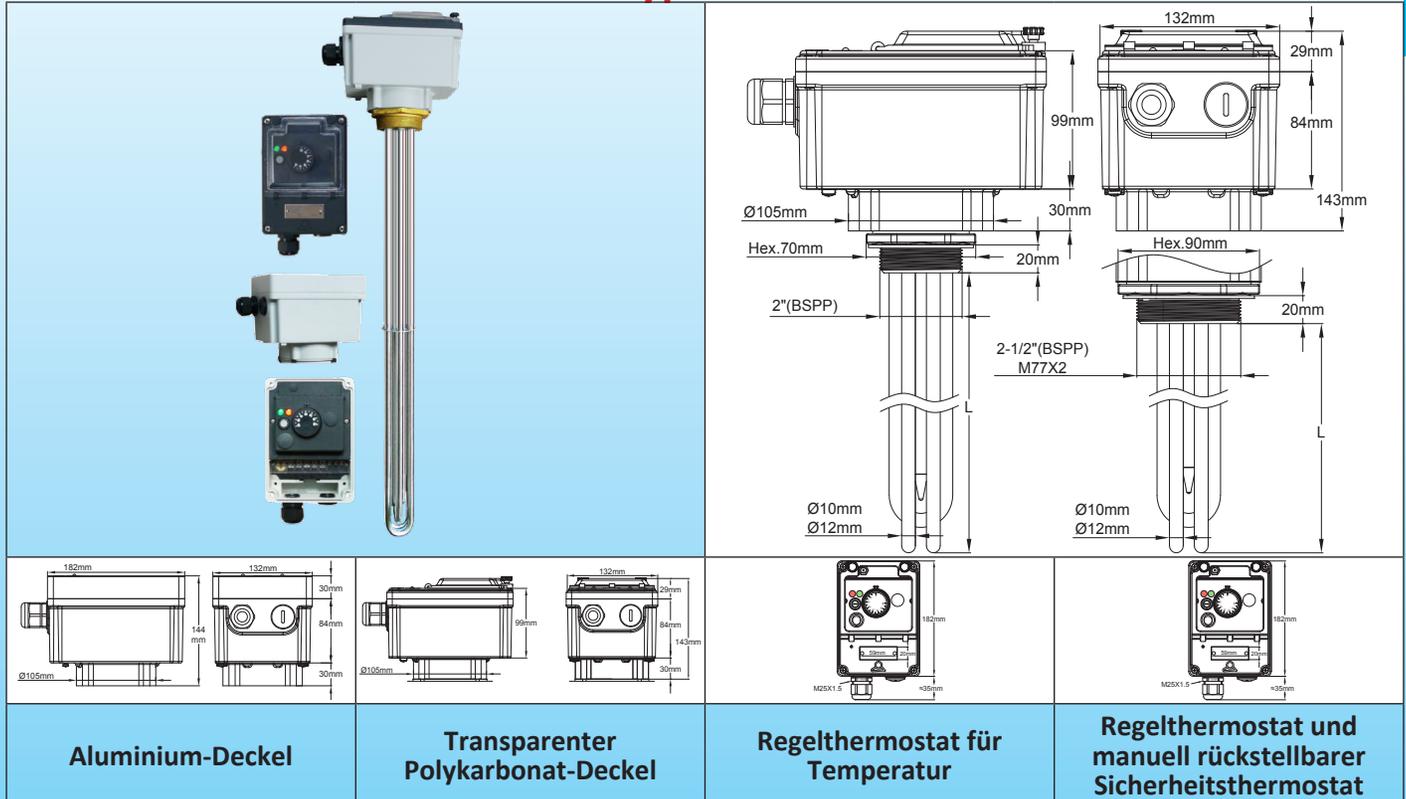




Tauchheizer mit Aluminium-Anschlussdose

Tauchheizer mit 182mm × 130mm × 144mm Aluminium- und Kunststoff-Gehäuse. Anschlüsse von 2" bis M77x2. Mit mechanischem Thermostat. Mit oder ohne manuell rückstellbaren Thermostat. Leistung bis 21kW mit integriertem Leistungsrelais. Heizelemente Ø 10 und 12mm.

