Y3J1BC20225J100G
2½"BSPP	M20×1,5	0	Y3J1BC201T0J1007	Y3J1BC201T0J100G
2½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3J1BC202T0J1007	Y3J1BC202T0J100G
2½"BSPP	M25×1,5	0	Y3J1BC201T5J1007	Y3J1BC201T5J100G
2½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3J1BC202T5J1007	Y3J1BC202T5J100G

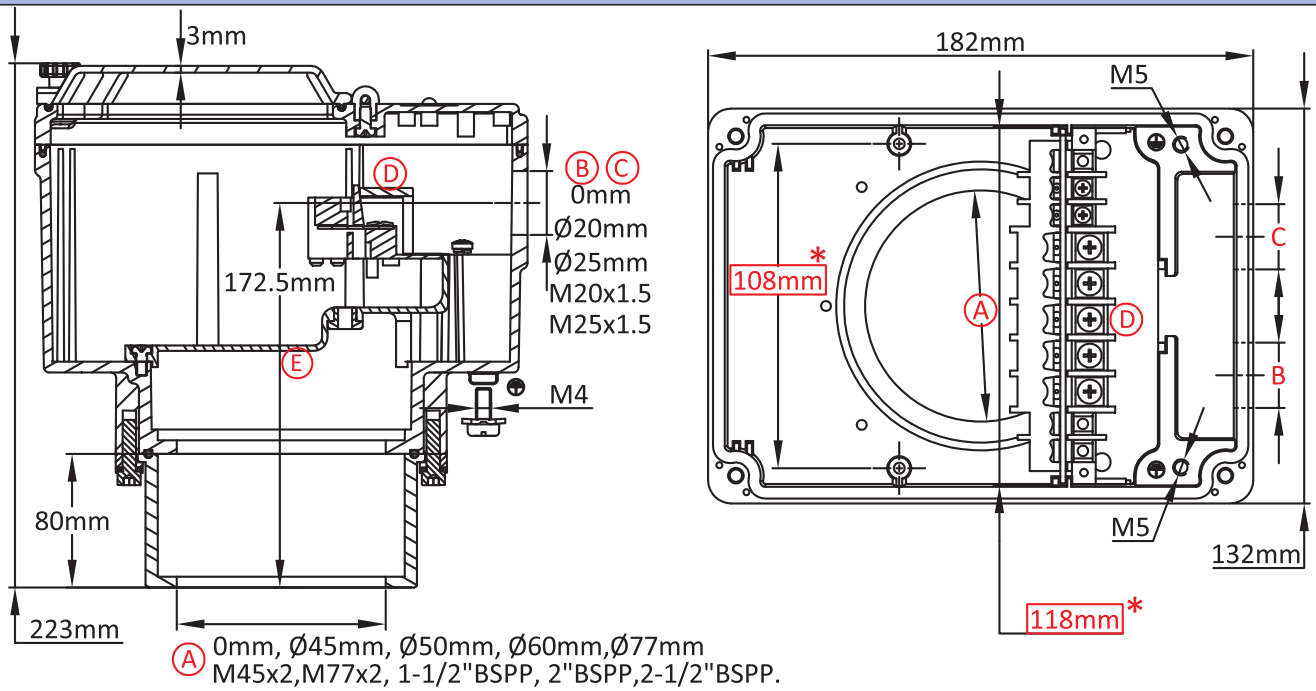
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

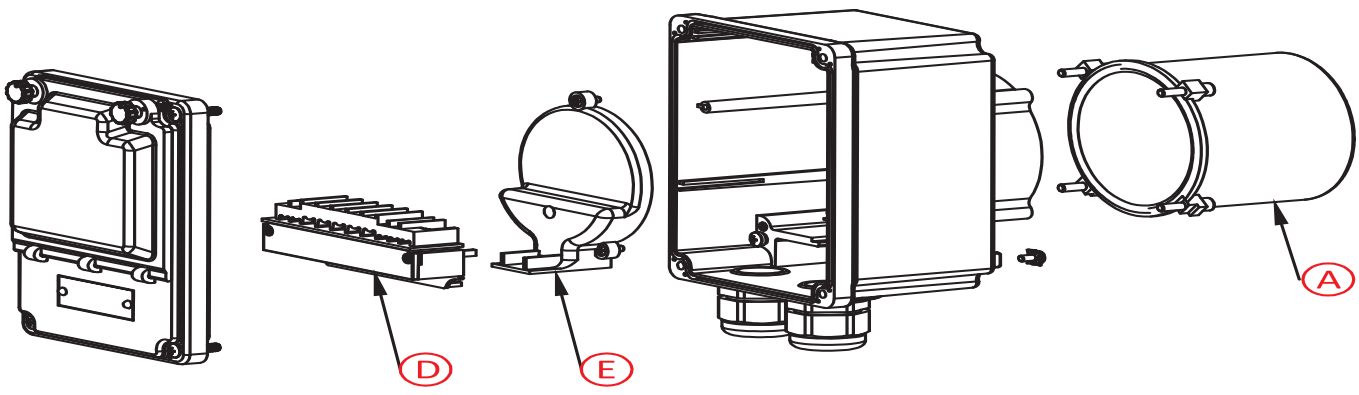
Gehäuse aus Aluminium-Kunststoff-Verbundwerkstoff, Deckel mit Klarsichtfenster, für Tauchheizer mit 120mm hohem Offset-Anschluss

Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
182 x 132 x 225	3206	Aluminium + PA66 + Polycarbonate	IP69K	IK10	**Y3J2** (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.

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

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

Y3J2
(P2)

Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y3J20000000J1007	Y3J20000000J100G
0	20	0	Y3J20000120J1007	Y3J20000120J100G
0	20	20	Y3J20000220J1007	Y3J20000220J100G
0	25	0	Y3J20000125J1007	Y3J20000125J100G
0	25	25	Y3J20000225J1007	Y3J20000225J100G
0	M20×1,5	0	Y3J200001T0J1007	Y3J200001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3J200002T0J1007	Y3J200002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y3J200001T5J1007	Y3J200001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3J200002T5J1007	Y3J200002T5J100G
45	0	0	Y3J24500000J1007	Y3J24500000J100G
45	20	0	Y3J24500120J1007	Y3J24500120J100G
45	20	20	Y3J24500220J1007	Y3J24500220J100G
45	25	0	Y3J24500125J1007	Y3J24500125J100G
45	25	25	Y3J24500225J1007	Y3J24500225J100G
45	M20×1,5	0	Y3J245001T0J1007	Y3J245001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3J245002T0J1007	Y3J245002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y3J245001T5J1007	Y3J245001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3J245002T5J1007	Y3J245002T5J100G
50	0	0	Y3J25000000J1007	Y3J25000000J100G
50	20	0	Y3J25000120J1007	Y3J25000120J100G
50	20	20	Y3J25000220J1007	Y3J25000220J100G
50	25	0	Y3J25000125J1007	Y3J25000125J100G
50	25	25	Y3J25000225J1007	Y3J25000225J100G
50	M20×1,5	0	Y3J250001T0J1007	Y3J250001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3J250002T0J1007	Y3J250002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y3J250001T5J1007	Y3J250001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3J250002T5J1007	Y3J250002T5J100G
60	0	0	Y3J26000000J1007	Y3J26000000J100G
60	20	0	Y3J26000120J1007	Y3J26000120J100G
60	20	20	Y3J26000220J1007	Y3J26000220J100G
60	25	0	Y3J26000125J1007	Y3J26000125J100G
60	25	25	Y3J26000225J1007	Y3J26000225J100G
60	M20×1,5	0	Y3J260001T0J1007	Y3J260001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y3J260002T0J1007	Y3J260002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y3J260001T5J1007	Y3J260001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y3J260002T5J1007	Y3J260002T5J100G
77	0	0	Y3J27700000J1007	Y3J27700000J100G
77	20	0	Y3J27700120J1007	Y3J27700120J100G
77	20	20	Y3J27700220J1007	Y3J27700220J100G
77	25	0	Y3J27700125J1007	Y3J27700125J100G
77	25	25	Y3J27700225J1007	Y3J27700225J100G
77	M20×1,5	0	Y3J277001T0J1007	Y3J277001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y3J277002T0J1007	Y3J277002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y3J277001T5J1007	Y3J277001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y3J277002T5J1007	Y3J277002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	0	0	Y3J2M450000J1007	Y3J2M450000J100G
M45×2	20	0	Y3J2M450120J1007	Y3J2M450120J100G
M45×2	20	20	Y3J2M450220J1007	Y3J2M450220J100G
M45×2	25	0	Y3J2M450125J1007	Y3J2M450125J100G
M45×2	25	25	Y3J2M450225J1007	Y3J2M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y3J2M4501T0J1007	Y3J2M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3J2M4502T0J1007	Y3J2M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y3J2M4501T5J1007	Y3J2M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3J2M4502T5J1007	Y3J2M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y3J2M770000J1007	Y3J2M770000J100G
M77×2	20	0	Y3J2M770120J1007	Y3J2M770120J100G
M77×2	20	20	Y3J2M770220J1007	Y3J2M770220J100G
M77×2	25	0	Y3J2M770125J1007	Y3J2M770125J100G
M77×2	25	25	Y3J2M770225J1007	Y3J2M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y3J2M7701T0J1007	Y3J2M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3J2M7702T0J1007	Y3J2M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y3J2M7701T5J1007	Y3J2M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3J2M7702T5J1007	Y3J2M7702T5J100G
1½"BSPP	0	0	Y3J2BA20000J1007	Y3J2BA20000J100G
1½"BSPP	20	0	Y3J2BA20120J1007	Y3J2BA20120J100G
1½"BSPP	20	20	Y3J2BA20220J1007	Y3J2BA20220J100G
1½"BSPP	25	0	Y3J2BA20125J1007	Y3J2BA20125J100G
1½"BSPP	25	25	Y3J2BA20225J1007	Y3J2BA20225J100G
1½"BSPP	M20×1,5	0	Y3J2BA201T0J1007	Y3J2BA201T0J100G
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3J2BA202T0J1007	Y3J2BA202T0J100G
1½"BSPP	M25×1,5	0	Y3J2BA201T5J1007	Y3J2BA201T5J100G
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3J2BA202T5J1007	Y3J2BA202T5J100G
2"BSPP	0	0	Y3J2BB20000J1007	Y3J2BB20000J100G
2"BSPP	20	0	Y3J2BB20120J1007	Y3J2BB20120J100G
2"BSPP	20	20	Y3J2BB20220J1007	Y3J2BB20220J100G
2"BSPP	25	0	Y3J2BB20125J1007	Y3J2BB20125J100G
2"BSPP	25	25	Y3J2BB20225J1007	Y3J2BB20225J100G
2"BSPP	M20×1,5	0	Y3J2BB201T0J1007	Y3J2BB201T0J100G
2"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3J2BB202T0J1007	Y3J2BB202T0J100G
2"BSPP	M25×1,5	0	Y3J2BB201T5J1007	Y3J2BB201T5J100G
2"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3J2BB202T5J1007	Y3J2BB202T5J100G
2½"BSPP	0	0	Y3J2BC20000J1007	Y3J2BC20000J100G
2½"BSPP	20	0	Y3J2BC20120J1007	Y3J2BC20120J100G
2½"BSPP	20	20	Y3J2BC20220J1007	Y3J2BC20220J100G
2½"BSPP	25	0	Y3J2BC20125J1007	Y3J2BC20125J100G
2½"BSPP	25	25	Y3J2BC20225J1007	Y3J2BC20225J100G
2½"BSPP	M20×1,5	0	Y3J2BC201T0J1007	Y3J2BC201T0J100G
2½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y3J2BC202T0J1007	Y3J2BC202T0J100G
2½"BSPP	M25×1,5	0	Y3J2BC201T5J1007	Y3J2BC201T5J100G
2½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y3J2BC202T5J1007	Y3J2BC202T5J100G

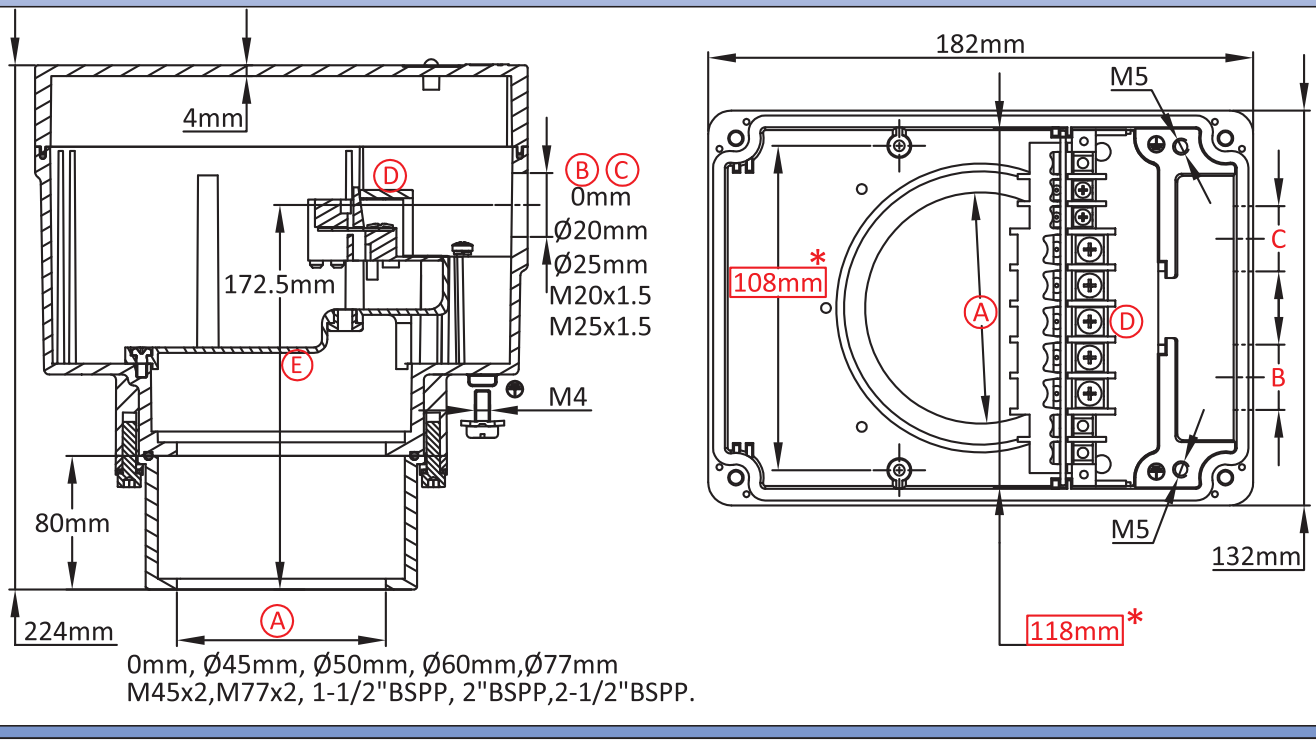
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

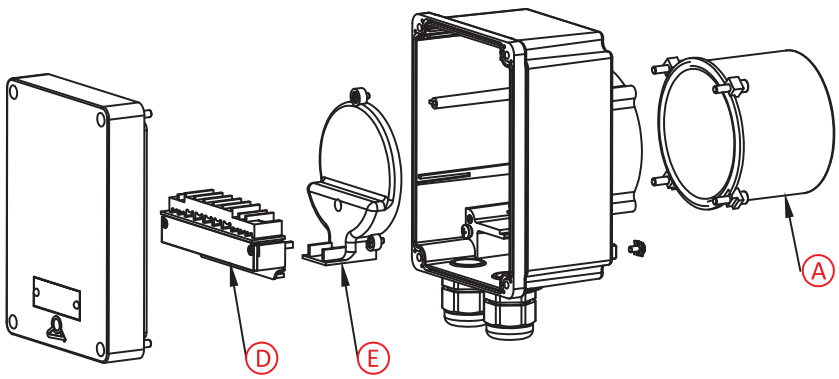
Größe (mm)	Volumen(cm^3)	Material	Schutzgrad		Modell
182 x 132 x 225	3426	Aluminum	IP69K	IK10	**Y310** (P1)

Geeignet für

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



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.

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

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

Y310
(P2)

Hauptreferenzen

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
0	0	0	Y3100000000J1007	Y3100000000J100G
0	20	0	Y3100000120J1007	Y3100000120J100G
0	20	20	Y3100000220J1007	Y3100000220J100G
0	25	0	Y3100000125J1007	Y3100000125J100G
0	25	25	Y3100000225J1007	Y3100000225J100G
0	M20×1,5	0	Y31000001T0J1007	Y31000001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y31000002T0J1007	Y31000002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y31000001T5J1007	Y31000001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y31000002T5J1007	Y31000002T5J100G
45	0	0	Y3104500000J1007	Y3104500000J100G
45	20	0	Y3104500120J1007	Y3104500120J100G
45	20	20	Y3104500220J1007	Y3104500220J100G
45	25	0	Y3104500125J1007	Y3104500125J100G
45	25	25	Y3104500225J1007	Y3104500225J100G
45	M20×1,5	0	Y31045001T0J1007	Y31045001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y31045002T0J1007	Y31045002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y31045001T5J1007	Y31045001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y31045002T5J1007	Y31045002T5J100G
50	0	0	Y3105000000J1007	Y3105000000J100G
50	20	0	Y3105000120J1007	Y3105000120J100G
50	20	20	Y3105000220J1007	Y3105000220J100G
50	25	0	Y3105000125J1007	Y3105000125J100G
50	25	25	Y3105000225J1007	Y3105000225J100G
50	M20×1,5	0	Y31050001T0J1007	Y31050001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y31050002T0J1007	Y31050002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y31050001T5J1007	Y31050001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y31050002T5J1007	Y31050002T5J100G
60	0	0	Y3106000000J1007	Y3106000000J100G
60	20	0	Y3106000120J1007	Y3106000120J100G
60	20	20	Y3106000220J1007	Y3106000220J100G
60	25	0	Y3106000125J1007	Y3106000125J100G
60	25	25	Y3106000225J1007	Y3106000225J100G
60	M20×1,5	0	Y31060001T0J1007	Y31060001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y31060002T0J1007	Y31060002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y31060001T5J1007	Y31060001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y31060002T5J1007	Y31060002T5J100G
77	0	0	Y3107700000J1007	Y3107700000J100G
77	20	0	Y3107700120J1007	Y3107700120J100G
77	20	20	Y3107700220J1007	Y3107700220J100G
77	25	0	Y3107700125J1007	Y3107700125J100G
77	25	25	Y3107700225J1007	Y3107700225J100G
77	M20×1,5	0	Y31077001T0J1007	Y31077001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y31077002T0J1007	Y31077002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y31077001T5J1007	Y31077001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y31077002T5J1007	Y31077002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Nicht lackiert	Lackiert
M45×2	0	0	Y310M450000J1007	Y310M450000J100G
M45×2	20	0	Y310M450120J1007	Y310M450120J100G
M45×2	20	20	Y310M450220J1007	Y310M450220J100G
M45×2	25	0	Y310M450125J1007	Y310M450125J100G
M45×2	25	25	Y310M450225J1007	Y310M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y310M4501T0J1007	Y310M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y310M4502T0J1007	Y310M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y310M4501T5J1007	Y310M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y310M4502T5J1007	Y310M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y310M770000J1007	Y310M770000J100G
M77×2	20	0	Y310M770120J1007	Y310M770120J100G
M77×2	20	20	Y310M770220J1007	Y310M770220J100G
M77×2	25	0	Y310M770125J1007	Y310M770125J100G
M77×2	25	25	Y310M770225J1007	Y310M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y310M7701T0J1007	Y310M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y310M7702T0J1007	Y310M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y310M7701T5J1007	Y310M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y310M7702T5J1007	Y310M7702T5J100G
1½"BSPP	0	0	Y310BA20000J1007	Y310BA20000J100G
1½"BSPP	20	0	Y310BA20120 J1007	Y310BA20120 J100G
1½"BSPP	20	20	Y310BA20220J1007	Y310BA20220J100G
1½"BSPP	25	0	Y310BA20125J1007	Y310BA20125J100G
1½"BSPP	25	25	Y310BA20225J1007	Y310BA20225J100G
1½"BSPP	M20×1,5	0	Y310BA201T0J1007	Y310BA201T0J100G
1½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y310BA202T0J1007	Y310BA202T0J100G
1½"BSPP	M25×1,5	0	Y310BA201T5J1007	Y310BA201T5J100G
1½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y310BA202T5J1007	Y310BA202T5J100G
2"BSPP	0	0	Y310BB20000J1007	Y310BB20000J100G
2"BSPP	20	0	Y310BB20120J1007	Y310BB20120J100G
2"BSPP	20	20	Y310BB20220J1007	Y310BB20220J100G
2"BSPP	25	0	Y310BB20125J1007	Y310BB20125J100G
2"BSPP	25	25	Y310BB20225J1007	Y310BB20225J100G
2"BSPP	M20×1,5	0	Y310BB201T0J1007	Y310BB201T0J100G
2"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y310BB202T0J1007	Y310BB202T0J100G
2"BSPP	M25×1,5	0	Y310BB201T5J1007	Y310BB201T5J100G
2"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y310BB202T5J1007	Y310BB202T5J100G
2½"BSPP	0	0	Y310BC20000J1007	Y310BC20000J100G
2½"BSPP	20	0	Y310BC20120J1007	Y310BC20120J100G
2½"BSPP	20	20	Y310BC20220 J1007	Y310BC20220J100G
2½"BSPP	25	0	Y310BC20125 J1007	Y310BC20125J100G
2½"BSPP	25	25	Y310BC20225 J1007	Y310BC20225J100G
2½"BSPP	M20×1,5	0	Y310BC201T0 J1007	Y310BC201T0J100G
2½"BSPP	M20×1,5	M20×1,5	Y310BC202T0 J1007	Y310BC202T0 J100G
2½"BSPP	M25×1,5	0	Y310BC201T5 J1007	Y310BC201T5J100G
2½"BSPP	M25×1,5	M25×1,5	Y310BC202T5 J1007	Y310BC202T5J100G

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.

Tauchheizer-Anschlussteil

Die in diesen Dokumenten angegebenen Referenzen sind die gängigsten.
Die gepunkteten Bereiche in den Plänen stellen die Optionen dar.
Die Anschlussteile 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	66RJ (304L) 66RU (316L)

Kompatibles Zubehör

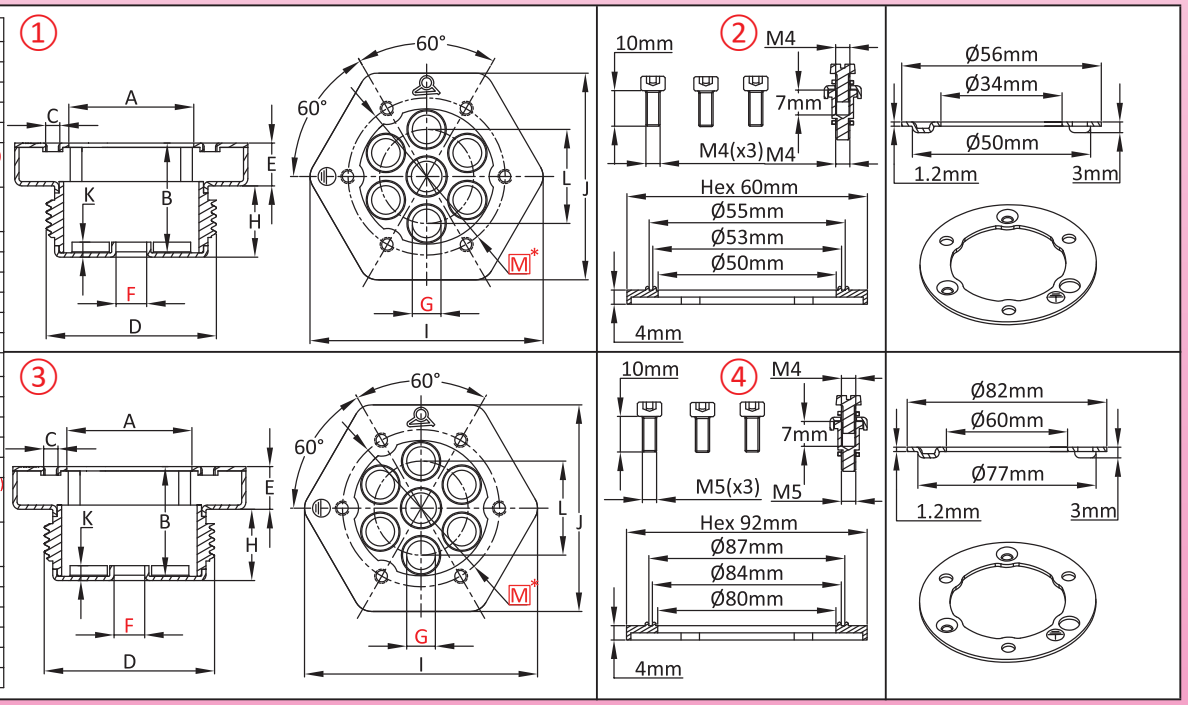
- ☒ 66JE
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66NL
- ☒ 66XF
- ☒ 66Z1
- ☒ 66Z2

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

	1-1/2"	M45x2
A	Ø38	Ø38
B	31	31
C	M4(x6)	M4(x6)
D	1-1/2"	M45x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	20	20
I	65.5	65.5
J	Hex 58	Hex 58
K	4	4
L	Ø26.4	Ø26.4
M	Ø44	Ø44

	2-1/2"	M77x2
A	Ø66	Ø66
B	31	31
C	M5(x6)	M5(x6)
D	2-1/2"	M77x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)
H	20	20
I	102.5	102.5
J	Hex 90	Hex 90
K	4	4
L	Ø46	Ø46
M	Ø70	Ø70



Hauptreferenzen

Maße	Komposition	Referenz in AISI 304L	Referenz in AISI 316L
1½"	①	66RJA3T*****0000	66RUA3T*****0000
1½"	①+②	66RJA3T*****0005	66RUA3T*****0005
M45×2	①	66RJMDT*****0000	66RUMDT*****0000
M45×2	①+②	66RJMDT*****0005	66RUMDT*****0005
2½"	③	66RJA7T*****0000	66RUA7T*****0000
2½"	③+④	66RJA7T*****0005	66RUA7T*****0005
M77×2	③	66RJMGT*****0000	66RUMGT*****0000
M77×2	③+④	66RJMGT*****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.

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 Gewinde, für mittelkorrosive Umgebungen. Nicht geschweißter Heizelementflansch

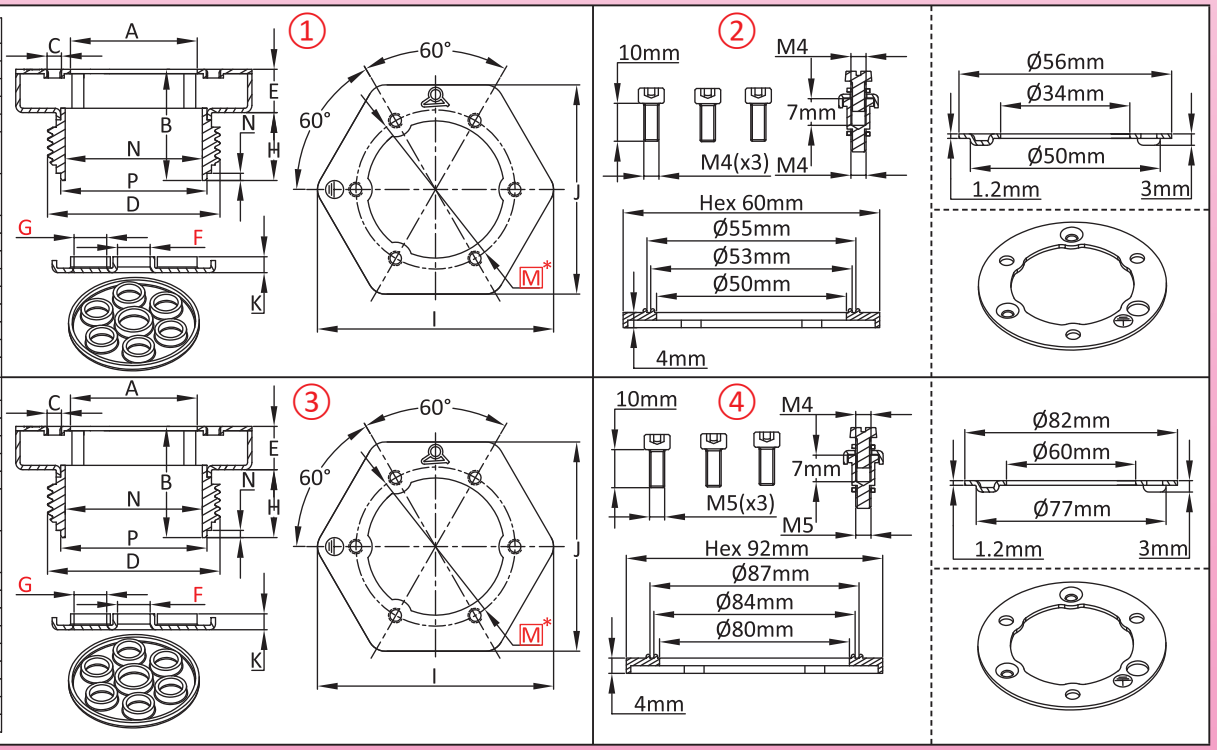
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1" ½	2" ½	Edelstahl	Rotationsring + ungeschweißte Kappe	66RK (304L) 66RV (316L)

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

	1-1/2"	M45x2
A	Ø38	Ø38
B	31	31
C	M4(x6)	M4(x6)
D	1-1/2"	M45x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	20	20
I	65.5	65.5
J	Hex 58	Hex 58
K	4	4
L	Ø26.4	Ø26.4
M	Ø44	Ø44
N	Ø38	Ø38
O	2	2
P	Ø40.5	Ø40.5

	2-1/2"	M77x2
A	Ø66	Ø66
B	31	31
C	M5(x6)	M5(x6)
D	2-1/2"	M77x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)
H	20	20
I	102.5	102.5
J	Hex 90	Hex 90
K	4	4
L	Ø46	Ø46
M	Ø70	Ø70
N	Ø66	Ø66
O	2	2
P	Ø69.5	Ø69.5



Hauptreferenzen

Maße	Komposition	Referenz in AISI 304L	Referenz in AISI 316L
1½"	①	66RKA3T*****0000	66RVA3T*****0000
1½"	①+②	66RKA3T*****0005	66RVA3T*****0005
M45×2	①	66RKMDT*****0000	66RVMDT*****0000
M45×2	①+②	66RKMDT*****0005	66RVMDT*****0005
2½"	③	66RKA7T*****0000	66RVA7T*****0000
2½"	③+④	66RKA7T*****0005	66RVA7T*****0005
M77×2	③	66RKMGT*****0000	66RVMGT*****0000
M77×2	③+④	66RKMGT*****0005	66RVMGT*****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 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) 66RP (316L)

Kompatibles Zubehör

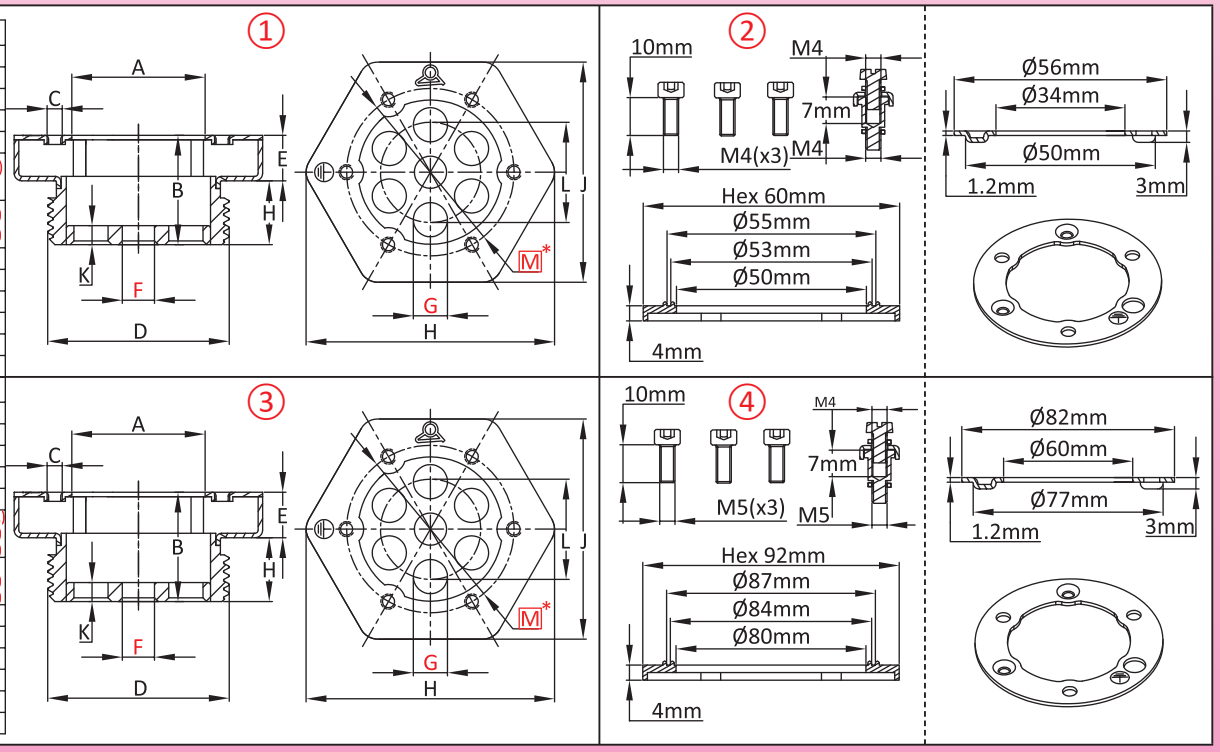
- ☒ 66JE
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66NL
- ☒ 66XF
- ☒ 66Z1
- ☒ 66Z2

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

	1-1/2"	M45x2
A	Ø38	Ø38
B	31	31
C	M4(x6)	M4(x6)
D	1-1/2"	M45x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	17	17
I	65.5	65.5
J	Hex 58	Hex 58
K	5	5
L	Ø26.4	Ø26.4
M	Ø44	Ø44

	2-1/2"	M77x2
A	Ø66	Ø66
B	31	31
C	M5(x6)	M5(x6)
D	2-1/2"	M77x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)
H	20	20
I	102.5	102.5
J	Hex 90	Hex 90
K	5	5
L	Ø46	Ø46
M	Ø70	Ø70



Hauptreferenzen

Maße	Komposition	Referenz in AISI 304L	Referenz in AISI 316L
1½"	①	66ROA3T*****0000	66RPA3T*****0000
1½"	①+②	66ROA3T*****0005	66RPA3T*****0005
M45×2	①	66ROMDT*****0000	66RPMDT*****0000
M45×2	①+②	66ROMDT*****0005	66RPMDT*****0005
2½"	③	66ROA7T*****0000	66RPA7T*****0000
2½"	③+④	66ROA7T*****0005	66RPA7T*****0005
M77×2	③	66ROMGT*****0000	66RPMGT*****0000
M77×2	③+④	66ROMGT*****0005	66RPMGT*****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 gestanztem 3-Schrauben-Drehring, tiefgezogenem Gehäuse und gefrästem Massivgewinde, für mittelkorrosive Umgebungen. Ungeschweißtes Gewinde

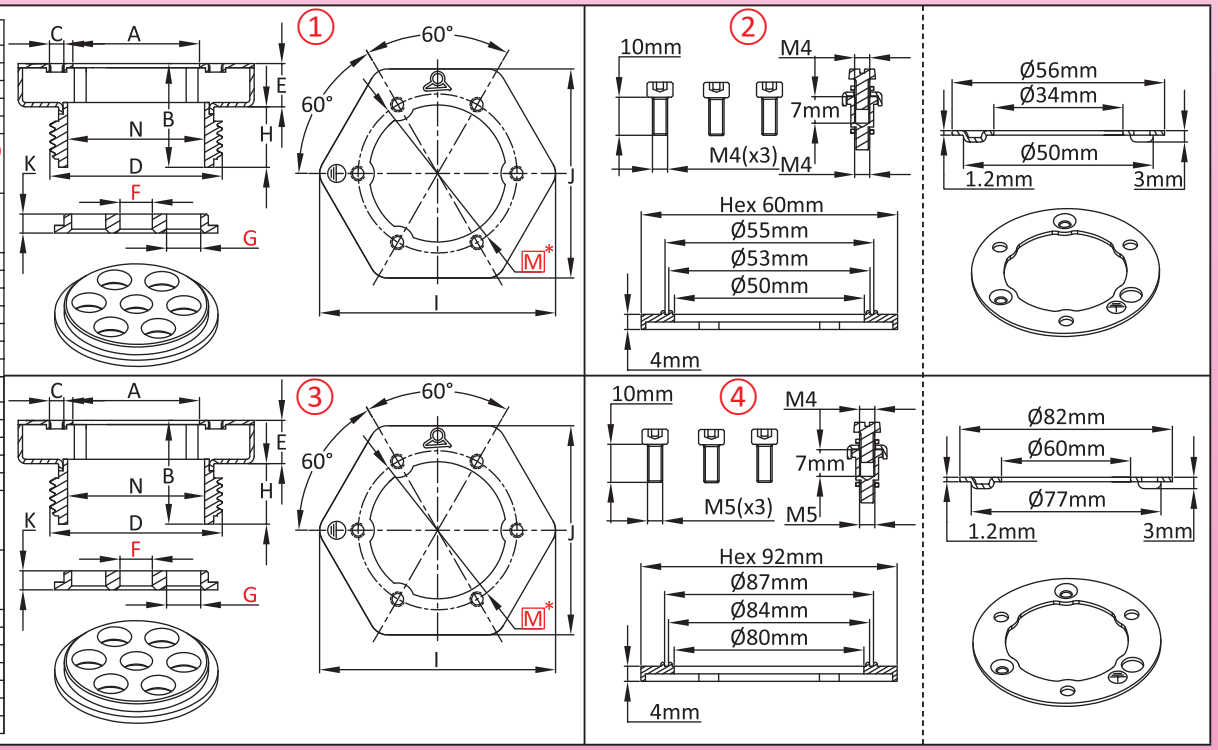
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1" ½	2" ½	Edelstahl	Rotation ring and non-welded massive thread	66RQ (304L) 66RR (316L)

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

	1-1/2"	M45x2
A	Ø38	Ø38
B	31	31
C	M4(x6)	M4(x6)
D	1-1/2"	M45x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	17	17
I	65.5	65.5
J	Hex 58	Hex 58
K	5	5
L	Ø26.4	Ø26.4
M	Ø40.5	Ø40.5
N	Ø38	Ø38

	2-1/2"	M77x2
A	Ø66	Ø66
B	31	31
C	M5(x6)	M5(x6)
D	2-1/2"	M77x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)
H	17	17
I	102.5	102.5
J	Hex 90	Hex 90
K	5	5
L	Ø46	Ø46
M	Ø70	Ø70
N	Ø66	Ø66



Hauptreferenzen

Maße	Komposition	Referenz in AISI 304L	Referenz in AISI 316L
1½"	①	66RQA3T*****0000	66RRA3T*****0000
1½"	①+②	66RQA3T*****0005	66RRA3T*****0005
M45×2	①	66RQMDT*****0000	66RRMDT*****0000
M45×2	①+②	66RQMDT*****0005	66RRMDT*****0005
2½"	③	66RQA7T*****0000	66RRA7T*****0000
2½"	③+④	66RQA7T*****0005	66RRA7T*****0005
M77×2	③	66RQMGT*****0000	66RRMGT*****0000
M77×2	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

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1" ½	M45×2	Edelstahl	- Großer tiefgezogener Flansch - Geschweißte Kappe	66R2 (304L) 66R6 (316L)

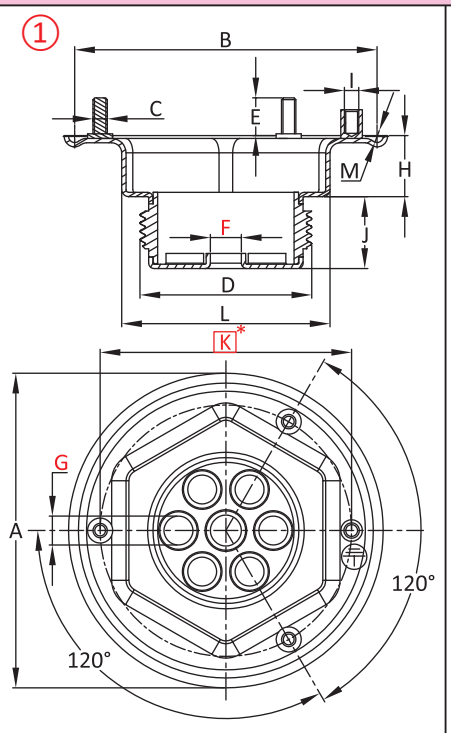
Kompatibles Zubehör

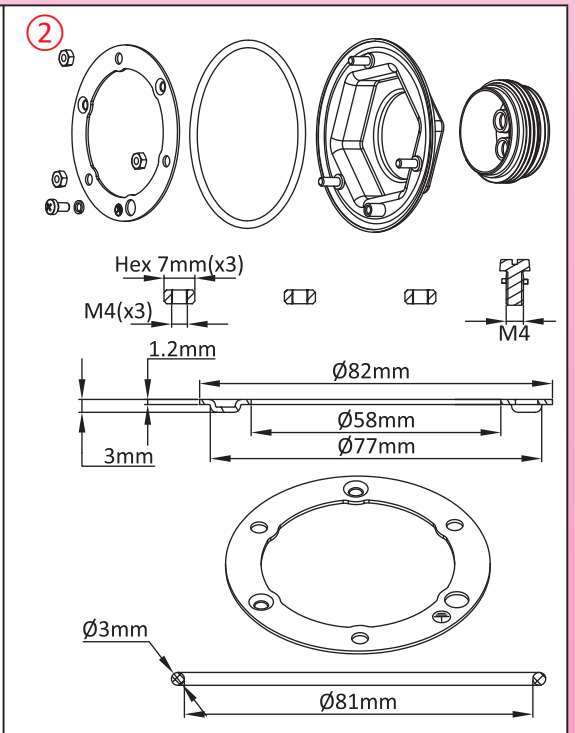
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66JR
- ☒ 66NL
- ☒ 66XF

Kompatible Gehäuse

- ☒ Y309
- ☒ Y310
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y3G3
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3M1
- ☒ Y3P5
- ☒ Y3S7
- ☒ Y3SA

	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) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) 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
M45×2	①	66R2MDT*****0000	66R6MDT*****0000
M45×2	①+②	66R2MDT*****0005	66R6MDT*****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, geschweißtem Gewinde, ungeschweißtem Heizelementflansch

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1" ½	M45×2	Edelstahl	-Großer tiefgezogener Flansch - Ungeschweißte Kappe	66R3 (304L) 66R7 (316L)

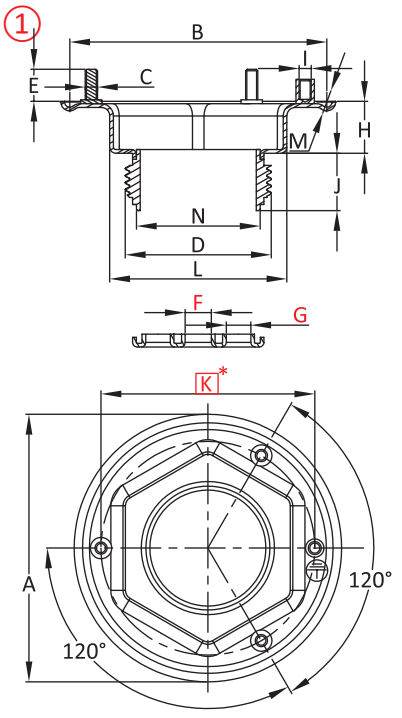
Kompatibles Zubehör

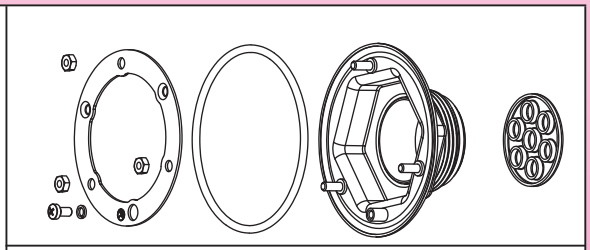
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66JR
- ☒ 66NL
- ☒ 66XF

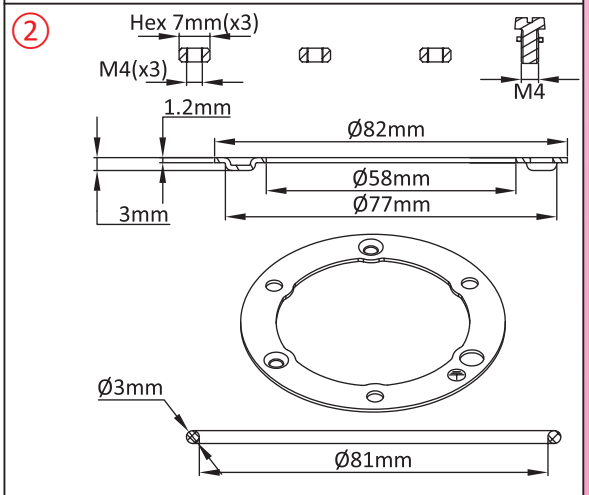
Kompatible Gehäuse

- ☒ Y309
- ☒ Y310
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y3G3
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3M1
- ☒ Y3P5
- ☒ Y3S7
- ☒ Y3SA

	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) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) 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
M45×2	①	66R3MDT*****0000	66R7MDT*****0000
M45×2	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.

