

Einschraubheizkörper G1 1/2"

Montage- und Betriebsanleitung

Stand April 2019 – Änderungen vorbehalten



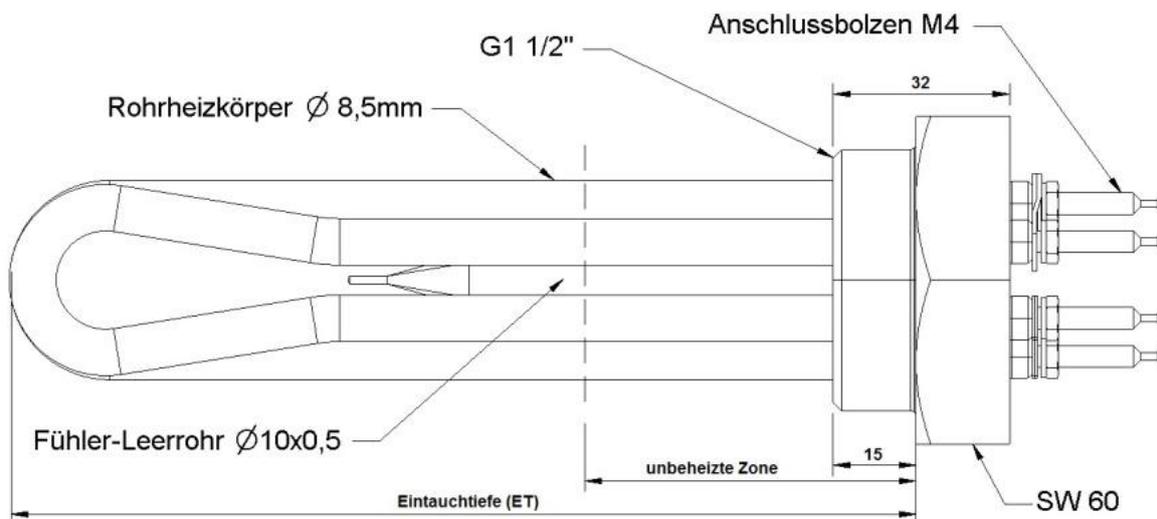
Allgemeine Hinweise

SCHULTZE Einschraubheizkörper sind vielseitig verwendbar und zur Erwärmung von flüssigen Medien vorgesehen. Die Geräte sind ausschließlich für industrielle und gewerbliche Zwecke konzipiert. Bei der Auswahl ist u.a. die für das jeweilige Medium zulässige spezifische Oberflächenbelastung zu beachten und bauseits zu Prüfen. Der Einbau in Behälter mit Schutz-Anode ist nicht zulässig. Einbau und Inbetriebnahme dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Einhaltung der jeweils gültigen VDE-Normen und Anschlussbedingungen der EVU durchgeführt werden.

Die Einschraubheizkörper entsprechen den IP-Schutzarten nach DIN EN 60529:2014-09 (VDE 0470-1:2014-09) und werden einer Einzelstückprüfung nach VDE unterzogen. Die Fertigung erfolgt unter Beachtung der Vorschriften nach DIN 44922, VDE 0700 Teil 1 bzw. Teil 253. Die Endprüfung entspricht der DIN EN 60335 (VDE 0700).

Aufbau

Der Einschraubheizkörper besteht aus 3 u-förmigen Rohrheizkörpern \varnothing 8,5 mm aus V4A Edelstahl 1.4404, die in einem Nippel G1 1/2" (SW 60) hart eingelötet sind. Das Anschlussgehäuse aus Edelstahl mit Kabelverschraubung ist in jeder Stellung fixierbar, so dass die Lage der Kabelführung auch nach dem Einbau beliebig gewählt werden kann. Alle Geräte sind mit einem Fühler-Schutzrohr \varnothing 10 x 0,5 mm ausgestattet. Oberflächenbelastung 10 W/cm² bzw. 5 W/cm² - unbeheizte Zone 60mm



Ausführung Automatik:

Regler 0-95°C

Anschlussgehäuse Edelstahl IP54

Ausführung Universal:

ohne Regler

Anschlussgehäuse Edelstahl IP55

Ausführung IP00:

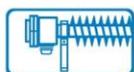
ohne Regler

ohne Gehäuse



Schaltung

Der Einschraubheizkörper ist mit 3 Rohrheizkörpern mit 230V Elementspannung ausgestattet und bis einschließlich 9kW werkseitig in Sternschaltung 230/400V 3~/N/PE geklemmt. Bei Leistung größer 9kW sind die Rohrheizkörper in Dreieckschaltung 400 V 3~/PE mit Elementspannung 400V geklemmt.