Typ 9STP



Hauptanwendungen: Industrielle Flüssigkeitsheizung, Warmwasserkreisläufe, Behälter und Pufferspeicher. Diese Heizungen mit Aluminiumgehäuse sind für industrielle Anwendungen mittlerer Leistung in 3-phasiger Ausführung konzipiert, die den Einsatz von Schützen erfordern. Sie können ein Leistungsrelais, 3 Pole 32A ohmsch, aufnehmen. Sie sind nur mit Thermostat-Temperaturregelung erhältlich. Der Gehäusedeckel kann aus transparentem Polycarbonat oder Aluminium sein.

Sie sind ausgestattet mit einer Vorrichtung zur Einstellung der Gehäuse-Position nach dem Festziehen der Verschraubung. Sie können hergestellt werden in:

- 6 Standard-Leistungstufen: 6kW; 9kW; 12kW; 15kW; 18kW; 21kW.
- 3 Typen von Standardanschlüssen mit Ø 10mm Heizelementen: 2", 2½" und M77x2
- 2 Typen von Standardanschlüssen mit Ø 12mm Heizelementen: 2½"; M77x2
- 2 Typen von Oberflächenlastdichte: 5W/cm² und 10W/cm². Siehe Technische Einführung zur Optimierung der Oberflächenlast.

Heizrohr-Material: 3 Heizelemente, Ø 10mm oder 12mm, AISI 304 oder Incolloy 800 (AISI 316; AISI 321; Incolloy 825 auf Anfrage).

Anschluss-Material: Messing, schwenkbar am Gehäuse, hartgelötet an den Rohren. Lieferung ohne Dichtung und ohne Mutter. Siehe Zubehör unten.

Gewinde:

- Ø 10mm Heizelemente: 2", 2½" und M77x2
- Ø 12mm Heizelemente: 2½"; M77x2

Temperaturregelung:

Mechanischer Thermostat, Temperaturbereich 30-90°C (85-195°F). Andere Bereiche sind lieferbar.

Gehäuse: Extrem robust, Aluminium-Druckguss, 3mm Wandstärke. Silikonschaum-Dichtung. Deckelschrauben aus Edelstahl mit Sicherungsmuttern. Graue Epoxidfarbe RAL7035. Geschützt gegen galvanische Korrosion. Konzipiert für die Außeninstallation, IP65 und IK10. Außerdem sind enthalten:

- Eine Sicherung zum Schutz der internen Stromkreise
- Ein beleuchteter Ein-Aus-Schalter
- Eine Kontrollleuchte für die Stromversorgung und eine Kontrollleuchte für die Leistungsabgabe

Es gibt 2 Modelle von Deckeln:

- **Deckel aus PA66**, mit einem transparenten Fenster aus Polycarbonat, das den Zugang zu den Einstellungen ermöglicht. Dieses Fenster kann mit Plomben gesichert werden. Zu diesem Gehäuse gehört auch ein separater Deckel

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

Tauchheizer mit Aluminium-Anschlussdose



mit unabhängigen Verschlüssen, der den Zugang zu den elektrischen Anschlüssen ermöglicht. Bei den Modellen mit ausfallsicherem, manuell rückstellbarem Begrenzer ist die Rückstellung nach Öffnen des Fensters zugänglich.
- Deckel aus Aluminium. Dieses Modell ermöglicht den Zugang zu den Einstellungen erst nach Entfernen des Deckels. Es eignet sich für industrielle Anwendungen, bei denen keine häufigen Änderungen der Einstellungen erforderlich sind.
Kabelverschraubungen: Eine M25, PA66, und eine weitere M25 Öffnung, verschlossen mit einer Kunststoffkappe.
Schutzrohr: standardmäßig zwei Schutzrohre aus AISI 304, $\varnothing 8 \times 7\text{mm}$.

Elektrische Anschlüsse:

Über einen integrierten Klemmenblock, mit 6 Klemmen 10mm^2 und 2 Klemmen $2,5\text{mm}^2$.

Dieser Klemmenblock ist mit einer Lasche zwischen den Klemmen 1 und 2 versehen. Wenn diese Lasche entfernt wird, kann eine zusätzliche Sicherheitsvorrichtung, eine Fernsteuerung oder eine Zeitschaltuhr angeschlossen werden.

Stützgitter: 1 Gitter AISI 304 für Längen von 400 bis 600mm, 2 Gitter darüber.

