

GEMA

Fachhandel für alternative Heiztechnik

Technisches Datenblatt

GEMA Elektroheizstab / Einschraubheizkörper WPI mit integrierter Isoliertrennung



Dokumentversion 1.1 - Stand 10.06.2026

Wichtiger Hinweis

Diese Unterlage ist eine kundenfreundliche GEMA-Fassung auf Basis der bereitgestellten Herstellerunterlagen. Maßgeblich bleiben Typenschild, Herstellerangaben, geltende Normen und die fachgerechte Prüfung vor Ort. Montage und elektrischer Anschluss dürfen ausschließlich durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

Kontakt: +49 (0)39262 8787 - 20 | verkauf@gema-net.de | www.gemashop.de

1. Produktbeschreibung

Der GEMA Elektroheizstab WPI ist ein Einschraubheizkörper mit integrierter Isoliertrennung zur direkten Wassererwärmung. Die Ausführung ist besonders für emaillierte Behälter vorgesehen und kombiniert Rohrheizkörper, Fühlerschutzrohr, Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer und Kontrollleuchte in einem kompakten Schraubkopf.



Produktabbildung: Schutzkappe mit Temperaturregler und Kontrollleuchte.

2. Technische Kerndaten

Produkttyp	Einschraubheizkörper / Elektroheizstab mit integrierter Isoliertrennung
Einsatzmedium	Wasser
Anwendung	Direkte Wassererwärmung, besonders für emaillierte Behälter
Aufbau	3 U-förmige Rohrheizkörper mit Fühlerschutzrohr
Anschlussgewinde	G 1 1/2" / 6/4"
Schlüsselweite	SW 60
Unbeheizter Bereich	ca. 120 mm ab Dichtfläche
Temperaturregelung	ca. 30-75 °C
Sicherheitstemperaturbegrenzer	STB ca. 98 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Schutzart	IP54
Schutzkappe	ABS V-0, IP54
Mantelwerkstoff	Incoloy 825
Anzeige	rote eingebaute Kontrollleuchte

3. Typenübersicht

Typ	Leistung	Spannung	Einbaulänge L	Oberflächenbelastung
WPI-2,5	2,5 kW	230/400 V*	370 mm	ca. 6,2 W/cm ²
WPI-3,0	3,0 kW	230/400 V*	390 mm	ca. 6,7 W/cm ²
WPI-4,5	4,5 kW	400 V	470 mm	ca. 8,0 W/cm ²
WPI-6,0	6,0 kW	400 V	560 mm	ca. 8,4 W/cm ²
WPI-7,5	7,5 kW	400 V	650 mm	ca. 8,7 W/cm ²
WPI-9,0	9,0 kW	400 V	720 mm	ca. 9,3 W/cm ²
WPI-12,0	12,0 kW	3 x 400 V	900 mm	ca. 9,8 W/cm ²

* 230 V Anschluss ist bei WPI-2,5 und WPI-3,0 möglich; ab WPI-4,5 ist 400 V vorgesehen. WPI-12,0 gemäß Typenschild: 3 x 400 V.
Der elektrische Anschluss darf ausschließlich durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

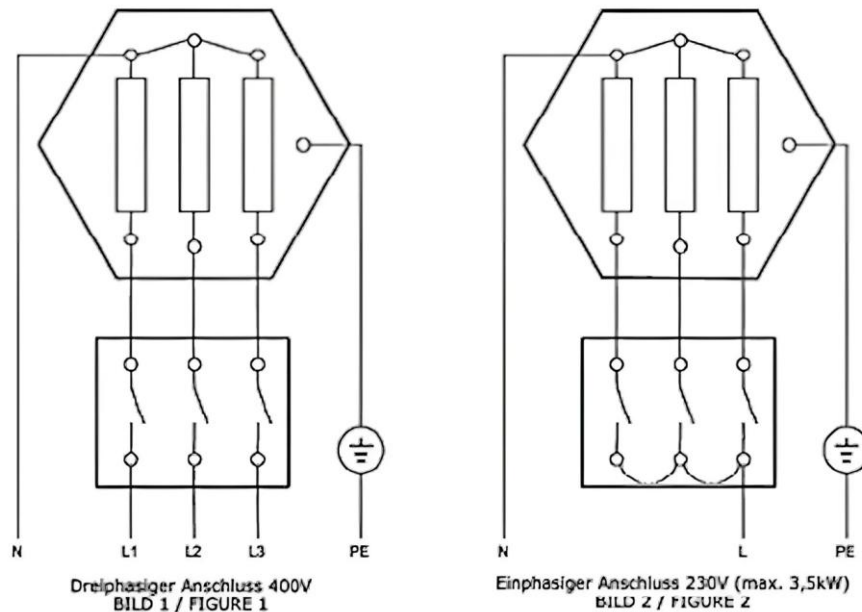
4. Maße und Einbau

Einbaulänge L	abhängig vom Typ: 370-900 mm
Unbeheizter Bereich	ca. 120 mm ab Dichtfläche
Schraubkopf	G 1 1/2" / SW 60
Muffenlänge	max. 80 mm
Einbaulage	ausschließlich waagrecht
Montagefreiraum	Einbaulänge L + mindestens 50 mm

Der unbeheizte Bereich ist bei der Auswahl und Einbausituation besonders wichtig, da er darüber entscheidet, ab welcher Position die beheizte Zone im Speicher beginnt.