Edelstahl-Anschluss mit breitem Drehflansch, angeschweißtes Massivgewinde

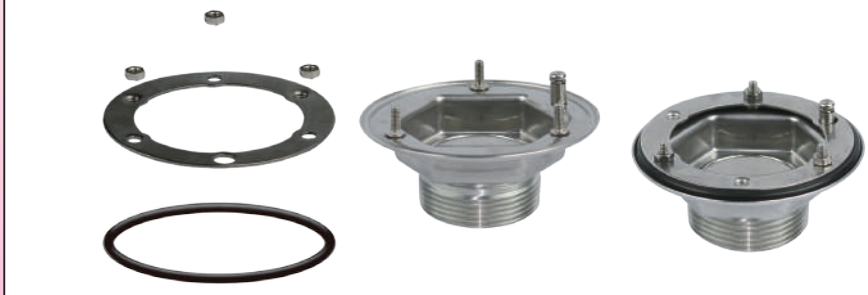
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1" ½	M45×2	Edelstahl	- Großer tiefgezogener Flansch - Angeschweißtes Massivgewinde	66R4 (304L) 66R8 (316L)

Kompatibles Zubehör

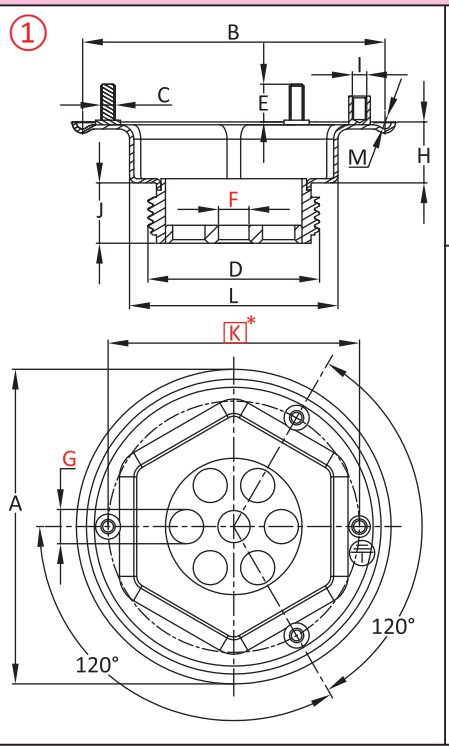
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66JR
- ☒ 66NL
- ☒ 66XF

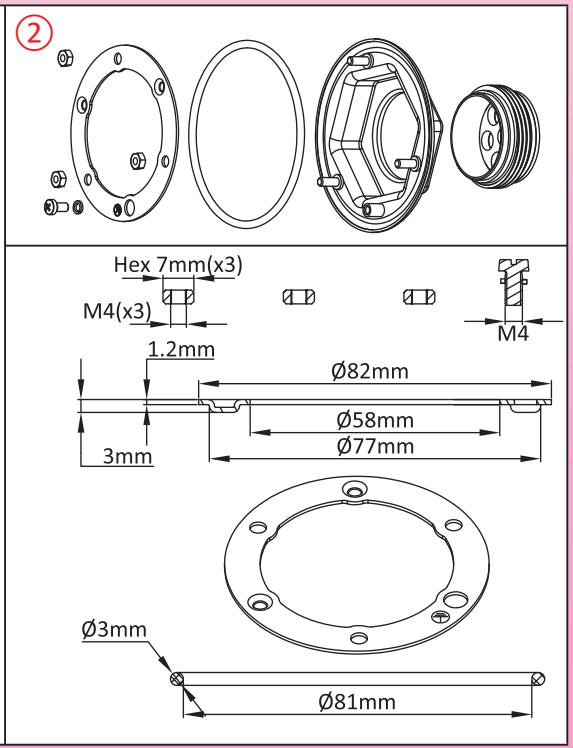
Kompatible Gehäuse

- ☒ Y309
- ☒ Y310
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y3G3
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3M1
- ☒ Y3P5
- ☒ Y3S7
- ☒ Y3SA



	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) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) 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
M45×2	①	66R4MDT*****0000	66R8MDT*****0000
M45×2	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.

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

Edelstahl-Anschluss mit breitem Drehflansch, ungeschweißtes Massivgewinde

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1" ½	M45×2	Edelstahl	- Großer tiefgezogener Flansch - Ungeschweißtes Massivgewinde	66R5 (304L) 66R9 (316L)

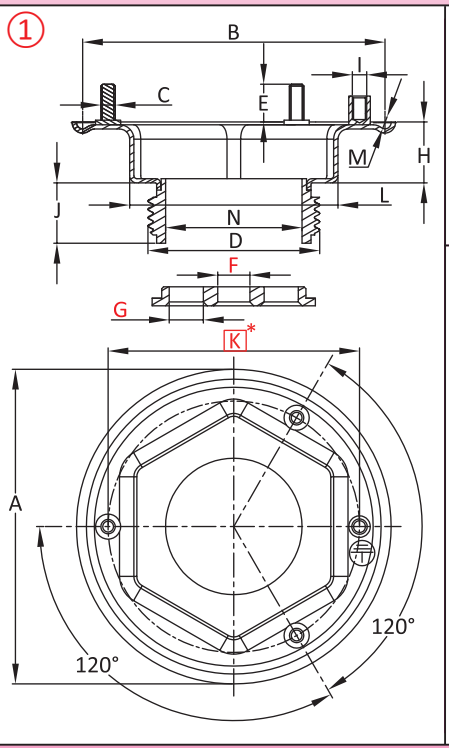
Kompatibles Zubehör

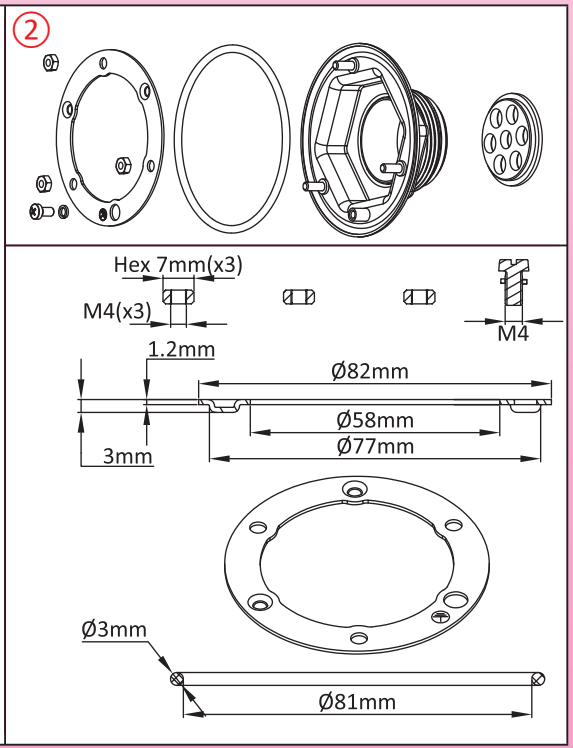
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66JR
- ☒ 66NL
- ☒ 66XF

Kompatible Gehäuse

- ☒ Y309
- ☒ Y310
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y3G3
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3M1
- ☒ Y3P5
- ☒ Y3S7
- ☒ Y3SA

	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) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) 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
M45×2	①	66R5MDT*****0000	66R9MDT*****0000
M45×2	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

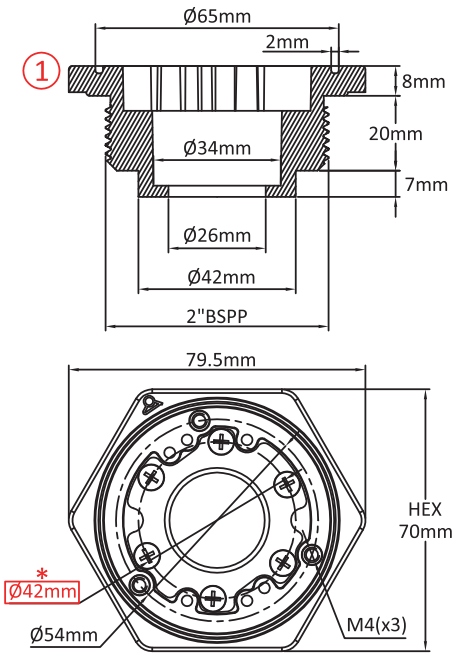
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
2"	2"	PPS	Kompressions-Dichtungs-Verschraubung	66RW

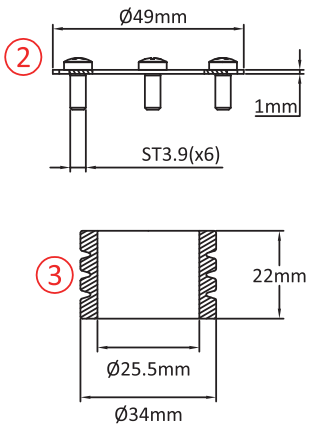
Kompatibles Zubehör

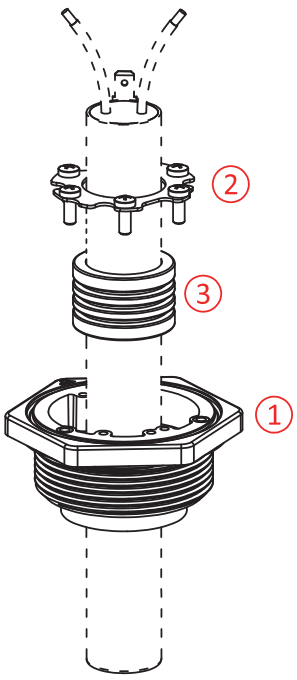
- ☒ 66XF
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66NS

Kompatible Gehäuse

☒ Y305	☒ Y3P6	☒ Y3S7
☒ Y3P3	☒ Y3S5	☒ Y3C2
☒ Y3P5	☒ Y3SA	☒ 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.

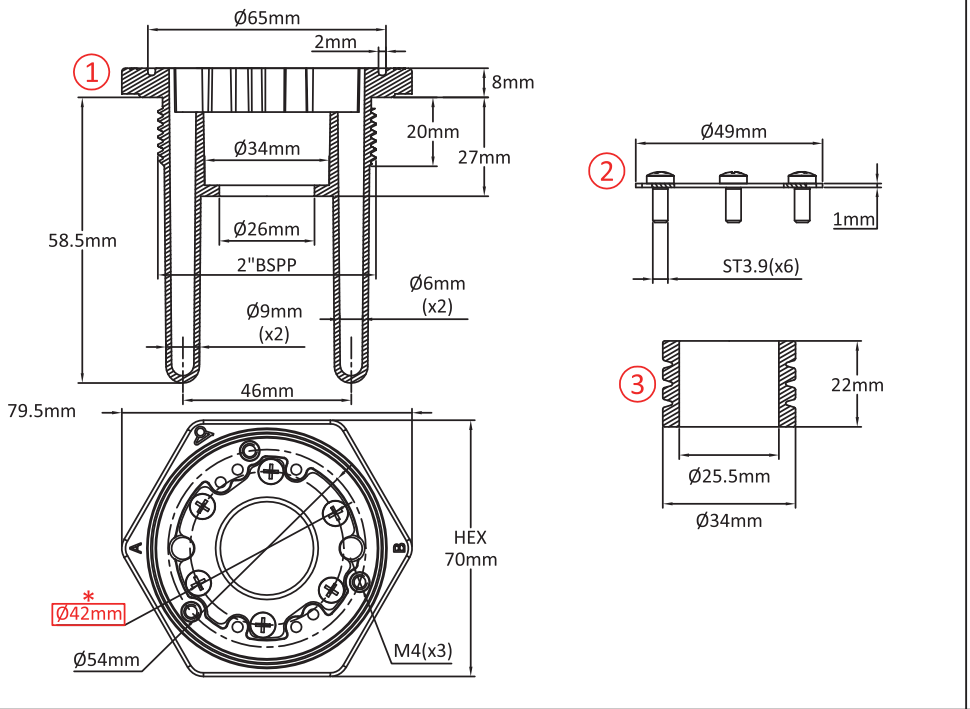
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

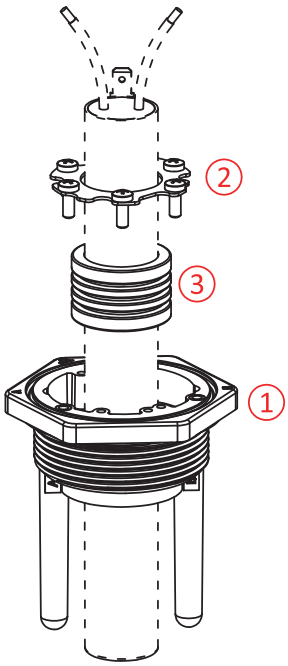
2" Kunststoff-Anschlüsse für korrosive Flüssigkeiten wie Schwimmbad, SPAs und Aquarienwasser. Mit integrierten Taschen

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

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	66RYA5T026000006
③=FKM	66RYA5T026000008
③=NBR	66RYA5T026000007

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.

Messing-Anschlüsse, Doppelgewinde, ohne Erdungsklemme

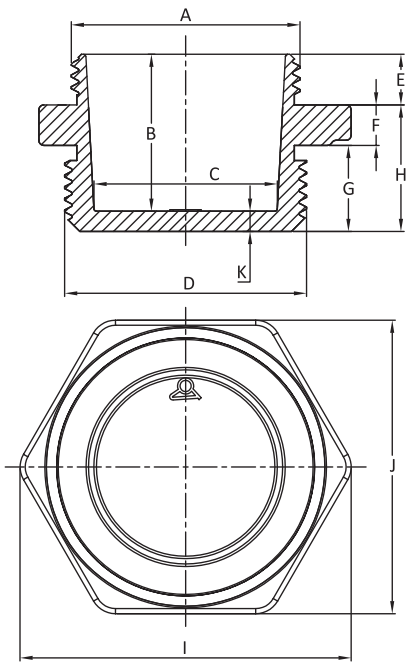
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1"	M77×2	Messing	Doppeltes Gewinde, ohne Erdung	66RB

Kompatibles Zubehör

- ☒ 66JP
- ☒ 66NL
- ☒ 66JF
- ☒ 66XN

Kompatible Gehäuse

☒ Y303	☒ Y3P5	☒ Y3N2
☒ Y304	☒ Y3P6	☒ Y3N3
☒ Y305	☒ Y3H1	☒ Y3N4
☒ Y306	☒ Y3H2	☒ Y3L1
☒ Y307	☒ Y3H3	☒ Y3L3
☒ Y309	☒ Y3J1	☒ Y3S3
☒ Y310	☒ Y3J2	☒ Y3S5
☒ Y3P1	☒ Y3G1	☒ Y3SA
☒ Y3P3	☒ Y3G2	☒ Y3S7
☒ Y3P4	☒ 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	M77×2	66RBMGT000000000
M45×2	66RBMDT000000000		

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

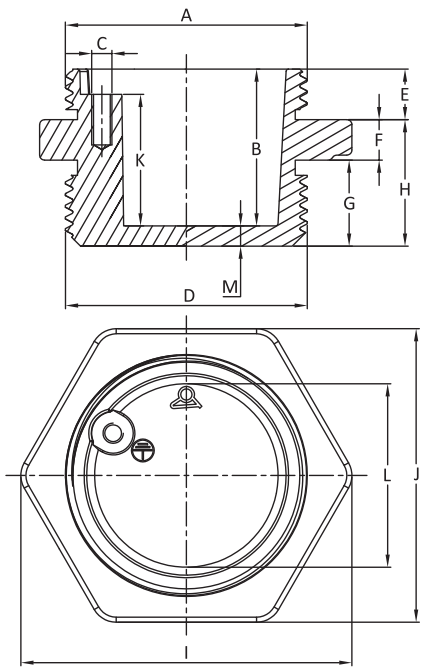
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Messing-Anschlüsse, Doppelgewinde, mit seitlicher Erdungsklemme

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1½"	M77×2	Messing	Doppeltes Gewinde, seitliche Erdung	66RC

Kompatibles Zubehör	
☒ 66JP	☒ 66NL
☒ 66JF	☒ 66XN

Kompatible Gehäuse		
☒ Y303	☒ Y3P5	☒ Y3N2
☒ Y304	☒ Y3P6	☒ Y3N3
☒ Y305	☒ Y3H1	☒ Y3N4
☒ Y306	☒ Y3H2	☒ Y3L1
☒ Y307	☒ Y3H3	☒ Y3L3
☒ Y309	☒ Y3J1	☒ Y3S3
☒ Y310	☒ Y3J2	☒ Y3S5
☒ Y3P1	☒ Y3G1	☒ Y3SA
☒ Y3P3	☒ Y3G2	☒ Y3S7
☒ Y3P4	☒ 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"	66RCA3T000000000	2-1/2"	66RCA70000000000
M45×2	66RCMD0000000000	M77×2	66RCMG0000000000
2"	66RCA50000000000		

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.

Messing-Anschlüsse, Doppeltes Gewinde, mit mittiger Erdungsklemme

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1"	1¼"	Messing	Doppeltes Gewinde, mittige Erdung	66RD

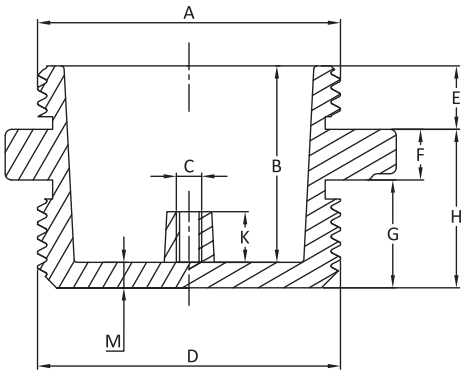
Kompatibles Zubehör

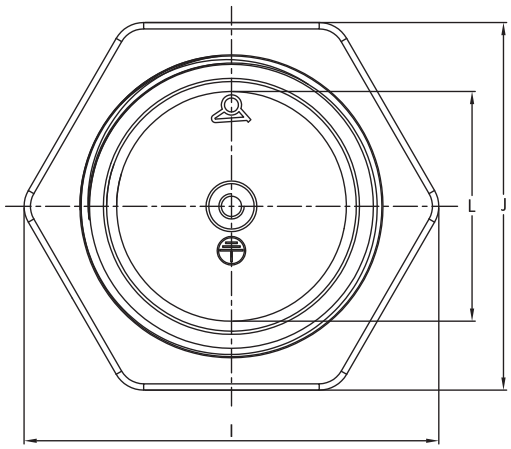
- ☒ 66JP
- ☒ 66NL
- ☒ 66JF
- ☒ 66XN

Kompatible Gehäuse

- ☒ Y3L1
- ☒ Y3L3
- ☒ Y3S3
- ☒ Y303
- ☒ 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

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.

Messing-Anschlüsse, Einzelgewinde, mit mittiger Erdungsklemme

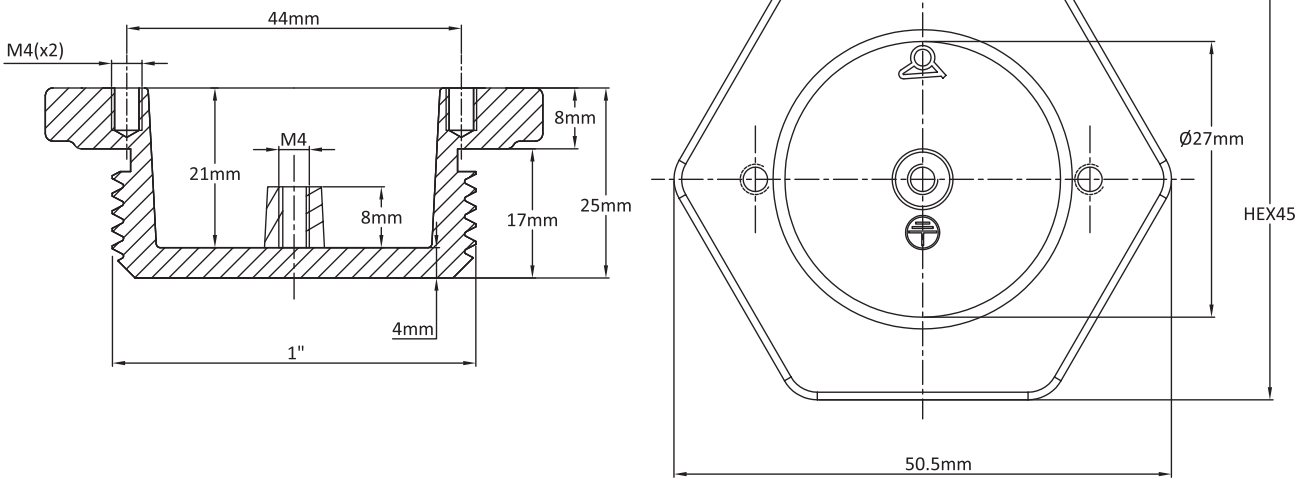
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1"	1"	Messing	Einzelgewinde, mittige Erdung	66RF

Kompatibles Zubehör

- ☒ 66JP
- ☒ 66NL
- ☒ 66JF
- ☒ 66XF

Kompatible Gehäuse

- ☒ Y301



Hauptreferenzen

Maße	Reference
1"	66RFA1T000000000

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.

Messing-Anschluss, mit 3-Schrauben-Drehring, für gängige Tauchheizer

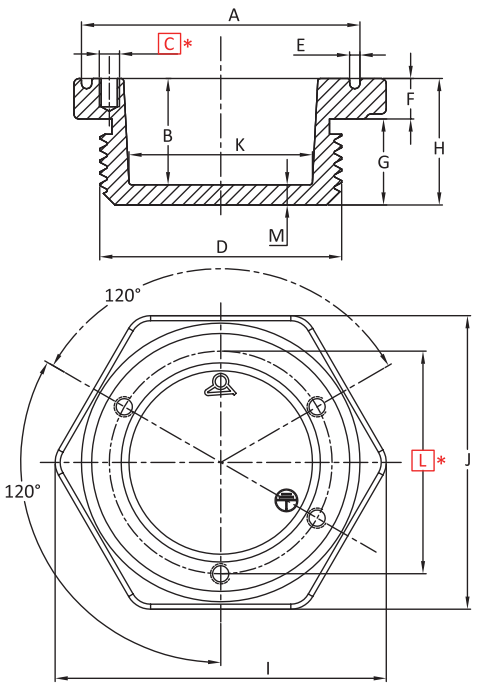
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1¼"	M77×2	Messing	3-Schrauben-Drehring	66RE

Kompatibles Zubehör

- ☒ 66XF
- ☒ 66JE
- ☒ 66NL
- ☒ 66JP
- ☒ 66JF
- ☒ 66JR

Kompatible Gehäuse

☒ Y303	☒ Y3H1	☒ Y310	☒ Y302
☒ Y304	☒ Y3H2	☒ Y3L3	☒ Y3C1
☒ Y305	☒ Y3H3	☒ Y3S3	☒ Y3C3
☒ Y3P1	☒ Y3G1	☒ Y3S5	☒ Y307
☒ Y3P3	☒ Y3G2	☒ Y3N1	☒ Y3K1
☒ Y3P4	☒ Y309	☒ Y3N2	☒ Y3K2
☒ Y3P5	☒ Y3J1	☒ Y3N3	☒ Y3SA
☒ Y3P6	☒ Y3J2	☒ Y3N4	☒ Y3S7
☒ Y3B2	☒ Y306	☒ Y3C4	☒ 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
M45×2	66REMDT000000000	M77×2	66REMGT000000000

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.

Aufgehellte Messing-Anschlüsse, Einzelgewinde

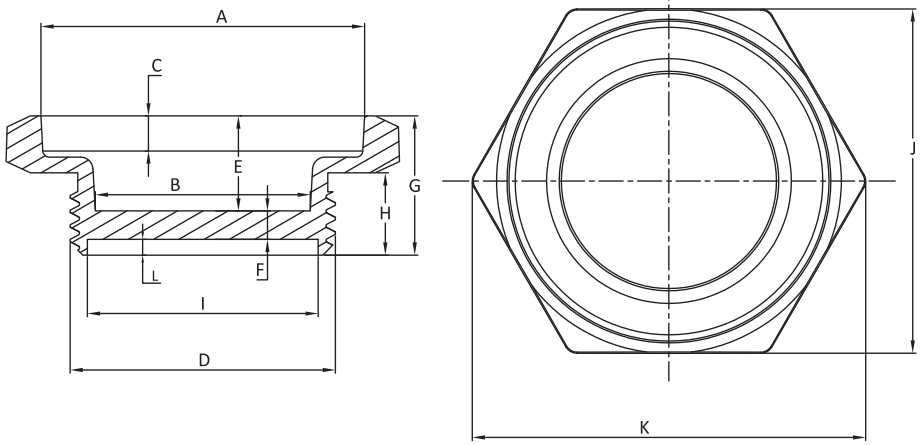
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1¼"	M45×2	Messing	Einzelgewinde	66RG

Kompatibles Zubehör

- ☒ 66JP
- ☒ 66JF
- ☒ 66NL

Kompatible Gehäuse

- ☒ Y3L4
- ☒ Y3S4



	1-1/4"	1-1/2"	M45x2
A	Ø50.5	Ø55	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"	66RGA2T000000000	M45×2	66RGMDT000000000
1-1/2"	66RGA3T000000000		

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.

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.

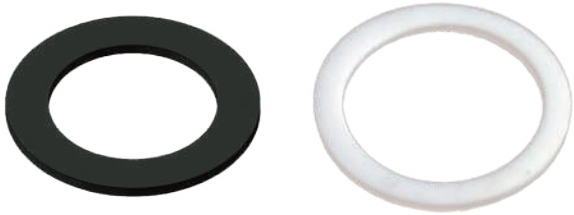
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Dienst.

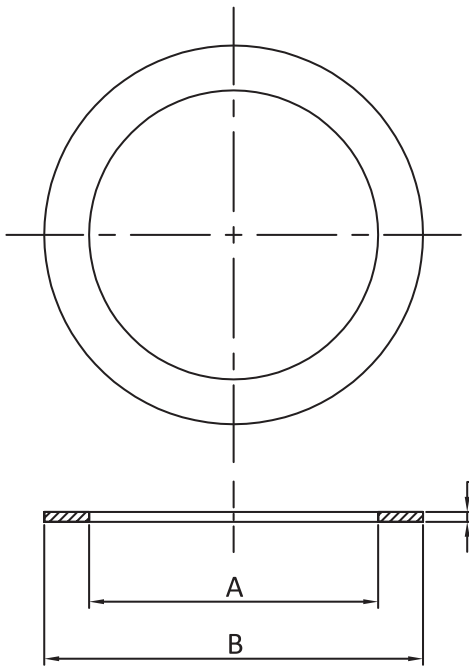
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

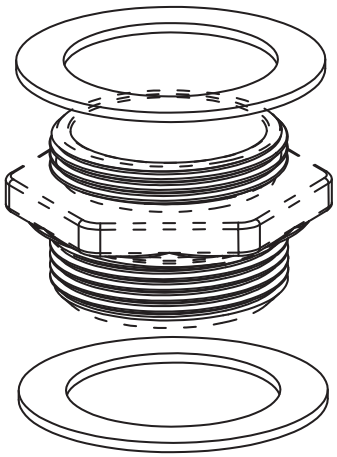
Anschlussdichtungen für Tauchheizer, Thermostate, Temperatursensoren oder Pegelsensoren in Silikon, NBR, PTFE

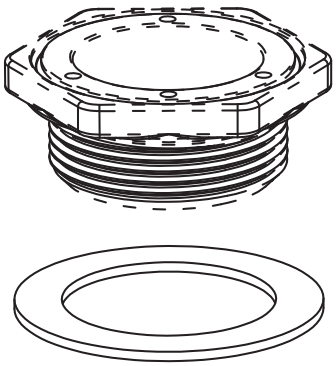
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1"	M77 × 2	Silikon NBR PTFE	Elastomer-Flachdichtungen	66JP

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 in Silikon	Referenzen in NBR	Referenzen in PTFE
1"	66JPS32020500000	66JPN32020500000	66JPP32020500000
1-1/4"	66JPS40020620000	66JPN40020620000	66JPP40020620000
1-1/2" M45×2	66JPS44020620000	66JPN44020620000	66JPP44020620000
2"	66JPS58020760000	66JPN58020760000	66JPP58020760000
2-1/2" M77×2	66JPS74020950000	66JPN74020950000	66JPP74020950000

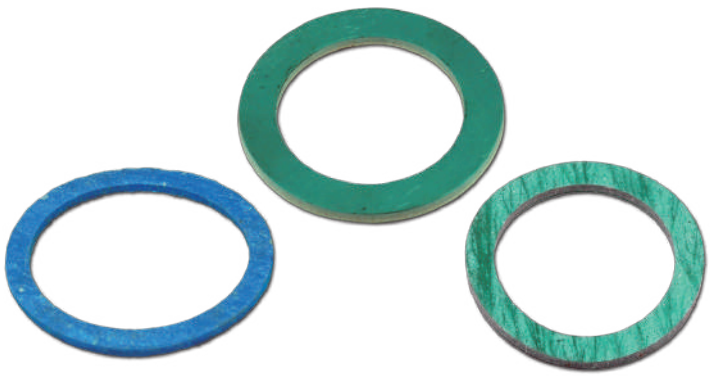
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

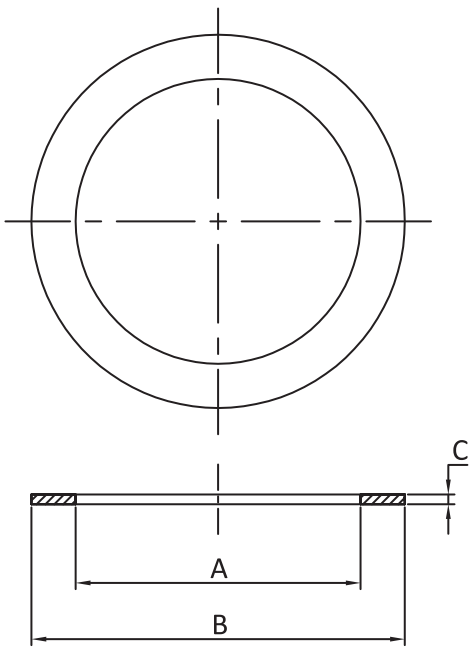
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

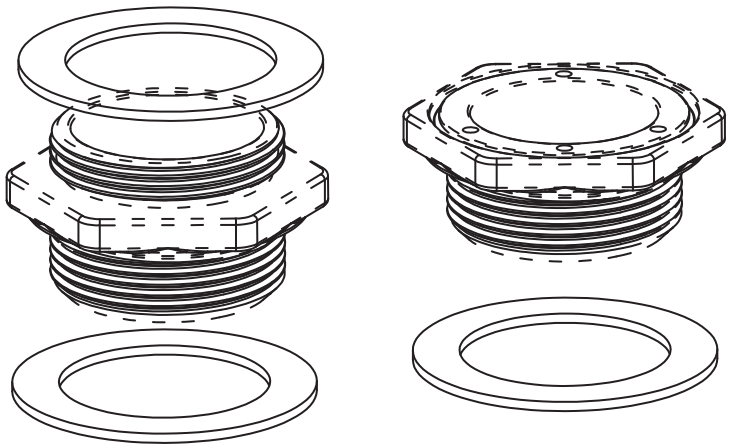
Anschlussdichtungen für Tauchheizer, Thermostate, Temperatursensoren oder Pegelsensoren in asbestfreier Pressfaser

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1"	M77 × 2	Asbestfreie Pressfaser	Starre Flachdichtungen	66JF

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" M77×2	66JFC74022950000
1-1/2" M45×2	66JFC44022620000		

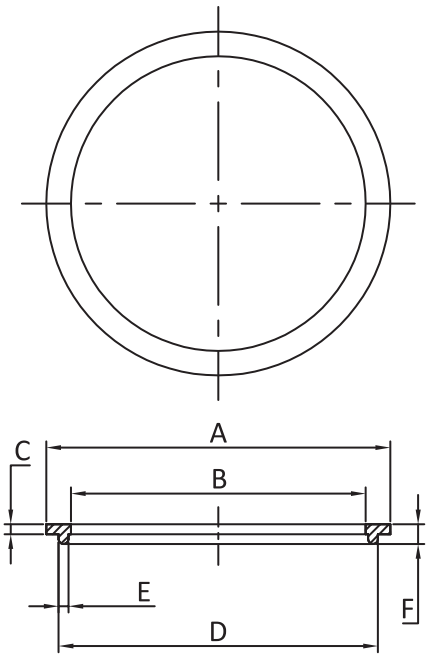
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

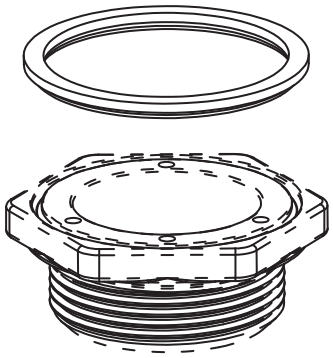
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Dichtungen mit Zentrierlippe, für Anschlüsse mit Rotationsring, aus Silikon oder NBR

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1"	M77 × 2	Silikon NBR FKM (Viton)	Elastomer-Dichtung mit Zentrierlippe	66JL

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 in Silikon	Referenzen in NBR	Referenzen in FKM (Viton)
1"	66JLS32040500000	66JLN32040500000	66JLV32040500000
1-1/4" 1-1/2" M45×2	66JLS58040500000	66JLN58040500000	66JLV58040500000
2"	66JLS70040600000	66JLN70040600000	66JLV70040600000
2-1/2" M77×2	66JLS90040770000	66JLN90040770000	66JLV90040770000

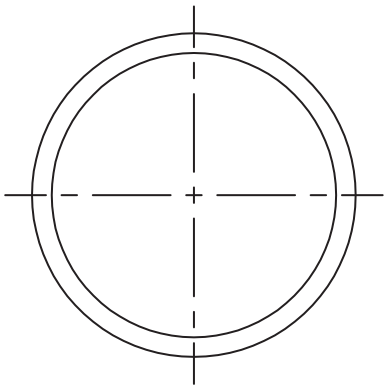
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

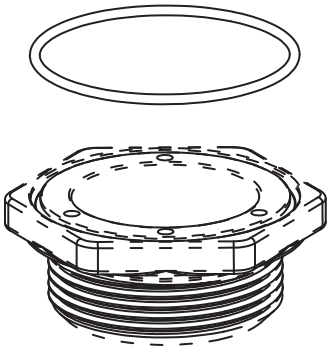
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

O-Ring-Dichtungen für Anschlüsse von Tauchheizern, Thermostaten, Temperatursensoren oder Pegelsensoren, in NBR oder Silikon

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1¼"	M77 × 2	Silikon NBR	O-Ring für Drehring	**66JR** **(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 in Silikon	Referenzen in NBR
1-1/4" 1-1/2" M45×2	66JRS55020510000	66JRN55020510000
2"	66JRS65020610000	66JRN65020610000
2-1/2" M77×2	66JRS82020780000	66JRN82020780000

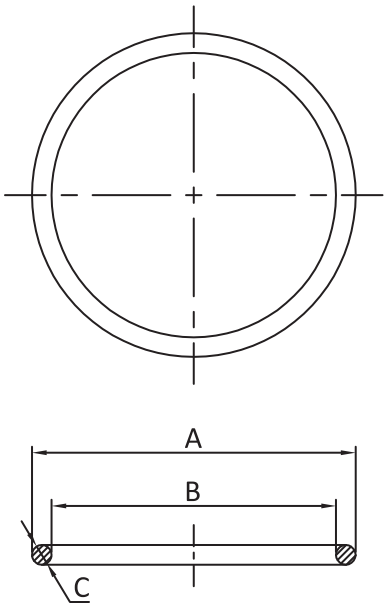
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

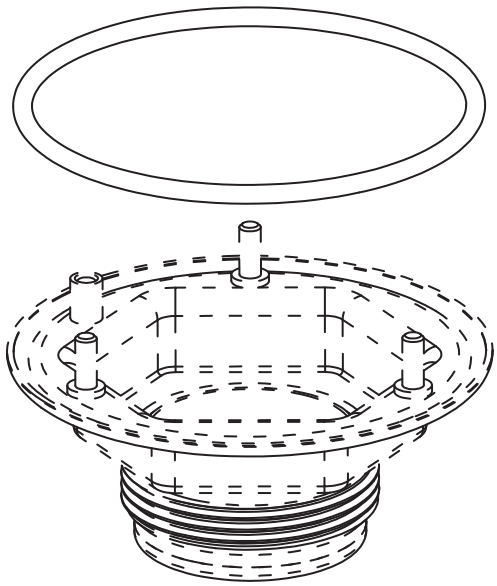
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

O-Ring-Dichtungen für großen gestanzten Tauchzeizer-Anschluss, aus NBR oder Silikon

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1¼"	M45 × 2	Silikon NBR	Umwickelnde Dichtungen	**66JR** **(P2)**

Kompatibel mit:	
☒ 66R2	☒ 66R6
☒ 66R3	☒ 66R7
☒ 66R4	☒ 66R8
☒ 66R5	☒ 66R9





	1-1/4"	1-1/2"	M45x2
A	Ø87	Ø87	Ø87
B	Ø81	Ø81	Ø81
C	Ø3	Ø3	Ø3

Hauptreferenzen

Maße	Referenzen in NBR	Referenzen in Silikon
1-1/4" 1-1/2" M45×2	66JRN87030810000	66JRS87030810000

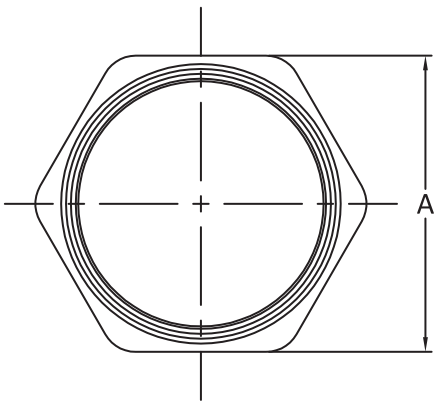
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

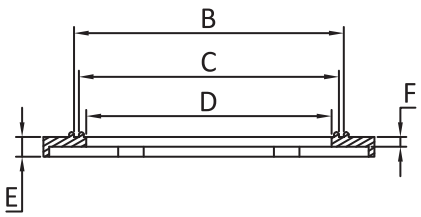
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

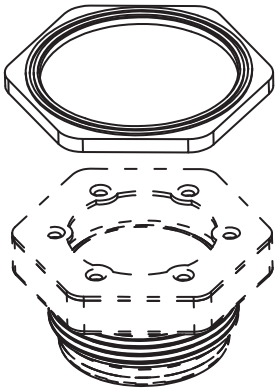
Sechskant-Kappendichtung für tiefgezogenen Edelstahl-Anschlusss

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1¼"	M77 × 2	Silikon NBR	Umwickelnde Dichtungen	66JE

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" 1-1/2" M45×2	66JEN50040H60000	66JES50040H60000
2-1/2" M77×2	66JEN80040H92000	66JES80040H92000

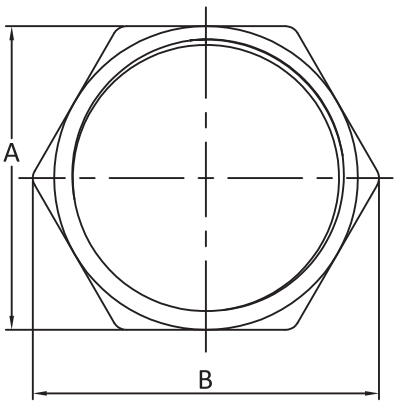
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

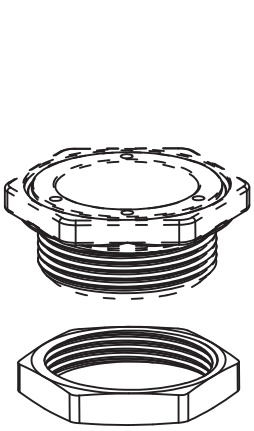
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

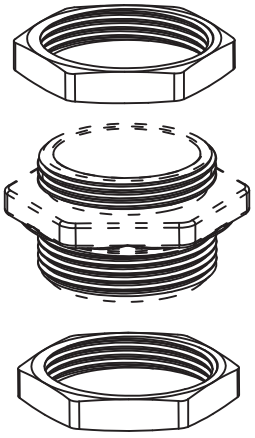
Sicherungsmuttern für Anschlüsse, in 304, 316 Edelstahl und Messing

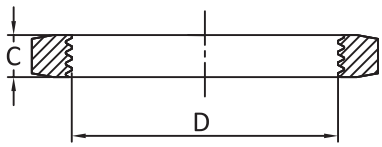
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
½"	M77 × 2	304, 316 Edelstahl und Messing	Muttern	66NL (Messing) 66NI (304) 66NT (316) 66NK (Messing, vernickelt)

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 vernickeltem 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
M45×2	66NLM45280H52000	66NKM45280H52000	66NIM45280H52000	66NTM45280H52000
2"	66NLC20080H65000	66NKC20080H65000	66NIC20080H65000	66NTC20080H65000
2-1/2"	66NLC21280H85000	66NKC21280H85000	66NIC21280H85000	66NTC21280H85000
M77×2	66NLM77280H85000	66NKM77280H85000	66NIM77280H85000	66NTM77280H85000

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.