Nicht-heizende Tauchzone: 50mm.

Oberflächenlast: Standard $5\text{W}/\text{cm}^2$ oder $10\text{W}/\text{cm}^2$, andere Werte auf Anfrage.

Spannung: 380-400V, 3 Phasen nur mit Nulleiter.

Standard-Optionen:

Kunststoffdeckel mit transparentem Polycarbonatfenster.

Aluminium-Deckel.

Variationen auf Anfrage:

- Einstellbarer Thermostat $4-40^\circ\text{C}$ ($40-105^\circ\text{F}$), manuelle Rückstellung bei 60°C (140°F).

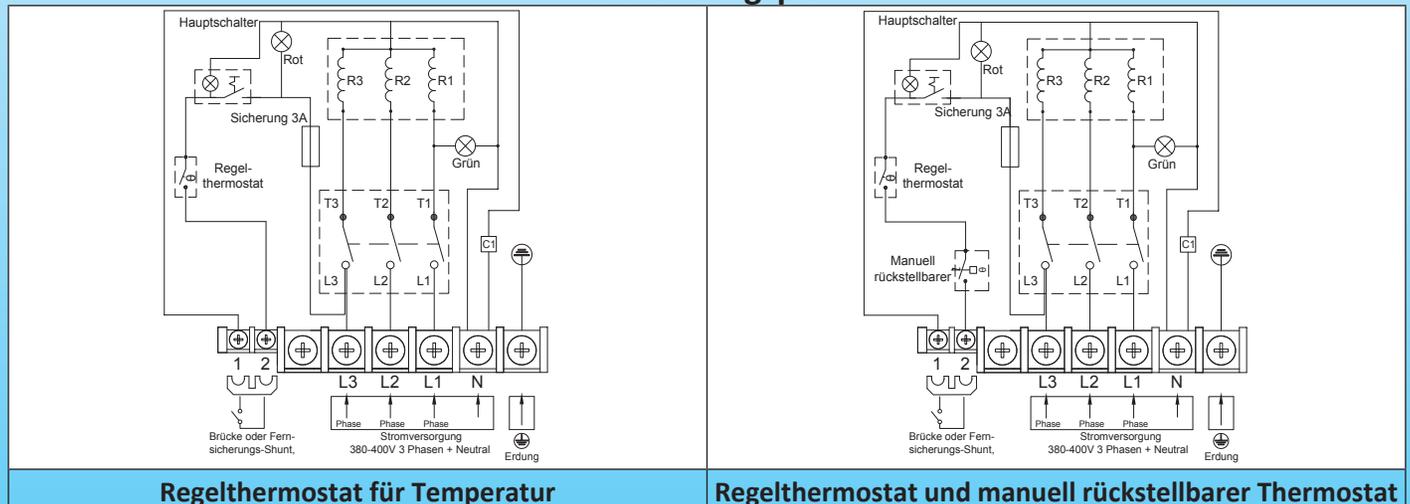
- Einstellbarer Thermostat $0-60^\circ\text{C}$ ($32-140^\circ\text{F}$), manuelle Rückstellung bei 80°C (176°F).

- Einstellbarer Thermostat $30-110^\circ\text{C}$ ($85-230^\circ\text{F}$), manuelle Rückstellung bei 130°C (266°F).

- Thermische Abschaltung in einem Schutzrohr.

Es ist auch möglich, Modelle mit digitaler elektronischer Steuerung herzustellen. Fragen Sie unseren Vertrieb.

Verdrahtungsplan



Regelthermostat für Temperatur

Regelthermostat und manuell rückstellbarer Thermostat

Hauptreferenzen mit transparentem Polycarbonat-Fenster*

$5\text{W}/\text{cm}^2$; $2\frac{1}{2}''$ ** Messing-Anschluss, ohne manuell rückstellbaren Thermostat

Heizelement- \varnothing	$\varnothing 10\text{mm}$ Heizelemente		$\varnothing 12\text{mm}$ Heizelemente	
	6kW	9kW	12kW	15kW
Leistung	6kW	9kW	12kW	15kW
Länge (mm)	660	980	1100	1350
AISI 304 Referenz	9STPD7QV060C1660	9STPD7QV090C1980	9STPD7QV120C2K00	9STPD7QV150C2O50
Incolloy 800 Referenz	9STPD7QV060CL660	9STPD7QV090CL980	9STPD7QV120CMK00	9STPD7QV150CMO50