5. Elektrische Anschlussdaten

WPI-2,5	230/400 V; 230 V Anschluss möglich
WPI-3,0	230/400 V; 230 V Anschluss möglich
WPI-4,5 bis WPI-12,0	400 V; WPI-12,0 gemäß Typenschild 3 x 400 V
Anschlussart	Direktsteuerung; serienmäßig dreiphasig 230/400 V in Sternschaltung bei Ausführungen ab 2,5 kW
230 V Anschluss	bis 3,5 kW möglich; Verdrahtung nach Schaltbild und nur durch Elektrofachkraft
Schutzleiter	zwingend anschließen



Schaltbild: 400 V dreiphasig und 230 V einphasig bis max. 3,5 kW.

6. Ausstattungsmerkmale

- Integrierte Isoliertrennung zum Schutz emaillierter Behälter vor Korrosion.
- Temperaturregler mit Einstellbereich ca. 30-75 °C.
- Sicherheitstemperaturbegrenzer STB ca. 98 °C.
- Rote eingebaute Anzeigelampe.
- Schutzkappe ABS V-0 mit Schutzart IP54.
- Mantelwerkstoff Incoloy 825.
- Messingkopf G 1 1/2" mit Schlüsselweite SW 60.

7. Einsatzbereich und Auswahlhinweise

Die Baureihe ist für Wasser und insbesondere für emaillierte Speicher bzw. Behälter vorgesehen. Für die Auswahl sind Leistung, vorhandene Spannung, Einbaulänge, unbeheizter Bereich, Muffenposition, Betriebsdruck und Wasserhärte zu prüfen.

- 2,5 kW und 3,0 kW sind für Anwendungen geeignet, bei denen ein 230 V Anschluss vorgesehen oder erforderlich ist.
- Höhere Leistungen ab 4,5 kW benötigen 400 V und eine entsprechend ausgelegte elektrische Installation.
- Die Einbaulänge muss zur Speichertiefe und zur Lage der Muffe passen.
- Der unbeheizte Bereich von ca. 120 mm ist für die korrekte Positionierung der Heizfläche zu berücksichtigen.
- Bei hartem Wasser sind geringere Betriebstemperaturen und regelmäßige Entkalkung sinnvoll.

8. Bestell- und Identifikationsangaben

Für Bestellung, Rückfragen oder Ersatzdokumente sollten Typ, Leistung, Einbaulänge und vorhandene Spannung eindeutig angegeben werden. Bei bereits eingebauten Heizstäben ist ein Foto des Typenschildes hilfreich.

Wichtige Angabe 1	Typ, z. B. WPI-2,5, WPI-9,0 oder WPI-12,0
Wichtige Angabe 2	Leistung in kW
Wichtige Angabe 3	Einbaulänge in mm
Wichtige Angabe 4	Spannung / Anschlussart 230 V, 400 V oder 3 x 400 V
Wichtige Angabe 5	Einsatz in emailliertem Speicher bzw. Behälter
Wichtige Angabe 6	Foto vom Typenschild und von der Einbausituation

Hinweis zum unbeheizten Bereich

Bei der WPI-Baureihe ist ein unbeheizter Bereich von ca. 120 mm ab Dichtfläche zu berücksichtigen. Dieser Wert ist für Auswahl, Einbausituation und Vergleich mit vorhandenen Heizstäben besonders wichtig.

Service und Kontakt

Bei Fragen zur Auswahl, zum passenden Speichertyp, zu Ersatzteilen oder zu technischen Unterlagen unterstützt der GEMA Shop. Für Montage, Anschluss und Inbetriebnahme ist eine zugelassene Elektrofachkraft erforderlich.

Firma	GEMA Sanitär- und Heizungsgroßhandel GmbH
Adresse	Anhaltinerring 17, 39439 Güsten
Telefon	+49 (0)39262 8787 - 20/21/23/12
WhatsApp	+49 (0)176 60429928
E-Mail	verkauf@gema-net.de
Web	www.gemashop.de

Angaben für Rückfragen bereithalten

Bitte halten Sie bei Rückfragen möglichst folgende Informationen bereit: Typ/Leistung des Heizstabes, Foto vom Typenschild, Einbausituation am Speicher, vorhandene Spannung/Anschlussart und gegebenenfalls Fotos vom Anschlussraum.