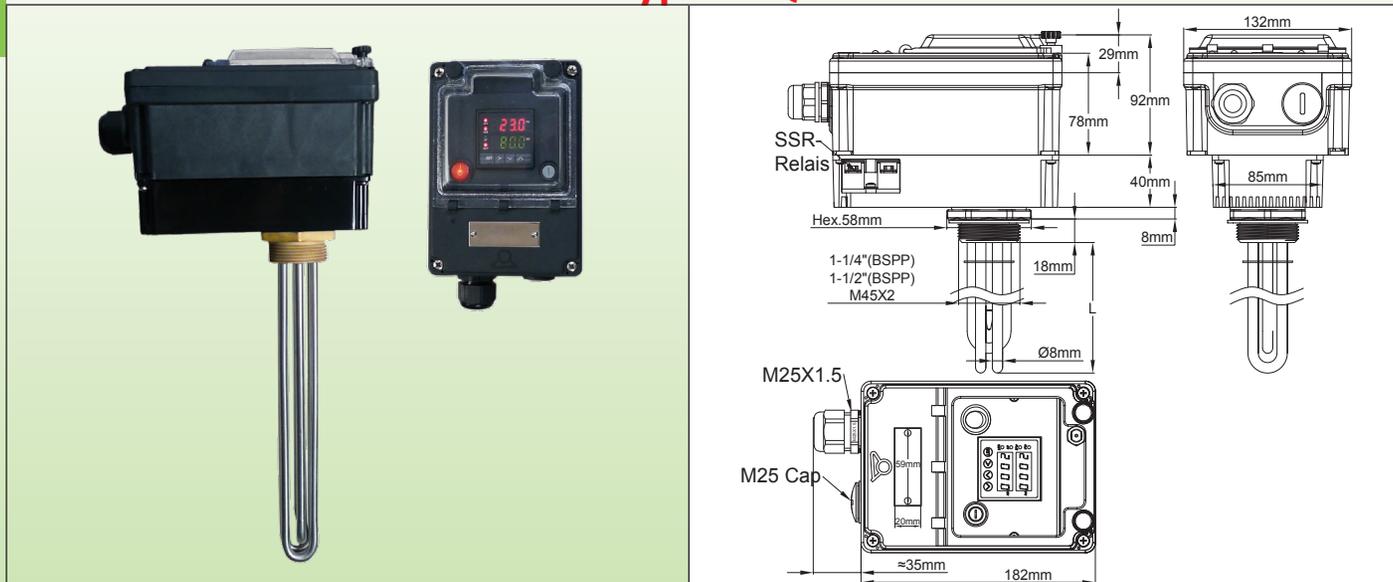


Tauchheizer mit Kunststoff-Anschlussdose

Tauchheizer mit 182mm × 130mm × 132mm Kunststoff-Gehäuse. Anschlüsse 1¼", 1½", M45x2, mit elektronischer PID-Temperaturregelung, mit oder ohne manuell rückstellbaren Thermostat. Integrierter gekühlter SSR.

Typ 9STQ



Hauptanwendungen: Flüssigkeitsheizung, Heißwasserkreisläufe, Behälter und Pufferspeicher.

Diese Produkte wurden für eine präzise Flüssigkeitsbeheizung entwickelt. Die Ersteinstellung des PID-Reglers ist jedoch für den Fachmann gedacht. Die besten Ergebnisse werden in gerührten Tanks erzielt.

Sie sind erhältlich in:

- 5 Standard-Leistungstufen: 1kW; 1,5kW; 2kW; 3kW; 4kW
- 2 Typen von Standardanschlüssen: 1½" und M45x2
- 2 Typen von Oberflächenlastdichte: 5W/cm² und 10W/cm². Siehe Technische Einführung zur Optimierung der Oberflächenlast.

Heizrohr-Material: Ø 8mm, AISI 304 oder Incolloy 800 (AISI 316; AISI 321; Incolloy 825 auf Anfrage).