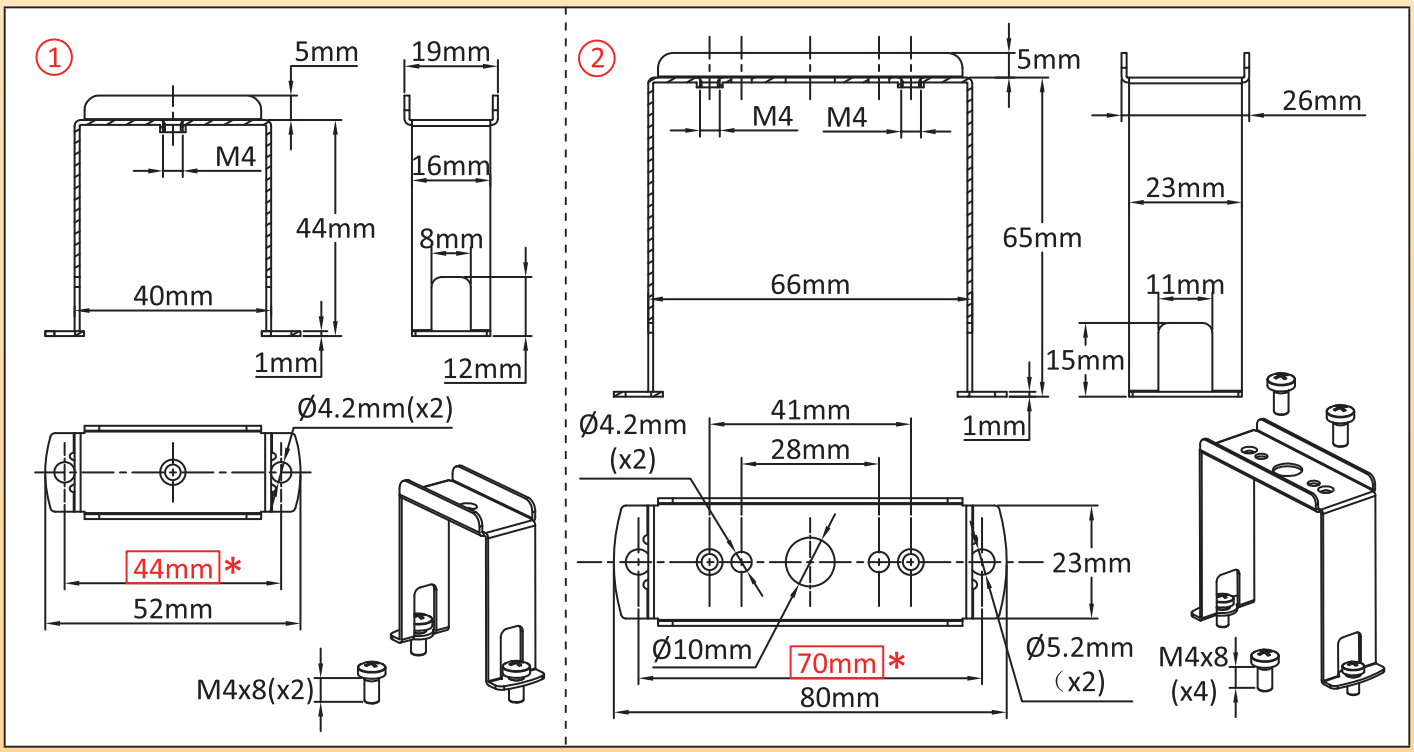
Innensättel für die Montage von runden Gehäusen auf Anschlüssen

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1½"	2½"	304 Edelstahl	Innensättel	66KE

Kompatibel mit:	
①	②
☒ Y302	☒ Y3K2
☒ Y3K1	☒ Y3C3
☒ Y3C1	
☒ Y3C2	

①

②



Hauptreferenzen

①	②
66KE1I0000000000	66KE2I0000000000

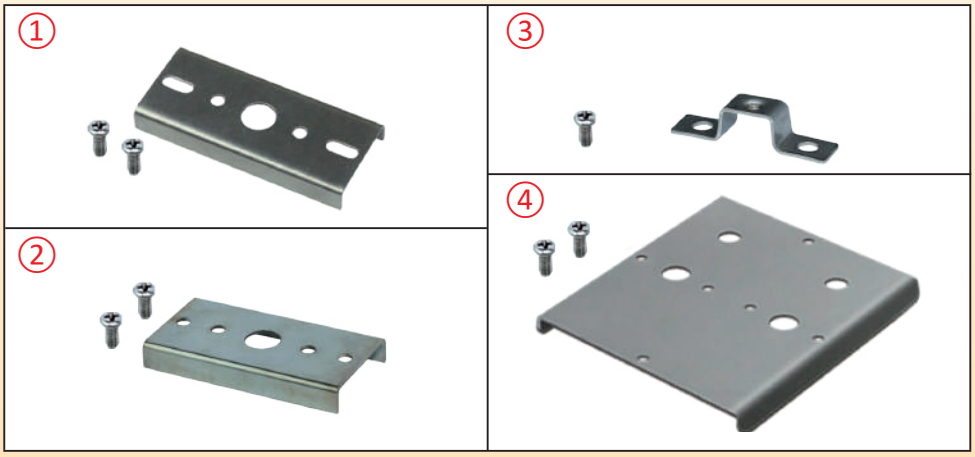
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

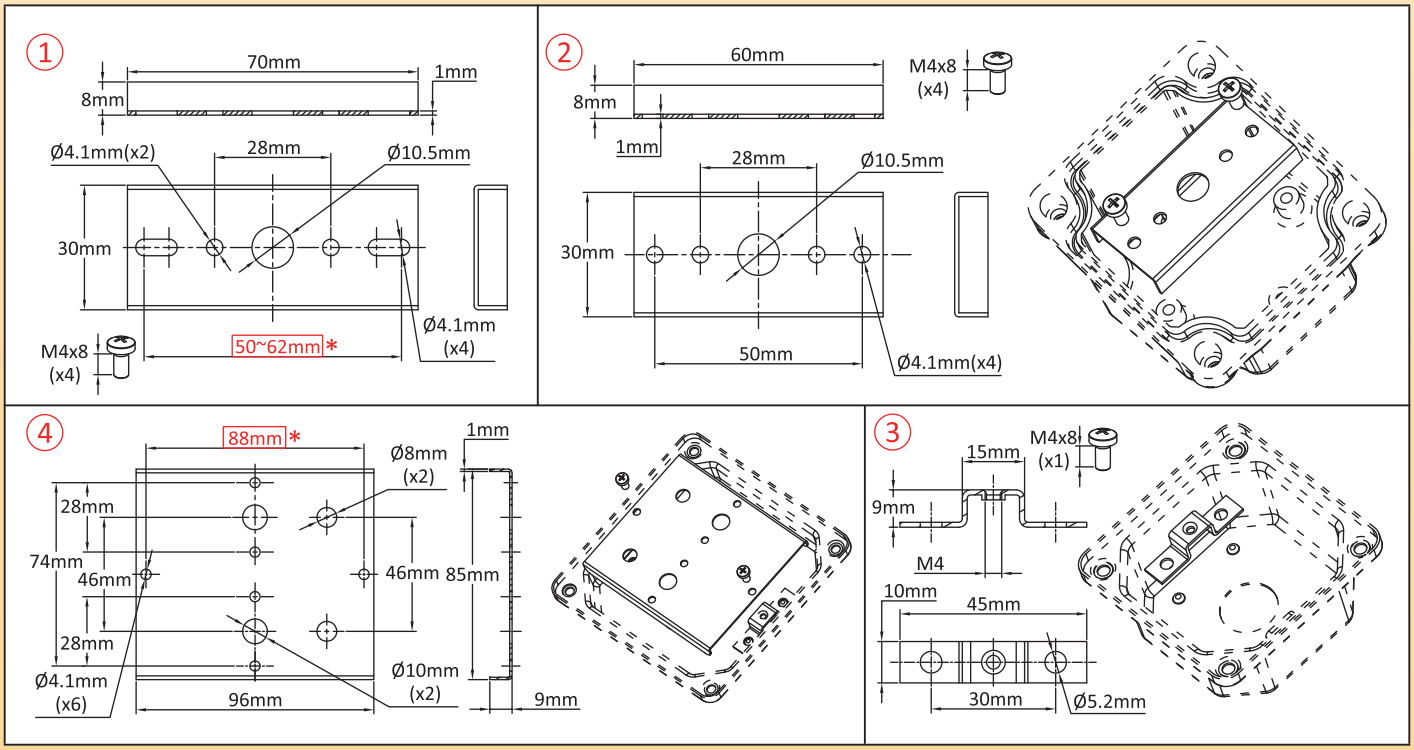
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Schienen für die Montage von Thermostaten

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1 Thermostat	2 Thermostats	304 Edelstahl	Thermostat-Montage	66KP 66KG

Kompatibel mit:			
①	☒ Y3S5	☒ Y3S6	☒ Y3S7
	☒ Y3S8	☒ Y3S9	☒ Y3T8
	☒ Y3TA	☒ Y305	☒ Y306
	☒ Y3C4		
②	☒ Y3S3	☒ Y3S4	☒ Y303
	☒ Y304	☒ Y3P1	☒ Y3P3
	☒ Y3P5	☒ Y307	☒ Y3M1
③	☒ Y3L3	☒ Y3S3	☒ Y3S4
	☒ Y3S5	☒ Y3S6	☒ Y3SA
	☒ Y3SB	☒ Y3SC	☒ Y3TB
④	☒ Y3SA	☒ Y3SB	☒ Y3SC
	☒ Y3TB	☒ Y3TC	☒ Y3P5





Hauptreferenzen

①	②	③	④
66KU2	66KU1	66KG1	66KU3

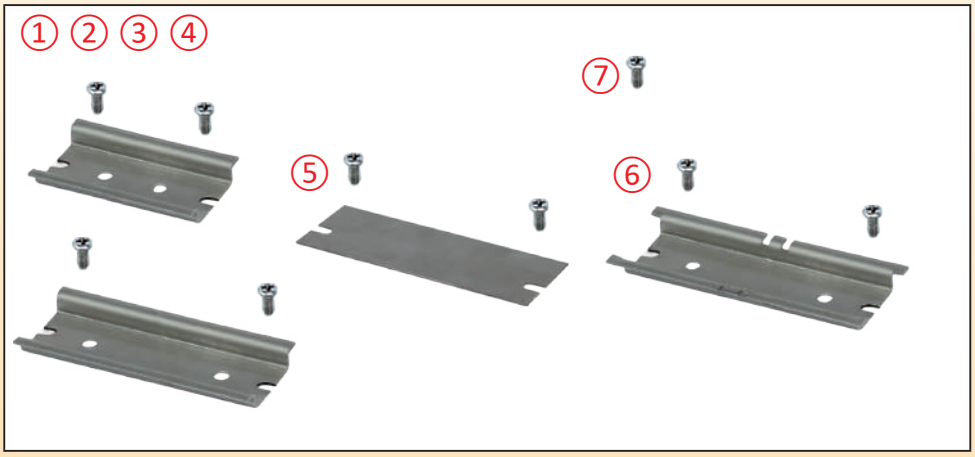
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

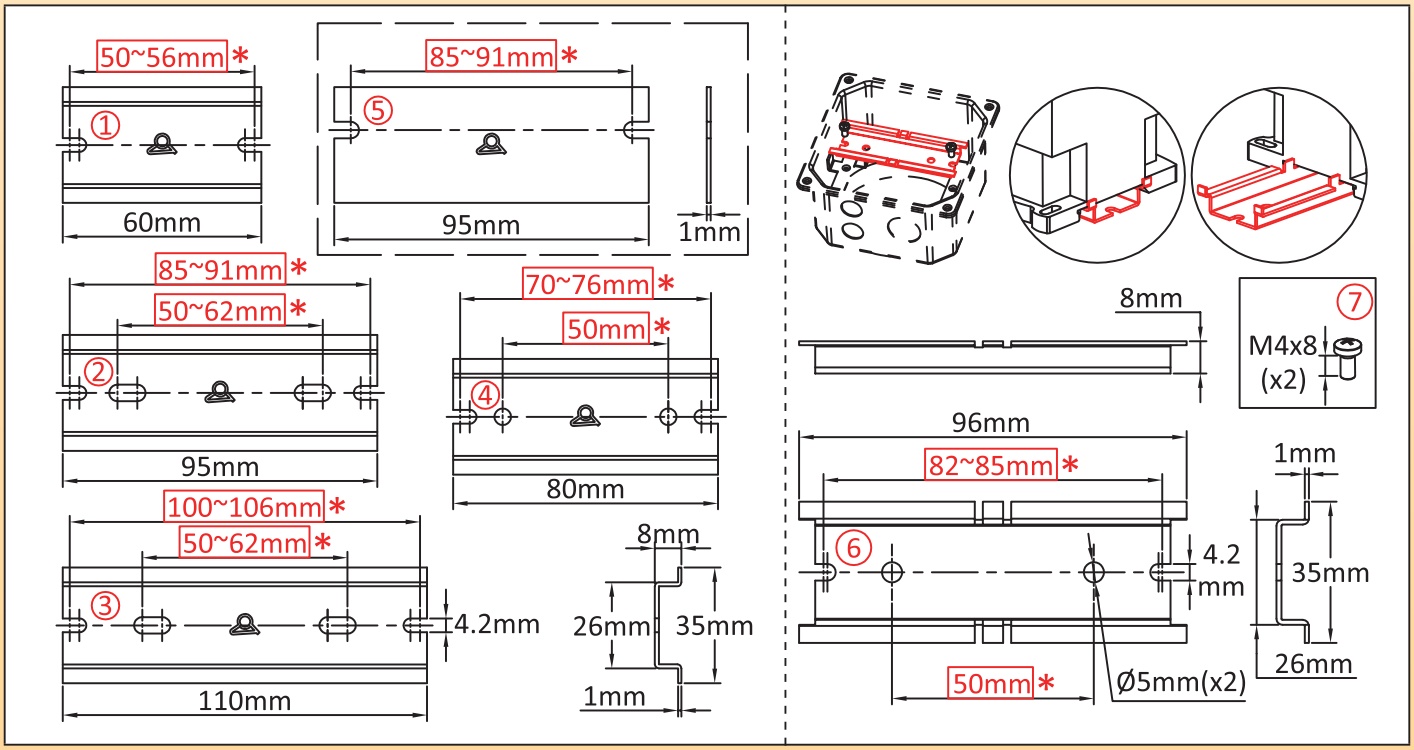
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

DIN-Schienen für die Montage von Temperaturreglern, Schützen und Leistungsrelais

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1 Kontakter	2 Kontakter	304 Edelstahl	DIN-Schiene	66KD

Kompatibel mit:		
① ② ③ ④		
☒ Y303	☒ Y3S4	☒ Y3M1
☒ Y304	☒ Y3S5	☒ Y3N1
☒ Y305	☒ Y3P1	☒ Y3N2
☒ Y306	☒ Y3P3	☒ Y3N3
☒ Y307	☒ Y3P5	☒ Y3N4
☒ Y3S3	☒ Y3C4	
⑤		
☒ Y3N1	☒ Y3N2	☒ Y3N3
☒ Y3N4		
⑥		
☒ Y3TB	☒ Y3TC	☒ Y3T8
☒ Y3TA		





Hauptreferenzen

①+⑦	66KD3I0000000000
②+⑦	66KD4I0000000000
③+⑦	66KD5I0000000000
④+⑦	66KD6I0000000000
⑤+⑦	66KD1I0000000000
⑥+⑦	66KD2I0000000000

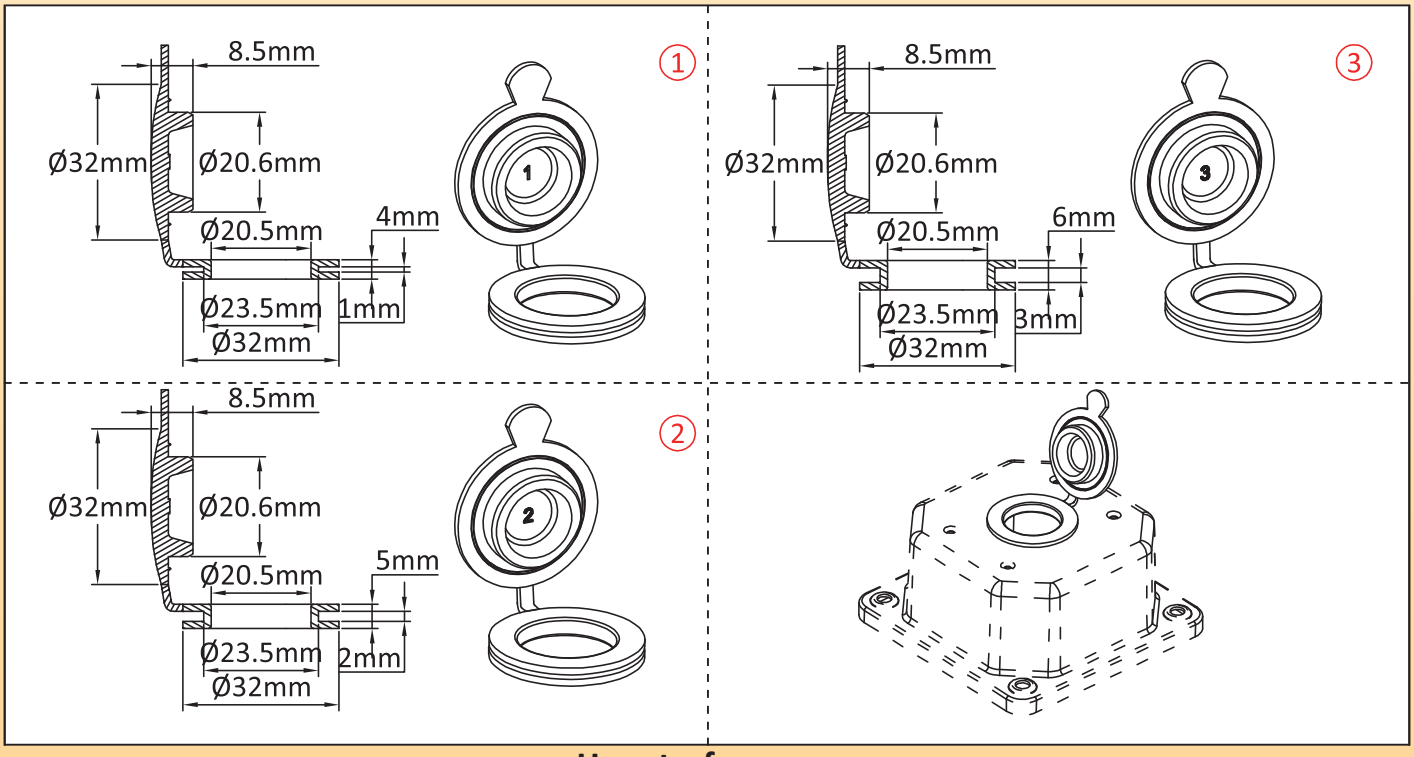
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

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

Öffnungen zum Verschließen des Zugangs zu inneren Einstellschäften, aus Silikon

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
Ø 23,5mm	Ø 23,5mm	Silikon	Stecker	66Q1

Kompatibel mit:		
①	☒ Y3S3	☒ Y3S4
☒ Y3S5	☒ Y3S6	☒ Y3SA
☒ Y3SB	☒ Y3SC	☒ Y3TB
☒ Y3TC	☒ Y3S7	☒ Y3S8
☒ Y3S9	☒ Y3T8	☒ Y3TA
②		
③	☒ Y303	☒ Y304
☒ Y305	☒ Y3P1	☒ Y3P3
☒ Y3P6	☒ Y3P5	☒ Y306
☒ Y3C4	☒ Y307	☒ Y3M1



Hauptreferenzen

Zeichnung	Wandstärke	Referenzen
①	1mm	66Q1S01235000000
②	2mm	66Q1S02235000000
③	3mm	66Q1S03235000000

Modell Nr. 3: Bitte den Temperaturbereich für den Drehknopfes angeben

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.

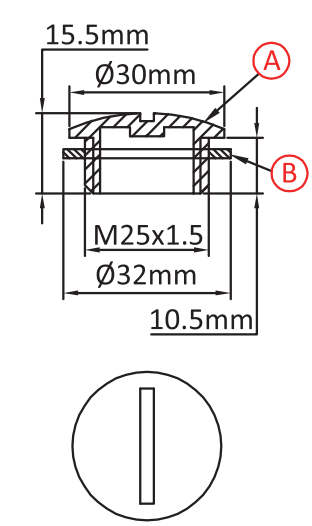
Abdeckkappen für den inneren und äußeren Zugang zu IP69K-Einstellschäften, aus PA66

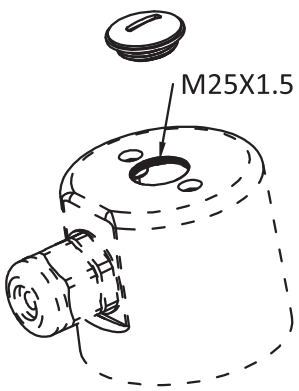
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
M25 × 1,5	M25 × 1,5	PA66	Stecker	66Q2 66Q3

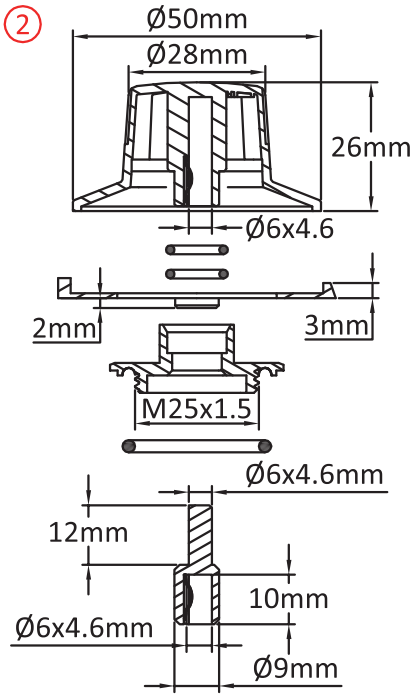
Kompatibel mit:	
①	
☒ Y3C3	☒ Y303
☒ Y304	☒ Y305
☒ Y3P1	☒ Y3P3
☒ Y3P6	☒ Y3P5
☒ Y306	☒ Y3C4
☒ Y307	☒ Y3M1
②	
☒ Y3C3	

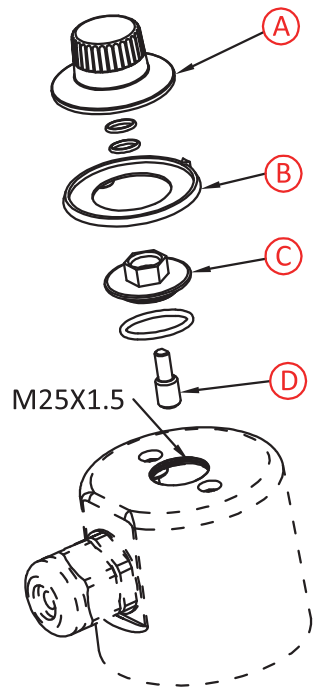
①

②

① 



② 



Hauptreferenzen

①	②(Ⓐ+Ⓑ+Ⓒ+Ⓓ)	②(Ⓐ+Ⓒ+Ⓓ)
66Q2PM1M25000000	66Q3PM3M25B00000	66Q3PM3M25K00000

Für das Modell Nr. 2 bitte den gewünschten Aufdruck auf dem Drehknopf angeben.

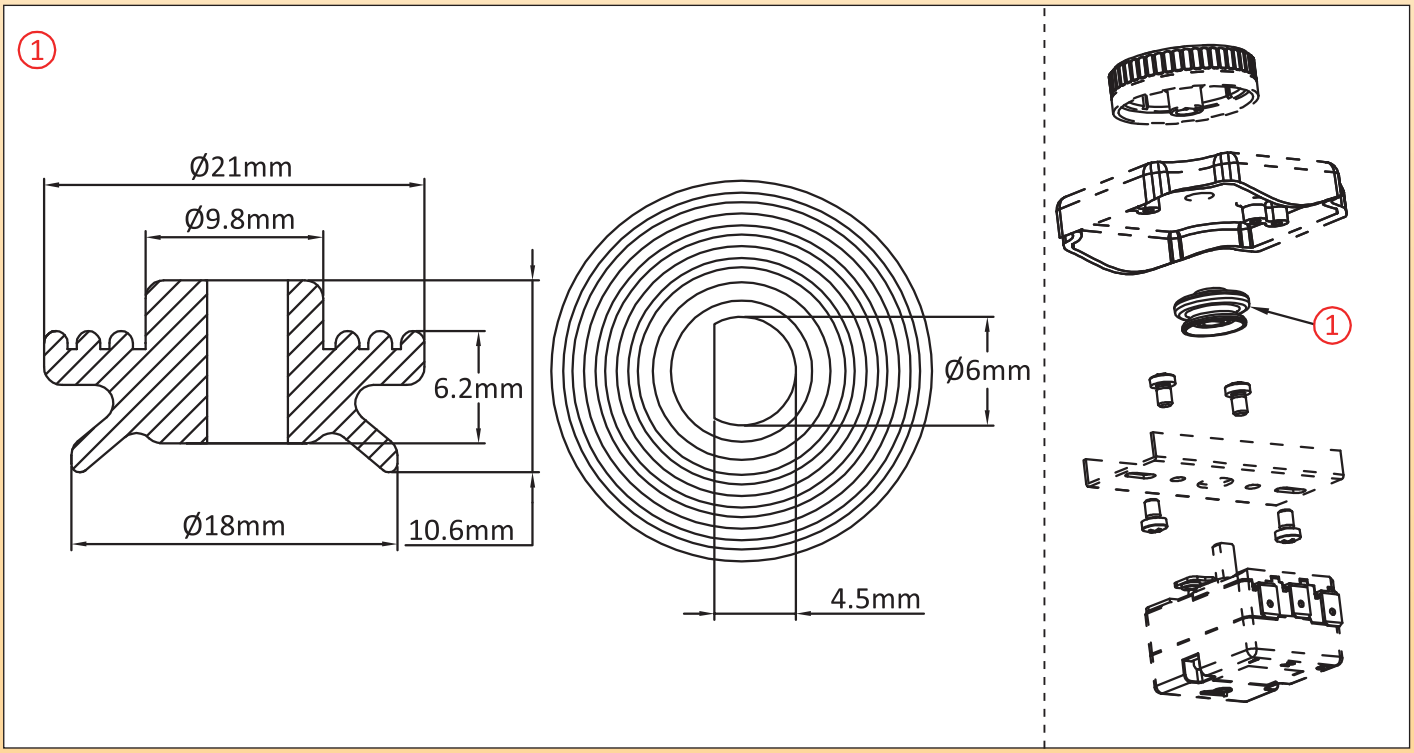
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

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

Wasserdichte Schaftdichtung für Außenknopf

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
Ø 10mm	Ø 10mm	Silikon	Schaftdichtung (IP54)	66Q4

Kompatibel mit:	
☒ Y303	☒ Y3C4
☒ Y304	☒ Y3P1
☒ Y305	☒ Y3P3
☒ Y306	☒ Y3P5
☒ Y307	☒ Y3M1



Hauptreferenzen

66Q4SM3100000000

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.

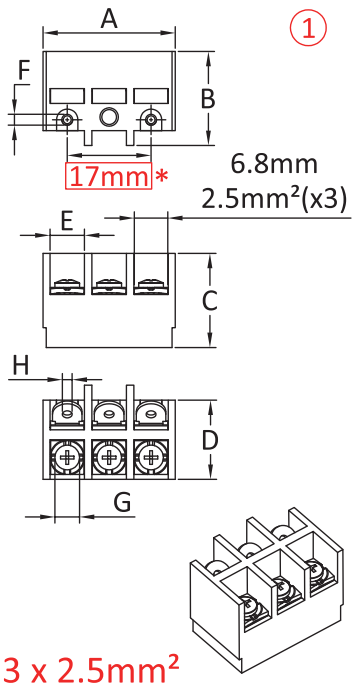
Miniatur-Anschlussblöcke aus PA66, einseitig Schraubklemmen, einseitig Lötklemmen Aufputzmontage

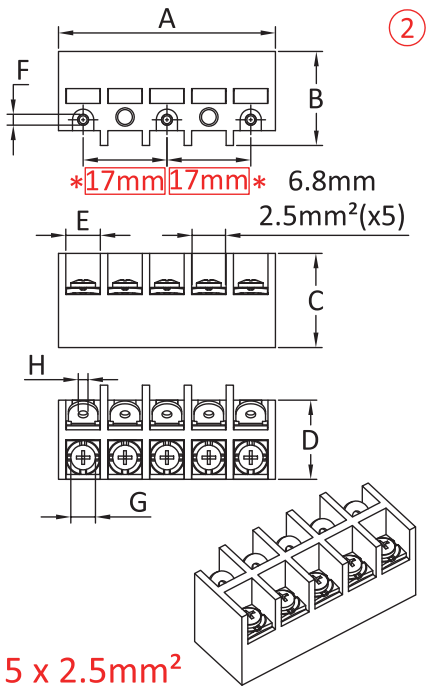
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
16 × 19 × 27mm	16 × 19 × 44mm	PA66	2,5 mm² Anschlussblock, Aufputzmontage	BEN BEO

Kompatibel mit:
①
☒ Y3A1 ☒ Y3A2
②
☒ Y3A3

①

②





	2.5mm²(x3)	2.5mm²(x5)
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

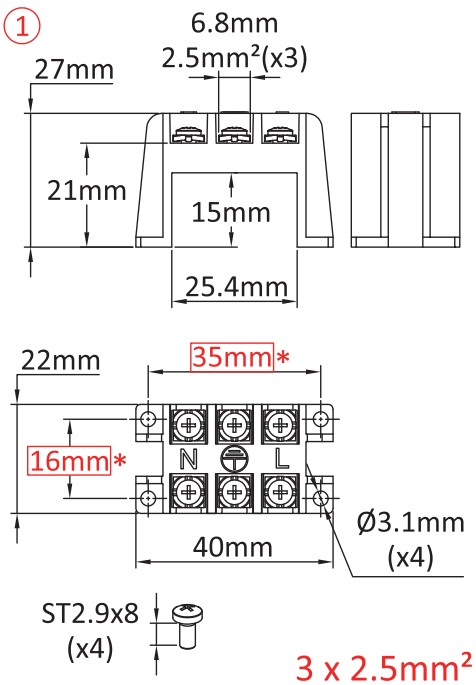
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
22 × 40 × 27mm	52 × 46,5 ×40mm	PA66	Special design 2,5mm² connection block	BEJ BEL

Kompatibel mit:
①
☒ Y301
②
☒ Y3C1 ☒ Y3C2

①

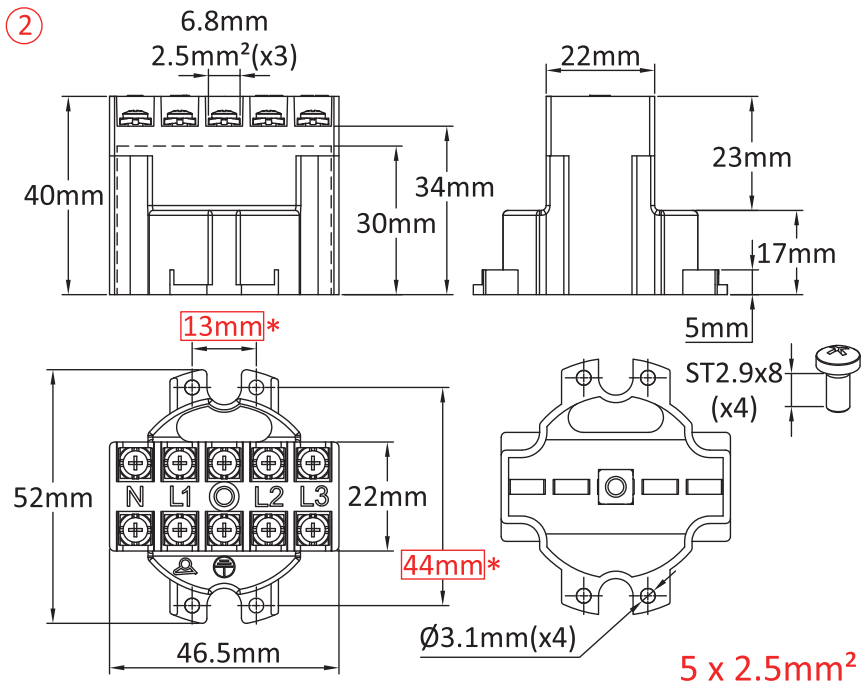
②

①



3 x 2.5mm²

②



5 x 2.5mm²

Hauptreferenzen

①	②
BEJF3F3000000P00	BELF5F5000000P00

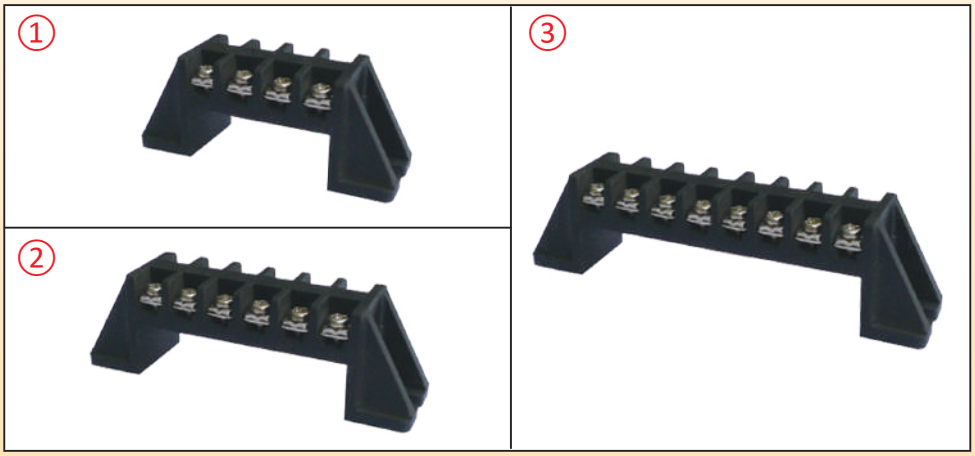
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

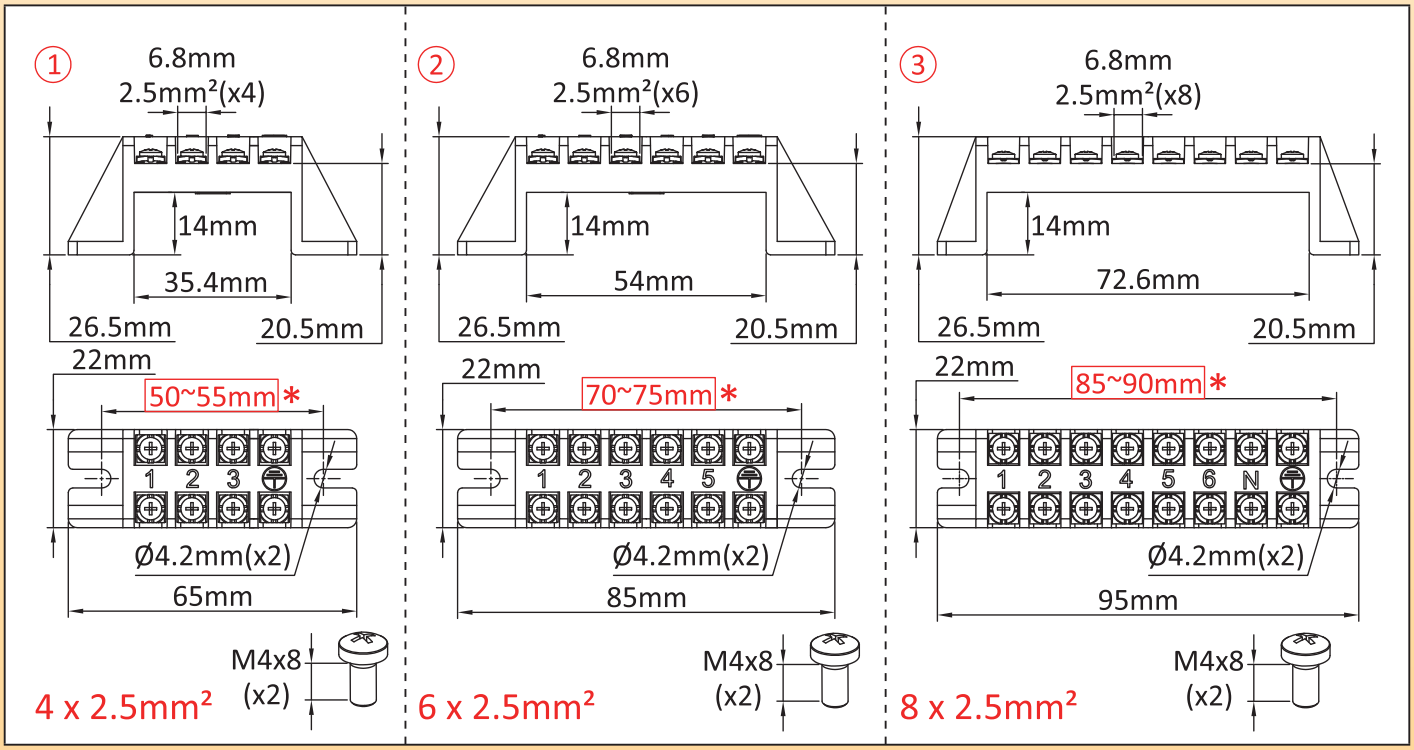
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

14mm erhöhte Anschlussblöcke, Schraubklemmen auf beiden Seiten

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
22 × 65 × 26,5MM	22 × 95 × 26,5mm	PA66	Elevated 2,5mm² connection block	BEP BEQ BER

Kompatibel mit:	
①	
☒ Y3P1	☒ Y3P3
②	
☒ Y3F1	☒ Y3F2
☒ Y3F3	☒ Y3C6
☒ Y3C7	☒ Y3C8
☒ Y3O5	☒ 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.

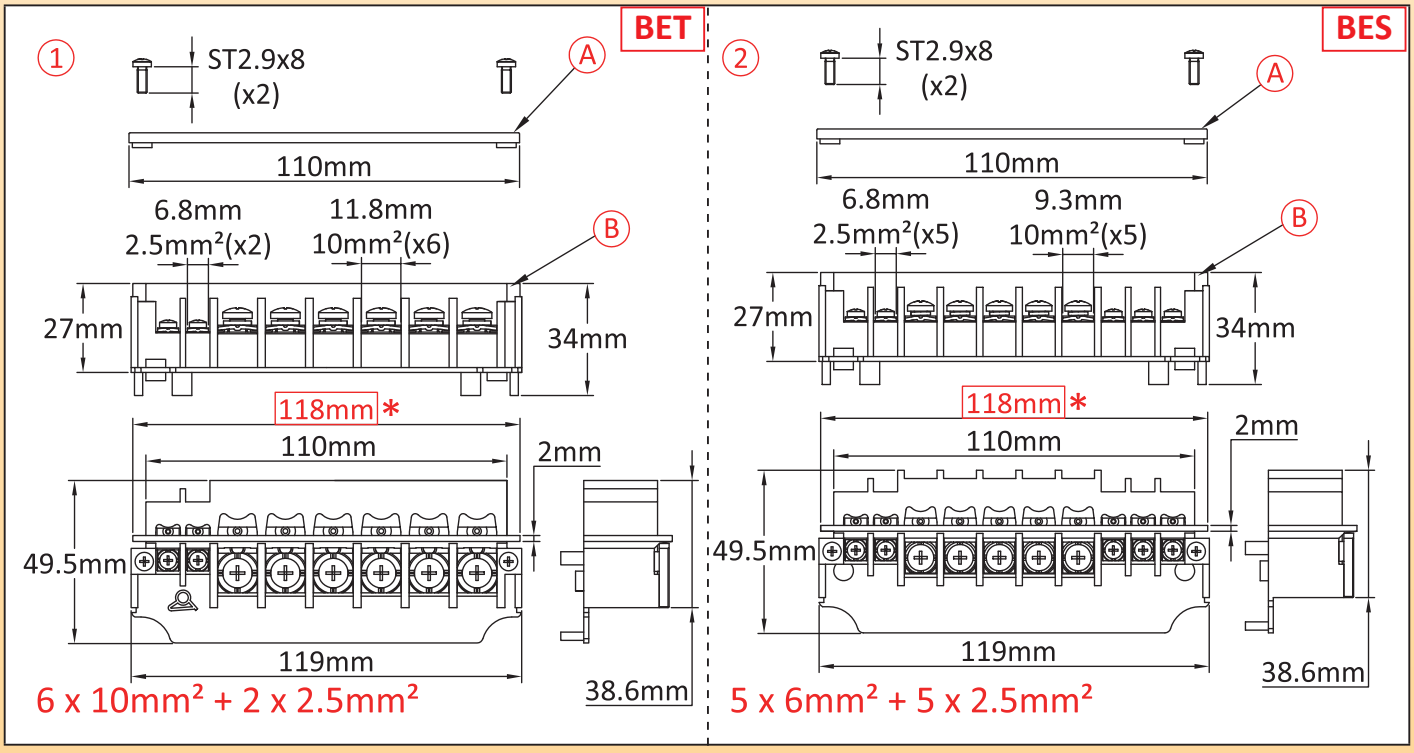
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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 Aufschnappbare Anschlussblöcke	BES BET

Kompatibel mit:	
☒ Y3G1	☒ Y3G2
☒ Y307	☒ Y309
☒ Y310	☒ Y3J1
☒ Y3J2	☒ Y3M1
☒ Y3N1	

① ②



Hauptreferenzen

① (Ⓐ+Ⓑ)	① (Ⓑ)	② (Ⓐ+Ⓑ)	② (Ⓑ)
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.

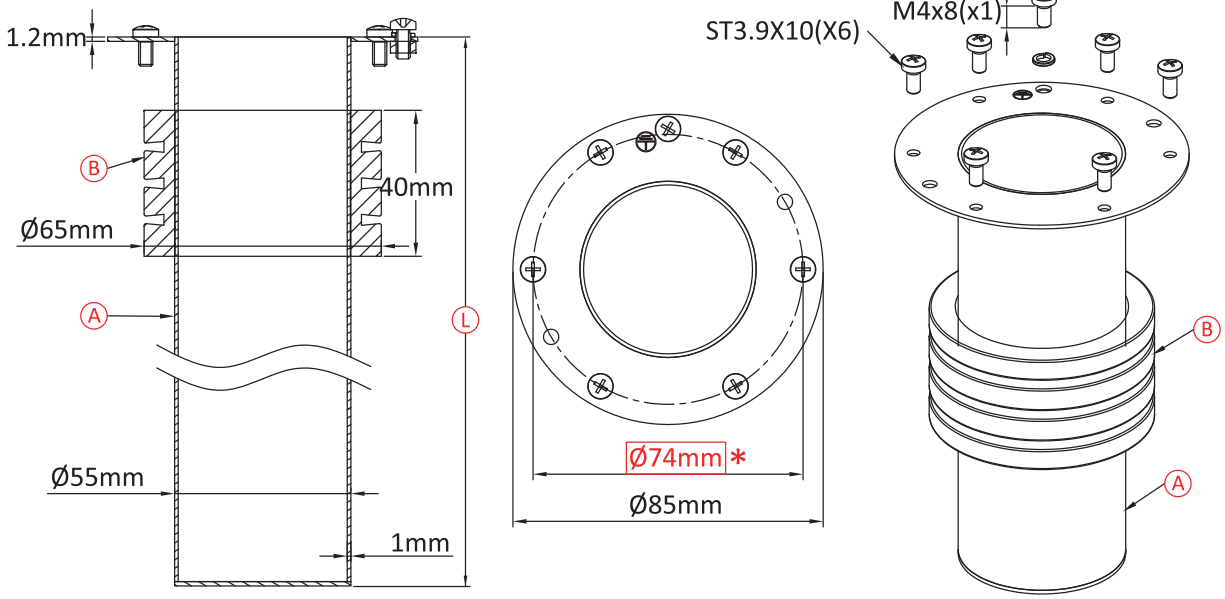
Ø 55mm Tauchheizer-Schutzrohre, ohne Gewinde, für korrosive Bäder

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
Ø 55 × 110mm	Ø 55 × 1000mm	316 Edelstahl Titan	Tasche mit Pressdichtung	66TTW8 66TNW8

Kompatibel mit:

- ☒ Y3C6
- ☒ Y3E6
- ☒ Y3C7
- ☒ Y3E7
- ☒ Y3C8
- ☒ Y3E8

☒ Konzipiert für Ø 52mm Steatit-Heizelemente.



Hauptreferenzen

Ⓐ	Ⓑ	Ⓛ	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.

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

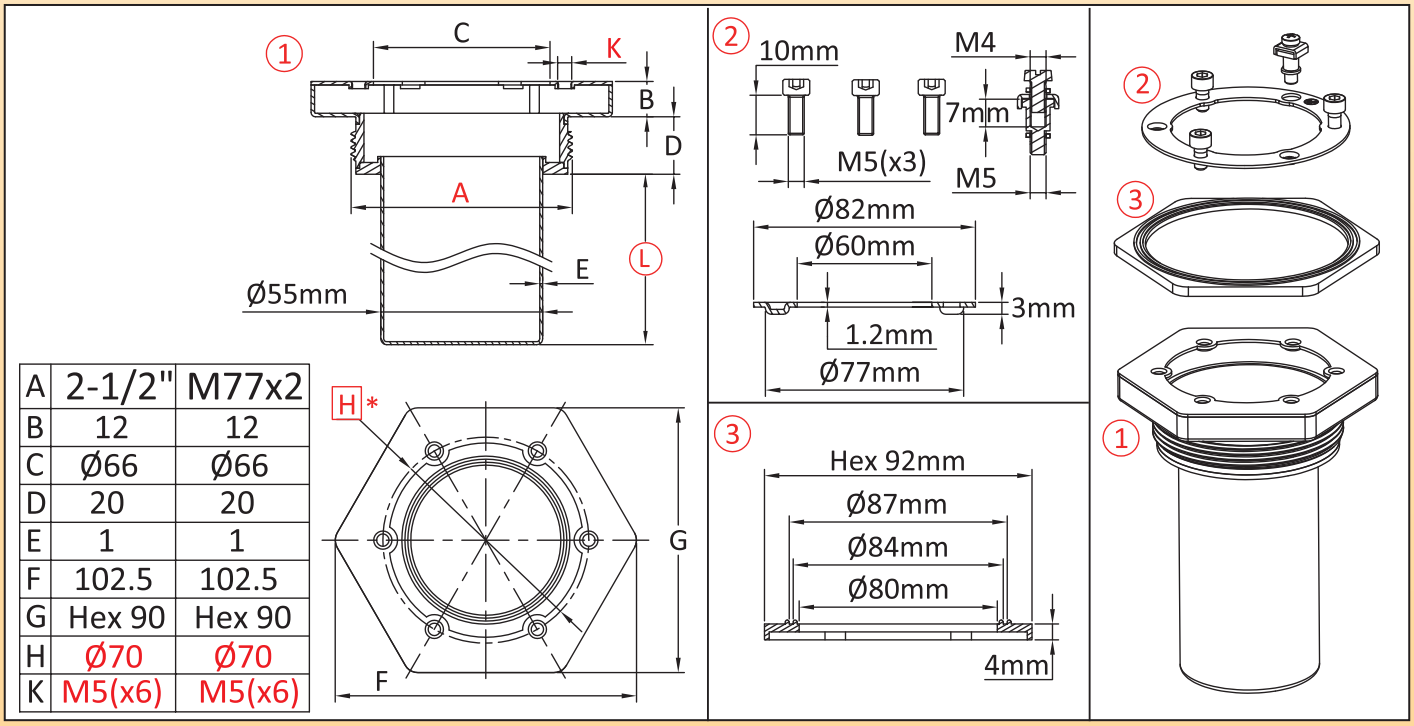
Ø 55mm Tauchheizer-Schutzrohre, mit 2”1/2 und M77x2 Gewinde

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
2½", L=110mm	M77 × 2, L=1000mm	316 Edelstahl	Gewindetasche	66UT

Kompatibel mit:

- ☒ Y3S7
- ☒ Y3SA
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y309
- ☒ Y310
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3M1

☒ Konzipiert für Ø 52mm Steatit-Heizelemente.



A	2-1/2"	M77x2
B	12	12
C	Ø66	Ø66
D	20	20
E	1	1
F	102.5	102.5
G	Hex 90	Hex 90
H	Ø70	Ø70
K	M5(x6)	M5(x6)

Hauptreferenzen

Ⓐ	Ⓛ	①	①+②+③
2-1/2"	450	66UT0035450A5500	66UT0035450A550A
2-1/2"	600	66UT0035600A5500	66UT0035600A550A
2-1/2"	800	66UT0035800A5500	66UT0035800A550A
M77×2	450	66UTW335450A5500	66UTW335450A550A
M77×2	600	66UTW335600A5500	66UTW335600A550A
M77×2	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.

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

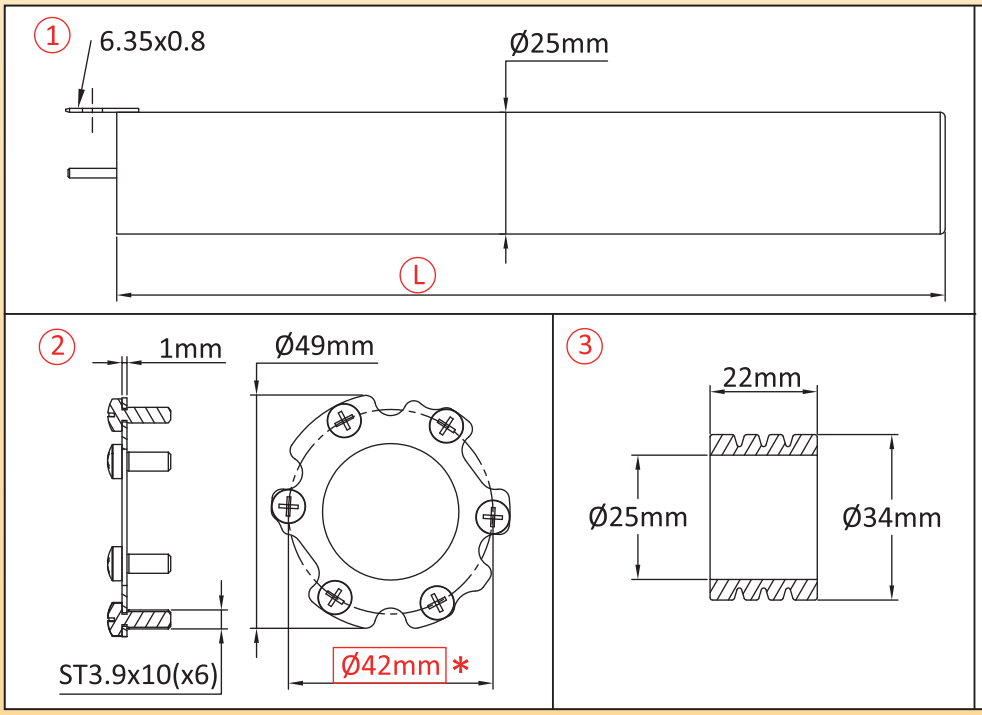
Ø 25mm Tauchheizer-Schutzrohre, ohne Gewinde, für korrosive Bäder

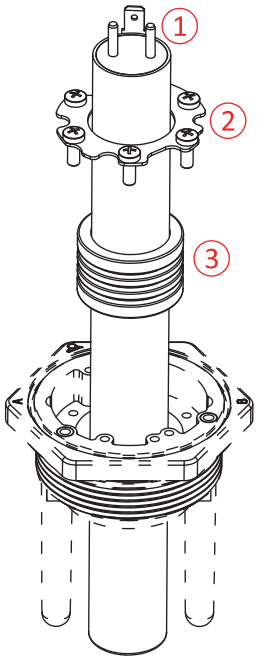
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
Ø 25 × 110mm	Ø 25 × 1000mm	316 Edelstahl Titan	Tasche mit Pressdichtung	66TTL4 66TNL4

Kompatibel mit:

- ☒ 66RW
- ☒ 66RY

☒ Konzipiert für 25mm-Heizpatronen oder Ø 25mm Taschen.