SCHULTZE
Elektroheizgeräte - Rippenrohre

Friedrich Schultze GmbH

Am Birlenbach 15
57078 Siegen

Tel. +49 (0)271 890 46-0
Fax +49 (0)271 890 46-13

eMail: info@schultze-riro.de
www.schultze-riro.de

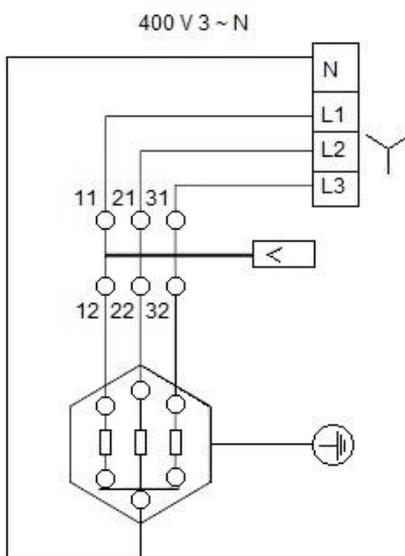
Einbau

Der Einschraubheizkörper muss so eingebaut werden, dass der beheizte Bereich vollständig von Flüssigkeit umgeben ist, wobei der Einbau waagrecht oder senkrecht erfolgen kann. Bei senkrechtem Einbau muss das Gehäuse unten liegen. Gegen Trockenbetrieb sind Schutzmaßnahmen wie z.B. Schwimmer-Schalter o.ä. bauseits vorzunehmen. Zur Abdichtung ist die beiliegende Faserweichstoffdichtung zu verwenden. Beim Einbau in Behälter sind die jeweiligen Vorschriften und Verordnungen zu beachten. Die Einschraubheizkörper sind bis zu einem Betriebsdruck von 10 bar zugelassen. Ablagerungen jeglicher Art sind mit geeigneten Mitteln zu entfernen, damit vorzeitiger Ausfall der Heizelemente durch Überhitzung oder Korrosion verhindert werden kann.

Elektrischer Anschluss

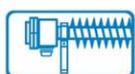
Der elektrische Anschluss darf nur von autorisierten Fachkräften gemäß der VDE-Vorschriften und den Verordnungen der EVU vorgenommen werden. Dies ist auch bei Störungen oder Reparaturen zu beachten.

Vor dem elektrischen Anschluss ist eine allpolige Trennung vom Netz mit mind. 3mm Kontaktöffnungsweite vorzusehen, z.B. durch einen Sicherungsautomaten. Mit der beiliegenden Kabelverschraubung PG16 können Kabeldurchmesser 6 - 13mm in das Anschlussgehäuse eingeführt werden. Bei allen Geräten muss der Schutzleiter angeschlossen werden! Automatik-Geräte mit Temperaturregler werden gemäß dem folgenden Schaltbild an der Klemmleiste angeschlossen, Bemessungsquerschnitt 2,5mm². Universal-Geräte werden direkt an die M4-Anschlussbolzen der Rohrheizkörper angeschlossen.



Standardtypen

Leistung	Spannung	Oberfl.-belastung	Wst. Nippel	ET	Art.Nr. automatik	Art.Nr. universal	Art.Nr. IP00
1500 W	230/400 V	10 W/cm ²	Ms58	180 mm	EHK G112A001	EHK G112U001	EHK G112-001
2000 W	230/400 V	10 W/cm ²	Ms58	210 mm	EHK G112A002	EHK G112U002	EHK G112-002
3000 W	230/400 V	10 W/cm ²	Ms58	270 mm	EHK G112A003	EHK G112U003	EHK G112-003
4500 W	230/400 V	10 W/cm ²	Ms58	370 mm	EHK G112A004	EHK G112U004	EHK G112-004
6000 W	230/400 V	10 W/cm ²	Ms58	470 mm	EHK G112A005	EHK G112U005	EHK G112-005
7500 W	230/400 V	10 W/cm ²	Ms58	530 mm	EHK G112A006	EHK G112U006	EHK G112-006
9000 W	230/400 V	10 W/cm ²	Ms58	650 mm	EHK G112A007	EHK G112U007	EHK G112-007
12.000 W	400 V Δ	10 W/cm ²	Ms58	910 mm	EHK G112A008	EHK G112U008	EHK G112-008
2000 W	230/400 V	5 W/cm ²	Ms58	370 mm	EHK G112A520	EHK G112U520	EHK G112-520
3000 W	230/400 V	5 W/cm ²	Ms58	470 mm	EHK G112A530	EHK G112U530	EHK G112-530
4500 W	230/400 V	5 W/cm ²	Ms58	650 mm	EHK G112A545	EHK G112U545	EHK G112-545
6000 W	230/400 V	5 W/cm ²	Ms58	910 mm	EHK G112A560	EHK G112U560	EHK G112-560
3000 W	230/400 V	10 W/cm ²	1.4301	270 mm	EHK G112AE03	EHK G112UE03	EHK G112-E03
6000 W	230/400 V	10 W/cm ²	1.4301	470 mm	EHK G112AE06	EHK G112UE06	EHK G112-E06
9000 W	230/400 V	10 W/cm ²	1.4301	650 mm	EHK G112AE09	EHK G112UE09	EHK G112-E09



SCHULTZE
Elektroheizgeräte - Rippenrohre

Friedrich Schultze GmbH

Am Birlenbach 15
57078 Siegen

Tel. +49 (0)271 890 46-0
Fax +49 (0)271 890 46-13

eMail: info@schultze-riro.de
www.schultze-riro.de