Anschluss-Material: Messing, schwenkbar am Gehäuse, hartgelötet am Rohr. (AISI 304 oder AISI 316, WIG-geschweißt oder hartgelötet, diese Modelle sind auf Anfrage erhältlich). Lieferung ohne Dichtung und ohne Mutter. Siehe Zubehör unten.

Gewinde: 1¼" oder 1½" BSSP (ISO 228). Metrische Gewinde M45x2 auf Anfrage erhältlich.

Temperaturregelung:

- Elektronischer Temperaturregler mit Doppel-Digitalanzeige von Temperatur-Sollwert und Messwert. Dieser Mikroprozessor-Regler arbeitet mit Fuzzy-Logic-Technologie. Er erreicht den vorgegebenen Sollwert schneller und mit minimaler Überschwingung bei Störungen, die mit dem Anstieg oder der externen Last zusammenhängen. Er regelt mit PID-Funktion, deren Einstellung durch die Auto-Tune-Funktion vereinfacht wird, die automatisch die Parameter P, I und D einstellt (eine übersichtliche Bedienungsanleitung wird mitgeliefert). Wenn der Temperatursensor defekt ist, wird die Ausgangsleistung abgeschaltet und der Fehler wird angezeigt.

- Temperaturanzeige Genauigkeit: 0,2% vom vollen Skalenwert.

- Temperatursensor: Pt100

- Die Anzeige ist in Grad oder Zehntelgrad konfigurierbar.

- Die beiden Hoch- bzw. Tiefalarmgänge können über den gesamten Einstellbereich eingestellt werden und haben ein einstellbares Differential.

Gehäuse: Äußerst robust, aus dickem PA66, für die Installation im Freien konzipiert, IP65 und IK10. Es umfasst außerdem:

- Eine Sicherung zum Schutz der internen Schaltkreise.

- Einen beleuchteten Ein-Aus-Schalter

- Ein transparentes Fenster aus Polycarbonat, das den Zugriff auf die Einstellungen ermöglicht. Dieses Fenster kann mit Plomben gesichert werden. Dieses Gehäuse enthält auch einen separaten Deckel mit unabhängigen Verschlüssen, der den Zugang zu den elektrischen Anschlüssen ermöglicht.

- Auf der Rückseite befindet sich ein Aluminium-Gehäuse mit Kühlrippen für einen integrierten 25A SSR.

Bei Modellen mit ausfallsicherem, manuell rückstellbarem Begrenzer ist die Rückstellung nach Öffnen des Fensters zugänglich.

Kabelverschraubungen: Sie sind auf einer abnehmbaren Montageplatte untergebracht, die den Zugang zu den Anschlüssen erleichtert, und verfügen über eine M25, PA66 und eine weitere M25 Öffnung, die mit einer Kunststoffkappe verschlossen ist.

Schutzrohr: Standardmäßig mit einem Schutzrohr aus AISI 304, Ø 10mm, 135mm Länge.

Elektrische Anschlüsse:

- Integrierter Klemmenblock, mit 5 Klemmen 6mm² und 5 Klemmen 2,5mm².

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

- Hilfskontakte für Hoch- und Tiefalarm (3A 250V max.)

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



Tauchheizer mit Kunststoff-Anschlussdose

Nicht-heizende Tauchzone: 50mm.

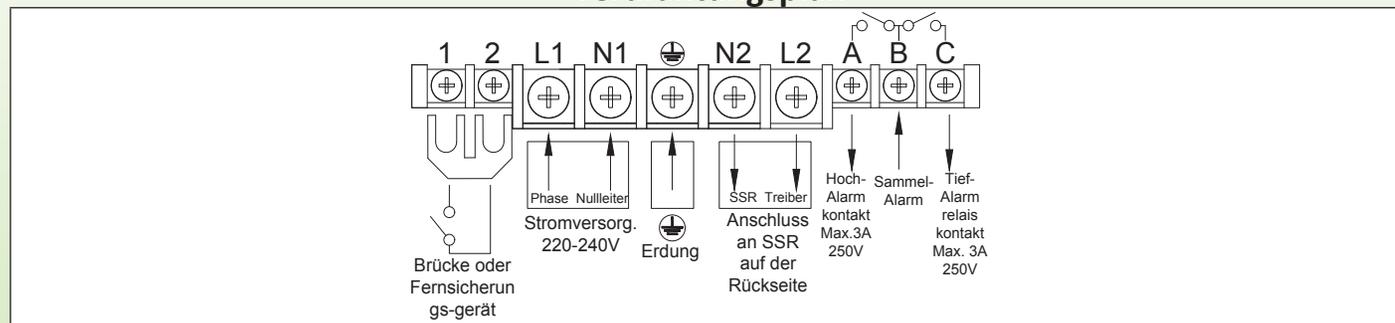
Oberflächenlast: Standard 5W/cm² oder 10W/cm², andere Werte auf Anfrage.