Hauptreferenzen

Mit leerer Ø 25mm Tasche			
①	③	Ⓛ	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
66T0L4260000000S
Referenz(②+③) mit FKM-Dichtung
66T0L4260000000K

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.

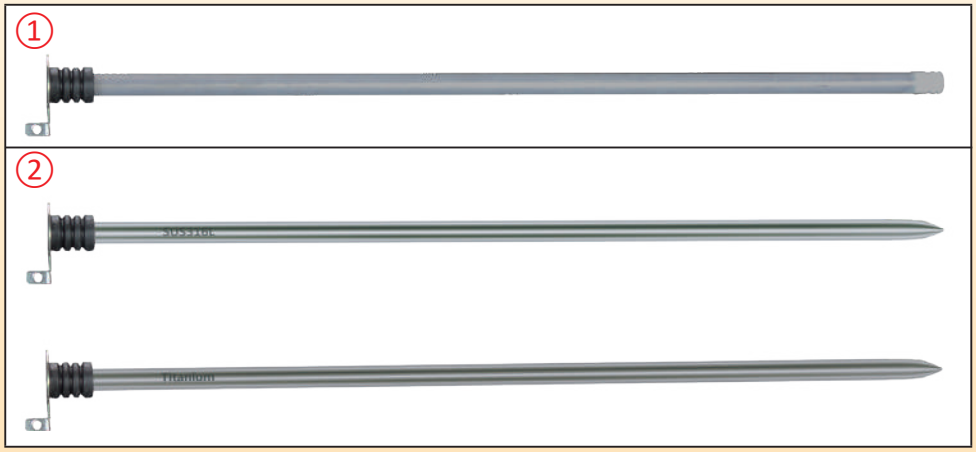
Ø10mm Taschen für Temperatursensoren, Thermostate oder Pegelmelder, ohne Gewinde, für korrosive Bäder

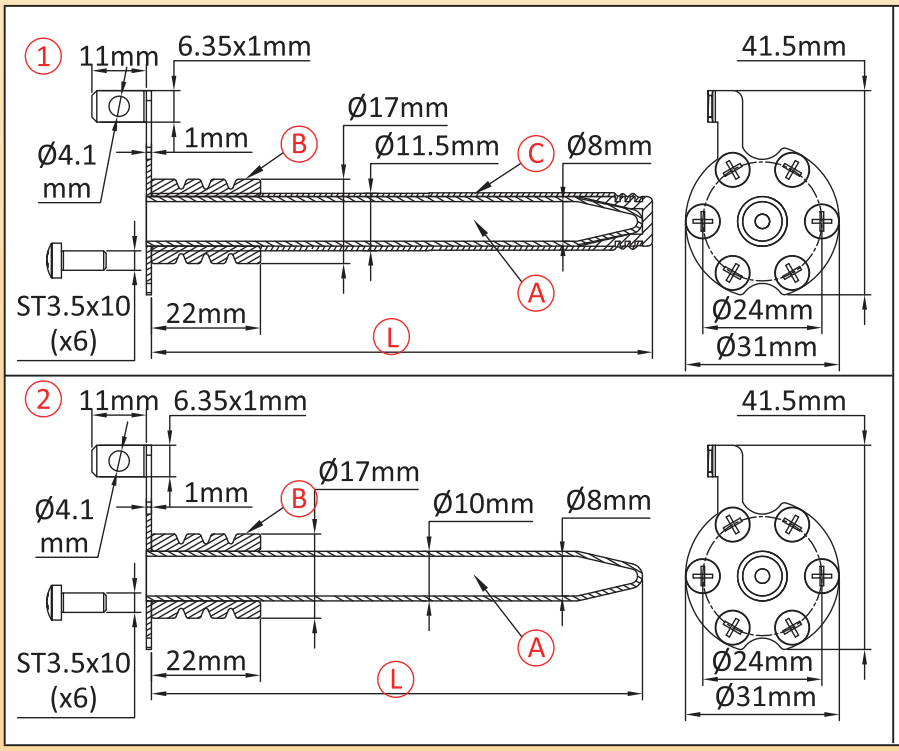
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
Ø 10 × 110mm	Ø 10 × 1000mm	316 Edelstahl 316 mit PTFE-Hülse Titan	Tasche mit Pressdichtung	66TTW3 66TNW3

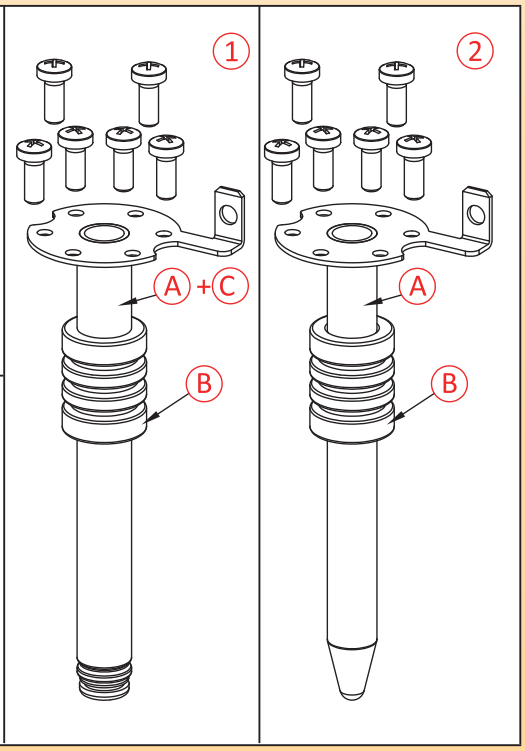
Kompatibel mit:

- ☒ Y3C8
- ☒ Y3E8

☒ Konzipiert zur Aufnahme von Thermostatkolben oder Temperatursensoren.







Hauptreferenzen

Modell ② ohne Hülse				Modell ① mit Hülse	
Ⓐ	Ⓑ	Ⓛ	Referenzen	Ⓒ	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.

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

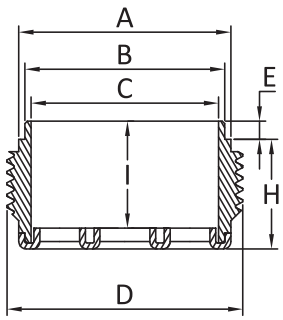
Edelstahl-Anschlusss, gefräste und geschweißte Gewinde mit tiefgezogenem Flansch, für Tauchheizer

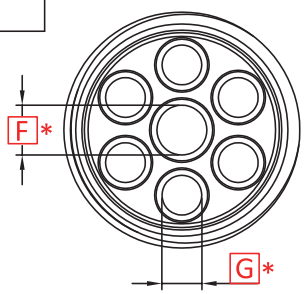
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1½"	M77 × 2	AISI 304 AISI 316	Tig-geschweißtes Gewinde für Gehäuse	66YS

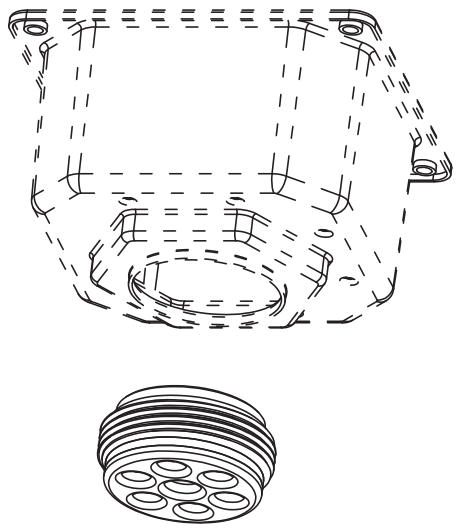
Kompatibel mit:	
☒ Y3S6	☒ Y3SB
☒ Y3S8	☒ Y3SC
☒ Y3S9	

☒ 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) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) 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*****
M45×2	66YSM452I22*****	66YSM452T22*****
2-1/2"	66YSC212I22*****	66YSC212T22*****
M77×2	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.

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

Edelstahl-Anschlüsse, gefräste und geschweißte Gewinde für Tauchheizer

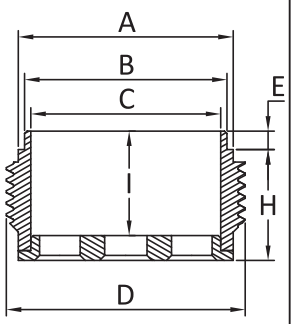
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1½"	M77 × 2	AISI 304 AISI 316	Glatter Anschluss für Gehäuse	66YU

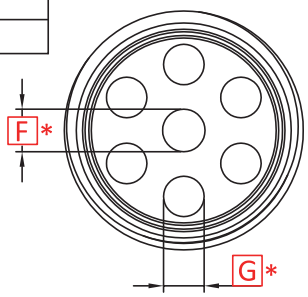
Kompatibel mit:

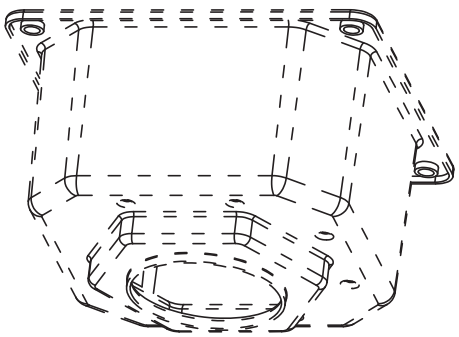
- ☒ Y3S6
- ☒ Y3S8
- ☒ Y3S9
- ☒ Y3SB
- ☒ Y3SC

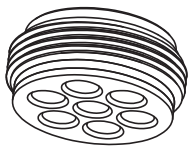
☒ Konzipiert zum direkten Anschweißen von Gehäusen oder tiefgezogenen Anschlüssen mit Lötlippe.

	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) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) 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*****
M45×2	66YUM452I22*****	66YUM452T22*****
2-1/2"	66YUC212I22*****	66YUC212T22*****
M77×2	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.

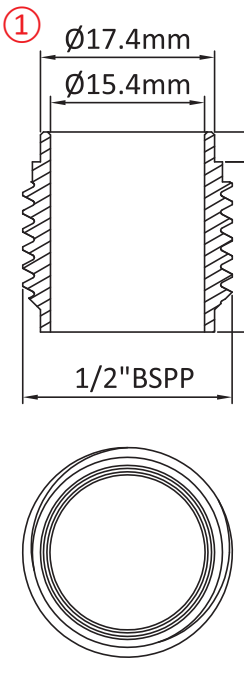
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

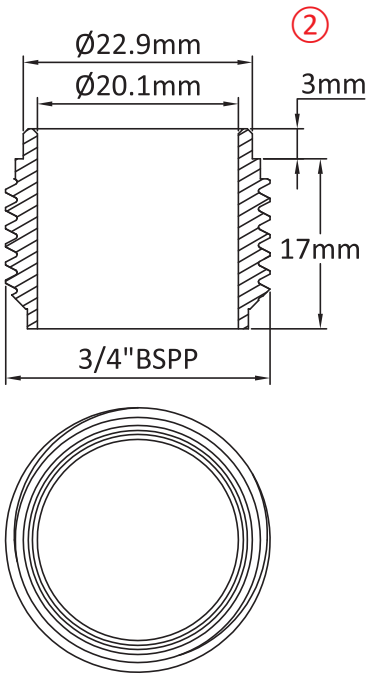
Edelstahl, gefräste Gewinde für Temperatursensoren und Pegelsensoren

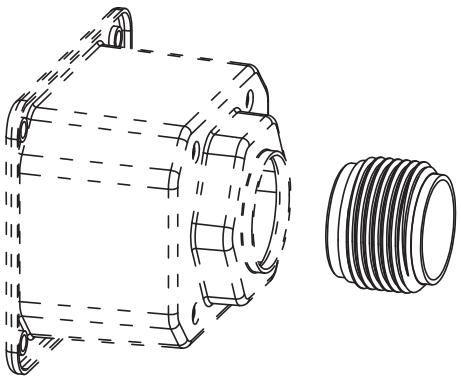
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
½"	¾"	AISI 304 AISI 316	Glatter Anschluss für Gehäuse	66YQ

Kompatibel mit:
①
☒ Y3L2
②
☒ Y3L2
☒ Konzipiert zum direkten Anschweißen von tiefgezogenen Edelstahlgehäusen mit Lötlippe.

① ②







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.

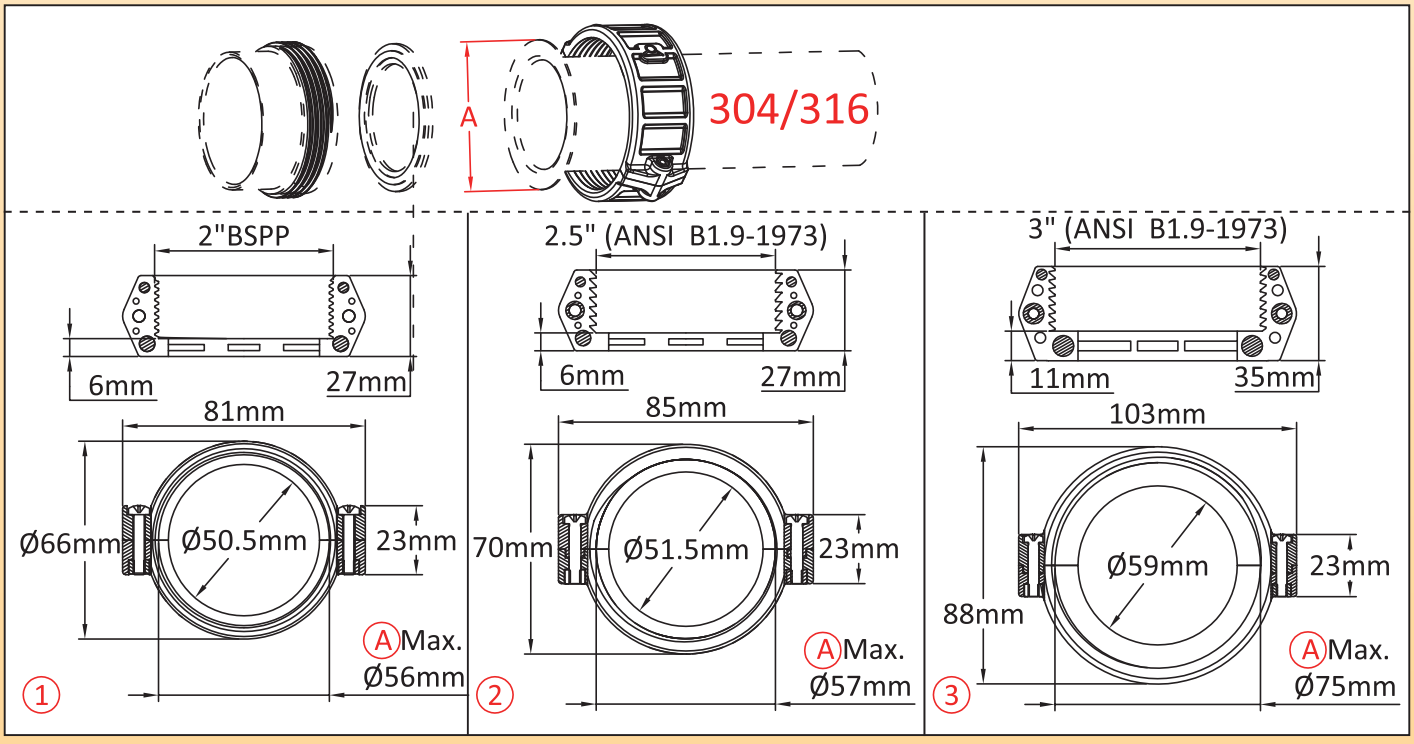
Splitmuttern für SPA- und Schwimmbadheizungen. Erhältlich für 2" BSPP, 2" 1/2 und 3" Ansi B1.9 Gewinde (USA)

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



Hauptreferenzen

①	②	③
66NSC20060R66000	66NSA25060R70000	66NSA300A1R80000

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.

Verschlüsse von tiefgezogenem Edelstahl-Anschlusss

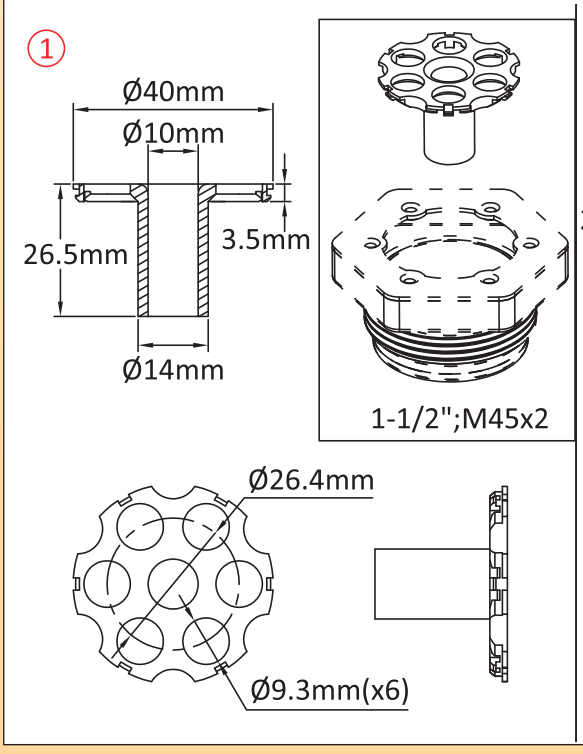
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1¼"	2½"	PA66	Verschluss	66Z1 66Z2

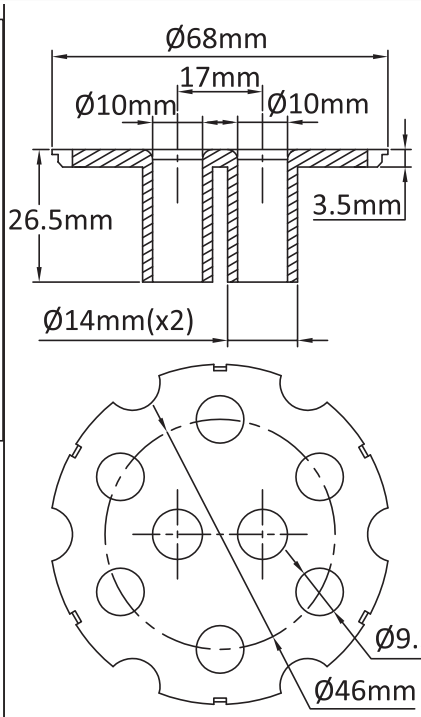
Kompatibel mit:	
☒ 66RJ	☒ 66RK
☒ 66RO	☒ 66RP
☒ 66RQ	☒ 66RR
☒ 66RU	☒ 66RV

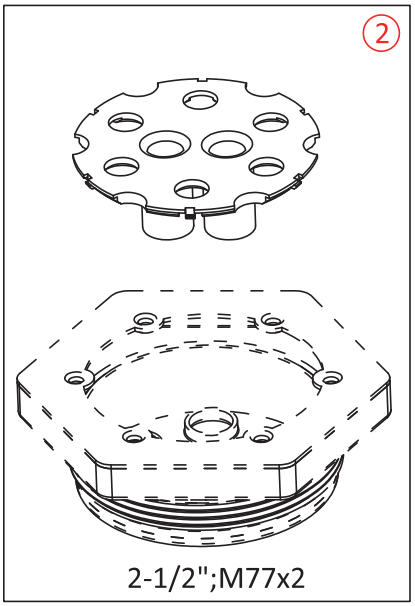
☒ Konzipiert zum Verschließen von tiefgezogenem Edelstahl-Anschlusss nach Löten von Heizelementen.

①

②

① 



② 

Hauptreferenzen

①	②
66Z1P60931010265	66Z2P60952010265

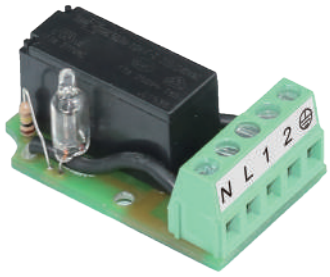
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

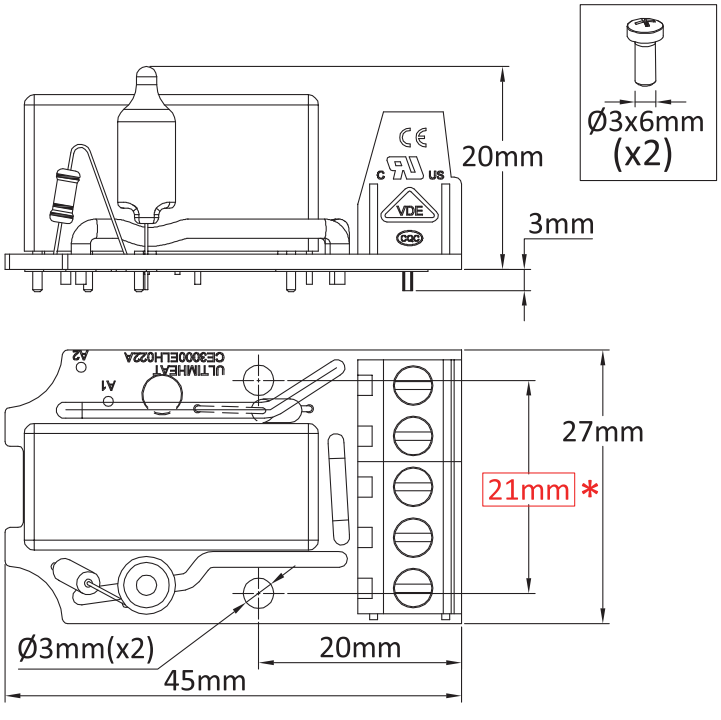
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

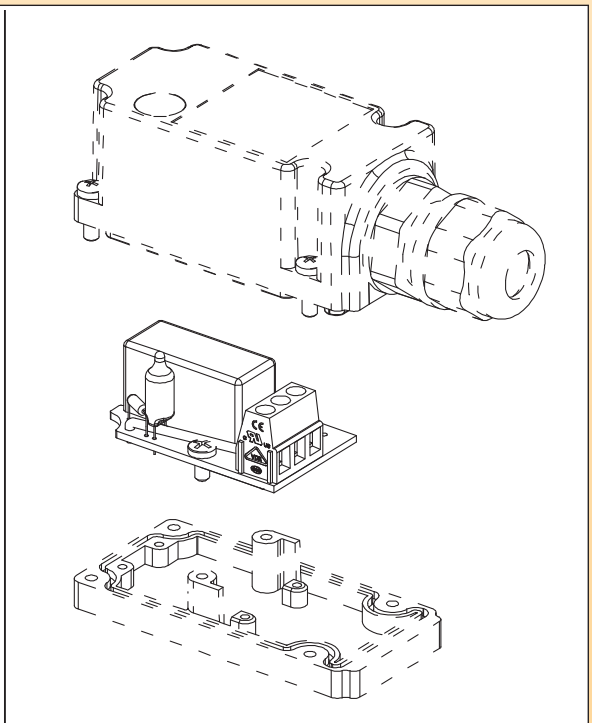
Leiterplatte mit einem Miniaturrelais, Leistung 16A 250V. Ermöglicht die Erhöhung der Leistung von Geräten mit Reed-Schaltern.

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
45 × 27 × 23mm	45 × 27 × 23mm	PCB	Relais-Platinen	6YRM

Kompatibel mit:
☒ Y3A2







Hauptreferenzen

6YRMA230116MF000

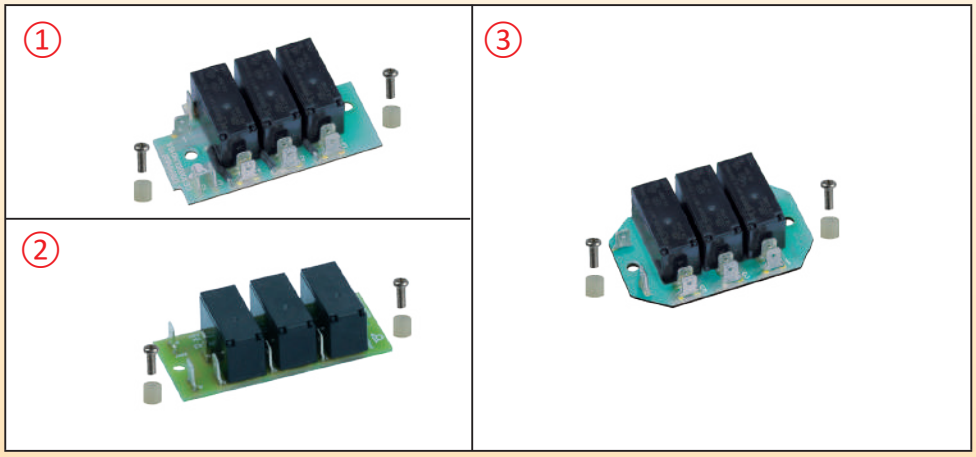
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

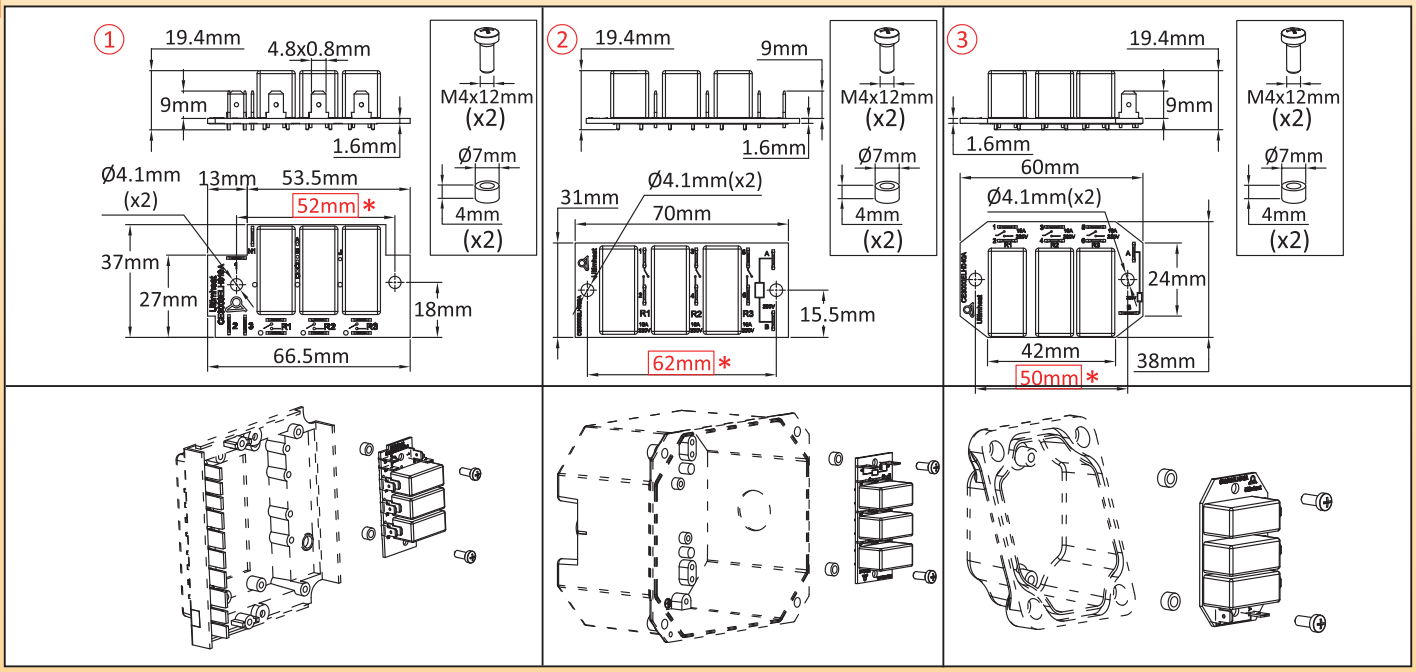
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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
38 × 60 × 19,4mm	31 × 70 × 19,4mm	PCB	Relais-Platinen	6YRC

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





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.

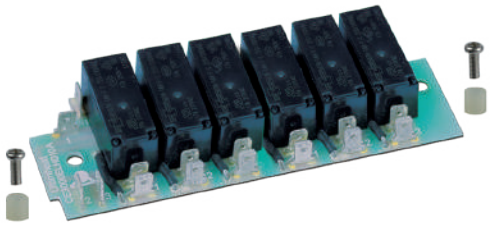
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

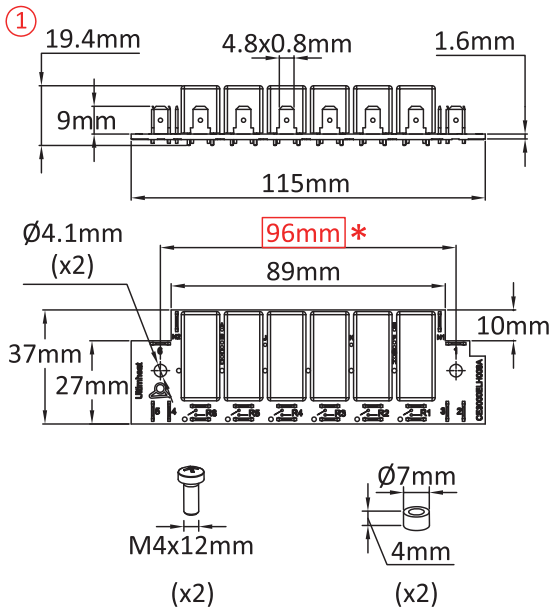
Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
37 × 115 × 19,4mm	37 × 115 × 19,4mm	PCB	Relais-Platinen	6YRE

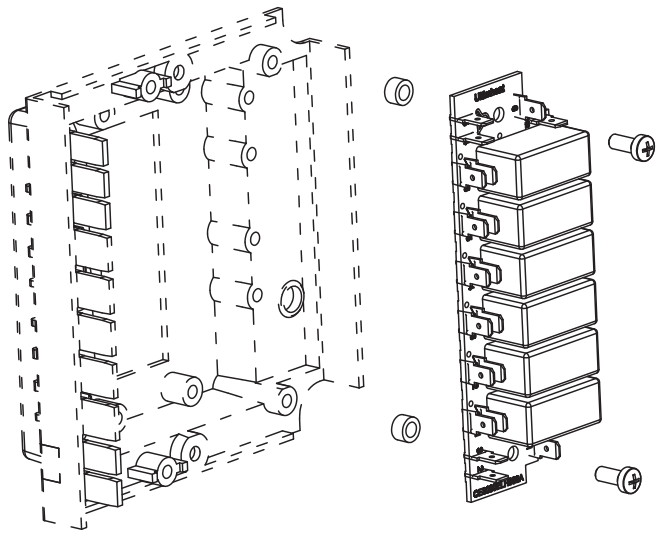
Kompatibel mit:	
☒ Y3N2	☒ Y309
☒ Y3N3	☒ Y3J2
☒ Y3N4	☒ Y3G2
☒ Y310	

①



①





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

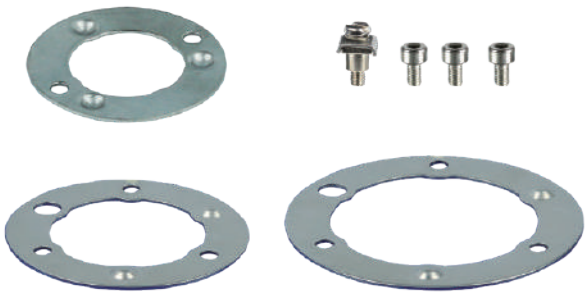
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

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

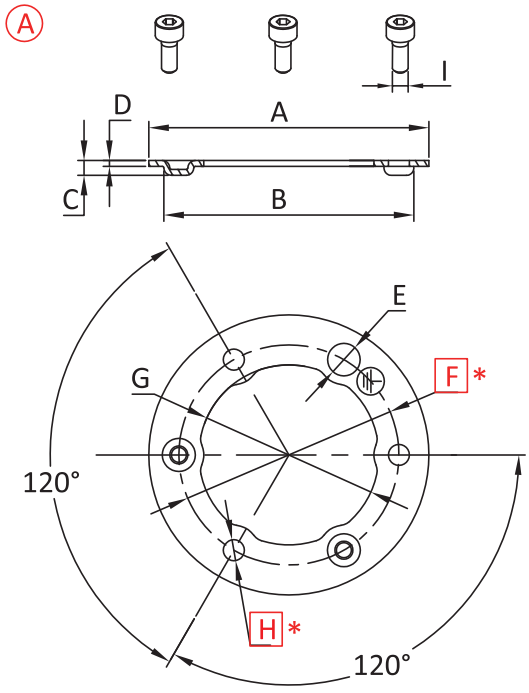
IInnere gestanzte Drehringe, für Tauchheizer-Anschlusss

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1"	M77 × 2	Edelstahl AISI 304	Drehflansche für Anschlüsse	66XF

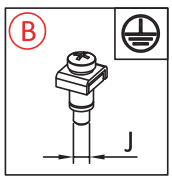
Kompatibel mit:	
☒ 66R2	☒ 66RJ
☒ 66R3	☒ 66RK
☒ 66R4	☒ 66RO
☒ 66R5	☒ 66RP
☒ 66R6	☒ 66RQ
☒ 66R7	☒ 66RR
☒ 66R8	☒ 66RU
☒ 66R9	☒ 66RV
☒ 66RE	☒ 66RW
☒ 66RF	☒ 66RY

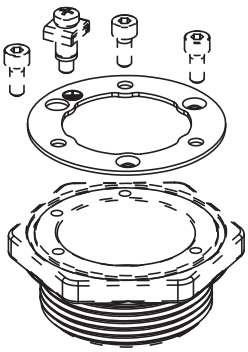


Ⓐ



Ⓑ





	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 (x2)	Ø4.1 (x3)	Ø4.1 (x3)	Ø4.1 (x3)	Ø4.1 (x3)	Ø5.2 (x3)	Ø5.2 (x3)
I	M4 (x2)	M4 (x3)	M4 (x3)	M4 (x3)	M4 (x3)	M5 (x3)	M5 (x3)
J	M4	M4	M4	M4	M4	M5	M5

Hauptreferenzen

Maße	Ⓐ	Ⓐ + Ⓑ
1"	66XF236I120NU000	66XF236I120NU100
1-1/4" 1-1/2" M45×2	66XF344I120NU000	66XF344I120NU300
2"	66XF354I120NU000	66XF354I120NU300
2-1/2" M77×2	66XF370I120NU000	66XF370I120NU500

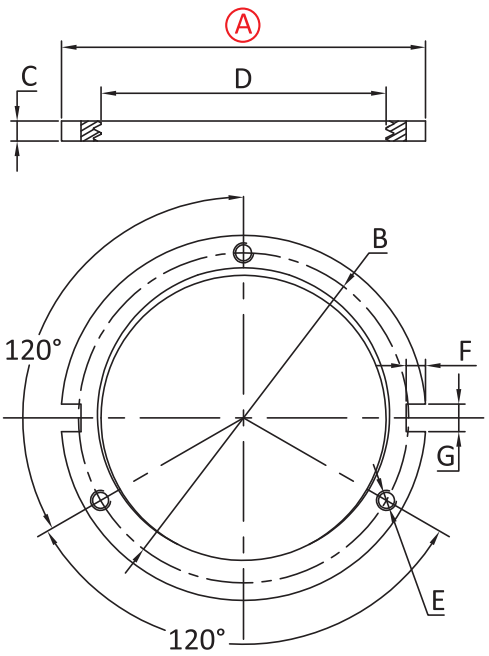
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

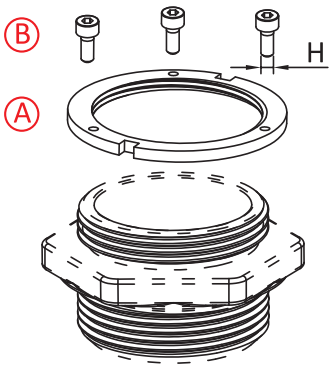
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Innere Drehringe mit Gewinde, Befestigung mit 3 Schrauben

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
1"	M77 × 2	Vernickelter Stahl	Innere Drehringe mit Gewinde	66XN

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 (Ⓐ)	Referenz (Ⓐ+Ⓑ)
1"	66XN000A40T10000	66XN000A40T10200
1-1/4"	66XN000A40T14000	66XN000A40T14200
1-1/2"	66XN000A40T12000	66XN000A40T12200
M45×2	66XN000A40T45000	66XN000A40T45200
2"	66XN000A40T20000	66XN000A40T20200
2-1/2"	66XN000A40T21000	66XN000A40T21200
M77×2	66XN000A40T77000	66XN000A40T77200

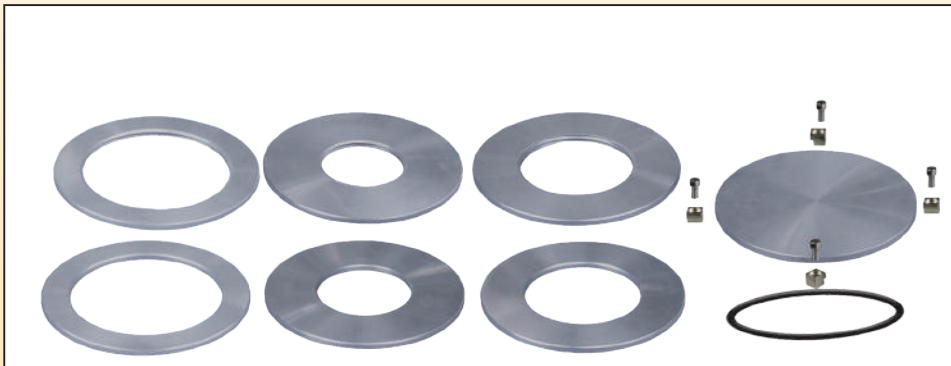
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

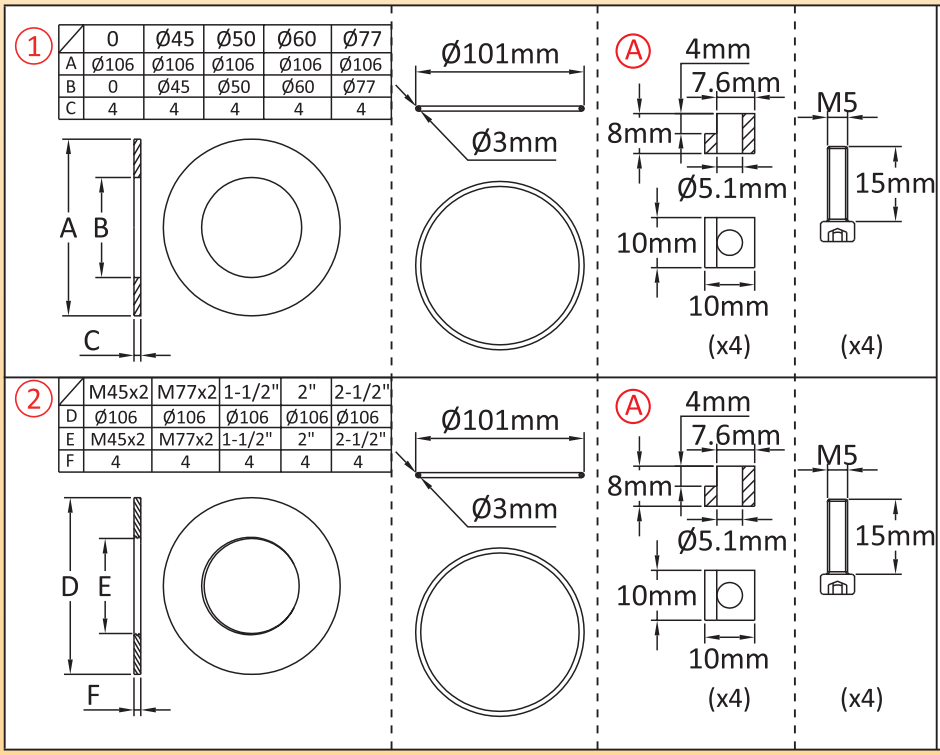
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

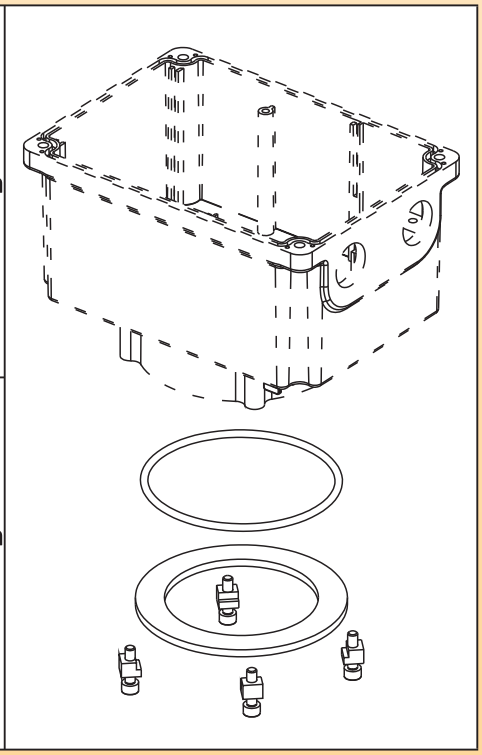
Äußere Drehringe, für Tauchheizer-Anschlüsse. Ermöglichen die Einstellung der Winkelposition des Tauchheizer-Gehäuses nach Montage am Tank, ohne es zu öffnen

Min. Größe	Max. Größe	Material	Typ	Modell
0	M77 × 2	Aluminum	Äußerer Drehring für Anschluss-Montage	66XE

Kompatibel mit:
☒ Y3G1
☒ Y3G2
☒ Y309







Hauptreferenzen

Bohrloch ①		Bohrloch ① + Ⓐ	Bohrloch ②		Bohrloch ② + Ⓐ
Bohrer	Referenzen	Referenzen	Gewinde	Referenzen	Referenzen
0	66XE106L40000000	66XE106L400006RS	M45×2	66XE106L40T45000	66XE106L40T456RS
45mm	66XE106L40D45000	66XE106L40D456RS	M77×2	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.

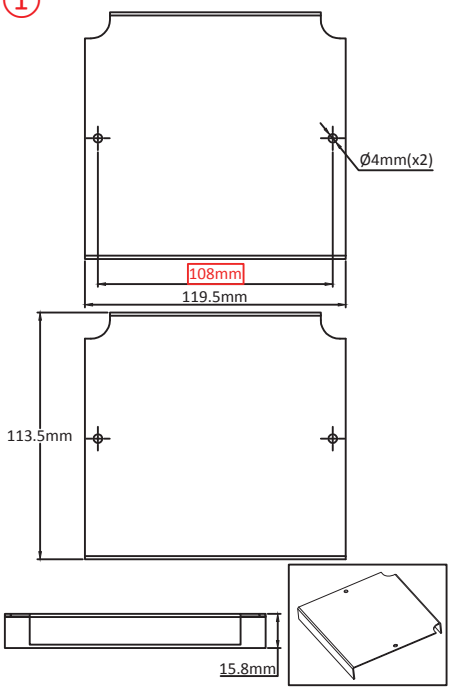
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Innere Montageplatten für Gehäuse mit Steuerungen

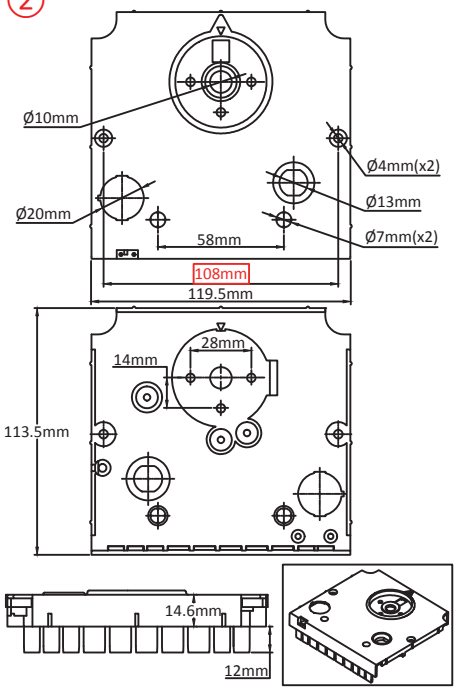
Montageart	Material	Typ	Modell
Montage am Gehäuse mit 2 Montagelöchern im Abstand von 108mm	**PA66 / Aluminium**	**Flache Innenplatte**	**6YFB**

Kompatibel mit:	
☒ Y3N1	☒ Y3G1
☒ Y3N2	☒ Y3G2
☒ Y3N3	☒ Y309
☒ Y3N4	☒ Y3J1
☒ Y3H1	☒ Y3J2
☒ Y3H2	☒ Y310
☒ Y3H3	

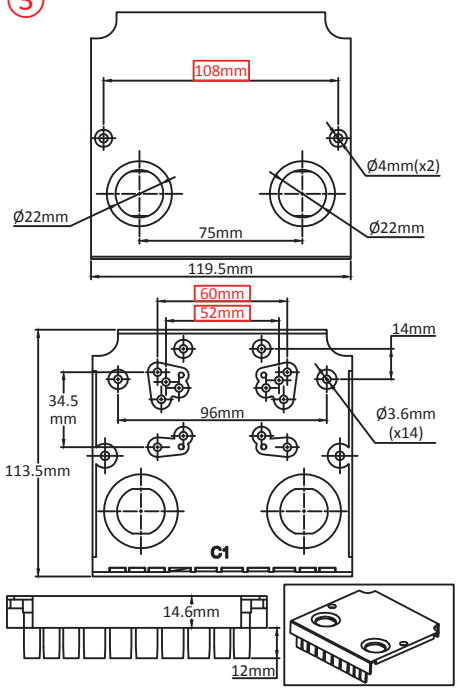
① ② ③

① 

Aluminium-Platte. Für kundenseitige Bohrung und Montage.

② 

PA66, für Thermostat, mit Loch für Schmelzsicherungshalter, Ein-Aus-Schalter und 2 Kontrollleuchten. Keine Stehbolzen für Relais.

③ 

PA66, 2 Löcher für 22mm-Kontrollleuchten, ein Loch für Schmelzsicherungshalter. Bolzen für Relais.