$10\text{W}/\text{cm}^2$; $2\frac{1}{2}''$ ** Messing-Anschluss, ohne manuell rückstellbaren Thermostat

Heizelement- \varnothing	$\varnothing 10\text{mm}$ Heizelemente			$\varnothing 12\text{mm}$ Heizelemente		
	6kW	9kW	12kW	15kW	18kW	21kW
Leistung	6kW	9kW	12kW	15kW	18kW	21kW
Länge (mm)	350	500	650	680	810	950
AISI 304 Referenz	9STPD7QV060C1350	9STPD7QV090C1500	9STPD7QV120C1650	9STPD7QV150C2680	9STPD7QV180C2810	9STPD7QV210C2950
Incolloy 800 Referenz	9STPD7QV060CL350	9STPD7QV090CL500	9STPD7QV120CL650	9STPD7QV150CM680	9STPD7QV180CM810	9STPD7QV210CM950

$5\text{W}/\text{cm}^2$; $2\frac{1}{2}''$ ** Messing-Anschluss, mit manuell rückstellbarem Thermostat, eingestellt auf 100°C (212°F)**

Heizelement- \varnothing	$\varnothing 10\text{mm}$ Heizelemente		$\varnothing 12\text{mm}$ Heizelemente	
	6kW	9kW	12kW	15kW
Leistung	6kW	9kW	12kW	15kW
Länge (mm)	660	980	1100	1350
AISI 304 Referenz	9STPD7QV060C166N	9STPD7QV090C198N	9STPD7QV120C2K0N	9STPD7QV150C2O5N
Incolloy 800 Referenz	9STPD7QV060CL66N	9STPD7QV090CL98N	9STPD7QV120CMK00	9STPD7QV150CMO5N



Tauchheizer mit Aluminium-Anschlussdose

10W/cm², 2½" * Messing-Anschluss, mit manuell rückstellbarem Thermostat, eingestellt auf 100°C (212°F) **

Heizelement-Ø	Ø 10mm Heizelemente			Ø 12mm Heizelemente		
	6kW	9kW	12kW	15kW	18kW	21kW
Leistung	6kW	9kW	12kW	15kW	18kW	21kW
Länge (mm)	350	500	650	680	810	950
AISI 304 Referenz	9STPD7QV060C135N	9STPD7QV090C150N	9STPD7QV120C165N	9STPD7QV150C268N	9STPD7QV180C281N	9STPD7QV210C295N
Incolloy 800 Referenz	9STPD7QV060CL35N	9STPD7QV090CL50N	9STPD7QV120CL65N	9STPD7QV150CM68N	9STPD7QV180CM81N	9STPD7QV210CM95N

* Für einen reinen Aluminium-Deckel: in der Referenz TPD durch TPG ersetzen.

** Messing-Anschluss 2" anstatt 2½": in der Referenz D7 durch D6 ersetzen (Nur bei Ø 10mm Heizelementen möglich).
Messing-Anschluss M77x2 anstatt 2½": in der Referenz D7 durch D8 ersetzen. (Möglich bei Ø 10mm und Ø 12mm Heizelementen).

*** Manuell rückstellbarer Thermostat, eingestellt auf 60°C, 80°C, 110°C, 130°C. (140°F, 176°F, 230°F, 266°F): das letzte Zeichen N durch E, J, Q, U ersetzen.

Referenzen von Zubehör in Option (nicht im Produkt enthalten, muss separat bestellt werden):

Muttern

	Gewinde	2"	2½"	M77x2
	Messing	9BRRA3000ELH304A	9BRRA3000ELH314A	9BRRA3000ELH306A
	AISI304	9BRRA3000ELH348A	9BRRA3000ELH142A	9BRRA3000ELH150A
	AISI316	9BRRA3000ELH204A	9BRRA3000ELH214A	9BRRA3000ELH206A

Dichtungen

	Gewinde	2"	2½" - M77x2
	NBR	9BRJ03000ELH203A	9BRJ03000ELH201A
	Faser	9BRJ03000ELH028A	9BRJ03000ELH030A
	PTFE	9BRJ03000ELH034A	9BRJ03000ELH036A

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