Spannung: 220-240V, nur einphasig.

Standard-Optionen:

Manuell rückstellbarer Begrenzer, voreingestellt bei: 60°C, 80°C, 100°C, 110°C, 130°C. (140°F, 176°F, 212°F, 230°F, 266°F).

Verdrahtungsplan



Hauptreferenzen

55W/cm²; 1½"* Messing-Anschluss, ohne manuell rückstellbaren Thermostat**

Leistung	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Länge (mm)	170	240	300	440	570
AISI 304 Referenz	9STQA5QZ010V8170	9STQA5QZ015V8240	9STQA5QZ020V8300	9STQA5QZ030V8440	9STQA5QZ040V8570
Incolloy 800 Referenz	9STQA5QZ010VK170	9STQA5QZ015VK240	9STQA5QZ020VK300	9STQA5QZ030VK440	9STQA5QZ040VK570

10W/cm², 1½"* Messing-Anschluss, ohne manuell rückstellbaren Thermostat**

Leistung	1kW**	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Länge (mm)	135	135	170	240	300
AISI 304 Referenz	9STQA5QZ010B8130	9STQA5QZ015V8130	9STQA5QZ020V8170	9STQA5QZ030V8240	9STQA5QZ040V8300
Incolloy 800 Referenz	9STQA5QZ010BK130	9STQA5QZ015VK130	9STQA5QZ020VK170	9STQA5QZ030VK240	9STQA5QZ040VK300

5W/cm², 1½"* Messing-Anschluss, mit manuell rückstellbarem Thermostat, eingestellt auf 100°C (212°F)****

Leistung	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Länge (mm)	170	240	300	440	570
AISI 304 Referenz	9STQA5QZ010V817N	9STQA5QZ015V824N	9STQA5QZ020V830N	9STQA5QZ030V844N	9STQA5QZ040V857N
Incolloy 800 Referenz	9STQA5QZ010VK17N	9STQA5QZ015VK24N	9STQA5QZ015VK30N	9STQA5QZ030VK44N	9STQA5QZ040VK57N

10W/cm², 1½"* Messing-Anschluss, mit manuell rückstellbarem Thermostat, eingestellt auf 100°C (212°F)****

Leistung	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Länge (mm)	135	135	170	240	300
AISI 304 Referenz	9STQA5QZ010B813N	9STQA5QZ015V813N	9STQA5QZ020V817N	9STQA5QZ030V824N	9STQA5QZ040V830N
Incolloy 800 Referenz	9STQA5QZ010BK13N	9STQA5QZ015VK13N	9STQA5QZ020VK17N	9STQA5QZ030VK24N	9STQA5QZ040VK30N

* Messing-Anschluss M45x2 anstatt 1½": in der Referenz A5 durch A9 ersetzen.

** 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	1½"	M45x200
	Messing	9BRRA3000ELH303A	9BRRA3000ELH305A
	AISI304	9BRRA3000ELH006A	9BRRA3000ELH049A
	AISI316	9BRRA3000ELH203A	9BRRA3000ELH205A

Dichtungen

	Gewinde	1½" - M45x200
	NBR	9BRJ03000ELH205A
	Faser	9BRJ03000ELH007A
	PTFE	9BRJ03000ELH033A

Weiteres Zubehör und Zeichnungen: siehe letzte Sektion des Katalogs.