Hauptreferenzen

①	6YFBCALF01
②	6YFBCPAF01
③	6YFBCPAF02

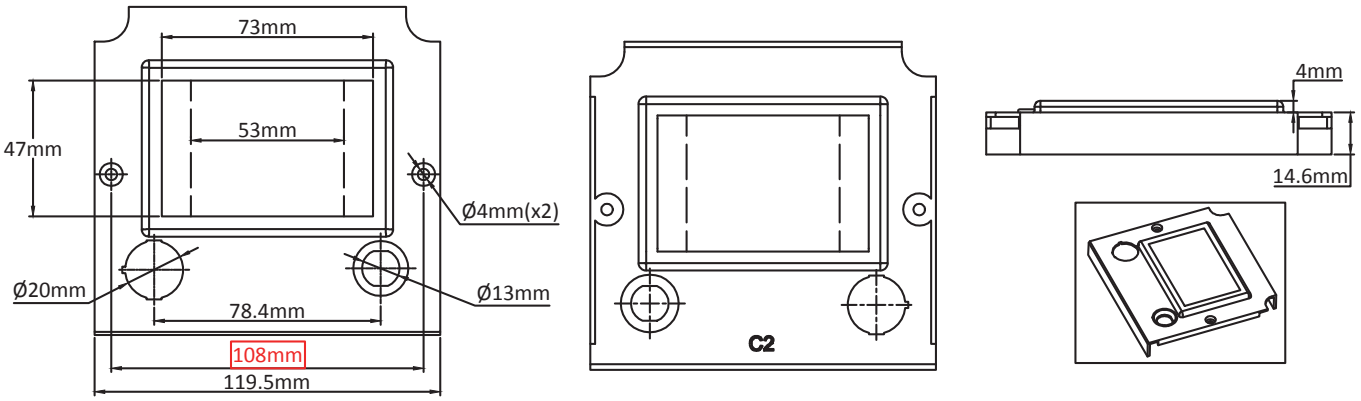
Diese Montageplatten sind mit abnehmbaren Kappen für nicht verwendete Bohrungen versehen. Fragen Sie unsere technische Abteilung nach Steuerungen, die Sie anbringen möchten.
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen auf den Zeichnungen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

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

Innere Montageplatten für Gehäuse mit Steuerungen

Montageart	Material	Typ	Modell
Montage am Gehäuse mit 2 Montagelöchern im Abstand von 108mm	**PA66**	**5mm erhöhte Innenplatte**	**6YFC**

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

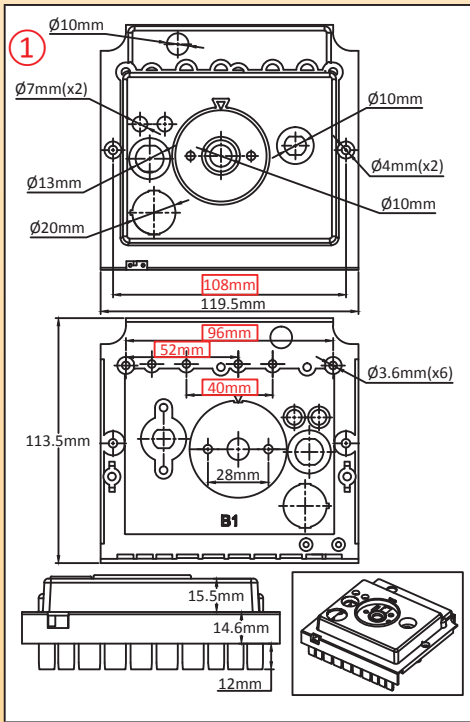
Diese Montageplatten sind mit abnehmbaren Kappen für nicht verwendete Bohrungen versehen. Fragen Sie unsere technische Abteilung nach Steuerungen, die Sie anbringen möchten.
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

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

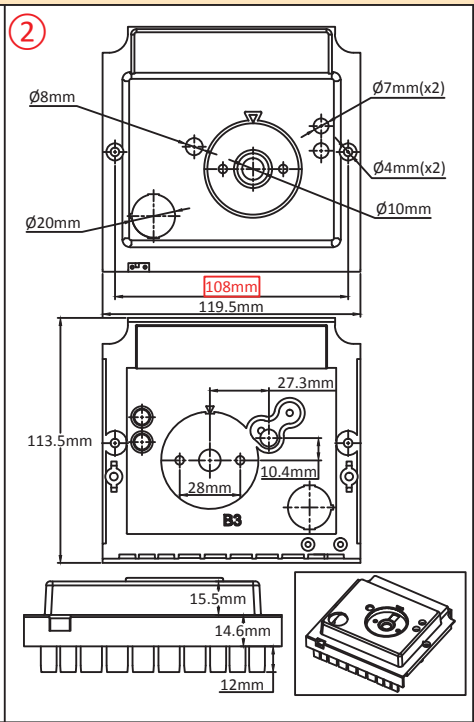
Innere Montageplatten für Gehäuse mit Steuerungen

Montageart	Material	Typ	Modell
Montage am Gehäuse mit 2 Montagelöchern im Abstand von 108mm	**PA66**	**15,5mm erhöhte Innenplatte**	**6YFD**

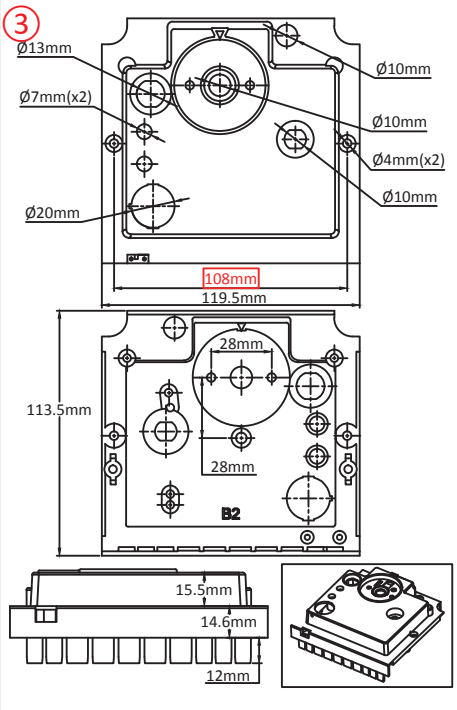
Kompatibel mit:	
☒ Y3N2	☒ Y3G2
☒ Y3N3	☒ Y309
☒ Y3N4	☒ Y3J2
☒ Y3H2	☒ Y310
☒ Y3H3	



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.



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.



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 Schütz.

Hauptreferenzen

①	6YFDCPAB06
②	6YFDCPAB08
③	6YFDCPAB07

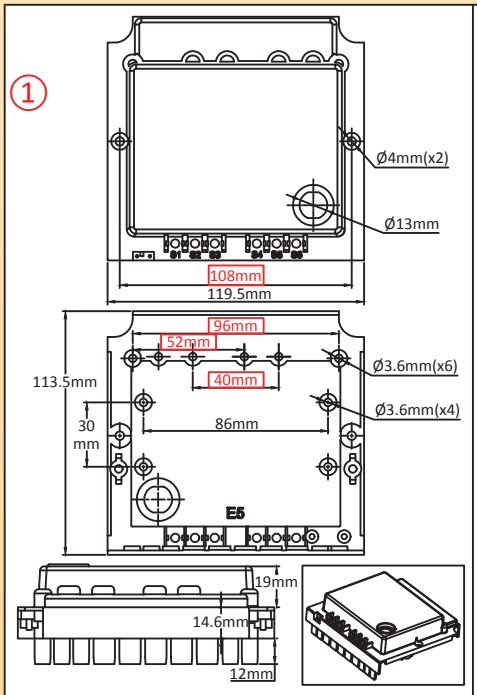
Diese Montageplatten sind mit abnehmbaren Kappen für nicht verwendete Bohrungen versehen. Fragen Sie unsere technische Abteilung nach Steuerungen, die Sie anbringen möchten.
Rote Maßangaben in rechteckigen Rahmen dienen der Montage an Gehäusen oder an Anschlüssen.

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

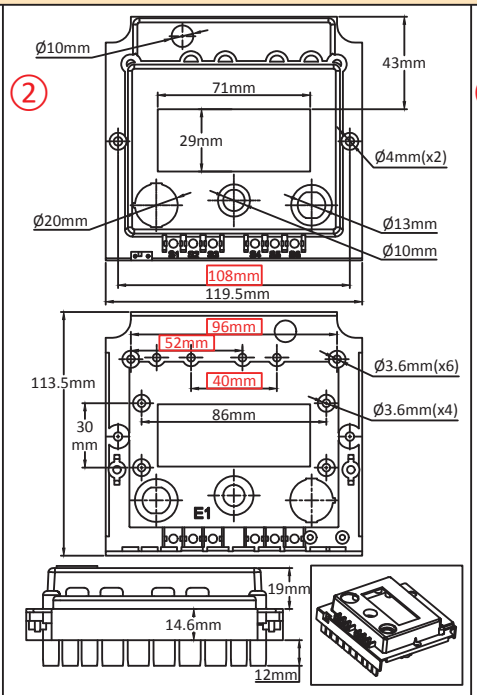
Innere Montageplatten für Gehäuse mit Steuerungen

Montageart	Material	Typ	Modell
Montage am Gehäuse mit 2 Montagelöchern im Abstand von 108mm	**PA66**	**19 mm erhöhte Innenplatte**	**6YFE**

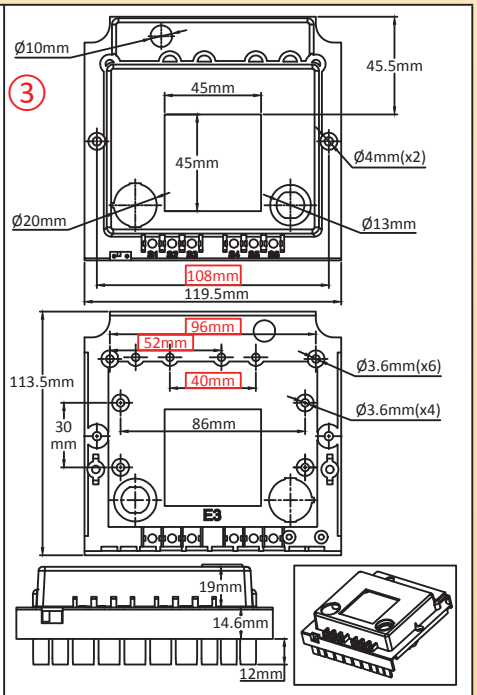
Kompatibel mit:	
☒ Y3N2	☒ Y3G2
☒ Y3N3	☒ Y309
☒ Y3N4	☒ Y3J2
☒ Y3H2	☒ Y310
☒ Y3H3	



PA66, für kundenseitige Bohrung. Loch für Sicherungshalter, Loch für manuelle Rückstellung.
Löcher für 6-fachen Niederspannungs-Elektronik-Anschlussblock. Bolzen für Relaisplatinen 3 und 6 Relais. 4 Bolzen für kundenseitige Elektronikplatine.



PA66, Loch 71x29mm für 78x35 elektronischen Regler. Loch für Sicherungshalter, Loch für manuelle Rückstellung. Löcher für 6-fachen elektronischen Niederspannungs-Anschlussblock. Bolzen für Relaisplatinen 3 und 6 Relais. 4 Bolzen für kundenseitige Elektronikplatine.



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 Relaisplatinen 3 und 6 Relais. 4 Bolzen für kundenseitige Elektronikplatine.

Hauptreferenzen

①	6YFECPAB01
②	6YFECPAB03
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.

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

Alphabetische Referenzliste der Unterfamilien

Unterfamilien	Seite-Nr.
66JE	196
66JF	192
66JL	193
66JP	191
66JR	194, 195
66KC	198
66KD	200
66KP	199
66NI	197
66NK	197
66NL	197
66NS	215
66NT	197
66Q1	201
66Q2	202
66Q3	202
66Q4	203
66R2	177
66R3	178
66R4	179
66R5	180
66R6	177
66R7	178
66R8	179
66R9	180
66RB	183
66RC	184
66RD	185
66RE	187
66RF	186
66RG	188
66RJ	173
66RK	174
66RO	175
66RP	175
66RQ	176
66RR	176
66RU	173
66RV	174
66RW	181
66RY	182
66TNL4	210
66TNW3	211
66TNW8	208
66TTL4	210
66TTW3	211
66TTW8	208
66UT	209
66XE	222
66XF	220
66YQ	214
66YS	212
66YU	213
66Z1	216
66Z2	216
67XN	221
6YFB	223
6YFC	224
6YFD	225
6YFE	226
6YRC	218
6YRE	219
6YRM	217
BEJ	205
BEL	205
BEN	204
BEO	204
BEP	206
BEQ	206
BER	206
BES	207
BET	207
Y301	6, 7, 111
Y302	6, 7, 112
Y303	15, 141, 142
Y304	15, 16, 143, 144
Y305	15, 16, 145, 146
Y306	6, 9, 118, 119
Y307	6, 10, 124, 125
Y309	15, 19, 163, 164
Y310	15, 20, 169, 170
Y3A1	6, 107
Y3A2	6, 108
Y3A3	6, 7, 109
Y3A4	6, 7, 110
Y3B1	6, 8, 116
Y3B2	6, 8, 117
Y3C1	6, 7, 113
Y3C2	6, 8, 114
Y3C3	6, 8, 115
Y3C4	6, 9, 120
Y3C6	13, 132
Y3C7	13, 133
Y3C8	13, 14, 134
Y3E6	13, 14, 135
Y3E7	13, 14, 136
Y3E8	13, 14, 137
Y3F1	6, 9, 121
Y3F2	6, 10, 122
Y3F3	6, 10, 123
Y3G1	15, 19, 159, 160
Y3G2	15, 19, 161, 162
Y3H1	15, 17, 156
Y3H2	15, 17, 157
Y3H3	15, 17, 158
Y3J1	15, 20, 165, 166
Y3J2	15, 20, 167, 168
Y3K1	1, 2, 85
Y3K2	1, 2, 86
Y3L1	1, 2, 87
Y3L2	1, 2, 88
Y3L3	1, 2, 89
Y3L4	1, 3, 90
Y3M1	6, 11, 126, 127
Y3N1	6, 11, 128
Y3N2	6, 11, 129
Y3N3	6, 12, 130
Y3N4	6, 12, 131
Y3P1	15, 16, 147, 148
Y3P3	15, 16, 149, 150
Y3P4	15, 17, 151
Y3P5	15, 17, 152, 153
Y3P6	15, 17, 154, 155
Y3S3	1, 3, 91
Y3S4	1, 3, 92
Y3S5	1, 3, 93
Y3S6	1, 3, 94
Y3S7	1, 4, 100
Y3S8	1, 5, 101
Y3S9	1, 5, 102
Y3SA	1, 3, 95
Y3SB	1, 4, 96
Y3SC	1, 4, 97
Y3T8	1, 5, 103
Y3TA	1, 5, 104
Y3TB	1, 4, 98
Y3TC	1, 4, 99

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

Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog

Referenzen	Seite
66JEN50040H60000	196
66JEN80040H92000	196
66JES50040H60000	196
66JES80040H92000	196
66JFC32022500000	192
66JFC40022620000	192
66JFC44022620000	192
66JFC58022760000	192
66JFC74022950000	192
66JLN32040500000	193
66JLN58040500000	193
66JLN70040600000	193
66JLN90040770000	193
66JLS32040500000	193
66JLS58040500000	193
66JLS70040600000	193
66JLS90040770000	193
66JLV32040500000	193
66JLV58040500000	193
66JLV70040600000	193
66JLV90040770000	193
66JPN32020500000	191
66JPN40020620000	191
66JPN44020620000	191
66JPN58020760000	191
66JPN74020950000	191
66JPP32020500000	191
66JPP40020620000	191
66JPP44020620000	191
66JPP58020760000	191
66JPP74020950000	191
66JPS32020500000	191
66JPS40020620000	191
66JPS44020620000	191
66JPS58020760000	191
66JPS74020950000	191
66JRN55020510000	194
66JRN65020610000	194
66JRN82020780000	194
66JRN87030810000	195
66JRS55020510000	194
66JRS65020610000	194
66JRS82020780000	194
66JRS87030810000	195
66KD1I0000000000	200
66KD2I0000000000	200
66KD3I0000000000	200
66KD4I0000000000	200
66KD5I0000000000	200
66KD6I0000000000	200
66KE1I0000000000	198
66KE2I0000000000	198
66KG1I0000000000	199
66KU1I0000000000	199
66KU2I0000000000	199
66KU3I0000000000	199
66NIC01230H44000	197
66NIC03430H44000	197
66NIC10055H44000	197
66NIC11280H52000	197
66NIC11465H50000	197
66NIC20080H65000	197
66NIC21280H85000	197
66NIM45280H52000	197
66NIM77280H85000	197
66NKC01230H44000	197
66NKC03430H44000	197
66NKC10055H44000	197
66NKC11280H52000	197
66NKC11465H50000	197
66NKC20080H65000	197
66NKC21280H85000	197
66NKM45280H52000	197
66NKM77280H85000	197
66NLC01230H44000	197
66NLC03430H44000	197
66NLC10055H44000	197
66NLC11280H52000	197
66NLC11465H50000	197
66NLC20080H65000	197
66NLC21280H85000	197
66NLM45280H52000	197
66NLM77280H85000	197
66NSA25060R70000	215
66NSA300A1R80000	215
66NSC20060R66000	215
66NTC01230H44000	197
66NTC03430H44000	197
66NTC10055H44000	197
66NTC11280H52000	197
66NTC11465H50000	197
66NTC20080H65000	197
66NTC21280H85000	197
66NTM45280H52000	197
66NTM77280H85000	197
66Q1S01235000000	201
66Q1S02235000000	201
66Q1S03235000000	201
66Q2PM1M25000000	202
66Q3PM3M25B00000	202
66Q3PM3M25K00000	202
66Q4SM3100000000	203
66R2A3T*****0000	177
66R2A3T*****0005	177
66R2MDT*****0000	177
66R2MDT*****0005	177
66R3A3T*****0000	178
66R3A3T*****0005	178
66R3MDT*****0000	178
66R3MDT*****0005	178
66R4A3T*****0000	179
66R4A3T*****0005	179
66R4MDT*****0000	179
66R4MDT*****0005	179
66R5A3T*****0000	180
66R5A3T*****0005	180
66R5MDT*****0000	180
66R5MDT*****0005	180
66R6A3T*****0000	177
66R6A3T*****0005	177
66R6MDT*****0000	177
66R6MDT*****0005	177
66R7A3T*****0000	178
66R7A3T*****0005	178
66R7MDT*****0000	178
66R7MDT*****0005	178
66R8A3T*****0000	179
66R8A3T*****0005	179
66R8MDT*****0000	179
66R8MDT*****0005	179
66R9A3T*****0000	180
66R9A3T*****0005	180
66R9MDT*****0000	180
66R9MDT*****0005	180
66RBA1T0000000000	183
66RBA2T0000000000	183
66RBA3T0000000000	183
66RBA5T0000000000	183
66RBA7T0000000000	183
66RBMDT0000000000	183
66RBMGT0000000000	183
66RCA3T0000000000	184
66RCA5000000000	184
66RCA7000000000	184
66RCMD0000000000	184
66RCMG0000000000	184
66RDA1T0000000000	185
66RDA2T0000000000	185
66REA2T0000000000	187
66REA3T0000000000	187
66REA5T0000000000	187
66REA7T0000000000	187
66REMDT0000000000	187
66REMGT0000000000	187
66RFA1T0000000000	186
66RGA2T0000000000	188
66RGA3T0000000000	188
66RGMDT0000000000	188
66RJA3T*****0000	173
66RJA3T*****0005	173
66RJA7T*****0000	173
66RJA7T*****0005	173
66RJMDT*****0000	173
66RJMDT*****0005	173
66RJMGT*****0000	173
66RJMGT*****0005	173
66RKA3T*****0000	174
66RKA3T*****0005	174
66RKA7T*****0000	174
66RKA7T*****0005	174
66RKMDT*****0000	174
66RKMDT*****0005	174
66RKMGT*****0000	174
66RKMGT*****0005	174
66ROA3T*****0000	175
66ROA3T*****0005	175
66ROA7T*****0000	175
66ROA7T*****0005	175
66ROMDT*****0000	175
66ROMDT*****0005	175
66ROMGT*****0000	175
66ROMGT*****0005	175
66RPA3T*****0000	175
66RPA3T*****0005	175
66RPA7T*****0000	175
66RPA7T*****0005	175
66RPMDT*****0000	175
66RPMDT*****0005	175
66RPMGT*****0000	175
66RPMGT*****0005	175
66RQA3T*****0000	176
66RQA3T*****0005	176
66RQA7T*****0000	176
66RQA7T*****0005	176
66RQMDT*****0000	176
66RQMDT*****0005	176
66RQMGT*****0000	176
66RQMGT*****0005	176
66RRA3T*****0000	176
66RRA3T*****0005	176
66RRA7T*****0000	176
66RRA7T*****0005	176
66RRMDT*****0000	176
66RRMDT*****0005	176
66RRMGT*****0000	176
66RRMGT*****0005	176
66RUA3T*****0000	173
66RUA3T*****0005	173
66RUA7T*****0000	173
66RUA7T*****0005	173
66RUMDT*****0000	173
66RUMDT*****0005	173
66RUMGT*****0000	173
66RUMGT*****0005	173
66RVA3T*****0000	174
66RVA3T*****0005	174
66RVA7T*****0000	174
66RVA7T*****0005	174
66RVMDT*****0000	174
66RVMDT*****0005	174
66RVMGT*****0000	174
66RVMGT*****0005	174
66RWA5T026000000	181
66RWA5T026000006	181
66RWA5T026000007	181
66RWA5T026000008	181
66RYA5T026000000	182
66RYA5T026000006	182
66RYA5T026000007	182
66RYA5T026000008	182
66T0L4260000000K	210
66T0L426000000S	210
66TNL4264507250K	210
66TNL4266007250K	210
66TNL4268007250K	210
66TNW300230A100K	211
66TNW300230A1B0K	211
66TNW300300A100K	211
66TNW300300A1B0K	211
66TNW300450A100K	211
66TNW300450A1B0K	211
66TNW300600A100K	211
66TNW300600A1B0K	211
66TNW800450A550K	208
66TNW800600A550K	208
66TNW800800A550K	208
66TTL4264507250K	210
66TTL426450725OS	210
66TTL4266007250K	210
66TTL426600725OS	210
66TTL4268007250K	210
66TTL426800725OS	210
66TTW300230A100S	211
66TTW300230A1B0S	211
66TTW300300A100S	211
66TTW300300A1B0S	211
66TTW300450A100S	211
66TTW300450A1B0S	211
66TTW300600A100S	211
66TTW300600A1B0S	211
66TTW300450A550K	208
66TTW800450A550S	208
66TTW800600A550K	208
66TTW800600A550S	208
66TTW800800A550K	208
66TTW800800A550S	208
66UT0035450A5500	209
66UT0035450A550A	209
66UT0035600A5500	209
66UT0035600A550A	209
66UT0035800A5500	209
66UT0035800A550A	209
66UTW335450A5500	209
66UTW335450A550A	209
66UTW335600A5500	209
66UTW335600A550A	209
66UTW335800A5500	209
66UTW335800A550A	209
66XE106L40000000	222
66XE106L400006RS	222
66XE106L40D45000	222
66XE106L40D456RS	222
66XE106L40D50000	222
66XE106L40D506RS	222
66XE106L40D60000	222
66XE106L40D606RS	222
66XE106L40D77000	222
66XE106L40D776RS	222
66XE106L40T12000	222
66XE106L40T126RS	222
66XE106L40T20000	222
66XE106L40T206RS	222
66XE106L40T21000	222
66XE106L40T216RS	222
66XE106L40T45000	222
66XE106L40T456RS	222
66XE106L40T77000	222
66XE106L40T776RS	222
66XF236I120NU000	220
66XF236I120NU100	220
66XF344I120NU000	220
66XF344I120NU300	220
66XF354I120NU000	220
66XF354I120NU300	220
66XF370I120NU000	220
66XF370I120NU500	220
66XN000A40T10000	221
66XN000A40T10200	221
66XN000A40T12000	221
66XN000A40T12200	221
66XN000A40T14000	221
66XN000A40T14200	221
66XN000A40T20000	221
66XN000A40T20200	221
66XN000A40T21000	221
66XN000A40T21200	221
66XN000A40T45000	221
66XN000A40T45200	221
66XN000A40T77000	221
66XN000A40T77200	221
66YQC012I1710000	214
66YQC012T1710000	214
66YQC034I1710000	214
66YQC034T1710000	214
66YSC112I22*****	212
66YSC112T22*****	212
66YSC212I22*****	212
66YSC212T22*****	212
66YSM452I22*****	212
66YSM452T22*****	212
66YSM772I22*****	212
66YSM772T22*****	212
66YUC112I22*****	213
66YUC112T22*****	213
66YUC212I22*****	213
66YUC212T22*****	213
66YUM452I22*****	213
66YUM452T22*****	213
66YUM772I22*****	213
66YUM772T22*****	213
66Z1P60931010265	216
66Z2P60952010265	216
6YRCB230216NF000	218
6YRCB230216PF000	218
6YRCB230316NF000	218
6YRCB230316PF000	218
6YRCD230216PF000	218
6YRCD230216SF000	218
6YRCD230316PF000	218
6YRCD230316SF000	218
6YRCE230216NF000	218
6YRCE230216PF000	218
6YRCE230316NF000	218
6YRCE230316PF000	218
6YREC230416PF000	219
6YREC230416SF000	219
6YREC230516PF000	219
6YREC230516SF000	219
6YREC230616DF000	219
6YREC230616PF000	219
6YREC230616SF000	219
6YRMA230116MF000	217
BEJF3F3000000P00	205
BELF5F5000000P00	205
BENF3K3000000P00	204
BEOF3K3000000P00	204
BEPF4F4000000P00	206
BEQF6F6000000P00	206
BERF8F8000000P00	206
BESMAPA000000P00	207
BESMAPA000000P01	207
BETLAQA000000P00	207
BETLAQA000000P01	207
Y30121001E60000T	111
Y30121001E6H100T	111
Y30130001E60000T	111
Y30130001E6H100T	111
Y302000112000000T	112
Y303000000000007	141
Y30300000000000G	141
Y303000012000007	141
Y30300001200000G	141
Y303000012500007	141
Y30300001250000G	141
Y30300001T000007	141
Y30300001T00000G	141
Y30300001T500007	141
Y30300001T50000G	141
Y3030000A00000007	141
Y3030000A0000000G	141
Y3030000A12000007	141
Y3030000A1200000G	141
Y3030000A12500007	141
Y3030000A1250000G	141
Y3030000A1T000007	141
Y3030000A1T00000G	141
Y3030000A1T500007	141
Y3030000A1T50000G	141
Y3030000D00000007	141
Y3030000D0000000G	141
Y3030000D12000007	141
Y3030000D1200000G	141
Y3030000D12500007	141
Y3030000D1250000G	141
Y3030000D1T000007	141
Y3030000D1T00000G	141
Y3030000D1T500007	141
Y3030000D1T50000G	141
Y3030000F00000007	141
Y3030000F0000000G	141
Y3030000F12000007	141
Y3030000F1200000G	141
Y3030000F12500007	141
Y3030000F1250000G	141
Y3030000F1T000007	141
Y3030000F1T00000G	141
Y3030000F1T500007	141
Y3030000F1T50000G	141
Y303450000000007	141
Y30345000000000G	141
Y303450012000007	142
Y30345001200000G	142
Y303450012500007	142
Y30345001250000G	142
Y30345001T000007	142
Y30345001T00000G	142
Y30345001T500007	142
Y30345001T50000G	142
Y303450A00000007	141
Y303450A0000000G	141
Y303450A12000007	142
Y303450A1200000G	142
Y303450A12500007	142
Y303450A1250000G	142
Y303450A1T000007	142
Y303450A1T00000G	142
Y303450A1T500007	142
Y303450A1T50000G	142
Y303450D00000007	141
Y303450D0000000G	141
Y303450D12000007	142
Y303450D1200000G	142
Y303450D12500007	142
Y303450D1250000G	142
Y303450D1T000007	142
Y303450D1T00000G	142
Y303450D1T500007	142
Y303450D1T50000G	142
Y303450F00000007	141
Y303450F0000000G	141
Y303450F12000007	142
Y303450F1200000G	142
Y303450F12500007	142
Y303450F1250000G	142
Y303450F1T000007	142
Y303450F1T00000G	142
Y303450F1T500007	142
Y303450F1T50000G	142
Y303500000000007	142
Y30350000000000G	142
Y303500012000007	142
Y30350001200000G	142
Y303500012500007	142
Y30350001250000G	142
Y30350001T000007	142
Y30350001T00000G	142
Y30350001T500007	142
Y30350001T50000G	142
Y303500A00000007	142
Y303500A0000000G	142
Y303500A12000007	142
Y303500A1200000G	142
Y303500A12500007	142
Y303500A1250000G	142
Y303500A1T000007	142
Y303500A1T00000G	142
Y303500A1T500007	142
Y303500A1T50000G	142
Y303500D00000007	142
Y303500D0000000G	142
Y303500D12000007	142
Y303500D1200000G	142
Y303500D12500007	142
Y303500D1250000G	142
Y303500D1T000007	142
Y303500D1T00000G	142
Y303500D1T500007	142
Y303500D1T50000G	142
Y303500F00000007	142
Y303500F0000000G	142
Y303500F12000007	142
Y303500F1200000G	142
Y303500F12500007	142
Y303500F1250000G	142
Y303500F1T000007	142
Y303500F1T00000G	142
Y303500F1T500007	142
Y303500F1T50000G	142
Y303BA2000000007	142
Y303BA2000000000G	142
Y303BA2012000007	142
Y303BA2012000000G	142
Y303BA2012500007	142
Y303BA2012500000G	142
Y303BA201T000007	142
Y303BA201T00000G	142
Y303BA201T500007	142
Y303BA201T50000G	142
Y303BA2A00000007	142
Y303BA2A0000000G	142
Y303BA2A12000007	142
Y303BA2A1200000G	142
Y303BA2A12500007	142
Y303BA2A1250000G	142
Y303BA2A1T000007	142
Y303BA2A1T00000G	142
Y303BA2A1T500007	142
Y303BA2A1T50000G	142
Y303BA2D00000007	142
Y303BA2D0000000G	142
Y303BA2D12000007	142
Y303BA2D1200000G	142
Y303BA2D12500007	142
Y303BA2D1250000G	142
Y303BA2D1T000007	142
Y303BA2D1T00000G	142
Y303BA2D1T500007	142
Y303BA2D1T50000G	142
Y303BA2F00000007	142
Y303BA2F0000000G	142
Y303BA2F12000007	142
Y303BA2F1200000G	142
Y303BA2F12500007	142
Y303BA2F1250000G	142
Y303BA2F1T000007	142
Y303BA2F1T00000G	142
Y303BA2F1T500007	142
Y303BA2F1T50000G	142
Y303M45000000007	142
Y303M4500000000G	142
Y303M45012000007	142
Y303M4501200000G	142
Y303M45012500007	142
Y303M4501250000G	142
Y303M4501T000007	142
Y303M4501T00000G	142
Y303M4501T500007	142
Y303M4501T50000G	142
Y303M45A00000007	142
Y303M45A0000000G	142
Y303M45A12000007	142
Y303M45A1200000G	142
Y303M45A12500007	142
Y303M45A1250000G	142
Y303M45A1T000007	142
Y303M45A1T00000G	142
Y303M45A1T500007	142
Y303M45A1T50000G	142
Y303M45D00000007	142
Y303M45D0000000G	142
Y303M45D12000007	142
Y303M45D1200000G	142
Y303M45D12500007	142
Y303M45D1250000G	142
Y303M45D1T000007	142
Y303M45D1T00000G	142
Y303M45D1T500007	142
Y303M45D1T50000G	142
Y303M45F00000007	142
Y303M45F0000000G	142
Y303M45F12000007	142
Y303M45F1200000G	142
Y303M45F12500007	142
Y303M45F1250000G	142
Y303M45F1T000007	142
Y303M45F1T00000G	142
Y303M45F1T500007	142
Y303M45F1T50000G	142
Y304000000000007	143
Y30400000000000G	143
Y304000012000007	143

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

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
Y304000012000000G	143	Y304500D00000007	144	Y304M45F1T00000G	144	Y305500A12500007	146	Y305BA2F0000000G	146	Y306000A1200000T	118
Y304000012500007	143	Y304500D0000000G	144	Y304M45F1T50000G	144	Y305500A1250000G	146	Y305BA2F12000007	146	Y306000A2160000T	118
Y304000012500000G	143	Y304500D12000007	144	Y304M45F1T50000G	144	Y305500A1T000007	146	Y305BA2F1200000G	146	Y306000A2200000T	118
Y304000012500007	143	Y304500D1200000G	144	Y305000000000007	145	Y305500A1T00000G	146	Y305BA2F12500007	146	Y306000A2C00000T	118
Y304000012500000G	143	Y304500D12500007	144	Y305000000000000G	145	Y305500A1T500007	146	Y305BA2F1250000G	146	Y306000D0000000T	118
Y304000012500007	143	Y304500D1250000G	144	Y305000012000007	145	Y305500A1T50000G	146	Y305BA2F1T000007	146	Y306000D1160000T	118
Y304000012500000G	143	Y304500D1T000007	144	Y305000012000000G	145	Y305500D00000007	146	Y305BA2F1T00000G	146	Y306000D1200000T	118
Y304000A00000007	143	Y304500D1T000000G	144	Y305000012500007	145	Y305500D0000000G	146	Y305BA2F1T500007	146	Y306000D2160000T	118
Y304000A0000000G	143	Y304500D1T500007	144	Y305000012500000G	145	Y305500D12000007	146	Y305BA2F1T50000G	146	Y306000D2200000T	118
Y304000A12000007	143	Y304500D1T50000G	144	Y305000001T000007	145	Y305500D1200000G	146	Y305BB2000000007	146	Y306000D2C00000T	118
Y304000A1200000G	143	Y304500F00000007	144	Y305000001T00000G	145	Y305500D12500007	146	Y305BB200000000G	146	Y306000F0000000T	118
Y304000A12500007	143	Y304500F0000000G	144	Y305000001T500007	145	Y305500D1250000G	146	Y305BB2012000007	146	Y306000F1160000T	118
Y304000A1250000G	143	Y304500F12000007	144	Y305000001T50000G	145	Y305500D1T000007	146	Y305BB2012000000G	146	Y306000F1200000T	118
Y304000A1T000007	143	Y304500F1200000G	144	Y305000A00000007	145	Y305500D1T00000G	146	Y305BB2012500007	146	Y306000F2160000T	118
Y304000A1T00000G	143	Y304500F12500007	144	Y305000A0000000G	145	Y305500D1T500007	146	Y305BB2012500000G	146	Y306000F2200000T	118
Y304000A1T500007	143	Y304500F1250000G	144	Y305000A12000007	145	Y305500D1T50000G	146	Y305BB201T000007	146	Y306000F2C00000T	118
Y304000A1T50000G	143	Y304500F1T000007	144	Y305000A1200000G	145	Y305500F00000007	146	Y305BB201T00000G	146	Y306450000000000T	118
Y304000D00000007	143	Y304500F1T00000G	144	Y305000A12500007	145	Y305500F0000000G	146	Y305BB201T500007	146	Y306450011600000T	118
Y304000D0000000G	143	Y304500F1T500007	144	Y305000A1250000G	145	Y305500F12000007	146	Y305BB201T50000G	146	Y306450012000000T	119
Y304000D12000007	143	Y304500F1T50000G	144	Y305000A1T000007	145	Y305500F1200000G	146	Y305BB2A00000007	146	Y306450021600000T	119
Y304000D1200000G	143	Y304BA2000000007	144	Y305000A1T00000G	145	Y305500F12500007	146	Y305BB2A0000000G	146	Y306450022000000T	119
Y304000D12500007	143	Y304BA200000000G	144	Y305000A1T500007	145	Y305500F1250000G	146	Y305BB2A12000007	146	Y30645002C000000T	119
Y304000D1250000G	143	Y304BA2012000007	144	Y305000A1T50000G	145	Y305500F1T000007	146	Y305BB2A1200000G	146	Y306450A0000000T	118
Y304000D1T000007	143	Y304BA201200000G	144	Y305000D00000007	145	Y305500F1T00000G	146	Y305BB2A12500007	146	Y306450A1160000T	118
Y304000D1T00000G	143	Y304BA2012500007	144	Y305000D0000000G	145	Y305500F1T500007	146	Y305BB2A1250000G	146	Y306450A1200000T	119
Y304000D1T500007	143	Y304BA201250000G	144	Y305000D12000007	145	Y305500F1T50000G	146	Y305BB2A1T000007	146	Y306450A2160000T	119
Y304000D1T50000G	143	Y304BA201T000007	144	Y305000D1200000G	145	Y305600000000007	146	Y305BB2A1T00000G	146	Y306450A2200000T	119
Y304000F00000007	143	Y304BA201T00000G	144	Y305000D12500007	145	Y305600000000000G	146	Y305BB2A1T500007	146	Y306450A2C00000T	119
Y304000F0000000G	143	Y304BA201T500007	144	Y305000D1250000G	145	Y305600012000007	146	Y305BB2A1T50000G	146	Y306450D0000000T	118
Y304000F12000007	143	Y304BA201T50000G	144	Y305000D1T000007	145	Y305600012000000G	146	Y305BB2D00000007	146	Y306450D1160000T	118
Y304000F1200000G	143	Y304BA2A00000007	144	Y305000D1T00000G	145	Y305600012500007	146	Y305BB2D0000000G	146	Y306450D1200000T	119
Y304000F12500007	143	Y304BA2A0000000G	144	Y305000D1T500007	145	Y305600012500000G	146	Y305BB2D12000007	146	Y306450D2160000T	119
Y304000F1250000G	143	Y304BA2A12000007	144	Y305000D1T50000G	145	Y305600001T000007	146	Y305BB2D1200000G	146	Y306450D2200000T	119
Y304000F1T000007	143	Y304BA2A1200000G	144	Y305000F00000007	145	Y305600001T00000G	146	Y305BB2D12500007	146	Y306450D2C00000T	119
Y304000F1T00000G	143	Y304BA2A12500007	144	Y305000F0000000G	145	Y305600001T500007	146	Y305BB2D1250000G	146	Y306450F0000000T	118
Y304000F1T500007	143	Y304BA2A1250000G	144	Y305000F12000007	145	Y305600001T50000G	146	Y305BB2D1T000007	146	Y306450F1160000T	118
Y304000F1T50000G	143	Y304BA2A1T000007	144	Y305000F1200000G	145	Y305600A00000007	146	Y305BB2D1T00000G	146	Y306450F1200000T	119
Y304450000000007	143	Y304BA2A1T00000G	144	Y305000F12500007	145	Y305600A0000000G	146	Y305BB2D1T500007	146	Y306450F2160000T	119
Y304450000000000G	143	Y304BA2A1T500007	144	Y305000F1250000G	145	Y305600A12000007	146	Y305BB2D1T50000G	146	Y306450F2200000T	119
Y304450012000007	144	Y304BA2A1T50000G	144	Y305000F1T000007	145	Y305600A1200000G	146	Y305BB2F00000007	146	Y306450F2C00000T	119
Y304450012000000G	144	Y304BA2D00000007	144	Y305000F1T00000G	145	Y305600A12500007	146	Y305BB2F0000000G	146	Y306500000000000T	119
Y304450012500007	144	Y304BA2D0000000G	144	Y305000F1T500007	145	Y305600A1250000G	146	Y305BB2F12000007	146	Y306500012000000T	119
Y304450012500000G	144	Y304BA2D12000007	144	Y305000F1T50000G	145	Y305600A1T000007	146	Y305BB2F1200000G	146	Y306500016000000T	119
Y30445001T000007	144	Y304BA2D1200000G	144	Y305450000000007	145	Y305600A1T00000G	146	Y305BB2F12500007	146	Y306500021600000T	119
Y30445001T00000G	144	Y304BA2D12500007	144	Y305450000000000G	145	Y305600A1T500007	146	Y305BB2F1250000G	146	Y306500022000000T	119
Y30445001T500007	144	Y304BA2D1250000G	144	Y305450012000007	145	Y305600A1T50000G	146	Y305BB2F1T000007	146	Y30650002C000000T	119
Y30445001T50000G	144	Y304BA2D1T000007	144	Y305450012000000G	145	Y305600D00000007	146	Y305BB2F1T00000G	146	Y306500A0000000T	119
Y304450A00000007	143	Y304BA2D1T00000G	144	Y305450012500007	145	Y305600D0000000G	146	Y305BB2F1T500007	146	Y306500A1200000T	119
Y304450A0000000G	143	Y304BA2D1T500007	144	Y305450012500000G	145	Y305600D12000007	146	Y305BB2F1T50000G	146	Y306500A1600000T	119
Y304450A12000007	144	Y304BA2D1T50000G	144	Y30545001T000007	146	Y305600D1200000G	146	Y305M4500000007	146	Y306500A2160000T	119
Y304450A1200000G	144	Y304BA2F00000007	144	Y30545001T00000G	146	Y305600D12500007	146	Y305M450000000G	146	Y306500A2200000T	119
Y304450A12500007	144	Y304BA2F0000000G	144	Y30545001T500007	146	Y305600D1250000G	146	Y305M4501200007	146	Y306500A2C00000T	119
Y304450A1250000G	144	Y304BA2F12000007	144	Y30545001T50000G	146	Y305600D1T000007	146	Y305M450120000G	146	Y306500D0000000T	119
Y304450A1T000007	144	Y304BA2F1200000G	144	Y305450A00000007	145	Y305600D1T00000G	146	Y305M4501250007	146	Y306500D1200000T	119
Y304450A1T00000G	144	Y304BA2F12500007	144	Y305450A0000000G	145	Y305600D1T500007	146	Y305M450125000G	146	Y306500D1600000T	119
Y304450A1T500007	144	Y304BA2F1250000G	144	Y305450A12000007	145	Y305600D1T50000G	146	Y305M4501T000007	146	Y306500D2160000T	119
Y304450A1T50000G	144	Y304BA2F1T000007	144	Y305450A1200000G	145	Y305600F00000007	146	Y305M4501T00000G	146	Y306500D2200000T	119
Y304450D00000007	143	Y304BA2F1T00000G	144	Y305450A12500007	145	Y305600F0000000G	146	Y305M4501T500007	146	Y306500D2C00000T	119
Y304450D0000000G	143	Y304BA2F1T500007	144	Y305450A1250000G	145	Y305600F12000007	146	Y305M4501T50000G	146	Y306500F0000000T	119
Y304450D12000007	144	Y304BA2F1T50000G	144	Y305450A1T000007	146	Y305600F1200000G	146	Y305M45A00000007	146	Y306500F1200000T	119
Y304450D1200000G	144	Y304M4500000007	144	Y305450A1T00000G	146	Y305600F12500007	146	Y305M45A0000000G	146	Y306500F1600000T	119
Y304450D12500007	144	Y304M450000000G	144	Y305450A1T500007	146	Y305600F1250000G	146	Y305M45A12000007	146	Y306500F2160000T	119
Y304450D1250000G	144	Y304M4501200007	144	Y305450A1T50000G	146	Y305600F1T000007	146	Y305M45A1200000G	146	Y306500F2200000T	119
Y304450D1T000007	144	Y304M450120000G	144	Y305450D00000007	145	Y305600F1T00000G	146	Y305M45A12500007	146	Y306500F2C00000T	119
Y304450D1T00000G	144	Y304M4501250007	144	Y305450D0000000G	145	Y305600F1T500007	146	Y305M45A1250000G	146	Y306600000000000T	119
Y304450D1T500007	144	Y304M450125000G	144	Y305450D12000007	145	Y305600F1T50000G	146	Y305M45A1T000007	146	Y30660001160000T	119
Y304450D1T50000G	144	Y304M4501T000007	144	Y305450D1200000G	145	Y305BA2000000007	146	Y305M45A1T00000G	146	Y30660001200000T	119
Y304450F00000007	143	Y304M4501T00000G	144	Y305450D12500007	145	Y305BA200000000G	146	Y305M45A1T500007	146	Y30660002160000T	119
Y304450F0000000G	143	Y304M4501T500007	144	Y305450D1250000G	145	Y305BA2012000007	146	Y305M45A1T50000G	146	Y30660002200000T	119
Y304450F12000007	144	Y304M4501T50000G	144	Y305450D1T000007	146	Y305BA201200000G	146	Y305M45D00000007	146	Y30660002C00000T	119
Y304450F1200000G	144	Y304M45A00000007	144	Y305450D1T00000G	146	Y305BA2012500007	146	Y305M45D0000000G	146	Y306600A0000000T	119
Y304450F12500007	144	Y304M45A0000000G	144	Y305450D1T500007	146	Y305BA201250000G	146	Y305M45D12000007	146	Y306600A1160000T	119
Y304450F1250000G	144	Y304M45A12000007	144	Y305450D1T50000G	146	Y305BA201T000007	146	Y305M45D1200000G	146	Y306600A1200000T	119
Y304450F1T000007	144	Y304M45A1200000G	144	Y305450F00000007	145	Y305BA201T00000G	146	Y305M45D12500007	146	Y306600A2160000T	119
Y304450F1T00000G	144	Y304M45A12500007	144	Y305450F0000000G	145	Y305BA201T500007	146	Y305M45D1250000G	146	Y306600A2200000T	119
Y304450F1T500007	144	Y304M45A1250000G	144	Y305450F12000007	145	Y305BA201T50000G	146	Y305M45D1T000007	146	Y306600A2C00000T	119
Y304450F1T50000G	144	Y304M45A1T000007	144	Y305450F1200000G	145	Y305BA2A00000007	146	Y305M45D1T00000G	146	Y306600D0000000T	119
Y304500000000007	144	Y304M45A1T00000G	144	Y305450F12500007	145	Y305BA2A0000000G	146	Y305M45D1T500007	146	Y306600D1160000T	119
Y304500000000000G	144	Y304M45A1T500007	144	Y305450F1250000G	145	Y305BA2A12000007	146	Y305M45D1T50000G	146	Y306600D1200000T	119
Y304500012000007	144	Y304M45A1T50000G	144	Y305450F1T000007	146	Y305BA2A1200000G	146	Y305M45F00000007	146	Y306600D2160000T	119
Y304500012000000G	144	Y304M45D00000007	144	Y305450F1T00000G	146	Y305BA2A12500007	146	Y305M45F0000000G	146	Y306600D2200000T	119
Y304500012500007	144	Y304M45D0000000G	144	Y305450F1T500007	146	Y305BA2A1250000G	146	Y305M45F12000007	146	Y306600D2C00000T	119
Y304500012500000G	144	Y304M45D12000007	144	Y305450F1T50000G	146	Y305BA2A1T000007	146	Y305M45F1200000G	146	Y306600F0000000T	119
Y30450001T000007	144	Y304M45D1200000G	144	Y305500000000007	146	Y305BA2A1T00000G	146	Y305M45F12500007	146	Y306600F1160000T	119
Y30450001T00000G	144	Y304M45D12500007	144	Y305500000000000G	146	Y305BA2A1T500007	146	Y305M45F1250000G	146	Y306600F1200000T	119
Y30450001T500007	144	Y304M45D1250000G	144	Y305500012000007	146	Y305BA2A1T50000G	146	Y305M45F1T000007	146	Y306600F2160000T	119
Y30450001T50000G	144	Y304M45D1T000007	144	Y305500012000000G	146	Y305BA2D00000007	146	Y305M45F1T00000G	146	Y306600F2200000T	119
Y304500A00000007	144	Y304M45D1T00000G	144	Y305500012500007	146	Y305BA2D0000000G	146	Y305M45F1T500007	146	Y306600F2C00000T	119
Y304500A0000000G	144	Y304M45D1T500007	144	Y305500012500000G	146	Y305BA2D12000007	146	Y305M45F1T50000G	146	Y306BA200000000T	119
Y304500A12000007	144	Y304M45D1T50000G	144	Y30550001T000007	146	Y305BA2D1200000G	146	Y30600000000000T	118	Y306BA201160000T	119
Y304500A1200000G	144	Y304M45F00000007	144	Y30550001T00000G	146	Y305BA2D12500007	146	Y30600001160000T	118	Y306BA201200000T	119
Y304500A12500007	144	Y304M45F0000000G	144	Y30550001T500007	146	Y305BA2D1250000G	146	Y30600001200000T	118	Y306BA202160000T	119
Y304500A1250000G	144	Y304M45F12000007	144	Y30550001T50000G	146	Y305BA2D1T000007	146	Y30600002160000T	118	Y306BA202200000T	119
Y304500A1T000007	144	Y304M45F1200000G	144	Y305500A00000007	146	Y305BA2D1T00000G	146	Y30600002200000T	118	Y306BA202C00000T	119
Y304500A1T00000G	144	Y304M45F12500007	144	Y305500A0000000G	146	Y305BA2D1T500007	146	Y30600002C00000T	118	Y306BA2A0000000T	119
Y304500A1T500007	144	Y304M45F1250000G	144	Y305500A12000007	146	Y305BA2D1T50000G	146	Y306000A0000000T	118	Y306BA2A1160000T	119
Y304500A1T50000G	144	Y304M45F1T000007	144	Y305500A1200000G	146	Y305BA2F00000007	146	Y306000A1160000T	118	Y306BA2A1200000T	119

Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog

Referenzen	Seite
Y306BA2A2160000T	119
Y306BA2A2200000T	119
Y306BA2A2C00000T	119
Y306BA2D0000000T	119
Y306BA2D1160000T	119
Y306BA2D1200000T	119
Y306BA2D2160000T	119
Y306BA2D2200000T	119
Y306BA2D2C00000T	119
Y306BA2F0000000T	119
Y306BA2F1160000T	119
Y306BA2F1200000T	119
Y306BA2F2160000T	119
Y306BA2F2200000T	119
Y306BA2F2C00000T	119
Y306BB2000000000T	119
Y306BB201160000T	119
Y306BB201200000T	119
Y306BB202160000T	119
Y306BB202200000T	119
Y306BB202C00000T	119
Y306BB2A0000000T	119
Y306BB2A1160000T	119
Y306BB2A1200000T	119
Y306BB2A2160000T	119
Y306BB2A2200000T	119
Y306BB2A2C00000T	119
Y306BB2D0000000T	119
Y306BB2D1160000T	119
Y306BB2D1200000T	119
Y306BB2D2160000T	119
Y306BB2D2200000T	119
Y306BB2D2C00000T	119
Y306BB2F0000000T	119
Y306BB2F1160000T	119
Y306BB2F1200000T	119
Y306BB2F2160000T	119
Y306BB2F2200000T	119
Y306BB2F2C00000T	119
Y306M4500000000T	119
Y306M4501200000T	119
Y306M4501600000T	119
Y306M4502160000T	119
Y306M4502200000T	119
Y306M4502C00000T	119
Y306M45A0000000T	119
Y306M45A1200000T	119
Y306M45A1600000T	119
Y306M45A2160000T	119
Y306M45A2200000T	119
Y306M45A2C00000T	119
Y306M45D0000000T	119
Y306M45D1200000T	119
Y306M45D1600000T	119
Y306M45D2160000T	119
Y306M45D2200000T	119
Y306M45D2C00000T	119
Y306M45F0000000T	119
Y306M45F1200000T	119
Y306M45F1600000T	119
Y306M45F2160000T	119
Y306M45F2200000T	119
Y306M45F2C00000T	119
Y307000000000000T	124
Y307000001200000T	124
Y307000001250000T	124
Y307000001T00000T	124
Y307000001T50000T	124
Y307000022000000T	124
Y307000022500000T	124
Y307000002T00000T	124
Y307000002T50000T	124
Y307000A0000000T	124
Y307000A1200000T	124
Y307000A1250000T	124
Y307000A1T00000T	124
Y307000A1T50000T	124
Y307000A2200000T	124
Y307000A2250000T	124
Y307000A2T00000T	124
Y307000A2T50000T	124
Y307000D0000000T	124
Y307000D1200000T	124
Y307000D1250000T	124
Y307000D1T00000T	124
Y307000D1T50000T	124
Y307000D2200000T	124
Y307000D2250000T	124
Y307000D2T00000T	124
Y307000D2T50000T	124
Y307000F0000000T	124
Y307000F1200000T	124
Y307000F1250000T	124
Y307000F1T00000T	124
Y307000F1T50000T	124
Y307000F2200000T	124
Y307000F2250000T	124

Referenzen	Seite
Y307000F2T00000T	124
Y307000F2T50000T	124
Y307450000000000T	124
Y307450012000000T	124
Y307450012500000T	125
Y30745001T00000T	125
Y30745001T50000T	125
Y307450022000000T	125
Y307450022500000T	125
Y30745002T00000T	125
Y30745002T50000T	125
Y307450A0000000T	124
Y307450A1200000T	124
Y307450A1250000T	125
Y307450A1T00000T	125
Y307450A1T50000T	125
Y307450A2200000T	125
Y307450A2250000T	125
Y307450A2T00000T	125
Y307450A2T50000T	125
Y307450D0000000T	124
Y307450D1200000T	125
Y307450D1250000T	125
Y307450D1T00000T	125
Y307450D1T50000T	125
Y307450D2200000T	125
Y307450D2250000T	125
Y307450D2T00000T	125
Y307450D2T50000T	125
Y307450F0000000T	124
Y307450F1200000T	125
Y307450F1250000T	125
Y307450F1T00000T	125
Y307450F1T50000T	125
Y307450F2200000T	125
Y307450F2250000T	125
Y307450F2T00000T	125
Y307450F2T50000T	125
Y307500000000000T	125
Y307500012000000T	125
Y307500012500000T	125
Y30750001T00000T	125
Y30750001T50000T	125
Y307500022000000T	125
Y307500022500000T	125
Y30750002T00000T	125
Y30750002T50000T	125
Y307500A0000000T	125
Y307500A1200000T	125
Y307500A1250000T	125
Y307500A1T00000T	125
Y307500A1T50000T	125
Y307500A2200000T	125
Y307500A2250000T	125
Y307500A2T00000T	125
Y307500A2T50000T	125
Y307500D0000000T	125
Y307500D1200000T	125
Y307500D1250000T	125
Y307500D1T00000T	125
Y307500D1T50000T	125
Y307500D2200000T	125
Y307500D2250000T	125
Y307500D2T00000T	125
Y307500D2T50000T	125
Y307500F0000000T	125
Y307500F1200000T	125
Y307500F1250000T	125
Y307500F1T00000T	125
Y307500F1T50000T	125
Y307500F2200000T	125
Y307500F2250000T	125
Y307500F2T00000T	125
Y307500F2T50000T	125
Y307BA2000000000T	125
Y307BA2012000000T	125
Y307BA2012500000T	125
Y307BA201T00000T	125
Y307BA201T50000T	125
Y307BA2022000000T	125
Y307BA2022500000T	125
Y307BA202T00000T	125
Y307BA202T50000T	125
Y307BA2A0000000T	125
Y307BA2A1200000T	125
Y307BA2A1250000T	125
Y307BA2A1T00000T	125
Y307BA2A1T50000T	125
Y307BA2A2200000T	125
Y307BA2A2250000T	125
Y307BA2A2T00000T	125
Y307BA2A2T50000T	125
Y307BA2D0000000T	125
Y307BA2D1200000T	125
Y307BA2D1250000T	125
Y307BA2D1T00000T	125
Y307BA2D1T50000T	125

Referenzen	Seite
Y307BA2D2200000T	125
Y307BA2D2250000T	125
Y307BA2D2T00000T	125
Y307BA2D2T50000T	125
Y307BA2F0000000T	125
Y307BA2F1200000T	125
Y307BA2F1250000T	125
Y307BA2F1T00000T	125
Y307BA2F1T50000T	125
Y307BA2F2200000T	125
Y307BA2F2250000T	125
Y307BA2F2T00000T	125
Y307BA2F2T50000T	125
Y307M4500000000T	125
Y307M4501200000T	125
Y307M4501250000T	125
Y307M4501T00000T	125
Y307M4501T50000T	125
Y307M4502200000T	125
Y307M4502250000T	125
Y307M4502T00000T	125
Y307M4502T50000T	125
Y307M45A0000000T	125
Y307M45A1200000T	125
Y307M45A1250000T	125
Y307M45A1T00000T	125
Y307M45A1T50000T	125
Y307M45A2200000T	125
Y307M45A2250000T	125
Y307M45A2T00000T	125
Y307M45A2T50000T	125
Y307M45D0000000T	125
Y307M45D1200000T	125
Y307M45D1250000T	125
Y307M45D1T00000T	125
Y307M45D1T50000T	125
Y307M45D2200000T	125
Y307M45D2250000T	125
Y307M45D2T00000T	125
Y307M45D2T50000T	125
Y307M45F0000000T	125
Y307M45F1200000T	125
Y307M45F1250000T	125
Y307M45F1T00000T	125
Y307M45F1T50000T	125
Y307M45F2200000T	125
Y307M45F2250000T	125
Y307M45F2T00000T	125
Y307M45F2T50000T	125
Y3090000000J1007	164
Y3090000000J100G	164
Y3090000120J1007	164
Y3090000120J100G	164
Y3090000125J1007	164
Y3090000125J100G	164
Y30900001T0J1007	164
Y30900001T0J100G	164
Y30900001T5J1007	164
Y30900001T5J100G	164
Y3090000220J1007	164
Y3090000220J100G	164
Y3090000225J1007	164
Y3090000225J100G	164
Y30900002T0J1007	164
Y30900002T0J100G	164
Y30900002T5J1007	164
Y30900002T5J100G	164
Y3094500000J1007	164
Y3094500000J100G	164
Y3094500120J1007	164
Y3094500120J100G	164
Y3094500125J1007	164
Y3094500125J100G	164
Y30945001T0J1007	164
Y30945001T0J100G	164
Y30945001T5J1007	164
Y30945001T5J100G	164
Y3094500220J1007	164
Y3094500220J100G	164
Y3094500225J1007	164
Y3094500225J100G	164
Y30945002T0J1007	164
Y30945002T0J100G	164
Y30945002T5J1007	164
Y30945002T5J100G	164
Y3095000000J1007	164
Y3095000000J100G	164
Y3095000120J1007	164
Y3095000120J100G	164
Y3095000125J1007	164
Y3095000125J100G	164
Y30950001T0J1007	164
Y30950001T0J100G	164
Y30950001T5J1007	164
Y30950001T5J100G	164
Y3095000220J1007	164
Y3095000220J100G	164

Referenzen	Seite
Y3095000225J1007	164
Y3095000225J100G	164
Y30950002T0J1007	164
Y30950002T0J100G	164
Y30950002T5J1007	164
Y30950002T5J100G	164
Y3096000000J1007	164
Y3096000000J100G	164
Y3096000120J1007	164
Y3096000120J100G	164
Y3096000125J1007	164
Y3096000125J100G	164
Y30960001T0J1007	164
Y30960001T0J100G	164
Y30960001T5J1007	164
Y30960001T5J100G	164
Y3096000220J1007	164
Y3096000220J100G	164
Y3096000225J1007	164
Y3096000225J100G	164
Y30960002T0J1007	164
Y30960002T0J100G	164
Y30960002T5J1007	164
Y30960002T5J100G	164
Y3097700000J1007	164
Y3097700000J100G	164
Y3097700120J1007	164
Y3097700120J100G	164
Y3097700125J1007	164
Y3097700125J100G	164
Y30977001T0J1007	164
Y30977001T0J100G	164
Y30977001T5J1007	164
Y30977001T5J100G	164
Y3097700220J1007	164
Y3097700220J100G	164
Y3097700225J1007	164
Y3097700225J100G	164
Y30977002T0J1007	164
Y30977002T0J100G	164
Y30977002T5J1007	164
Y30977002T5J100G	164
Y309BA20000J1007	164
Y309BA20000J100G	164
Y309BA20120J1007	164
Y309BA20120J100G	164
Y309BA20125J1007	164
Y309BA20125J100G	164
Y309BA201T0J1007	164
Y309BA201T0J100G	164
Y309BA201T5J1007	164
Y309BA201T5J100G	164
Y309BA20220J1007	164
Y309BA20220J100G	164
Y309BA20225J1007	164
Y309BA20225J100G	164
Y309BA202T0J1007	164
Y309BA202T0J100G	164
Y309BA202T5J1007	164
Y309BA202T5J100G	164
Y309BB20000J1007	164
Y309BB20000J100G	164
Y309BB20120J1007	164
Y309BB20120J100G	164
Y309BB20125J1007	164
Y309BB20125J100G	164
Y309BB201T0J1007	164
Y309BB201T0J100G	164
Y309BB201T5J1007	164
Y309BB201T5J100G	164
Y309BB20220J1007	164
Y309BB20220J100G	164
Y309BB20225J1007	164
Y309BB20225J100G	164
Y309BB202T0J1007	164
Y309BB202T0J100G	164
Y309BB202T5J1007	164
Y309BB202T5J100G	164
Y309BC20000J1007	164
Y309BC20000J100G	164
Y309BC20120J1007	164
Y309BC20120J100G	164
Y309BC20125J1007	164
Y309BC20125J100G	164
Y309BC201T0J1007	164
Y309BC201T0J100G	164
Y309BC201T5J1007	164
Y309BC201T5J100G	164
Y309BC20220J1007	164
Y309BC20220J100G	164
Y309BC20225J1007	164
Y309BC20225J100G	164
Y309BC202T0J1007	164
Y309BC202T0J100G	164
Y309BC202T5J1007	164
Y309BC202T5J100G	164
Y309M450000J1007	164

Referenzen	Seite
Y309M450000J100G	164
Y309M450120J1007	164
Y309M450120J100G	164
Y309M450125J1007	164
Y309M450125J100G	164
Y309M4501T0J1007	164
Y309M4501T0J100G	164
Y309M4501T5J1007	164
Y309M4501T5J100G	164
Y309M450220J1007	164
Y309M450220J100G	164
Y309M450225J1007	164
Y309M450225J100G	164
Y309M4502T0J1007	164
Y309M4502T0J100G	164
Y309M4502T5J1007	164
Y309M4502T5J100G	164
Y309M770000J1007	164
Y309M770000J100G	164
Y309M770120J1007	164
Y309M770120J100G	164
Y309M770125J1007	164
Y309M770125J100G	164
Y309M7701T0J1007	164
Y309M7701T0J100G	164
Y309M7701T5J1007	164
Y309M7701T5J100G	164
Y309M770220J1007	164
Y309M770220J100G	164
Y309M770225J1007	164
Y309M770225J100G	164
Y309M7702T0J1007	164
Y309M7702T0J100G	164
Y309M7702T5J1007	164
Y309M7702T5J100G	164
Y3100000000J1007	170
Y3100000000J100G	170
Y3100000120J1007	170
Y3100000120J100G	170
Y3100000125J1007	170
Y3100000125J100G	170
Y31000001T0J1007	170
Y31000001T0J100G	170
Y31000001T5J1007	170
Y31000001T5J100G	170
Y3100000220J1007	170
Y3100000220J100G	170
Y3100000225J1007	170
Y3100000225J100G	170
Y31000002T0J1007	170
Y31000002T0J100G	170
Y31000002T5J1007	170
Y31000002T5J100G	170
Y3104500000J1007	170
Y3104500000J100G	170
Y3104500120J1007	170
Y3104500120J100G	170
Y3104500125J1007	170
Y3104500125J100G	170
Y31045001T0J1007	170
Y31045001T0J100G	170
Y31045001T5J1007	170
Y31045001T5J100G	170
Y3104500220J1007	170
Y3104500220J100G	170
Y3104500225J1007	170
Y3104500225J100G	170
Y31045002T0J1007	170
Y31045002T0J100G	170
Y31045002T5J1007	170
Y31045002T5J100G	170
Y3105000000J1007	170
Y3105000000J100G	170
Y3105000120J1007	170
Y3105000120J100G	170
Y3105000125J1007	170
Y3105000125J100G	170
Y31050001T0J1007	170
Y31050001T0J100G	170
Y31050001T5J1007	170
Y31050001T5J100G	170
Y3105000220J1007	170
Y3105000220J100G	170
Y3105000225J1007	170
Y3105000225J100G	170
Y31050002T0J1007	170
Y31050002T0J100G	170
Y31050002T5J1007	170
Y31050002T5J100G	170
Y3106000000J1007	170
Y3106000000J100G	170
Y3106000120J1007	170
Y3106000120J100G	170
Y3106000125J1007	170
Y3106000125J100G	170
Y31060001T0J1007	170
Y31060001T0J100G	170

Referenzen	Seite
Y31060001T5J1007	170
Y31060001T5J100G	170
Y3106000220J1007	170
Y3106000220J100G	170
Y3106000225J1007	170
Y3106000225J100G	170
Y31060002T0J1007	170
Y31060002T0J100G	170
Y31060002T5J1007	170
Y31060002T5J100G	170
Y3107700000J1007	170
Y3107700000J100G	170
Y3107700120J1007	170
Y3107700120J100G	170
Y3107700125J1007	170
Y3107700125J100G	170
Y31077001T0J1007	170
Y31077001T0J100G	170
Y31077001T5J1007	170
Y31077001T5J100G	170
Y3107700220J1007	170
Y3107700220J100G	170
Y3107700225J1007	170
Y3107700225J100G	170
Y31077002T0J1007	170
Y31077002T0J100G	170
Y31077002T5J1007	170
Y31077002T5J100G	170
Y310BA20000J1007	170
Y310BA20000J100G	170
Y310BA20120J1007	170
Y310BA20120J100G	170
Y310BA20125J1007	170
Y310BA20125J100G	170
Y310BA201T0J1007	170
Y310BA201T0J100G	170
Y310BA201T5J1007	170
Y310BA201T5J100G	170
Y310BA20220J1007	170
Y310BA20220J100G	170
Y310BA20225J1007	170
Y310BA20225J100G	170
Y310BA202T0J1007	170
Y310BA202T0J100G	170
Y310BA202T5J1007	170
Y310BA202T5J100G	170
Y310BB20000J1007	170
Y310BB20000J100G	170
Y310BB20120J1007	170
Y310BB20120J100G	170
Y310BB20125J1007	170
Y310BB20125J100G	170
Y310BB201T0J1007	170
Y310BB201T0J100G	170
Y310BB201T5J1007	170
Y310BB201T5J100G	170
Y310BB20220J1007	170
Y310BB20220J100G	170
Y310BB20225J1007	170
Y310BB20225J100G	170
Y310BB202T0J1007	170
Y310BB202T0J100G	170
Y310BB202T5J1007	170
Y310BB202T5J100G	170
Y310BC20000J1007	170
Y310BC20000J100G	170
Y310BC20120J1007	170
Y310BC20120J100G	170
Y310BC20125J1007	170
Y310BC20125J100G	170
Y310BC201T0J1007	170
Y310BC201T0J100G	170
Y310BC201T5J1007	170
Y310BC201T5J100G	170
Y310BC20220J1007	170
Y310BC20220J100G	170
Y310BC20225J1007	170
Y310BC20225J100G	170
Y310BC202T0J1007	170
Y310BC202T0J100G	170
Y310BC202T5J1007	170
Y310BC202T5J100G	170
Y310M450000J1007	170
Y310M450000J100G	170
Y310M450120J1007	170
Y310M450120J100G	170
Y310M450125J1007	170
Y310M450125J100G	170
Y310M4501T0J1007	170
Y310M4501T0J100G	170
Y310M4501T5J1007	170
Y310M4501T5J100G	170
Y310M450220J1007	170
Y310M450220J100G	170
Y310M450225J1007	170
Y310M450225J100G	170
Y310M4502T0J1007	170

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

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	Y3C4500000000000T	120	Y3C7490022B000TU	133	Y3E6450022BH40YT	135	Y3E8080022B000XT	137	Y3G150001T0J1007	160
Y310M4502T5J1007	170	Y3C4500011600000T	120	Y3C7490022BH400U	133	Y3E6450022BH40ZT	135	Y3E8080022B000YT	137	Y3G150001T0J100G	160
Y310M4502T5J100G	170	Y3C4500012000000T	120	Y3C7490022BH40TU	133	Y3E6480022B000UT	135	Y3E8080022B000ZT	137	Y3G150001T5J1007	160
Y310M770000J1007	170	Y3C4500012500000T	120	Y3C7510022B0000U	133	Y3E6480022B000VT	135	Y3E8080022BH40UT	137	Y3G150001T5J100G	160
Y310M770000J100G	170	Y3C4500022000000T	120	Y3C7510022B000TU	133	Y3E6480022B000WT	135	Y3E8080022BH40YT	137	Y3G15000220J1007	160
Y310M770120J1007	170	Y3C450002C000000T	120	Y3C7510022BH400U	133	Y3E6480022B000XT	135	Y3E8080022BH40WT	137	Y3G15000220J100G	160
Y310M770120J100G	170	Y3C450002C50000T	120	Y3C7510022BH40TU	133	Y3E6480022B000YT	135	Y3E8080022BH40XT	137	Y3G15000225J1007	160
Y310M770125J1007	170	Y3C450002D50000T	120	Y3C7530022B0000U	133	Y3E6480022B000ZT	135	Y3E8080022BH40ZT	137	Y3G15000225J100G	160
Y310M770125J100G	170	Y3C4500A0000000T	120	Y3C7530022B000TU	133	Y3E6480022BH40UT	135	Y3E8080022BH40ZT	137	Y3G150002T0J1007	160
Y310M7701T0J1007	170	Y3C4500A1160000T	120	Y3C7530022BH400U	133	Y3E6480022BH40VT	135	Y3E8090022B000UT	137	Y3G150002T0J100G	160
Y310M7701T0J100G	170	Y3C4500A1200000T	120	Y3C7530022BH40TU	133	Y3E6480022BH40WT	135	Y3E8090022B000VT	137	Y3G150002T5J1007	160
Y310M7701T5J1007	170	Y3C4500A1250000T	120	Y3C7560022B0000U	133	Y3E6480022BH40XT	135	Y3E8090022B000WT	137	Y3G150002T5J100G	160
Y310M7701T5J100G	170	Y3C4500A2200000T	120	Y3C7560022B000TU	133	Y3E6480022BH40YT	135	Y3E8090022B000XT	137	Y3G16000000J1007	160
Y310M770220J1007	170	Y3C4500A2C00000T	120	Y3C7560022BH400U	133	Y3E6480022BH40ZT	135	Y3E8090022B000YT	137	Y3G16000000J100G	160
Y310M770220J100G	170	Y3C4500A2C50000T	120	Y3C7560022BH40TU	133	Y3E6500022B000UT	135	Y3E8090022B000ZT	137	Y3G16000120J1007	160
Y310M770225J1007	170	Y3C4500A2D50000T	120	Y3C8060022B000UU	134	Y3E6500022B000VT	135	Y3E8090022BH40UT	137	Y3G16000120J100G	160
Y310M770225J100G	170	Y3C4500D0000000T	120	Y3C8060022B000VU	134	Y3E6500022B000WT	135	Y3E8090022BH40VT	137	Y3G16000125J1007	160
Y310M7702T0J1007	170	Y3C4500D1160000T	120	Y3C8060022B000WU	134	Y3E6500022B000XT	135	Y3E8090022BH40WT	137	Y3G16000125J100G	160
Y310M7702T0J100G	170	Y3C4500D1200000T	120	Y3C8060022B000XU	134	Y3E6500022B000YT	135	Y3E8090022BH40XT	137	Y3G160001T0J1007	160
Y310M7702T5J1007	170	Y3C4500D1250000T	120	Y3C8060022B000YU	134	Y3E6500022B000ZT	135	Y3E8090022BH40YT	137	Y3G160001T0J100G	160
Y310M7702T5J100G	170	Y3C4500D2200000T	120	Y3C8060022B000ZU	134	Y3E6500022BH40UT	135	Y3E8090022BH40ZT	137	Y3G160001T5J1007	160
Y3A100001E10000T	107	Y3C4500D2C00000T	120	Y3C8060022BH40UU	134	Y3E6500022BH40VT	135	Y3E8100022B000UT	137	Y3G160001T5J100G	160
Y3A100001E1F100T	107	Y3C4500D2C50000T	120	Y3C8060022BH40VU	134	Y3E6500022BH40WT	135	Y3E8100022B000VT	137	Y3G16000220J1007	160
Y3A100001E20000T	107	Y3C4500D2D50000T	120	Y3C8060022BH40WU	134	Y3E6500022BH40XT	135	Y3E8100022B000WT	137	Y3G16000220J100G	160
Y3A100001E2F100T	107	Y3C4500F0000000T	120	Y3C8060022BH40XU	134	Y3E6500022BH40YT	135	Y3E8100022B000XT	137	Y3G16000225J1007	160
Y3A100001E30000T	107	Y3C4500F1160000T	120	Y3C8060022BH40YU	134	Y3E6500022BH40ZT	135	Y3E8100022B000YT	137	Y3G16000225J100G	160
Y3A100001E3F100T	107	Y3C4500F1200000T	120	Y3C8060022BH40ZU	134	Y3E6520022B000UT	135	Y3E8100022B000ZT	137	Y3G160002T0J1007	160
Y3A108001E10000T	107	Y3C4500F1250000T	120	Y3C8070022B000UU	134	Y3E6520022B000VT	135	Y3E8100022BH40UT	137	Y3G160002T0J100G	160
Y3A108001E1F100T	107	Y3C4500F2200000T	120	Y3C8070022B000VU	134	Y3E6520022B000WT	135	Y3E8100022BH40VT	137	Y3G160002T5J1007	160
Y3A108001E20000T	107	Y3C4500F2C00000T	120	Y3C8070022B000WU	134	Y3E6520022B000XT	135	Y3E8100022BH40WT	137	Y3G160002T5J100G	160
Y3A108001E2F100T	107	Y3C4500F2C50000T	120	Y3C8070022B000XU	134	Y3E6520022B000YT	135	Y3E8100022BH40XT	137	Y3G17700000J1007	160
Y3A108001E30000T	107	Y3C4500F2D50000T	120	Y3C8070022B000YU	134	Y3E6520022B000ZT	135	Y3E8100022BH40YT	137	Y3G17700000J100G	160
Y3A108001E3F100T	107	Y3C6450022B000UU	132	Y3C8070022B000ZU	134	Y3E6520022BH40UT	135	Y3E8100022BH40ZT	137	Y3G17700120J1007	160
Y3A121001E10000T	107	Y3C6450022B000VU	132	Y3C8070022BH40UU	134	Y3E6520022BH40VT	135	Y3E8110022B000UT	137	Y3G17700120J100G	160
Y3A121001E1F100T	107	Y3C6450022B000WU	132	Y3C8070022BH40VU	134	Y3E6520022BH40WT	135	Y3E8110022B000VT	137	Y3G17700125J1007	160
Y3A121001E20000T	107	Y3C6450022B000XU	132	Y3C8070022BH40WU	134	Y3E6520022BH40XT	135	Y3E8110022B000WT	137	Y3G17700125J100G	160
Y3A121001E2F100T	107	Y3C6450022B000YU	132	Y3C8070022BH40XU	134	Y3E6520022BH40YT	135	Y3E8110022B000XT	137	Y3G177001T0J1007	160
Y3A121001E30000T	107	Y3C6450022B000ZU	132	Y3C8070022BH40YU	134	Y3E6520022BH40ZT	135	Y3E8110022B000YT	137	Y3G177001T0J100G	160
Y3A121001E3F100T	107	Y3C6450022BH40UU	132	Y3C8070022BH40ZU	134	Y3E6550022B000UT	135	Y3E8110022B000ZT	137	Y3G177001T5J1007	160
Y3A200001E10000T	108	Y3C6450022BH40VU	132	Y3C8080022B000UU	134	Y3E6550022B000VT	135	Y3E8110022BH40UT	137	Y3G177001T5J100G	160
Y3A200001E1F100T	108	Y3C6450022BH40WU	132	Y3C8080022B000VU	134	Y3E6550022B000WT	135	Y3E8110022BH40VT	137	Y3G17700220J1007	160
Y3A200001E30000T	108	Y3C6450022BH40XU	132	Y3C8080022B000WU	134	Y3E6550022B000XT	135	Y3E8110022BH40WT	137	Y3G17700220J100G	160
Y3A200001E3F100T	108	Y3C6450022BH40YU	132	Y3C8080022B000XU	134	Y3E6550022B000YT	135	Y3E8110022BH40XT	137	Y3G17700225J1007	160
Y3A200001E60000T	108	Y3C6450022BH40ZU	132	Y3C8080022B000YU	134	Y3E6550022B000ZT	135	Y3E8110022BH40YT	137	Y3G17700225J100G	160
Y3A200001E6F100T	108	Y3C6480022B000UU	132	Y3C8080022B000ZU	134	Y3E6550022BH40UT	135	Y3E8110022BH40ZT	137	Y3G177002T0J1007	160
Y3A208001E10000T	108	Y3C6480022B000VU	132	Y3C8080022BH40UU	134	Y3E6550022BH40VT	135	Y3F1000022A0000T	121	Y3G177002T0J100G	160
Y3A208001E1F100T	108	Y3C6480022B000WU	132	Y3C8080022BH40VU	134	Y3E6550022BH40WT	135	Y3F1000022AH400T	121	Y3G177002T5J1007	160
Y3A208001E30000T	108	Y3C6480022B000XU	132	Y3C8080022BH40WU	134	Y3E6550022BH40XT	135	Y3F2000022A0000T	122	Y3G177002T5J100G	160
Y3A208001E3F100T	108	Y3C6480022B000YU	132	Y3C8080022BH40XU	134	Y3E6550022BH40YT	135	Y3F2000022AH400T	122	Y3G1BA20000J1007	160
Y3A208001E60000T	108	Y3C6480022B000ZU	132	Y3C8080022BH40YU	134	Y3E6550022BH40ZT	135	Y3F2450022A0000T	122	Y3G1BA20000J100G	160
Y3A208001E6F100T	108	Y3C6480022BH40UU	132	Y3C8080022BH40ZU	134	Y3E7460022B0000T	136	Y3F2450022AH400T	122	Y3G1BA20120J1007	160
Y3A221001E10000T	108	Y3C6480022BH40VU	132	Y3C8090022B000UU	134	Y3E7460022B000TT	136	Y3F2500022A0000T	122	Y3G1BA20120J100G	160
Y3A221001E1F100T	108	Y3C6480022BH40WU	132	Y3C8090022B000VU	134	Y3E7460022BH400T	136	Y3F2500022AH400T	122	Y3G1BA20125J1007	160
Y3A221001E30000T	108	Y3C6480022BH40XU	132	Y3C8090022B000WU	134	Y3E7460022BH40TT	136	Y3F3500022A0000T	123	Y3G1BA20125J100G	160
Y3A221001E3F100T	108	Y3C6480022BH40YU	132	Y3C8090022B000XU	134	Y3E7490022B0000T	136	Y3F3500022AH400T	123	Y3G1BA201T0J1007	160
Y3A221001E60000T	108	Y3C6480022BH40ZU	132	Y3C8090022B000YU	134	Y3E7490022B000TT	136	Y3G10000000J1007	160	Y3G1BA201T0J100G	160
Y3A221001E6F100T	108	Y3C6500022B000UU	132	Y3C8090022B000ZU	134	Y3E7490022BH400T	136	Y3G10000000J100G	160	Y3G1BA201T5J1007	160
Y3A300001E00000T	109	Y3C6500022B000VU	132	Y3C8090022BH40UU	134	Y3E7490022BH40TT	136	Y3G10000120J1007	160	Y3G1BA201T5J100G	160
Y3A300001E0F100T	109	Y3C6500022B000WU	132	Y3C8090022BH40VU	134	Y3E7510022B0000T	136	Y3G10000120J100G	160	Y3G1BA20220J1007	160
Y3A308001E00000T	109	Y3C6500022B000XU	132	Y3C8090022BH40WU	134	Y3E7510022B000TT	136	Y3G10000125J1007	160	Y3G1BA20220J100G	160
Y3A308001E0F100T	109	Y3C6500022B000YU	132	Y3C8090022BH40XU	134	Y3E7510022BH400T	136	Y3G10000125J100G	160	Y3G1BA20225J1007	160
Y3A321001E00000T	109	Y3C6500022B000ZU	132	Y3C8090022BH40YU	134	Y3E7510022BH40TT	136	Y3G100001T0J1007	160	Y3G1BA20225J100G	160
Y3A321001E0F100T	109	Y3C6500022BH40UU	132	Y3C8090022BH40ZU	134	Y3E7530022B0000T	136	Y3G100001T0J100G	160	Y3G1BA202T0J1007	160
Y3A400001210000T	110	Y3C6500022BH40VU	132	Y3C8100022B000UU	134	Y3E7530022B000TT	136	Y3G100001T5J1007	160	Y3G1BA202T0J100G	160
Y3A400001E80000T	110	Y3C6500022BH40WU	132	Y3C8100022B000VU	134	Y3E7530022BH400T	136	Y3G100001T5J100G	160	Y3G1BA202T5J1007	160
Y3A400001E90000T	110	Y3C6500022BH40XU	132	Y3C8100022B000WU	134	Y3E7530022BH40TT	136	Y3G10000220J1007	160	Y3G1BA202T5J100G	160
Y3A408001210000T	110	Y3C6500022BH40YU	132	Y3C8100022B000XU	134	Y3E7560022B0000T	136	Y3G10000220J100G	160	Y3G1BB20000J1007	160
Y3A408001E80000T	110	Y3C6500022BH40ZU	132	Y3C8100022B000YU	134	Y3E7560022B000TT	136	Y3G10000225J1007	160	Y3G1BB20000J100G	160
Y3A408001E90000T	110	Y3C6520022B000UU	132	Y3C8100022B000ZU	134	Y3E7560022BH400T	136	Y3G10000225J100G	160	Y3G1BB20120J1007	160
Y3A421001210000T	110	Y3C6520022B000VU	132	Y3C8100022BH40UU	134	Y3E7560022BH40TT	136	Y3G100002T0J1007	160	Y3G1BB20120J100G	160
Y3A421001E80000T	110	Y3C6520022B000WU	132	Y3C8100022BH40VU	134	Y3E8060022B000UT	137	Y3G100002T0J100G	160	Y3G1BB20125J1007	160
Y3A421001E90000T	110	Y3C6520022B000XU	132	Y3C8100022BH40WU	134	Y3E8060022B000VT	137	Y3G100002T5J1007	160	Y3G1BB20125J100G	160
Y3B1000022C0000T	116	Y3C6520022B000YU	132	Y3C8100022BH40XU	134	Y3E8060022B000WT	137	Y3G100002T5J100G	160	Y3G1BB201T0J1007	160
Y3B1210022C0000T	116	Y3C6520022B000ZU	132	Y3C8100022BH40YU	134	Y3E8060022B000XT	137	Y3G14500000J1007	160	Y3G1BB201T0J100G	160
Y3B1265022C0000T	116	Y3C6520022BH40UU	132	Y3C8100022BH40ZU	134	Y3E8060022B000YT	137	Y3G14500000J100G	160	Y3G1BB201T5J1007	160
Y3B2500022C0000T	117	Y3C6520022BH40VU	132	Y3C8110022B000UU	134	Y3E8060022B000ZT	137	Y3G14500120J1007	160	Y3G1BB201T5J100G	160
Y3C1000112001001T	113	Y3C6520022BH40WU	132	Y3C8110022B000VU	134	Y3E8060022BH40UT	137	Y3G14500120J100G	160	Y3G1BB20220J1007	160
Y3C10001120E100T	113	Y3C6520022BH40XU	132	Y3C8110022B000WU	134	Y3E8060022BH40VT	137	Y3G14500125J1007	160	Y3G1BB20220J100G	160
Y3C10001120H200T	113	Y3C6520022BH40YU	132	Y3C8110022B000XU	134	Y3E8060022BH40WT	137	Y3G14500125J100G	160	Y3G1BB20225J1007	160
Y3C2000100001001T	114	Y3C6520022BH40ZU	132	Y3C8110022B000YU	134	Y3E8060022BH40XT	137	Y3G145001T0J1007	160	Y3G1BB20225J100G	160
Y3C20001000E100T	114	Y3C6550022B000UU	132	Y3C8110022B000ZU	134	Y3E8060022BH40YT	137	Y3G145001T0J100G	160	Y3G1BB202T0J1007	160
Y3C20001000H200T	114	Y3C6550022B000VU	132	Y3C8110022BH40UU	134	Y3E8060022BH40ZT	137	Y3G145001T5J1007	160	Y3G1BB202T0J100G	160
Y3C2000111201001T	114	Y3C6550022B000WU	132	Y3C8110022BH40VU	134	Y3E8070022B000UT	137	Y3G145001T5J100G	160	Y3G1BB202T5J1007	160
Y3C20001112E100T	114	Y3C6550022B000XU	132	Y3C8110022BH40WU	134	Y3E8070022B000VT	137	Y3G14500220J1007	160	Y3G1BB202T5J100G	160
Y3C20001112H200T	114	Y3C6550022B000YU	132	Y3C8110022BH40XU	134	Y3E8070022B000WT	137	Y3G14500220J100G	160	Y3G1BC20000J1007	160
Y3C2000112501001T	114	Y3C6550022B000ZU	132	Y3C8110022BH40YU	134	Y3E8070022B000XT	137	Y3G14500225J1007	160	Y3G1BC20000J100G	160
Y3C20001125E100T	114	Y3C6550022BH40UU	132	Y3C8110022BH40ZU	134	Y3E8070022B000YT	137	Y3G14500225J100G	160	Y3G1BC20120J1007	160
Y3C20001125H200T	114	Y3C6550022BH40VU	132	Y3E6450022B000UT	135	Y3E8070022B000ZT	137	Y3G145002T0J1007	160	Y3G1BC20120J100G	160
Y3C200012A001001T	114	Y3C6550022BH40WU	132	Y3E6450022B000VT	135	Y3E8070022BH40UT	137	Y3G145002T0J100G	160	Y3G1BC20125J1007	160
Y3C200012A0E100T	114	Y3C6550022BH40XU	132	Y3E6450022B000WT	135	Y3E8070022BH40VT	137	Y3G145002T5J1007	160	Y3G1BC20125J100G	160
Y3C200012A0H200T	114	Y3C6550022BH40YU	132	Y3E6450022B000XT	135	Y3E8070022BH40WT	137	Y3G145002T5J100G	160	Y3G1BC201T0J1007	160
Y3C30000000E200T	115	Y3C6550022BH40ZU	132	Y3E6450022B000YT	135	Y3E8070022BH40XT	137	Y3G15000000J1007	160	Y3G1BC201T0J100G	160
Y3C30000120E200T	115	Y3C7460022B0000U	133	Y3E6450022B000ZT	135	Y3E8070022BH40YT	137	Y3G15000000J100G	160	Y3G1BC201T5J1007	160
Y3C30000125E200T	115	Y3C7460022B000TU	133	Y3E6450022BH40UT	135	Y3E8070022BH40ZT	137	Y3G15000120J1007	160	Y3G1BC201T5J100G	160
Y3C3000F000E200T	115	Y3C7460022BH400U	133	Y3E6450022BH40VT	135	Y3E8080022B000UT	137	Y3G15000120J100G	160	Y3G1BC20220J1007	160
Y3C3000F120E200T	115	Y3C7460022BH40TU	133	Y3E6450022BH40WT	135	Y3E8080022B000VT	137	Y3G15000125J1007	160	Y3G1BC20220J100G	160
Y3C3000F125E200T	115	Y3C7490022B0000U	133	Y3E6450022BH40XT	135	Y3E8080022B000WT	137	Y3G15000125J100G	160	Y3G1BC20225J1007	160

Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog

Referenzen	Seite
Y3G1BC20225J100G	160
Y3G1BC202T0J1007	160
Y3G1BC202T0J100G	160
Y3G1BC202T5J1007	160
Y3G1BC202T5J100G	160
Y3G1M450000J1007	160
Y3G1M450000J100G	160
Y3G1M450120J1007	160
Y3G1M450120J100G	160
Y3G1M450125J1007	160
Y3G1M450125J100G	160
Y3G1M4501T0J1007	160
Y3G1M4501T0J100G	160
Y3G1M4501T5J1007	160
Y3G1M4501T5J100G	160
Y3G1M450220J1007	160
Y3G1M450220J100G	160
Y3G1M450225J1007	160
Y3G1M450225J100G	160
Y3G1M4502T0J1007	160
Y3G1M4502T0J100G	160
Y3G1M4502T5J1007	160
Y3G1M4502T5J100G	160
Y3G1M770000J1007	160
Y3G1M770000J100G	160
Y3G1M770120J1007	160
Y3G1M770120J100G	160
Y3G1M770125J1007	160
Y3G1M770125J100G	160
Y3G1M7701T0J1007	160
Y3G1M7701T0J100G	160
Y3G1M7701T5J1007	160
Y3G1M7701T5J100G	160
Y3G1M770220J1007	160
Y3G1M770220J100G	160
Y3G1M770225J1007	160
Y3G1M770225J100G	160
Y3G1M7702T0J1007	160
Y3G1M7702T0J100G	160
Y3G1M7702T5J1007	160
Y3G1M7702T5J100G	160
Y3G20000000J1007	162
Y3G20000000J100G	162
Y3G20000120J1007	162
Y3G20000120J100G	162
Y3G20000125J1007	162
Y3G20000125J100G	162
Y3G200001T0J1007	162
Y3G200001T0J100G	162
Y3G200001T5J1007	162
Y3G200001T5J100G	162
Y3G20000220J1007	162
Y3G20000220J100G	162
Y3G20000225J1007	162
Y3G20000225J100G	162
Y3G200002T0J1007	162
Y3G200002T0J100G	162
Y3G200002T5J1007	162
Y3G200002T5J100G	162
Y3G24500000J1007	162
Y3G24500000J100G	162
Y3G24500120J1007	162
Y3G24500120J100G	162
Y3G24500125J1007	162
Y3G24500125J100G	162
Y3G245001T0J1007	162
Y3G245001T0J100G	162
Y3G245001T5J1007	162
Y3G245001T5J100G	162
Y3G24500220J1007	162
Y3G24500220J100G	162
Y3G24500225J1007	162
Y3G24500225J100G	162
Y3G245002T0J1007	162
Y3G245002T0J100G	162
Y3G245002T5J1007	162
Y3G245002T5J100G	162
Y3G25000000J1007	162
Y3G25000000J100G	162
Y3G25000120J1007	162
Y3G25000120J100G	162
Y3G25000125J1007	162
Y3G25000125J100G	162
Y3G250001T0J1007	162
Y3G250001T0J100G	162
Y3G250001T5J1007	162
Y3G250001T5J100G	162
Y3G25000220J1007	162
Y3G25000220J100G	162
Y3G25000225J1007	162
Y3G25000225J100G	162
Y3G250002T0J1007	162
Y3G250002T0J100G	162
Y3G250002T5J1007	162
Y3G250002T5J100G	162
Y3G26000000J1007	162
Y3G26000000J100G	162
Y3G26000120J1007	162
Y3G26000120J100G	162
Y3G26000125J1007	162
Y3G26000125J100G	162
Y3G260001T0J1007	162
Y3G260001T0J100G	162
Y3G260001T5J1007	162
Y3G260001T5J100G	162
Y3G26000220J1007	162
Y3G26000220J100G	162
Y3G26000225J1007	162
Y3G26000225J100G	162
Y3G260002T0J1007	162
Y3G260002T0J100G	162
Y3G260002T5J1007	162
Y3G260002T5J100G	162
Y3G27700000J1007	162
Y3G27700000J100G	162
Y3G27700120J1007	162
Y3G27700120J100G	162
Y3G27700125J1007	162
Y3G27700125J100G	162
Y3G277001T0J1007	162
Y3G277001T0J100G	162
Y3G277001T5J1007	162
Y3G277001T5J100G	162
Y3G27700220J1007	162
Y3G27700220J100G	162
Y3G27700225J1007	162
Y3G27700225J100G	162
Y3G277002T0J1007	162
Y3G277002T0J100G	162
Y3G277002T5J1007	162
Y3G277002T5J100G	162
Y3G2BA20000J1007	162
Y3G2BA20000J100G	162
Y3G2BA20120J1007	162
Y3G2BA20120J100G	162
Y3G2BA20125J1007	162
Y3G2BA20125J100G	162
Y3G2BA201T0J1007	162
Y3G2BA201T0J100G	162
Y3G2BA201T5J1007	162
Y3G2BA201T5J100G	162
Y3G2BA20220J1007	162
Y3G2BA20220J100G	162
Y3G2BA20225J1007	162
Y3G2BA20225J100G	162
Y3G2BA202T0J1007	162
Y3G2BA202T0J100G	162
Y3G2BA202T5J1007	162
Y3G2BA202T5J100G	162
Y3G2BB20000J1007	162
Y3G2BB20000J100G	162
Y3G2BB20120J1007	162
Y3G2BB20120J100G	162
Y3G2BB20125J1007	162
Y3G2BB20125J100G	162
Y3G2BB201T0J1007	162
Y3G2BB201T0J100G	162
Y3G2BB201T5J1007	162
Y3G2BB201T5J100G	162
Y3G2BB20220J1007	162
Y3G2BB20220J100G	162
Y3G2BB20225J1007	162
Y3G2BB20225J100G	162
Y3G2BB202T0J1007	162
Y3G2BB202T0J100G	162
Y3G2BB202T5J1007	162
Y3G2BB202T5J100G	162
Y3G2BC20000J1007	162
Y3G2BC20000J100G	162
Y3G2BC20120J1007	162
Y3G2BC20120J100G	162
Y3G2BC20125J1007	162
Y3G2BC20125J100G	162
Y3G2BC201T0J1007	162
Y3G2BC201T0J100G	162
Y3G2BC201T5J1007	162
Y3G2BC201T5J100G	162
Y3G2BC20220J1007	162
Y3G2BC20220J100G	162
Y3G2BC20225J1007	162
Y3G2BC20225J100G	162
Y3G2BC202T0J1007	162
Y3G2BC202T0J100G	162
Y3G2BC202T5J1007	162
Y3G2BC202T5J100G	162
Y3G2M450000J1007	162
Y3G2M450000J100G	162
Y3G2M450120J1007	162
Y3G2M450120J100G	162
Y3G2M450125J1007	162
Y3G2M450125J100G	162
Y3G2M4501T0J1007	162
Y3G2M4501T0J100G	162
Y3G2M4501T5J1007	162
Y3G2M4501T5J100G	162
Y3G2M450220J1007	162
Y3G2M450220J100G	162
Y3G2M450225J1007	162
Y3G2M450225J100G	162
Y3G2M4502T0J1007	162
Y3G2M4502T0J100G	162
Y3G2M4502T5J1007	162
Y3G2M4502T5J100G	162
Y3G2M770000J1007	162
Y3G2M770000J100G	162
Y3G2M770120J1007	162
Y3G2M770120J100G	162
Y3G2M770125J1007	162
Y3G2M770125J100G	162
Y3G2M7701T0J1007	162
Y3G2M7701T0J100G	162
Y3G2M7701T5J1007	162
Y3G2M7701T5J100G	162
Y3G2M770220J1007	162
Y3G2M770220J100G	162
Y3G2M770225J1007	162
Y3G2M770225J100G	162
Y3G2M7702T0J1007	162
Y3G2M7702T0J100G	162
Y3G2M7702T5J1007	162
Y3G2M7702T5J100G	162
Y3H1000000000007	156
Y3H1000000000007G	156
Y3H1000012000007	156
Y3H1000012000007G	156
Y3H1000012500007	156
Y3H1000012500007G	156
Y3H100001T000007	156
Y3H100001T000007G	156
Y3H100001T500007	156
Y3H100001T500007G	156
Y3H1000022000007	156
Y3H1000022000007G	156
Y3H1000022500007	156
Y3H1000022500007G	156
Y3H100002T000007	156
Y3H100002T000007G	156
Y3H100002T500007	156
Y3H100002T500007G	156
Y3H1450000000007	156
Y3H1450000000007G	156
Y3H1450012000007	156
Y3H1450012000007G	156
Y3H1450012500007	156
Y3H1450012500007G	156
Y3H145001T000007	156
Y3H145001T000007G	156
Y3H145001T500007	156
Y3H145001T500007G	156
Y3H1450022000007	156
Y3H1450022000007G	156
Y3H1450022500007	156
Y3H1450022500007G	156
Y3H145002T000007	156
Y3H145002T000007G	156
Y3H145002T500007	156
Y3H145002T500007G	156
Y3H1500000000007	156
Y3H1500000000007G	156
Y3H1500012000007	156
Y3H1500012000007G	156
Y3H1500012500007	156
Y3H1500012500007G	156
Y3H150001T000007	156
Y3H150001T000007G	156
Y3H150001T500007	156
Y3H150001T500007G	156
Y3H1500022000007	156
Y3H1500022000007G	156
Y3H1500022500007	156
Y3H1500022500007G	156
Y3H150002T000007	156
Y3H150002T000007G	156
Y3H150002T500007	156
Y3H150002T500007G	156
Y3H1BA2000000007	156
Y3H1BA2000000007G	156
Y3H1BA2012000007	156
Y3H1BA2012000007G	156
Y3H1BA2012500007	156
Y3H1BA2012500007G	156
Y3H1BA201T000007	156
Y3H1BA201T000007G	156
Y3H1BA201T500007	156
Y3H1BA201T500007G	156
Y3H1BA2022000007	156
Y3H1BA2022000007G	156
Y3H1BA2022500007	156
Y3H1BA2022500007G	156
Y3H1BA202T000007	156
Y3H1BA202T000007G	156
Y3H1BA202T500007	156
Y3H1BA202T500007G	156
Y3H1M450000000007	156
Y3H1M450000000007G	156
Y3H1M4501200000 7	156
Y3H1M4501200000 7G	156
Y3H1M4501250000 7	156
Y3H1M4501250000 7G	156
Y3H1M4501T000007	156
Y3H1M4501T000007G	156
Y3H1M4501T500007	156
Y3H1M4501T500007G	156
Y3H1M4502200000 7	156
Y3H1M4502200000 7G	156
Y3H1M4502250000 7	156
Y3H1M4502250000 7G	156
Y3H1M4502T000007	156
Y3H1M4502T000007G	156
Y3H1M4502T500007	156
Y3H1M4502T500007G	156
Y3H2000000000007	157
Y3H2000000000007G	157
Y3H2000012000007	157
Y3H2000012000007G	157
Y3H2000012500007	157
Y3H2000012500007G	157
Y3H200001T000007	157
Y3H200001T000007G	157
Y3H200001T500007	157
Y3H200001T500007G	157
Y3H2000022000007	157
Y3H2000022000007G	157
Y3H2000022500007	157
Y3H2000022500007G	157
Y3H200002T000007	157
Y3H200002T000007G	157
Y3H200002T500007	157
Y3H200002T500007G	157
Y3H2450000000007	157
Y3H2450000000007G	157
Y3H2450012000007	157
Y3H2450012000007G	157
Y3H2450012500007	157
Y3H2450012500007G	157
Y3H245001T000007	157
Y3H245001T000007G	157
Y3H245001T500007	157
Y3H245001T500007G	157
Y3H2450022000007	157
Y3H2450022000007G	157
Y3H2450022500007	157
Y3H2450022500007G	157
Y3H245002T000007	157
Y3H245002T000007G	157
Y3H245002T500007	157
Y3H245002T500007G	157
Y3H2500000000007	157
Y3H2500000000007G	157
Y3H2500012000007	157
Y3H2500012000007G	157
Y3H2500012500007	157
Y3H2500012500007G	157
Y3H250001T000007	157
Y3H250001T000007G	157
Y3H250001T500007	157
Y3H250001T500007G	157
Y3H2500022000007	157
Y3H2500022000007G	157
Y3H2500022500007	157
Y3H2500022500007G	157
Y3H250002T000007	157
Y3H250002T000007G	157
Y3H250002T500007	157
Y3H250002T500007G	157
Y3H2BA2000000007	157
Y3H2BA2000000007G	157
Y3H2BA2012000007	157
Y3H2BA2012000007G	157
Y3H2BA2012500007	157
Y3H2BA2012500007G	157
Y3H2BA201T000007	157
Y3H2BA201T000007G	157
Y3H2BA201T500007	157
Y3H2BA201T500007G	157
Y3H2BA2022000007	157
Y3H2BA2022000007G	157
Y3H2BA2022500007	157
Y3H2BA2022500007G	157
Y3H2BA202T000007	157
Y3H2BA202T000007G	157
Y3H2BA202T500007	157
Y3H2BA202T500007G	157
Y3H2M450000000007	157
Y3H2M450000000007G	157
Y3H2M4501200000 7	157
Y3H2M4501200000 7G	157
Y3H2M4501250000 7	157
Y3H2M4501250000 7G	157
Y3H2M4501T000007	157
Y3H2M4501T000007G	157
Y3H2M4501T500007	157
Y3H2M4501T500007G	157
Y3H2M4502200000 7	157
Y3H2M4502200000 7G	157
Y3H2M4502250000 7	157
Y3H2M4502250000 7G	157
Y3H2M4502T000007	157
Y3H2M4502T000007G	157
Y3H2M4502T500007	157
Y3H2M4502T500007G	157
Y3H3000000000007	158
Y3H3000000000007G	158
Y3H3000012000007	158
Y3H3000012000007G	158
Y3H3000012500007	158
Y3H3000012500007G	158
Y3H300001T000007	158
Y3H300001T000007G	158
Y3H300001T500007	158
Y3H300001T500007G	158
Y3H3000022000007	158
Y3H3000022000007G	158
Y3H3000022500007	158
Y3H3000022500007G	158
Y3H300002T000007	158
Y3H300002T000007G	158
Y3H300002T500007	158
Y3H300002T500007G	158
Y3H3450000000007	158
Y3H3450000000007G	158
Y3H3450012000007	158
Y3H3450012000007G	158
Y3H3450012500007	158
Y3H3450012500007G	158
Y3H345001T000007	158
Y3H345001T000007G	158
Y3H345001T500007	158
Y3H345001T500007G	158
Y3H3450022000007	158
Y3H3450022000007G	158
Y3H3450022500007	158
Y3H3450022500007G	158
Y3H345002T000007	158
Y3H345002T000007G	158
Y3H345002T500007	158
Y3H345002T500007G	158
Y3H3500000000007	158
Y3H3500000000007G	158
Y3H3500012000007	158
Y3H3500012000007G	158
Y3H3500012500007	158
Y3H3500012500007G	158
Y3H350001T000007	158
Y3H350001T000007G	158
Y3H350001T500007	158
Y3H350001T500007G	158
Y3H3500022000007	158
Y3H3500022000007G	158
Y3H3500022500007	158
Y3H3500022500007G	158
Y3H350002T000007	158
Y3H350002T000007G	158
Y3H350002T500007	158
Y3H350002T500007G	158
Y3H3BA2000000007	158
Y3H3BA2000000007G	158
Y3H3BA2012000007	158
Y3H3BA2012000007G	158
Y3H3BA2012500007	158
Y3H3BA2012500007G	158
Y3H3BA201T000007	158
Y3H3BA201T000007G	158
Y3H3BA201T500007	158
Y3H3BA201T500007G	158
Y3H3BA2022000007	158
Y3H3BA2022000007G	158
Y3H3BA2022500007	158
Y3H3BA2022500007G	158
Y3H3BA202T000007	158
Y3H3BA202T000007G	158
Y3H3BA202T500007	158
Y3H3BA202T500007G	158
Y3H3M450000000007	158
Y3H3M450000000007G	158
Y3H3M4501200000 7	158
Y3H3M4501200000 7G	158
Y3H3M4501250000 7	158
Y3H3M4501250000 7G	158
Y3H3M4501T000007	158
Y3H3M4501T000007G	158
Y3H3M4501T500007	158
Y3H3M4501T500007G	158
Y3H3M4502200000 7	158
Y3H3M4502200000 7G	158
Y3H3M4502250000 7	158
Y3H3M4502250000 7G	158
Y3H3M4502T000007	158
Y3H3M4502T000007G	158
Y3H3M4502T500007	158
Y3H3M4502T500007G	158
Y3J10000000J1007	166
Y3J10000000J100G	166
Y3J10000120J1007	166
Y3J10000120J100G	166
Y3J10000125J1007	166
Y3J10000125J100G	166
Y3J100001T0J1007	166
Y3J100001T0J100G	166
Y3J100001T5J1007	166
Y3J100001T5J100G	166
Y3J10000220J1007	166
Y3J10000220J100G	166
Y3J10000225J1007	166
Y3J10000225J100G	166
Y3J100002T0J1007	166
Y3J100002T0J100G	166
Y3J100002T5J1007	166
Y3J100002T5J100G	166
Y3J14500000J1007	166
Y3J14500000J100G	166
Y3J14500120J1007	166
Y3J14500120J100G	166
Y3J14500125J1007	166
Y3J14500125J100G	166
Y3J145001T0J1007	166
Y3J145001T0J100G	166
Y3J145001T5J1007	166
Y3J145001T5J100G	166
Y3J14500220J1007	166
Y3J14500220J100G	166
Y3J14500225J1007	166
Y3J14500225J100G	166
Y3J145002T0J1007	166
Y3J145002T0J100G	166
Y3J145002T5J1007	166
Y3J145002T5J100G	166
Y3J15000000J1007	166
Y3J15000000J100G	166
Y3J15000120J1007	166
Y3J15000120J100G	166
Y3J15000125J1007	166
Y3J15000125J100G	166
Y3J150001T0J1007	166
Y3J150001T0J100G	166
Y3J150001T5J1007	166
Y3J150001T5J100G	166
Y3J15000220J1007	166
Y3J15000220J100G	166
Y3J15000225J1007	166
Y3J15000225J100G	166
Y3J150002T0J1007	166
Y3J150002T0J100G	166
Y3J150002T5J1007	166
Y3J150002T5J100G	166
Y3J16000000J1007	166
Y3J16000000J100G	166
Y3J16000120J1007	166
Y3J16000120J100G	166
Y3J16000125J1007	166
Y3J16000125J100G	166
Y3J160001T0J1007	166
Y3J160001T0J100G	166
Y3J160001T5J1007	166
Y3J160001T5J100G	166
Y3J16000220J1007	166
Y3J16000220J100G	166
Y3J16000225J1007	166
Y3J16000225J100G	166
Y3J160002T0J1007	166
Y3J160002T0J100G	166
Y3J160002T5J1007	166
Y3J160002T5J100G	166
Y3J17700000J1007	166
Y3J17700000J100G	166
Y3J17700120J1007	166
Y3J17700120J100G	166
Y3J17700125J1007	166
Y3J17700125J100G	166
Y3J177001T0J1007	166
Y3J177001T0J100G	166
Y3J177001T5J1007	166
Y3J177001T5J100G	166
Y3J17700220J1007	166
Y3J17700220J100G	166
Y3J17700225J1007	166
Y3J17700225J100G	166
Y3J177002T0J1007	166
Y3J177002T0J100G	166
Y3J177002T5J1007	166
Y3J177002T5J100G	166
Y3J1BA20000J1007	166

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

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
Y3J1BA20000J100G	166
Y3J1BA20120J1007	166
Y3J1BA20120J100G	166
Y3J1BA20125J1007	166
Y3J1BA20125J100G	166
Y3J1BA201T0J1007	166
Y3J1BA201T0J100G	166
Y3J1BA201T5J1007	166
Y3J1BA201T5J100G	166
Y3J1BA20220J1007	166
Y3J1BA20220J100G	166
Y3J1BA20225J1007	166
Y3J1BA20225J100G	166
Y3J1BA202T0J1007	166
Y3J1BA202T0J100G	166
Y3J1BA202T5J1007	166
Y3J1BA202T5J100G	166
Y3J1BB20000J1007	166
Y3J1BB20000J100G	166
Y3J1BB20120J1007	166
Y3J1BB20120J100G	166
Y3J1BB20125J1007	166
Y3J1BB20125J100G	166
Y3J1BB201T0J1007	166
Y3J1BB201T0J100G	166
Y3J1BB201T5J1007	166
Y3J1BB201T5J100G	166
Y3J1BB20220J1007	166
Y3J1BB20220J100G	166
Y3J1BB20225J1007	166
Y3J1BB20225J100G	166
Y3J1BB202T0J1007	166
Y3J1BB202T0J100G	166
Y3J1BB202T5J1007	166
Y3J1BB202T5J100G	166
Y3J1BC20000J1007	166
Y3J1BC20000J100G	166
Y3J1BC20120J1007	166
Y3J1BC20120J100G	166
Y3J1BC20125J1007	166
Y3J1BC20125J100G	166
Y3J1BC201T0J1007	166
Y3J1BC201T0J100G	166
Y3J1BC201T5J1007	166
Y3J1BC201T5J100G	166
Y3J1BC20220J1007	166
Y3J1BC20220J100G	166
Y3J1BC20225J1007	166
Y3J1BC20225J100G	166
Y3J1BC202T0J1007	166
Y3J1BC202T0J100G	166
Y3J1BC202T5J1007	166
Y3J1BC202T5J100G	166
Y3J1M450000J1007	166
Y3J1M450000J100G	166
Y3J1M450120J1007	166
Y3J1M450120J100G	166
Y3J1M450125J1007	166
Y3J1M450125J100G	166
Y3J1M4501T0J1007	166
Y3J1M4501T0J100G	166
Y3J1M4501T5J1007	166
Y3J1M4501T5J100G	166
Y3J1M450220J1007	166
Y3J1M450220J100G	166
Y3J1M450225J1007	166
Y3J1M450225J100G	166
Y3J1M4502T0J1007	166
Y3J1M4502T0J100G	166
Y3J1M4502T5J1007	166
Y3J1M4502T5J100G	166
Y3J1M770000J1007	166
Y3J1M770000J100G	166
Y3J1M770120J1007	166
Y3J1M770120J100G	166
Y3J1M770125J1007	166
Y3J1M770125J100G	166
Y3J1M7701T0J1007	166
Y3J1M7701T0J100G	166
Y3J1M7701T5J1007	166
Y3J1M7701T5J100G	166
Y3J1M770220J1007	166
Y3J1M770220J100G	166
Y3J1M770225J1007	166
Y3J1M770225J100G	166
Y3J1M7702T0J1007	166
Y3J1M7702T0J100G	166
Y3J1M7702T5J1007	166
Y3J1M7702T5J100G	166
Y3J20000000J1007	168
Y3J20000000J100G	168
Y3J20000120J1007	168
Y3J20000120J100G	168
Y3J20000125J1007	168
Y3J20000125J100G	168
Y3J200001T0J1007	168
Y3J200001T0J100G	168
Y3J200001T5J1007	168
Y3J200001T5J100G	168
Y3J20000220J1007	168
Y3J20000220J100G	168
Y3J20000225J1007	168
Y3J20000225J100G	168
Y3J200002T0J1007	168
Y3J200002T0J100G	168
Y3J200002T5J1007	168
Y3J200002T5J100G	168
Y3J24500000J1007	168
Y3J24500000J100G	168
Y3J24500120J1007	168
Y3J24500120J100G	168
Y3J24500125J1007	168
Y3J24500125J100G	168
Y3J245001T0J1007	168
Y3J245001T0J100G	168
Y3J245001T5J1007	168
Y3J245001T5J100G	168
Y3J24500220J1007	168
Y3J24500220J100G	168
Y3J24500225J1007	168
Y3J24500225J100G	168
Y3J245002T0J1007	168
Y3J245002T0J100G	168
Y3J245002T5J1007	168
Y3J245002T5J100G	168
Y3J25000000J1007	168
Y3J25000000J100G	168
Y3J25000120J1007	168
Y3J25000120J100G	168
Y3J25000125J1007	168
Y3J25000125J100G	168
Y3J250001T0J1007	168
Y3J250001T0J100G	168
Y3J250001T5J1007	168
Y3J250001T5J100G	168
Y3J25000220J1007	168
Y3J25000220J100G	168
Y3J25000225J1007	168
Y3J25000225J100G	168
Y3J250002T0J1007	168
Y3J250002T0J100G	168
Y3J250002T5J1007	168
Y3J250002T5J100G	168
Y3J26000000J1007	168
Y3J26000000J100G	168
Y3J26000120J1007	168
Y3J26000120J100G	168
Y3J26000125J1007	168
Y3J26000125J100G	168
Y3J260001T0J1007	168
Y3J260001T0J100G	168
Y3J260001T5J1007	168
Y3J260001T5J100G	168
Y3J26000220J1007	168
Y3J26000220J100G	168
Y3J26000225J1007	168
Y3J26000225J100G	168
Y3J260002T0J1007	168
Y3J260002T0J100G	168
Y3J260002T5J1007	168
Y3J260002T5J100G	168
Y3J27700000J1007	168
Y3J27700000J100G	168
Y3J27700120J1007	168
Y3J27700120J100G	168
Y3J27700125J1007	168
Y3J27700125J100G	168
Y3J277001T0J1007	168
Y3J277001T0J100G	168
Y3J277001T5J1007	168
Y3J277001T5J100G	168
Y3J27700220J1007	168
Y3J27700220J100G	168
Y3J27700225J1007	168
Y3J27700225J100G	168
Y3J277002T0J1007	168
Y3J277002T0J100G	168
Y3J277002T5J1007	168
Y3J277002T5J100G	168
Y3J2BA20000J1007	168
Y3J2BA20000J100G	168
Y3J2BA20120J1007	168
Y3J2BA20120J100G	168
Y3J2BA20125J1007	168
Y3J2BA20125J100G	168
Y3J2BA201T0J1007	168
Y3J2BA201T0J100G	168
Y3J2BA201T5J1007	168
Y3J2BA201T5J100G	168
Y3J2BA20220J1007	168
Y3J2BA20220J100G	168
Y3J2BA20225J1007	168
Y3J2BA20225J100G	168
Y3J2BA202T0J1007	168
Y3J2BA202T0J100G	168
Y3J2BA202T5J1007	168
Y3J2BA202T5J100G	168
Y3J2BB20000J1007	168
Y3J2BB20000J100G	168
Y3J2BB20120J1007	168
Y3J2BB20120J100G	168
Y3J2BB20125J1007	168
Y3J2BB20125J100G	168
Y3J2BB201T0J1007	168
Y3J2BB201T0J100G	168
Y3J2BB201T5J1007	168
Y3J2BB201T5J100G	168
Y3J2BB20220J1007	168
Y3J2BB20220J100G	168
Y3J2BB20225J1007	168
Y3J2BB20225J100G	168
Y3J2BB202T0J1007	168
Y3J2BB202T0J100G	168
Y3J2BB202T5J1007	168
Y3J2BB202T5J100G	168
Y3J2BC20000J1007	168
Y3J2BC20000J100G	168
Y3J2BC20120J1007	168
Y3J2BC20120J100G	168
Y3J2BC20125J1007	168
Y3J2BC20125J100G	168
Y3J2BC201T0J1007	168
Y3J2BC201T0J100G	168
Y3J2BC201T5J1007	168
Y3J2BC201T5J100G	168
Y3J2BC20220J1007	168
Y3J2BC20220J100G	168
Y3J2BC20225J1007	168
Y3J2BC20225J100G	168
Y3J2BC202T0J1007	168
Y3J2BC202T0J100G	168
Y3J2BC202T5J1007	168
Y3J2BC202T5J100G	168
Y3J2M450000J1007	168
Y3J2M450000J100G	168
Y3J2M450120J1007	168
Y3J2M450120J100G	168
Y3J2M450125J1007	168
Y3J2M450125J100G	168
Y3J2M4501T0J1007	168
Y3J2M4501T0J100G	168
Y3J2M4501T5J1007	168
Y3J2M4501T5J100G	168
Y3J2M450220J1007	168
Y3J2M450220J100G	168
Y3J2M450225J1007	168
Y3J2M450225J100G	168
Y3J2M4502T0J1007	168
Y3J2M4502T0J100G	168
Y3J2M4502T5J1007	168
Y3J2M4502T5J100G	168
Y3J2M770000J1007	168
Y3J2M770000J100G	168
Y3J2M770120J1007	168
Y3J2M770120J100G	168
Y3J2M770125J1007	168
Y3J2M770125J100G	168
Y3J2M7701T0J1007	168
Y3J2M7701T0J100G	168
Y3J2M7701T5J1007	168
Y3J2M7701T5J100G	168
Y3J2M770220J1007	168
Y3J2M770220J100G	168
Y3J2M770225J1007	168
Y3J2M770225J100G	168
Y3J2M7702T0J1007	168
Y3J2M7702T0J100G	168
Y3J2M7702T5J1007	168
Y3J2M7702T5J100G	168
Y3K1000100000008	85
Y3K10001000E1008	85
Y3K1000112000008	85
Y3K10001120E1008	85
Y3K1000112500008	85
Y3K10001125E1008	85
Y3K2000100000008	86
Y3K2000100000009	86
Y3K20001000E2008	86
Y3K20001000E2009	86
Y3K2000112000008	86
Y3K2000112000009	86
Y3K20001120E2008	86
Y3K20001120E2009	86
Y3K2000112500008	86
Y3K2000112500009	86
Y3K20001125E2008	86
Y3K20001125E2009	86
Y3L1000000000008	87
Y3L1000000000009	87
Y3L1000120000008	87
Y3L1000120000009	87
Y3L1210000000008	87
Y3L1210000000009	87
Y3L1210120000008	87
Y3L1210120000009	87
Y3L1265000000008	87
Y3L1265000000009	87
Y3L1265120000008	87
Y3L1265120000009	87
Y3L1335000000008	87
Y3L1335000000009	87
Y3L1335120000008	87
Y3L1335120000009	87
Y3L2175000000008	88
Y3L2175000000009	88
Y3L2175120000008	88
Y3L2175120000009	88
Y3L2230000000008	88
Y3L2230000000009	88
Y3L2230120000008	88
Y3L2230120000009	88
Y3L3000000000008	89
Y3L3000000000009	89
Y3L3000120000008	89
Y3L3000120000009	89
Y3L3450000000008	89
Y3L3450000000009	89
Y3L3450120000008	89
Y3L3450120000009	89
Y3L3500000000008	89
Y3L3500000000009	89
Y3L3500120000008	89
Y3L3500120000009	89
Y3L4000000000008	90
Y3L4000000000009	90
Y3L4000120000008	90
Y3L4000120000009	90
Y3L4450000000008	90
Y3L4450000000009	90
Y3L4450120000008	90
Y3L4450120000009	90
Y3L4500000000008	90
Y3L4500000000009	90
Y3L4500120000008	90
Y3L4500120000009	90
Y3M150000000000T	126
Y3M150001200000T	126
Y3M150001250000T	126
Y3M150001T00000T	126
Y3M150001T50000T	126
Y3M150002200000T	126
Y3M150002250000T	126
Y3M150002T00000T	126
Y3M150002T50000T	126
Y3M1500A0000000T	126
Y3M1500A1200000T	126
Y3M1500A1250000T	126
Y3M1500A1T00000T	126
Y3M1500A1T50000T	126
Y3M1500A2200000T	126
Y3M1500A2250000T	126
Y3M1500A2T00000T	126
Y3M1500A2T50000T	126
Y3M1500D0000000T	126
Y3M1500D1200000T	126
Y3M1500D1250000T	126
Y3M1500D1T00000T	126
Y3M1500D1T50000T	126
Y3M1500D2200000T	126
Y3M1500D2250000T	126
Y3M1500D2T00000T	126
Y3M1500D2T50000T	126
Y3M1500F0000000T	126
Y3M1500F1200000T	126
Y3M1500F1250000T	126
Y3M1500F1T00000T	126
Y3M1500F1T50000T	126
Y3M1500F2200000T	126
Y3M1500F2250000T	126
Y3M1500F2T00000T	126
Y3M1500F2T50000T	126
Y3M1600000000000T	126
Y3M1600012000000T	126
Y3M1600012500000T	127
Y3M160001T00000T	127
Y3M160001T50000T	127
Y3M1600022000000T	127
Y3M1600022500000T	127
Y3M160002T00000T	127
Y3M160002T50000T	127
Y3M1600A0000000T	126
Y3M1600A1200000T	126
Y3M1600A1250000T	127
Y3M1600A1T00000T	127
Y3M1600A1T50000T	127
Y3M1600A2200000T	127
Y3M1600A2250000T	127
Y3M1600A2T00000T	127
Y3M1600A2T50000T	127
Y3M1600D0000000T	126
Y3M1600D1200000T	127
Y3M1600D1250000T	127
Y3M1600D1T00000T	127
Y3M1600D1T50000T	127
Y3M1600D2200000T	127
Y3M1600D2250000T	127
Y3M1600D2T00000T	127
Y3M1600D2T50000T	127
Y3M1600F0000000T	126
Y3M1600F1200000T	127
Y3M1600F1250000T	127
Y3M1600F1T00000T	127
Y3M1600F1T50000T	127
Y3M1600F2200000T	127
Y3M1600F2250000T	127
Y3M1600F2T00000T	127
Y3M1600F2T50000T	127
Y3M1770000000000T	127
Y3M1770012000000T	127
Y3M1770012500000T	127
Y3M177001T00000T	127
Y3M177001T50000T	127
Y3M1770022000000T	127
Y3M1770022500000T	127
Y3M177002T00000T	127
Y3M177002T50000T	127
Y3M1770A0000000T	127
Y3M1770A1200000T	127
Y3M1770A1250000T	127
Y3M1770A1T00000T	127
Y3M1770A1T50000T	127
Y3M1770A2200000T	127
Y3M1770A2250000T	127
Y3M1770A2T00000T	127
Y3M1770A2T50000T	127
Y3M1770D0000000T	127
Y3M1770D1200000T	127
Y3M1770D1250000T	127
Y3M1770D1T00000T	127
Y3M1770D1T50000T	127
Y3M1770D2200000T	127
Y3M1770D2250000T	127
Y3M1770D2T00000T	127
Y3M1770D2T50000T	127
Y3M1770F0000000T	127
Y3M1770F1200000T	127
Y3M1770F1250000T	127
Y3M1770F1T00000T	127
Y3M1770F1T50000T	127
Y3M1770F2200000T	127
Y3M1770F2250000T	127
Y3M1770F2T00000T	127
Y3M1770F2T50000T	127
Y3N100000000000T	128
Y3N10000000J100T	128
Y3N100001200000T	128
Y3N10000120J100T	128
Y3N100001250000T	128
Y3N10000125J100T	128
Y3N100001T00000T	128
Y3N100001T0J100T	128
Y3N100001T50000T	128
Y3N100001T5J100T	128
Y3N100002200000T	128
Y3N10000220J100T	128
Y3N100002250000T	128
Y3N10000225J100T	128
Y3N100002T00000T	128
Y3N100002T0J100T	128
Y3N100002T50000T	128
Y3N100002T5J100T	128
Y3N145000000000T	128
Y3N14500000J100T	128
Y3N145001200000T	128
Y3N14500120J100T	128
Y3N145001250000T	128
Y3N14500125J100T	128
Y3N145001T00000T	128
Y3N145001T0J100T	128
Y3N145001T50000T	128
Y3N145001T5J100T	128
Y3N145002200000T	128
Y3N14500220J100T	128
Y3N145002250000T	128
Y3N14500225J100T	128
Y3N145002T00000T	128
Y3N145002T0J100T	128
Y3N145002T50000T	128
Y3N145002T5J100T	128
Y3N150000000000T	128
Y3N15000000J100T	128
Y3N150001200000T	128
Y3N15000120J100T	128
Y3N150001250000T	128
Y3N15000125J100T	128
Y3N150001T00000T	128
Y3N150001T0J100T	128
Y3N150001T50000T	128
Y3N150001T5J100T	128
Y3N150002200000T	128
Y3N15000220J100T	128
Y3N150002250000T	128
Y3N15000225J100T	128
Y3N150002T00000T	128
Y3N150002T0J100T	128
Y3N150002T50000T	128
Y3N150002T5J100T	128
Y3N2000000000000T	129
Y3N20000000J100T	129
Y3N200001200000T	129
Y3N20000120J100T	129
Y3N200001250000T	129
Y3N20000125J100T	129
Y3N200001T00000T	129
Y3N200001T0J100T	129
Y3N200001T50000T	129
Y3N200001T5J100T	129
Y3N200002200000T	129
Y3N20000220J100T	129
Y3N200002250000T	129
Y3N20000225J100T	129
Y3N200002T00000T	129
Y3N200002T0J100T	129
Y3N200002T50000T	129
Y3N200002T5J100T	129
Y3N2450000000000T	129
Y3N245000012000T	129
Y3N245000125000T	129
Y3N24500012J100T	129
Y3N245000T00000T	129
Y3N245000T0J100T	129
Y3N245000T50000T	129
Y3N245000T5J100T	129
Y3N245001200000T	129
Y3N24500120J100T	129
Y3N245001250000T	129
Y3N24500125J100T	129
Y3N245001T00000T	129
Y3N245001T0J100T	129
Y3N245001T50000T	129
Y3N245001T5J100T	129
Y3N245002200000T	129
Y3N24500220J100T	129
Y3N245002250000T	129
Y3N24500225J100T	129
Y3N245002T00000T	129
Y3N245002T0J100T	129
Y3N245002T50000T	129
Y3N245002T5J100T	129
Y3N2500000000000T	129
Y3N250000000J100T	129
Y3N250001200000T	129
Y3N25000120J100T	129
Y3N250001250000T	129
Y3N25000125J100T	129
Y3N250001T00000T	129
Y3N250001T0J100T	129
Y3N250001T50000T	129
Y3N250001T5J100T	129
Y3N250002200000T	129
Y3N25000220J100T	129
Y3N250002250000T	129
Y3N25000225J100T	129
Y3N250002T00000T	129
Y3N250002T0J100T	129
Y3N250002T50000T	129
Y3N250002T5J100T	129
Y3N3500000000000T	130
Y3N350000000J100T	130
Y3N350001200000T	130
Y3N35000120J100T	130
Y3N350001250000T	130
Y3N35000125J100T	130
Y3N350001T00000T	130
Y3N350001T0J100T	130
Y3N350001T50000T	130
Y3N350001T5J100T	130
Y3N350002200000T	130
Y3N35000220J100T	130
Y3N350002250000T	130
Y3N35000225J100T	130
Y3N350002T00000T	130
Y3N350002T0J100T	130
Y3N350002T50000T	130
Y3N350002T5J100T	130
Y3N4000000000000T	131
Y3N400000000J100T	131
Y3N400001200000T	131
Y3N40000120J100T	131
Y3N400001250000T	131
Y3N40000125J100T	131
Y3N400001T00000T	131
Y3N400001T0J100T	131
Y3N400001T50000T	131
Y3N400001T5J100T	131
Y3N400002200000T	131
Y3N40000220J100T	131
Y3N400002250000T	131

Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog

Referenzen	Seite
Y3N40000225J100T	131
Y3N400002T00000T	131
Y3N400002T0J100T	131
Y3N400002T50000T	131
Y3N400002T5J100T	131
Y3N4450000000000T	131
Y3N44500000J100T	131
Y3N4450012000000T	131
Y3N44500120J100T	131
Y3N4450012500000T	131
Y3N44500125J100T	131
Y3N445001T00000T	131
Y3N445001T0J100T	131
Y3N445001T50000T	131
Y3N445001T5J100T	131
Y3N4450022000000T	131
Y3N44500220J100T	131
Y3N4450022500000T	131
Y3N44500225J100T	131
Y3N445002T00000T	131
Y3N445002T0J100T	131
Y3N445002T50000T	131
Y3N445002T5J100T	131
Y3N4500000000000T	131
Y3N45000000J100T	131
Y3N4500012000000T	131
Y3N45000120J100T	131
Y3N4500012500000T	131
Y3N45000125J100T	131
Y3N450001T00000T	131
Y3N450001T0J100T	131
Y3N450001T50000T	131
Y3N450001T5J100T	131
Y3N4500022000000T	131
Y3N45000220J100T	131
Y3N4500022500000T	131
Y3N45000225J100T	131
Y3N450002T00000T	131
Y3N450002T0J100T	131
Y3N450002T50000T	131
Y3N450002T5J100T	131
Y3P1000000000007	147
Y3P1000000000000G	147
Y3P1000012000007	147
Y3P1000012000000G	147
Y3P1000012500007	147
Y3P1000012500000G	147
Y3P100001T000007	147
Y3P100001T00000G	147
Y3P100001T500007	147
Y3P100001T50000G	147
Y3P1000A00000007	147
Y3P1000A0000000G	147
Y3P1000A12000007	147
Y3P1000A12000000G	147
Y3P1000A12500007	147
Y3P1000A12500000G	147
Y3P1000A1T000007	147
Y3P1000A1T00000G	147
Y3P1000A1T500007	147
Y3P1000A1T50000G	147
Y3P1000D00000007	147
Y3P1000D0000000G	147
Y3P1000D12000007	147
Y3P1000D1200000G	147
Y3P1000D12500007	147
Y3P1000D1250000G	147
Y3P1000D1T000007	147
Y3P1000D1T00000G	147
Y3P1000D1T500007	147
Y3P1000D1T50000G	147
Y3P1000F00000007	147
Y3P1000F0000000G	147
Y3P1000F12000007	147
Y3P1000F1200000G	147
Y3P1000F12500007	147
Y3P1000F1250000G	147
Y3P1000F1T000007	147
Y3P1000F1T00000G	147
Y3P1000F1T500007	147
Y3P1000F1T50000G	147
Y3P1450000000007	147
Y3P1450000000000G	147
Y3P1450012000007	148
Y3P1450012000000G	148
Y3P1450012500007	148
Y3P1450012500000G	148
Y3P145001T000007	148
Y3P145001T00000G	148
Y3P145001T500007	148
Y3P145001T50000G	148
Y3P1450A00000007	147
Y3P1450A0000000G	147
Y3P1450A12000007	148
Y3P1450A1200000G	148
Y3P1450A12500007	148
Y3P1450A1250000G	148

Referenzen	Seite
Y3P1450A1T000007	148
Y3P1450A1T00000G	148
Y3P1450A1T500007	148
Y3P1450A1T50000G	148
Y3P1450D00000007	147
Y3P1450D0000000G	147
Y3P1450D12000007	148
Y3P1450D1200000G	148
Y3P1450D12500007	148
Y3P1450D1250000G	148
Y3P1450D1T000007	148
Y3P1450D1T00000G	148
Y3P1450D1T500007	148
Y3P1450D1T50000G	148
Y3P1450F00000007	147
Y3P1450F0000000G	147
Y3P1450F12000007	148
Y3P1450F1200000G	148
Y3P1450F12500007	148
Y3P1450F1250000G	148
Y3P1450F1T000007	148
Y3P1450F1T00000G	148
Y3P1450F1T500007	148
Y3P1450F1T50000G	148
Y3P1500000000007	148
Y3P1500000000000G	148
Y3P1500012000007	148
Y3P1500012000000G	148
Y3P1500012500007	148
Y3P1500012500000G	148
Y3P150001T000007	148
Y3P150001T00000G	148
Y3P150001T500007	148
Y3P150001T50000G	148
Y3P1500A00000007	148
Y3P1500A0000000G	148
Y3P1500A12000007	148
Y3P1500A1200000G	148
Y3P1500A12500007	148
Y3P1500A1250000G	148
Y3P1500A1T000007	148
Y3P1500A1T00000G	148
Y3P1500A1T500007	148
Y3P1500A1T50000G	148
Y3P1500D00000007	148
Y3P1500D0000000G	148
Y3P1500D12000007	148
Y3P1500D1200000G	148
Y3P1500D12500007	148
Y3P1500D1250000G	148
Y3P1500D1T000007	148
Y3P1500D1T00000G	148
Y3P1500D1T500007	148
Y3P1500D1T50000G	148
Y3P1500F00000007	148
Y3P1500F0000000G	148
Y3P1500F12000007	148
Y3P1500F1200000G	148
Y3P1500F12500007	148
Y3P1500F1250000G	148
Y3P1500F1T000007	148
Y3P1500F1T00000G	148
Y3P1500F1T500007	148
Y3P1500F1T50000G	148
Y3P1BA2000000007	148
Y3P1BA2000000000G	148
Y3P1BA2012000007	148
Y3P1BA2012000000G	148
Y3P1BA2012500007	148
Y3P1BA2012500000G	148
Y3P1BA201T000007	148
Y3P1BA201T00000G	148
Y3P1BA201T500007	148
Y3P1BA201T50000G	148
Y3P1BA2A00000007	148
Y3P1BA2A0000000G	148
Y3P1BA2A12000007	148
Y3P1BA2A1200000G	148
Y3P1BA2A12500007	148
Y3P1BA2A1250000G	148
Y3P1BA2A1T000007	148
Y3P1BA2A1T00000G	148
Y3P1BA2A1T500007	148
Y3P1BA2A1T50000G	148
Y3P1BA2D00000007	148
Y3P1BA2D0000000G	148
Y3P1BA2D12000007	148
Y3P1BA2D1200000G	148
Y3P1BA2D12500007	148
Y3P1BA2D1250000G	148
Y3P1BA2D1T000007	148
Y3P1BA2D1T00000G	148
Y3P1BA2D1T500007	148
Y3P1BA2D1T50000G	148
Y3P1BA2F00000007	148
Y3P1BA2F0000000G	148
Y3P1BA2F12000007	148

Referenzen	Seite
Y3P1BA2F1200000G	148
Y3P1BA2F12500007	148
Y3P1BA2F1250000G	148
Y3P1BA2F1T000007	148
Y3P1BA2F1T00000G	148
Y3P1BA2F1T500007	148
Y3P1BA2F1T50000G	148
Y3P1M45000000007	148
Y3P1M4500000000G	148
Y3P1M45012000007	148
Y3P1M4501200000G	148
Y3P1M45012500007	148
Y3P1M4501250000G	148
Y3P1M4501T000007	148
Y3P1M4501T00000G	148
Y3P1M4501T500007	148
Y3P1M4501T50000G	148
Y3P1M45A00000007	148
Y3P1M45A0000000G	148
Y3P1M45A12000007	148
Y3P1M45A1200000G	148
Y3P1M45A12500007	148
Y3P1M45A1250000G	148
Y3P1M45A1T000007	148
Y3P1M45A1T00000G	148
Y3P1M45A1T500007	148
Y3P1M45A1T50000G	148
Y3P1M45D00000007	148
Y3P1M45D0000000G	148
Y3P1M45D12000007	148
Y3P1M45D1200000G	148
Y3P1M45D12500007	148
Y3P1M45D1250000G	148
Y3P1M45D1T000007	148
Y3P1M45D1T00000G	148
Y3P1M45D1T500007	148
Y3P1M45D1T50000G	148
Y3P1M45F00000007	148
Y3P1M45F0000000G	148
Y3P1M45F12000007	148
Y3P1M45F1200000G	148
Y3P1M45F12500007	148
Y3P1M45F1250000G	148
Y3P1M45F1T000007	148
Y3P1M45F1T00000G	148
Y3P1M45F1T500007	148
Y3P1M45F1T50000G	148
Y3P3000000000007	149
Y3P300000000000G	149
Y3P3000012000007	149
Y3P300001200000G	149
Y3P3000012500007	149
Y3P300001250000G	149
Y3P300001T000007	149
Y3P300001T00000G	149
Y3P300001T500007	149
Y3P300001T50000G	149
Y3P3000A00000007	149
Y3P3000A0000000G	149
Y3P3000A12000007	149
Y3P3000A1200000G	149
Y3P3000A12500007	149
Y3P3000A1250000G	149
Y3P3000A1T000007	149
Y3P3000A1T00000G	149
Y3P3000A1T500007	149
Y3P3000A1T50000G	149
Y3P3000D00000007	149
Y3P3000D0000000G	149
Y3P3000D12000007	149
Y3P3000D1200000G	149
Y3P3000D12500007	149
Y3P3000D1250000G	149
Y3P3000D1T000007	149
Y3P3000D1T00000G	149
Y3P3000D1T500007	149
Y3P3000D1T50000G	149
Y3P3000F00000007	149
Y3P3000F0000000G	149
Y3P3000F12000007	149
Y3P3000F1200000G	149
Y3P3000F12500007	149
Y3P3000F1250000G	149
Y3P3000F1T000007	149
Y3P3000F1T00000G	149
Y3P3000F1T500007	149
Y3P3000F1T50000G	149
Y3P3450000000007	149
Y3P345000000000G	149
Y3P3450012000007	149
Y3P345001200000G	149
Y3P3450012500007	149
Y3P345001250000G	149
Y3P345001T000007	150
Y3P345001T00000G	150
Y3P345001T500007	150
Y3P345001T50000G	150

Referenzen	Seite
Y3P3450A00000007	149
Y3P3450A0000000G	149
Y3P3450A12000007	149
Y3P3450A1200000G	149
Y3P3450A12500007	149
Y3P3450A1250000G	149
Y3P3450A1T000007	150
Y3P3450A1T00000G	150
Y3P3450A1T500007	150
Y3P3450A1T50000G	150
Y3P3450D00000007	149
Y3P3450D0000000G	149
Y3P3450D12000007	149
Y3P3450D1200000G	149
Y3P3450D12500007	149
Y3P3450D1250000G	149
Y3P3450D1T000007	150
Y3P3450D1T00000G	150
Y3P3450D1T500007	150
Y3P3450D1T50000G	150
Y3P3450F00000007	149
Y3P3450F0000000G	149
Y3P3450F12000007	149
Y3P3450F1200000G	149
Y3P3450F12500007	149
Y3P3450F1250000G	149
Y3P3450F1T000007	150
Y3P3450F1T00000G	150
Y3P3450F1T500007	150
Y3P3450F1T50000G	150
Y3P3500000000007	150
Y3P350000000000G	150
Y3P3500012000007	150
Y3P350001200000G	150
Y3P3500012500007	150
Y3P350001250000G	150
Y3P350001T000007	150
Y3P350001T00000G	150
Y3P350001T500007	150
Y3P350001T50000G	150
Y3P3500A00000007	150
Y3P3500A0000000G	150
Y3P3500A12000007	150
Y3P3500A1200000G	150
Y3P3500A12500007	150
Y3P3500A1250000G	150
Y3P3500A1T000007	150
Y3P3500A1T00000G	150
Y3P3500A1T500007	150
Y3P3500A1T50000G	150
Y3P3500D00000007	150
Y3P3500D0000000G	150
Y3P3500D12000007	150
Y3P3500D1200000G	150
Y3P3500D12500007	150
Y3P3500D1250000G	150
Y3P3500D1T000007	150
Y3P3500D1T00000G	150
Y3P3500D1T500007	150
Y3P3500D1T50000G	150
Y3P3500F00000007	150
Y3P3500F0000000G	150
Y3P3500F12000007	150
Y3P3500F1200000G	150
Y3P3500F12500007	150
Y3P3500F1250000G	150
Y3P3500F1T000007	150
Y3P3500F1T00000G	150
Y3P3500F1T500007	150
Y3P3500F1T50000G	150
Y3P3600000000007	150
Y3P360000000000G	150
Y3P3600012000007	150
Y3P360001200000G	150
Y3P3600012500007	150
Y3P360001250000G	150
Y3P360001T000007	150
Y3P360001T00000G	150
Y3P360001T500007	150
Y3P360001T50000G	150
Y3P3600A00000007	150
Y3P3600A0000000G	150
Y3P3600A12000007	150
Y3P3600A1200000G	150
Y3P3600A12500007	150
Y3P3600A1250000G	150
Y3P3600A1T000007	150
Y3P3600A1T00000G	150
Y3P3600A1T500007	150
Y3P3600A1T50000G	150
Y3P3600D00000007	150
Y3P3600D0000000G	150
Y3P3600D12000007	150
Y3P3600D1200000G	150
Y3P3600D12500007	150
Y3P3600D1250000G	150
Y3P3600D1T000007	150

Referenzen	Seite
Y3P3600D1T00000G	150
Y3P3600D1T500007	150
Y3P3600D1T50000G	150
Y3P3600F00000007	150
Y3P3600F0000000G	150
Y3P3600F12000007	150
Y3P3600F1200000G	150
Y3P3600F12500007	150
Y3P3600F1250000G	150
Y3P3600F1T000007	150
Y3P3600F1T00000G	150
Y3P3600F1T500007	150
Y3P3600F1T50000G	150
Y3P3BA2000000007	150
Y3P3BA200000000G	150
Y3P3BA2012000007	150
Y3P3BA201200000G	150
Y3P3BA2012500007	150
Y3P3BA201250000G	150
Y3P3BA201T000007	150
Y3P3BA201T00000G	150
Y3P3BA201T500007	150
Y3P3BA201T50000G	150
Y3P3BA2A00000007	150
Y3P3BA2A0000000G	150
Y3P3BA2A12000007	150
Y3P3BA2A1200000G	150
Y3P3BA2A12500007	150
Y3P3BA2A1250000G	150
Y3P3BA2A1T000007	150
Y3P3BA2A1T00000G	150
Y3P3BA2A1T500007	150
Y3P3BA2A1T50000G	150
Y3P3BA2D00000007	150
Y3P3BA2D0000000G	150
Y3P3BA2D12000007	150
Y3P3BA2D1200000G	150
Y3P3BA2D12500007	150
Y3P3BA2D1250000G	150
Y3P3BA2D1T000007	150
Y3P3BA2D1T00000G	150
Y3P3BA2D1T500007	150
Y3P3BA2D1T50000G	150
Y3P3BA2F00000007	150
Y3P3BA2F0000000G	150
Y3P3BA2F12000007	150
Y3P3BA2F1200000G	150
Y3P3BA2F12500007	150
Y3P3BA2F1250000G	150
Y3P3BA2F1T000007	150
Y3P3BA2F1T00000G	150
Y3P3BA2F1T500007	150
Y3P3BA2F1T50000G	150
Y3P3BB2000000007	150
Y3P3BB200000000G	150
Y3P3BB2012000007	150
Y3P3BB201200000G	150
Y3P3BB2012500007	150
Y3P3BB201250000G	150
Y3P3BB201T000007	150
Y3P3BB201T00000G	150
Y3P3BB201T500007	150
Y3P3BB201T50000G	150
Y3P3BB2A00000007	150
Y3P3BB2A0000000G	150
Y3P3BB2A12000007	150
Y3P3BB2A1200000G	150
Y3P3BB2A12500007	150
Y3P3BB2A1250000G	150
Y3P3BB2A1T000007	150
Y3P3BB2A1T00000G	150
Y3P3BB2A1T500007	150
Y3P3BB2A1T50000G	150
Y3P3BB2D00000007	150
Y3P3BB2D0000000G	150
Y3P3BB2D12000007	150
Y3P3BB2D1200000G	150
Y3P3BB2D12500007	150
Y3P3BB2D1250000G	150
Y3P3BB2D1T000007	150
Y3P3BB2D1T00000G	150
Y3P3BB2D1T500007	150
Y3P3BB2D1T50000G	150
Y3P3BB2F00000007	150
Y3P3BB2F0000000G	150
Y3P3BB2F12000007	150
Y3P3BB2F1200000G	150
Y3P3BB2F12500007	150
Y3P3BB2F1250000G	150
Y3P3BB2F1T000007	150
Y3P3BB2F1T00000G	150
Y3P3BB2F1T500007	150
Y3P3BB2F1T50000G	150
Y3P3M45000000007	150
Y3P3M4500000000G	150
Y3P3M45012000007	150
Y3P3M4501200000G	150

Referenzen	Seite
Y3P3M45012500007	150
Y3P3M4501250000G	150
Y3P3M4501T000007	150
Y3P3M4501T00000G	150
Y3P3M4501T500007	150
Y3P3M4501T50000G	150
Y3P3M45A00000007	150
Y3P3M45A0000000G	150
Y3P3M45A12000007	150
Y3P3M45A1200000G	150
Y3P3M45A12500007	150
Y3P3M45A1250000G	150
Y3P3M45A1T000007	150
Y3P3M45A1T00000G	150
Y3P3M45A1T500007	150
Y3P3M45A1T50000G	150
Y3P3M45D00000007	150
Y3P3M45D0000000G	150
Y3P3M45D12000007	150
Y3P3M45D1200000G	150
Y3P3M45D12500007	150
Y3P3M45D1250000G	150
Y3P3M45D1T000007	150
Y3P3M45D1T00000G	150
Y3P3M45D1T500007	150
Y3P3M45D1T50000G	150
Y3P3M45F00000007	150
Y3P3M45F0000000G	150
Y3P3M45F12000007	150
Y3P3M45F1200000G	150
Y3P3M45F12500007	150
Y3P3M45F1250000G	150
Y3P3M45F1T000007	150
Y3P3M45F1T00000G	150
Y3P3M45F1T500007	150
Y3P3M45F1T50000G	150
Y3P4000000000007	151
Y3P400000000000G	151
Y3P4000012000007	151
Y3P400001200000G	151
Y3P4000012500007	151
Y3P400001250000G	151
Y3P4450000000007	151
Y3P445000000000G	151
Y3P4450012000007	151
Y3P445001200000G	151
Y3P4450012500007	151
Y3P445001250000G	151
Y3P4500000000007	151
Y3P450000000000G	151
Y3P4500012000007	151
Y3P450001200000G	151
Y3P4500012500007	151
Y3P450001250000G	151
Y3P5000000000007	152
Y3P500000000000G	152
Y3P5000022000007	152
Y3P500002200000G	152
Y3P5000022500007	152
Y3P500002250000G	152
Y3P500002T000007	152
Y3P500002T00000G	152
Y3P500002T500007	152
Y3P500002T50000G	152
Y3P5000A00000007	152
Y3P5000A0000000G	152
Y3P5000A22000007	152
Y3P5000A2200000G	152
Y3P5000A22500007	152
Y3P5000A2250000G	152
Y3P5000A2T000007	152
Y3P5000A2T00000G	152
Y3P5000A2T500007	152
Y3P5000A2T50000G	152
Y3P5000D00000007	152
Y3P5000D0000000G	152
Y3P5000D22000007	152
Y3P5000D2200000G	152
Y3P5000D22500007	152
Y3P5000D2250000G	152
Y3P5000D2T000007	152
Y3P5000D2T00000G	152
Y3P5000D2T500007	152
Y3P5000D2T50000G	152
Y3P5000F00000007	152
Y3P5000F0000000G	152
Y3P5000F22000007	152
Y3P5000F2200000G	152
Y3P5000F22500007	152
Y3P5000F2250000G	152
Y3P5000F2T000007	152
Y3P5000F2T00000G	152
Y3P5000F2T500007	152
Y3P5000F2T50000G	152
Y3P5450000000007	152
Y3P5450000000000G	152
Y3P5450022000007	152

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

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
Y3P5450022000000G	152
Y3P5450022500007	152
Y3P5450022500000G	152
Y3P545002T000007	152
Y3P5450025000000G	152
Y3P545002T500007	153
Y3P545002T500000G	153
Y3P5450A00000007	152
Y3P5450A00000000G	152
Y3P5450A22000007	152
Y3P5450A22000000G	152
Y3P5450A22500007	152
Y3P5450A22500000G	152
Y3P5450A2T000007	152
Y3P5450A2T000000G	152
Y3P5450A2T500007	153
Y3P5450A2T500000G	153
Y3P5450D00000007	152
Y3P5450D00000000G	152
Y3P5450D22000007	152
Y3P5450D22000000G	152
Y3P5450D22500007	152
Y3P5450D22500000G	152
Y3P5450D2T000007	153
Y3P5450D2T000000G	153
Y3P5450D2T500007	153
Y3P5450D2T500000G	153
Y3P5450F00000007	152
Y3P5450F00000000G	152
Y3P5450F22000007	152
Y3P5450F22000000G	152
Y3P5450F22500007	152
Y3P5450F22500000G	152
Y3P5450F2T000007	153
Y3P5450F2T000000G	153
Y3P5450F2T500007	153
Y3P5450F2T500000G	153
Y3P5500000000007	153
Y3P5500000000000G	153
Y3P5500022000007	153
Y3P5500022000000G	153
Y3P5500022500007	153
Y3P5500022500000G	153
Y3P550002T000007	153
Y3P550002T000000G	153
Y3P550002T500007	153
Y3P550002T500000G	153
Y3P5500A00000007	153
Y3P5500A00000000G	153
Y3P5500A22000007	153
Y3P5500A22000000G	153
Y3P5500A22500007	153
Y3P5500A22500000G	153
Y3P5500A2T000007	153
Y3P5500A2T000000G	153
Y3P5500A2T500007	153
Y3P5500A2T500000G	153
Y3P5500D00000007	153
Y3P5500D00000000G	153
Y3P5500D22000007	153
Y3P5500D22000000G	153
Y3P5500D22500007	153
Y3P5500D22500000G	153
Y3P5500D2T000007	153
Y3P5500D2T000000G	153
Y3P5500D2T500007	153
Y3P5500D2T500000G	153
Y3P5500F00000007	153
Y3P5500F00000000G	153
Y3P5500F22000007	153
Y3P5500F22000000G	153
Y3P5500F22500007	153
Y3P5500F22500000G	153
Y3P5500F2T000007	153
Y3P5500F2T000000G	153
Y3P5500F2T500007	153
Y3P5500F2T500000G	153
Y3P5600000000007	153
Y3P5600000000000G	153
Y3P5600022000007	153
Y3P5600022000000G	153
Y3P5600022500007	153
Y3P5600022500000G	153
Y3P560002T000007	153
Y3P560002T000000G	153
Y3P560002T500007	153
Y3P560002T500000G	153
Y3P5600A00000007	153
Y3P5600A00000000G	153
Y3P5600A22000007	153
Y3P5600A22000000G	153
Y3P5600A22500007	153
Y3P5600A22500000G	153
Y3P5600A2T000007	153
Y3P5600A2T000000G	153
Y3P5600A2T500007	153
Y3P5600A2T500000G	153
Y3P5600D00000007	153
Y3P5600D00000000G	153
Y3P5600D22000007	153
Y3P5600D22000000G	153
Y3P5600D22500007	153
Y3P5600D22500000G	153
Y3P5600D2T000007	153
Y3P5600D2T000000G	153
Y3P5600D2T500007	153
Y3P5600D2T500000G	153
Y3P5600F00000007	153
Y3P5600F00000000G	153
Y3P5600F22000007	153
Y3P5600F22000000G	153
Y3P5600F22500007	153
Y3P5600F22500000G	153
Y3P5600F2T000007	153
Y3P5600F2T000000G	153
Y3P5600F2T500007	153
Y3P5600F2T500000G	153
Y3P5770000000007	153
Y3P5770000000000G	153
Y3P5770022000007	153
Y3P5770022000000G	153
Y3P5770022500007	153
Y3P5770022500000G	153
Y3P577002T000007	153
Y3P577002T000000G	153
Y3P577002T500007	153
Y3P577002T500000G	153
Y3P5770A00000007	153
Y3P5770A00000000G	153
Y3P5770A22000007	153
Y3P5770A22000000G	153
Y3P5770A22500007	153
Y3P5770A22500000G	153
Y3P5770A2T000007	153
Y3P5770A2T000000G	153
Y3P5770A2T500007	153
Y3P5770A2T500000G	153
Y3P5770D00000007	153
Y3P5770D00000000G	153
Y3P5770D22000007	153
Y3P5770D22000000G	153
Y3P5770D22500007	153
Y3P5770D22500000G	153
Y3P5770D2T000007	153
Y3P5770D2T000000G	153
Y3P5770D2T500007	153
Y3P5770D2T500000G	153
Y3P5770F00000007	153
Y3P5770F00000000G	153
Y3P5770F22000007	153
Y3P5770F22000000G	153
Y3P5770F22500007	153
Y3P5770F22500000G	153
Y3P5770F2T000007	153
Y3P5770F2T000000G	153
Y3P5770F2T500007	153
Y3P5770F2T500000G	153
Y3P5BA2000000007	153
Y3P5BA2000000000G	153
Y3P5BA2022000007	153
Y3P5BA2022000000G	153
Y3P5BA2022500007	153
Y3P5BA2022500000G	153
Y3P5BA202T000007	153
Y3P5BA202T000000G	153
Y3P5BA202T500007	153
Y3P5BA202T500000G	153
Y3P5BA2A00000007	153
Y3P5BA2A00000000G	153
Y3P5BA2A22000007	153
Y3P5BA2A22000000G	153
Y3P5BA2A22500007	153
Y3P5BA2A22500000G	153
Y3P5BA2A2T000007	153
Y3P5BA2A2T000000G	153
Y3P5BA2A2T500007	153
Y3P5BA2A2T500000G	153
Y3P5BA2D00000007	153
Y3P5BA2D00000000G	153
Y3P5BA2D22000007	153
Y3P5BA2D22000000G	153
Y3P5BA2D22500007	153
Y3P5BA2D22500000G	153
Y3P5BA2D2T000007	153
Y3P5BA2D2T000000G	153
Y3P5BA2D2T500007	153
Y3P5BA2D2T500000G	153
Y3P5BA2F00000007	153
Y3P5BA2F00000000G	153
Y3P5BA2F22000007	153
Y3P5BA2F22000000G	153
Y3P5BA2F22500007	153
Y3P5BA2F22500000G	153
Y3P5BA2F2T000007	153
Y3P5BA2F2T000000G	153
Y3P5BA2F2T500007	153
Y3P5BA2F2T500000G	153
Y3P5BB2000000007	153
Y3P5BB2000000000G	153
Y3P5BB2022000007	153
Y3P5BB2022000000G	153
Y3P5BB2022500007	153
Y3P5BB2022500000G	153
Y3P5BB202T000007	153
Y3P5BB202T000000G	153
Y3P5BB202T500007	153
Y3P5BB202T500000G	153
Y3P5BB2A00000007	153
Y3P5BB2A00000000G	153
Y3P5BB2A22000007	153
Y3P5BB2A22000000G	153
Y3P5BB2A22500007	153
Y3P5BB2A22500000G	153
Y3P5BB2A2T000007	153
Y3P5BB2A2T000000G	153
Y3P5BB2A2T500007	153
Y3P5BB2A2T500000G	153
Y3P5BB2D00000007	153
Y3P5BB2D00000000G	153
Y3P5BB2D22000007	153
Y3P5BB2D22000000G	153
Y3P5BB2D22500007	153
Y3P5BB2D22500000G	153
Y3P5BB2D2T000007	153
Y3P5BB2D2T000000G	153
Y3P5BB2D2T500007	153
Y3P5BB2D2T500000G	153
Y3P5BB2F00000007	153
Y3P5BB2F00000000G	153
Y3P5BB2F22000007	153
Y3P5BB2F22000000G	153
Y3P5BB2F22500007	153
Y3P5BB2F22500000G	153
Y3P5BB2F2T000007	153
Y3P5BB2F2T000000G	153
Y3P5BB2F2T500007	153
Y3P5BB2F2T500000G	153
Y3P5BC2000000007	153
Y3P5BC2000000000G	153
Y3P5BC2022000007	153
Y3P5BC2022000000G	153
Y3P5BC2022500007	153
Y3P5BC2022500000G	153
Y3P5BC202T000007	153
Y3P5BC202T000000G	153
Y3P5BC202T500007	153
Y3P5BC202T500000G	153
Y3P5BC2A00000007	153
Y3P5BC2A00000000G	153
Y3P5BC2A22000007	153
Y3P5BC2A22000000G	153
Y3P5BC2A22500007	153
Y3P5BC2A22500000G	153
Y3P5BC2A2T000007	153
Y3P5BC2A2T000000G	153
Y3P5BC2A2T500007	153
Y3P5BC2A2T500000G	153
Y3P5BC2D00000007	153
Y3P5BC2D00000000G	153
Y3P5BC2D22000007	153
Y3P5BC2D22000000G	153
Y3P5BC2D22500007	153
Y3P5BC2D22500000G	153
Y3P5BC2D2T000007	153
Y3P5BC2D2T000000G	153
Y3P5BC2D2T500007	153
Y3P5BC2D2T500000G	153
Y3P5BC2F00000007	153
Y3P5BC2F00000000G	153
Y3P5BC2F22000007	153
Y3P5BC2F22000000G	153
Y3P5BC2F22500007	153
Y3P5BC2F22500000G	153
Y3P5BC2F2T000007	153
Y3P5BC2F2T000000G	153
Y3P5BC2F2T500007	153
Y3P5BC2F2T500000G	153
Y3P5M450000000007	153
Y3P5M450000000000G	153
Y3P5M4502200000 7	153
Y3P5M4502200000G	153
Y3P5M4502250000 7	153
Y3P5M4502250000G	153
Y3P5M4502T000007	153
Y3P5M4502T000000G	153
Y3P5M4502T500007	153
Y3P5M4502T500000G	153
Y3P5M45A00000007	153
Y3P5M45A00000000G	153
Y3P5M45A22000007	153
Y3P5M45A22000000G	153
Y3P5M45A22500007	153
Y3P5M45A22500000G	153
Y3P5M45A2T000007	153
Y3P5M45A2T000000G	153
Y3P5M45A2T500007	153
Y3P5M45A2T500000G	153
Y3P5M45D00000007	153
Y3P5M45D00000000G	153
Y3P5M45D22000007	153
Y3P5M45D22000000G	153
Y3P5M45D22500007	153
Y3P5M45D22500000G	153
Y3P5M45D2T000007	153
Y3P5M45D2T000000G	153
Y3P5M45D2T500007	153
Y3P5M45D2T500000G	153
Y3P5M45F00000007	153
Y3P5M45F00000000G	153
Y3P5M45F22000007	153
Y3P5M45F22000000G	153
Y3P5M45F22500007	153
Y3P5M45F22500000G	153
Y3P5M45F2T000007	153
Y3P5M45F2T000000G	153
Y3P5M45F2T500007	153
Y3P5M45F2T500000G	153
Y3P6000000000007	154
Y3P6000000000000G	154
Y3P6000012000007	154
Y3P6000012000000G	154
Y3P6000012500007	154
Y3P6000012500000G	154
Y3P6000022000007	154
Y3P6000022000000G	154
Y3P6000022500007	154
Y3P6000022500000G	154
Y3P6000D00000007	154
Y3P6000D00000000G	154
Y3P6000D12000007	154
Y3P6000D12000000G	154
Y3P6000D12500007	154
Y3P6000D12500000G	154
Y3P6000D22000007	154
Y3P6000D22000000G	154
Y3P6000D22500007	154
Y3P6000D22500000G	154
Y3P6000F00000007	154
Y3P6000F00000000G	154
Y3P6000F12000007	154
Y3P6000F12000000G	154
Y3P6000F12500007	154
Y3P6000F12500000G	154
Y3P6000F22000007	154
Y3P6000F22000000G	154
Y3P6000F22500007	154
Y3P6000F22500000G	154
Y3P6450000000007	154
Y3P6450000000000G	154
Y3P6450012000007	155
Y3P6450012000000G	155
Y3P6450012500007	155
Y3P6450012500000G	155
Y3P6450022000007	155
Y3P6450022000000G	155
Y3P6450022500007	155
Y3P6450022500000G	155
Y3P6450D00000007	154
Y3P6450D00000000G	154
Y3P6450D12000007	155
Y3P6450D12000000G	155
Y3P6450D12500007	155
Y3P6450D12500000G	155
Y3P6450D22000007	155
Y3P6450D22000000G	155
Y3P6450D22500007	155
Y3P6450D22500000G	155
Y3P6450F00000007	154
Y3P6450F00000000G	154
Y3P6450F12000007	155
Y3P6450F12000000G	155
Y3P6450F12500007	155
Y3P6450F12500000G	155
Y3P6450F22000007	155
Y3P6450F22000000G	155
Y3P6450F22500007	155
Y3P6450F22500000G	155
Y3P6500000000007	155
Y3P6500000000000G	155
Y3P6500012000007	155
Y3P6500012000000G	155
Y3P6500012500007	155
Y3P6500012500000G	155
Y3P6500022000007	155
Y3P6500022000000G	155
Y3P6500022500007	155
Y3P6500022500000G	155
Y3P6500D00000007	155
Y3P6500D00000000G	155
Y3P6500D12000007	155
Y3P6500D12000000G	155
Y3P6500D12500007	155
Y3P6500D12500000G	155
Y3P6500D22000007	155
Y3P6500D22000000G	155
Y3P6500D22500007	155
Y3P6500D22500000G	155
Y3P6500F00000007	155
Y3P6500F00000000G	155
Y3P6500F12000007	155
Y3P6500F12000000G	155
Y3P6500F12500007	155
Y3P6500F12500000G	155
Y3P6500F22000007	155
Y3P6500F22000000G	155
Y3P6500F22500007	155
Y3P6500F22500000G	155
Y3P6600000000007	155
Y3P6600000000000G	155
Y3P6600012000007	155
Y3P6600012000000G	155
Y3P6600012500007	155
Y3P6600012500000G	155
Y3P6600022000007	155
Y3P6600022000000G	155
Y3P6600022500007	155
Y3P6600022500000G	155
Y3P6600D00000007	155
Y3P6600D00000000G	155
Y3P6600D12000007	155
Y3P6600D12000000G	155
Y3P6600D12500007	155
Y3P6600D12500000G	155
Y3P6600D22000007	155
Y3P6600D22000000G	155
Y3P6600D22500007	155
Y3P6600D22500000G	155
Y3P6600F00000007	155
Y3P6600F00000000G	155
Y3P6600F12000007	155
Y3P6600F12000000G	155
Y3P6600F12500007	155
Y3P6600F12500000G	155
Y3P6600F22000007	155
Y3P6600F22000000G	155
Y3P6600F22500007	155
Y3P6600F22500000G	155
Y3P6700000000007	155
Y3P6700000000000G	155
Y3P6700012000007	155
Y3P6700012000000G	155
Y3P6700012500007	155
Y3P6700012500000G	155
Y3P6700022000007	155
Y3P6700022000000G	155
Y3P6700022500007	155
Y3P6700022500000G	155
Y3P6700D00000007	155
Y3P6700D00000000G	155
Y3P6700D12000007	155
Y3P6700D12000000G	155
Y3P6700D12500007	155
Y3P6700D12500000G	155
Y3P6700D22000007	155
Y3P6700D22000000G	155
Y3P6700D22500007	155
Y3P6700D22500000G	155
Y3P6700F00000007	155
Y3P6700F00000000G	155
Y3P6700F12000007	155
Y3P6700F12000000G	155
Y3P6700F12500007	155
Y3P6700F12500000G	155
Y3P6700F22000007	155
Y3P6700F22000000G	155
Y3P6700F22500007	155
Y3P6700F22500000G	155
Y3P6770000000007	155
Y3P6770000000000G	155
Y3P6770012000007	155
Y3P6770012000000G	155
Y3P6770012500007	155
Y3P6770012500000G	155
Y3P6770022000007	155
Y3P6770022000000G	155
Y3P6770022500007	155
Y3P6770022500000G	155
Y3P6770D00000007	155
Y3P6770D00000000G	155
Y3P6770D12000007	155
Y3P6770D12000000G	155
Y3P6770D12500007	155
Y3P6770D12500000G	155
Y3P6770D22000007	155
Y3P6770D22000000G	155
Y3P6770D22500007	155
Y3P6770D22500000G	155
Y3P6770F00000007	155
Y3P6770F00000000G	155
Y3P6770F12000007	155
Y3P6770F12000000G	155
Y3P6770F12500007	155
Y3P6770F12500000G	155
Y3P6770F22000007	155
Y3P6770F22000000G	155
Y3P6770F22500007	155
Y3P6770F22500000G	155
Y3S30000000G1008	91
Y3S30000000G1009	91
Y3S30000120G1008	91
Y3S30000120G1009	91
Y3S3000A000G1008	91
Y3S3000A000G1009	91
Y3S3000A120G1008	91
Y3S3000A120G1009	91
Y3S3000D000GI008	91
Y3S3000D000GI009	91
Y3S3000D120G1008	91
Y3S3000D120G1009	91
Y3S34500000GI008	91
Y3S34500000GI009	91
Y3S34500120G1008	91
Y3S34500120G1009	91
Y3S3450A000GI008	91
Y3S3450A000GI009	91
Y3S3450A120G1008	91
Y3S3450A120G1009	91
Y3S3450D000GI008	91
Y3S3450D000GI009	91
Y3S3450D120G1008	91
Y3S3450D120G1009	91
Y3S35000000GI008	91
Y3S35000000GI009	91
Y3S35000120G1008	91
Y3S35000120G1009	91
Y3S3500A000GI008	91
Y3S3500A000GI009	91
Y3S3500A120G1008	91
Y3S3500A120G1009	91
Y3S3500D000GI008	91
Y3S3500D000GI009	91
Y3S3500D120G1008	91
Y3S3500D120G1009	91
Y3S40000000G1008	92
Y3S40000000G1009	92
Y3S40000120G1008	92
Y3S40000120G1009	92
Y3S4000A000G1008	92
Y3S4000A000G1009	92
Y3S4000A120G1008	92
Y3S4000A120G1009	92
Y3S4000D000G1008	92
Y3S4000D000G1009	92
Y3S4000D120G1008	92
Y3S4000D120G1009	92
Y3S44500000G1008	92
Y3S44500000G1009	92
Y3S44500120G1008	92
Y3S44500120G1009	92
Y3S4450A000G1008	92
Y3S4450A000G1009	92
Y3S4450A120G1008	92
Y3S4450A120G1009	92
Y3S4450D000G1008	92
Y3S4450D000G1009	92
Y3S4450D120G1008	92
Y3S4450D120G1009	92
Y3S45000000G1008	92
Y3S45000000G1009	92
Y3S45000120G1008	92
Y3S45000120G1009	92
Y3S4500A000G1008	92
Y3S4500A000G1009	92
Y3S4500A120G1008	92
Y3S4500A120G1009	92
Y3S4500D000G1008	92
Y3S4500D000G1009	92
Y3S4500D120G1008	92
Y3S4500D120G1009	92
Y3S50000000G1008	93
Y3S50000000G1009	93
Y3S50000120G1008	93
Y3S50000120G1009	93
Y3S50000125G1008	93
Y3S50000125G1009	93
Y3S5000A000G1008	93
Y3S5000A000G1009	93
Y3S5000A120G1008	93
Y3S5000A120G1009	93
Y3S5000A125G1008	93
Y3S5000A125G1009	93
Y3S5000D000G1008	93

Alphabetische Liste der Produkt-Referenzen aus diesem Katalog

Referenzen	Seite
Y3S5000D000G1009	93
Y3S5000D120G1008	93
Y3S5000D120G1009	93
Y3S5000D125G1008	93
Y3S5000D125G1009	93
Y3S54500000G1008	93
Y3S54500000G1009	93
Y3S54500120G1008	93
Y3S54500120G1009	93
Y3S54500125G1008	93
Y3S54500125G1009	93
Y3S5450A000G1008	93
Y3S5450A000G1009	93
Y3S5450A120G1008	93
Y3S5450A120G1009	93
Y3S5450A125G1008	93
Y3S5450A125G1009	93
Y3S5450D000G1008	93
Y3S5450D000G1009	93
Y3S5450D120G1008	93
Y3S5450D120G1009	93
Y3S5450D125G1008	93
Y3S5450D125G1009	93
Y3S55000000G1008	93
Y3S55000000G1009	93
Y3S55000120G1008	93
Y3S55000120G1009	93
Y3S55000125G1008	93
Y3S55000125G1009	93
Y3S5500A000G1008	93
Y3S5500A000G1009	93
Y3S5500A120G1008	93
Y3S5500A120G1009	93
Y3S5500A125G1008	93
Y3S5500A125G1009	93
Y3S5500D000G1008	93
Y3S5500D000G1009	93
Y3S5500D120G1008	93
Y3S5500D120G1009	93
Y3S5500D125G1008	93
Y3S5500D125G1009	93
Y3S56000000G1008	93
Y3S56000000G1009	93
Y3S56000120G1008	93
Y3S56000120G1009	93
Y3S56000125G1008	93
Y3S56000125G1009	93
Y3S5600A000G1008	93
Y3S5600A000G1009	93
Y3S5600A120G1008	93
Y3S5600A120G1009	93
Y3S5600A125G1008	93
Y3S5600A125G1009	93
Y3S5600D000G1008	93
Y3S5600D000G1009	93
Y3S5600D120G1008	93
Y3S5600D120G1009	93
Y3S5600D125G1008	93
Y3S5600D125G1009	93
Y3S64060000G1008	94
Y3S64060000G1009	94
Y3S64060120G1008	94
Y3S64060120G1009	94
Y3S64060125G1008	94
Y3S64060125G1009	94
Y3S6406A000G1008	94
Y3S6406A000G1009	94
Y3S6406A120G1008	94
Y3S6406A120G1009	94
Y3S6406A125G1008	94
Y3S6406A125G1009	94
Y3S6406D000G1008	94
Y3S6406D000G1009	94
Y3S6406D120G1008	94
Y3S6406D120G1009	94
Y3S6406D125G1008	94
Y3S6406D125G1009	94
Y3S70000000G1008	100
Y3S70000000G1009	100
Y3S70000116G1008	100
Y3S70000116G1009	100
Y3S70000120G1008	100
Y3S70000120G1009	100
Y3S70000125G1008	100
Y3S70000125G1009	100
Y3S700002C0G1008	100
Y3S700002C0G1009	100
Y3S700002C5G1008	100
Y3S700002C5G1009	100
Y3S7000A000G1008	100
Y3S7000A000G1009	100
Y3S7000A116G1008	100
Y3S7000A116G1009	100
Y3S7000A120G1008	100
Y3S7000A120G1009	100
Y3S7000A125G1008	100
Y3S7000A125G1009	100

Referenzen	Seite
Y3S7000A2C0G1008	100
Y3S7000A2C0G1009	100
Y3S7000A2C5G1008	100
Y3S7000A2C5G1009	100
Y3S7000D000G1008	100
Y3S7000D000G1009	100
Y3S7000D116G1008	100
Y3S7000D116G1009	100
Y3S7000D120G1008	100
Y3S7000D120G1009	100
Y3S7000D125G1008	100
Y3S7000D125G1009	100
Y3S7000D2C0G1008	100
Y3S7000D2C0G1009	100
Y3S7000D2C5G1008	100
Y3S7000D2C5G1009	100
Y3S74500000G1008	100
Y3S74500000G1009	100
Y3S74500116G1008	100
Y3S74500116G1009	100
Y3S74500120G1008	100
Y3S74500120G1009	100
Y3S74500125G1008	100
Y3S74500125G1009	100
Y3S745002C0G1008	100
Y3S745002C0G1009	100
Y3S745002C5G1008	100
Y3S745002C5G1009	100
Y3S7450A000G1008	100
Y3S7450A000G1009	100
Y3S7450A116G1008	100
Y3S7450A116G1009	100
Y3S7450A120G1008	100
Y3S7450A120G1009	100
Y3S7450A125G1008	100
Y3S7450A125G1009	100
Y3S7450A2C0G1008	100
Y3S7450A2C0G1009	100
Y3S7450A2C5G1008	100
Y3S7450A2C5G1009	100
Y3S7450D000G1008	100
Y3S7450D000G1009	100
Y3S7450D116G1008	100
Y3S7450D116G1009	100
Y3S7450D120G1008	100
Y3S7450D120G1009	100
Y3S7450D125G1008	100
Y3S7450D125G1009	100
Y3S7450D2C0G1008	100
Y3S7450D2C0G1009	100
Y3S7450D2C5G1008	100
Y3S7450D2C5G1009	100
Y3S75000000G1008	100
Y3S75000000G1009	100
Y3S75000116G1008	100
Y3S75000116G1009	100
Y3S75000120G1008	100
Y3S75000120G1009	100
Y3S75000125G1008	100
Y3S75000125G1009	100
Y3S750002C0G1008	100
Y3S750002C0G1009	100
Y3S750002C5G1008	100
Y3S750002C5G1009	100
Y3S7500A000G1008	100
Y3S7500A000G1009	100
Y3S7500A116G1008	100
Y3S7500A116G1009	100
Y3S7500A120G1008	100
Y3S7500A120G1009	100
Y3S7500A125G1008	100
Y3S7500A125G1009	100
Y3S7500A2C0G1008	100
Y3S7500A2C0G1009	100
Y3S7500A2C5G1008	100
Y3S7500A2C5G1009	100
Y3S7500D000G1008	100
Y3S7500D000G1009	100
Y3S7500D116G1008	100
Y3S7500D116G1009	100
Y3S7500D120G1008	100
Y3S7500D120G1009	100
Y3S7500D125G1008	100
Y3S7500D125G1009	100
Y3S7500D2C0G1008	100
Y3S7500D2C0G1009	100
Y3S7500D2C5G1008	100
Y3S7500D2C5G1009	100
Y3S76000000G1008	100
Y3S76000000G1009	100
Y3S76000116G1008	100
Y3S76000116G1009	100
Y3S76000120G1008	100
Y3S76000120G1009	100
Y3S76000125G1008	100
Y3S76000125G1009	100
Y3S760002C0G1008	100

Referenzen	Seite
Y3S760002C0G1009	100
Y3S760002C5G1008	100
Y3S760002C5G1009	100
Y3S7600A000G1008	100
Y3S7600A000G1009	100
Y3S7600A116G1008	100
Y3S7600A116G1009	100
Y3S7600A120G1008	100
Y3S7600A120G1009	100
Y3S7600A125G1008	100
Y3S7600A125G1009	100
Y3S7600A2C0G1008	100
Y3S7600A2C0G1009	100
Y3S7600A2C5G1008	100
Y3S7600A2C5G1009	100
Y3S7600D000G1008	100
Y3S7600D000G1009	100
Y3S7600D116G1008	100
Y3S7600D116G1009	100
Y3S7600D120G1008	100
Y3S7600D120G1009	100
Y3S7600D125G1008	100
Y3S7600D125G1009	100
Y3S7600D2C0G1008	100
Y3S7600D2C0G1009	100
Y3S7600D2C5G1008	100
Y3S7600D2C5G1009	100
Y3S77000000G1008	100
Y3S77000000G1009	100
Y3S77700116G1008	100
Y3S77700116G1009	100
Y3S77700120G1008	100
Y3S77700120G1009	100
Y3S77700125G1008	100
Y3S77700125G1009	100
Y3S777002C0G1008	100
Y3S777002C0G1009	100
Y3S777002C5G1008	100
Y3S777002C5G1009	100
Y3S7770A000G1008	100
Y3S7770A000G1009	100
Y3S7770A116G1008	100
Y3S7770A116G1009	100
Y3S7770A120G1008	100
Y3S7770A120G1009	100
Y3S7770A125G1008	100
Y3S7770A125G1009	100
Y3S7770A2C0G1008	100
Y3S7770A2C0G1009	100
Y3S7770A2C5G1008	100
Y3S7770A2C5G1009	100
Y3S7770D000G1008	100
Y3S7770D000G1009	100
Y3S7770D116G1008	100
Y3S7770D116G1009	100
Y3S7770D120G1008	100
Y3S7770D120G1009	100
Y3S7770D125G1008	100
Y3S7770D125G1009	100
Y3S7770D2C0G1008	100
Y3S7770D2C0G1009	100
Y3S7770D2C5G1008	100
Y3S7770D2C5G1009	100
Y3S84060000G1008	101
Y3S84060000G1009	101
Y3S84060116G1008	101
Y3S84060116G1009	101
Y3S84060120G1008	101
Y3S84060120G1009	101
Y3S84060125G1008	101
Y3S84060125G1009	101
Y3S840602C0G1008	101
Y3S840602C0G1009	101
Y3S840602C5G1008	101
Y3S840602C5G1009	101
Y3S8406A000G1008	101
Y3S8406A000G1009	101
Y3S8406A116G1008	101
Y3S8406A116G1009	101
Y3S8406A120G1008	101
Y3S8406A120G1009	101
Y3S8406A125G1008	101
Y3S8406A125G1009	101
Y3S8406A2C0G1008	101
Y3S8406A2C0G1009	101
Y3S8406A2C5G1008	101
Y3S8406A2C5G1009	101
Y3S8406D000G1008	101
Y3S8406D000G1009	101
Y3S8406D116G1008	101
Y3S8406D116G1009	101
Y3S8406D120G1008	101
Y3S8406D120G1009	101
Y3S8406D125G1008	101
Y3S8406D125G1009	101
Y3S8406D2C0G1008	101
Y3S8406D2C0G1009	101

Referenzen	Seite
Y3S8406D2C5G1008	101
Y3S8406D2C5G1009	101
Y3S97000000G1008	102
Y3S97000000G1009	102
Y3S97000116G1008	102
Y3S97000116G1009	102
Y3S97000120G1008	102
Y3S97000120G1009	102
Y3S97000125G1008	102
Y3S97000125G1009	102
Y3S970002C0G1008	102
Y3S970002C0G1009	102
Y3S970002C5G1008	102
Y3S970002C5G1009	102
Y3S9700A000G1008	102
Y3S9700A000G1009	102
Y3S9700A116G1008	102
Y3S9700A116G1009	102
Y3S9700A120G1008	102
Y3S9700A120G1009	102
Y3S9700A125G1008	102
Y3S9700A125G1009	102
Y3S9700A2C0G1008	102
Y3S9700A2C0G1009	102
Y3S9700A2C5G1008	102
Y3S9700A2C5G1009	102
Y3S9700D000G1008	102
Y3S9700D000G1009	102
Y3S9700D116G1008	102
Y3S9700D116G1009	102
Y3S9700D120G1008	102
Y3S9700D120G1009	102
Y3S9700D125G1008	102
Y3S9700D125G1009	102
Y3S9700D2C0G1008	102
Y3S9700D2C0G1009	102
Y3S9700D2C5G1008	102
Y3S9700D2C5G1009	102
Y3SA0000000G1008	95
Y3SA0000000G1009	95
Y3SA0000120G1008	95
Y3SA0000120G1009	95
Y3SA0000125G1008	95
Y3SA0000125G1009	95
Y3SA000A000G1008	95
Y3SA000A000G1009	95
Y3SA000A120G1008	95
Y3SA000A120G1009	95
Y3SA000A125G1008	95
Y3SA000A125G1009	95
Y3SA000D000G1008	95
Y3SA000D000G1009	95
Y3SA000D120G1008	95
Y3SA000D120G1009	95
Y3SA000D125G1008	95
Y3SA000D125G1009	95
Y3SA4500000G1008	95
Y3SA4500000G1009	95
Y3SA4500120G1008	95
Y3SA4500120G1009	95
Y3SA4500125G1008	95
Y3SA4500125G1009	95
Y3SA450A000G1008	95
Y3SA450A000G1009	95
Y3SA450A120G1008	95
Y3SA450A120G1009	95
Y3SA450A125G1008	95
Y3SA450A125G1009	95
Y3SA450D000G1008	95
Y3SA450D000G1009	95
Y3SA450D120G1008	95
Y3SA450D120G1009	95
Y3SA450D125G1008	95
Y3SA450D125G1009	95
Y3SA5000000G1008	95
Y3SA5000000G1009	95
Y3SA5000120G1008	95
Y3SA5000120G1009	95
Y3SA5000125G1008	95
Y3SA5000125G1009	95
Y3SA500A000G1008	95
Y3SA500A000G1009	95
Y3SA500A120G1008	95
Y3SA500A120G1009	95
Y3SA500A125G1008	95
Y3SA500A125G1009	95
Y3SA500D000G1008	95
Y3SA500D000G1009	95
Y3SA500D120G1008	95
Y3SA500D120G1009	95
Y3SA500D125G1008	95
Y3SA500D125G1009	95
Y3SA6000000G1008	95
Y3SA6000000G1009	95
Y3SA6000120G1008	95
Y3SA6000120G1009	95
Y3SA6000125G1008	95

Referenzen	Seite
Y3SA6000125G1009	95
Y3SA600A000G1008	95
Y3SA600A000G1009	95
Y3SA600A120G1008	95
Y3SA600A120G1009	95
Y3SA600A125G1008	95
Y3SA600A125G1009	95
Y3SA600D000G1008	95
Y3SA600D000G1009	95
Y3SA600D120G1008	95
Y3SA600D120G1009	95
Y3SA600D125G1008	95
Y3SA600D125G1009	95
Y3SA7700000G1008	95
Y3SA7700000G1009	95
Y3SA7700120G1008	95
Y3SA7700120G1009	95
Y3SA7700125G1008	95
Y3SA7700125G1009	95
Y3SA770A000G1008	95
Y3SA770A000G1009	95
Y3SA770A120G1008	95
Y3SA770A120G1009	95
Y3SA770A125G1008	95
Y3SA770A125G1009	95
Y3SA770D000G1008	95
Y3SA770D000G1009	95
Y3SA770D120G1008	95
Y3SA770D120G1009	95
Y3SA770D125G1008	95
Y3SA770D125G1009	95
Y3SB4060000G1008	96
Y3SB4060000G1009	96
Y3SB4060120G1008	96
Y3SB4060120G1009	96
Y3SB4060125G1008	96
Y3SB4060125G1009	96
Y3SB406A000G1008	96
Y3SB406A000G1009	96
Y3SB406A120G1008	96
Y3SB406A120G1009	96
Y3SB406A125G1008	96
Y3SB406A125G1009	96
Y3SB406D000G1008	96
Y3SB406D000G1009	96
Y3SB406D120G1008	96
Y3SB406D120G1009	96
Y3SB406D125G1008	96
Y3SB406D125G1009	96
Y3SC7000000G1008	97
Y3SC7000000G1009	97
Y3SC7000120G1008	97
Y3SC7000120G1009	97
Y3SC7000125G1008	97
Y3SC7000125G1009	97
Y3SC700A000G1008	97
Y3SC700A000G1009	97
Y3SC700A120G1008	97
Y3SC700A120G1009	97
Y3SC700A125G1008	97
Y3SC700A125G1009	97
Y3SC700D000G1008	97
Y3SC700D000G1009	97
Y3SC700D120G1008	97
Y3SC700D120G1009	97
Y3SC700D125G1008	97
Y3SC700D125G1009	97
Y3T88050125G1008	103
Y3T88050125G1009	103
Y3T880502C5G1008	103
Y3T880502C5G1009	103
Y3T880503S3G1008	103
Y3T880503S3G1009	103
Y3T8805A125G1008	103
Y3T8805A125G1009	103
Y3T8805A2C5G1008	103
Y3T8805A2C5G1009	103
Y3T8805A3S3G1008	103
Y3T8805A3S3G1009	103
Y3T8805D125G1008	103
Y3T8805D125G1009	103
Y3T8805D2C5G1008	103
Y3T8805D2C5G1009	103
Y3T8805D3S3G1008	103
Y3T8805D3S3G1009	103
Y3TAA050125G1008	104
Y3TAA050125G1009	104
Y3TAA0502C5G1008	104
Y3TAA0502C5G1009	104
Y3TAA0503S3G1008	104
Y3TAA0503S3G1009	104
Y3TAA05A125G1008	104
Y3TAA05A125G1009	104
Y3TAA05A2C5G1008	104
Y3TAA05A2C5G1009	104
Y3TAA05A3S3G1008	104
Y3TAA05A3S3G1009	104

Referenzen	Seite
Y3TAA05D125G1008	104
Y3TAA05D125G1009	104
Y3TAA05D2C5G1008	104
Y3TAA05D2C5G1009	104
Y3TAA05D3S3G1008	104
Y3TAA05D3S3G1009	104
Y3TB8050125G1008	98
Y3TB8050125G1009	98
Y3TB80502C5G1008	98
Y3TB80502C5G1009	98
Y3TB80503S3G1008	98
Y3TB80503S3G1009	98
Y3TB805A125G1008	98
Y3TB805A125G1009	98
Y3TB805A2C5G1008	98
Y3TB805A2C5G1009	98
Y3TB805A3S3G1008	98
Y3TB805A3S3G1009	98
Y3TB805D125G1008	98
Y3TB805D125G1009	98
Y3TB805D2C5G1008	98
Y3TB805D2C5G1009	98
Y3TB805D3S3G1008	98
Y3TB805D3S3G1009	98
Y3TCA050125G1008	99
Y3TCA050125G1009	99
Y3TCA0502C5G1008	99
Y3TCA0502C5G1009	99
Y3TCA0503S3G1008	99
Y3TCA0503S3G1009	99
Y3TCA05A125G1008	99
Y3TCA05A125G1009	99
Y3TCA05A2C5G1008	99
Y3TCA05A2C5G1009	99
Y3TCA05A3S3G1008	99
Y3TCA05A3S3G1009	99
Y3TCA05D125G1008	99
Y3TCA05D125G1009	99
Y3TCA05D2C5G1008	99
Y3TCA05D2C5G1009	99
Y3TCA05D3S3G1008	99
Y3TCA05D3S3G1009	99

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

De

11

ULTIMHEAT

HEAT & CONTROLS

Katalog-Sammlung auf

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**

NT3DETSG11U1A MAJ20231103

Copyright © 2023 ULTIMHEAT. Alle Rechte vorbehalten. Jede Vervielfältigung dieses Dokuments ohne Zustimmung ist verboten.

GEHÄUSE UND ZUBEHÖR FÜR TAUCHHEIZUNG UND TEMPERATURFÜHLER