

CSN®-EINSCHRAUBHEIZKÖRPER FÜR WASSERERWÄRMUNG

CSN® SCREW-IN HEATER FOR WATER WARMING

AUSFÜHRUNG EDELSTAHL OHNE THERMOSTAT

STAINLESS STEEL VERSION WITHOUT THERMOSTAT

Anwendung:

Erwärmung von Wasser normaler Qualität max. 100°C, max. 10 bar

Application:

heating of water normal quality max. 100°C, max. 10 bar;

Einbaulage:

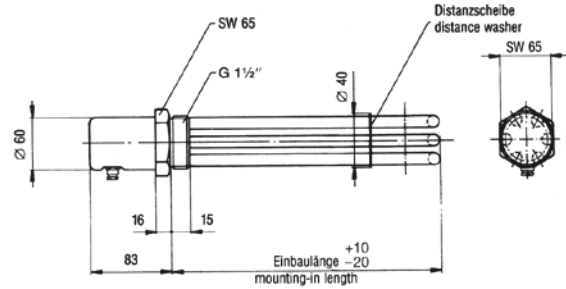
waagrecht

Werkstoff 1.4404 Messing-Schraubnippel G 1½"

Mounting position:

horizontal

material 1.4404 brass screw-in nipple S.P. thread 1½"



mit Haube IP 54 Typ with hood IP 54 type	Einbaulänge mm 35 mm unbeheizt mounting-in length 35 mm unheated	Spannung Volt voltage volts	Leistung Watt capacity watts	Oberflächenbelastung W/cm ² surface load W/cm ²	Gewicht mit Haube kg weight with hood kgs	Lagertyp Stock type
ERCH / 20	200	400 3N~	1500	5,9	0,75	
ERCH / 25	250	400 3N~	2000	6,0	0,85	
ERCH / 35	350	400 3N~	3000	6,0	1,05	
ERCH / 45	450	400 3N~	4500	6,9	1,20	
ERCH / 65	650	400 3N~	6000	6,2	1,55	
ERCH / 65	650	400 3N~	9000	9,2	1,55	
ERCH / 80	800	400 3N~	9000	7,4	1,85	

MIT THERMOSTAT

WITH THERMOSTAT

Werkstoff 1.4404

Messing-Schraubnippel G 1½"

mit Temperatur-Regler 0–85°C oder 30–110°C 1 pol.

Bei Drehstromanschluß ist ein Schuttschutz bauseitig vorzusehen.

Optional kann ein dreipoliger Regler zur Direktsteuerung bis max. 9 kW eingesetzt werden.

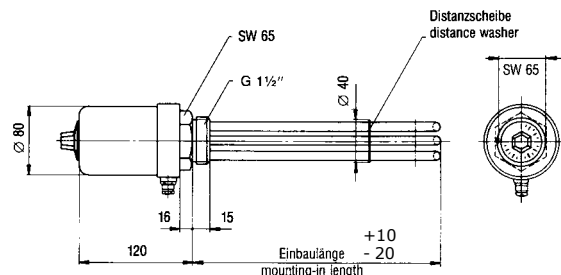
material 1.4404

brass screw-in nipple S.P. thread 1½"

with thermostat 0–85°C oder 30–110°C 1 pol.

By three-phase connection a contactor has to be considered.

A three-phase controller for direct switching can be used till 9 kW



mit Haube IP 54 Typ with hood IP 54 type	Einbaulänge mm 35 mm unbeheizt mounting-in length 35 mm unheated	Spannung Volt voltage volts	Leistung Watt capacity watts	Oberflächenbelastung W/cm ² surface load W/cm ²	Gewicht kg weight kgs	Lagertyp Stock type
ERCT / 20	200	400 3N~	1500	5,9	1,55	
ERCT / 25	250	400 3N~	2000	6,0	1,65	
ERCT / 35	350	400 3N~	3000	6,0	1,80	
ERCT / 45	450	400 3N~	4500	6,9	2,00	
ERCT / 65	650	400 3N~	6000	6,2	2,30	
ERCT / 65	650	400 3N~	9000	9,2	2,30	
ERCT / 80	800	400 3N~	9000	7,4	2,60	

CSN®-EINSCHRAUBHEIZKÖRPER FÜR WASSERERWÄRMUNG

CSN® SCREW-IN HEATER FOR WATER WARMING

AUSFÜHRUNG KUPFER VERNICKELT OHNE THERMOSTAT

Anwendung:

Erwärmung von Wasser normaler Qualität max. 100°C, max. 10 bar

Einbaulage:

waagrecht
Werkstoff Kupfer vernickelt, Messing-Schraubnippel G 1½"



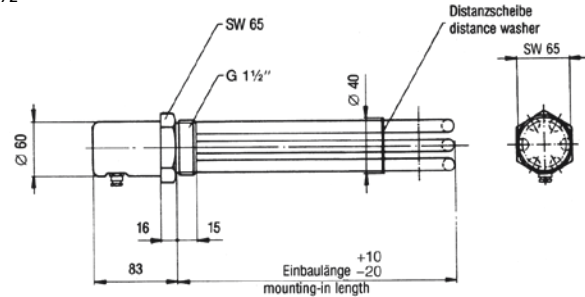
COPPER PLATED VERSION WITHOUT THERMOSTAT

Application:

heating of water normal quality max. 100°C, max 10 bar

Mounting position:

horizontal
material copper nickel plated, brass screw-in nipple S.P. thread 1½"



mit Haube IP 54 Typ with hood IP 54 type	Einbaulänge mm 35 mm unbeheizt mounting-in length 35 mm unheated	Spannung Volt voltage volts	Leistung Watt capacity watts	Oberflächenbelastung W/cm ² surface load W/cm ²	Gewicht mit Haube kg weight with hood kgs	Lagertyp Stock type
ERKH / 20	200	400 3N~	2000	7,8	0,80	
ERKH / 25	250	400 3N~	2500	7,4	0,90	
ERKH / 30	300	400 3N~	3000	7,2	1,00	
ERKH / 35	350	400 3N~	3500	7,1	1,05	
ERKH / 40	400	400 3N~	4500	7,8	1,15	
ERKH / 45	450	400 3N~	6000	9,1	1,25	
ERKH / 55	550	400 3N~	7500	9,2	1,40	
ERKH / 65	650	400 3N~	9000	9,2	1,55	

MIT THERMOSTAT

Werkstoff 1.4404

Messing-Schraubnippel G 1½"

mit Temperatur-Regler 0–85°C oder 30–110°C 1 pol.

Bei Drehstromanschluß ist ein Steuerschutz bauseitig vorzusehen.

Optional kann ein dreipoliger Regler zur Direktsteuerung bis max. 9 kW eingesetzt werden.



WITH THERMOSTAT

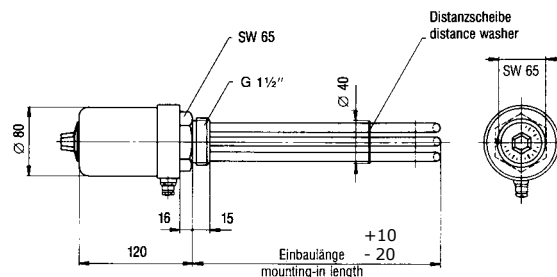
material 1.4404

brass screw-in nipple S.P. thread 1½"

with thermostat 0–85°C or 30–110°C 1 pol.

By three-phase connection a contactor has to be considered.

A three-phase controller for direct switching can be used till 9 kW



mit Haube IP 54 Typ with hood IP 54 type	Einbaulänge mm 35 mm unbeheizt mounting-in length 35 mm unheated	Spannung Volt voltage volts	Leistung Watt capacity watts	Oberflächenbelastung W/cm ² surface load W/cm ²	Gewicht kg weight kgs	Lagertyp Stock type
ERKT / 20	200	400 3N~	2000	7,8	1,55	
ERKT / 25	250	400 3N~	2500	7,4	1,65	
ERKT / 30	300	400 3N~	3000	7,2	1,75	
ERKT / 35	350	400 3N~	3500	7,1	1,80	
ERKT / 40	400	400 3N~	4500	7,8	1,90	
ERKT / 45	450	400 3N~	6000	9,1	2,00	
ERKT / 55	550	400 3N~	7500	9,2	2,15	
ERKT / 65	650	400 3N~	9000	9,2	2,30	

CSN®-EINSCHRAUBHEIZKÖRPER FÜR WASSERERWÄRMUNG

CSN® SCREW-IN HEATER FOR WATER WARMING

AUSFÜHRUNG EDELSTAHL MIT TROCKENGEHSCHUTZ

Mit Edelmantel
aus Werkstoff 1.4571,
Messing-Schraubnippel G 1½"
Trockengehschutz 165°C–30 K, 3 x 40 Amp.

Anwendung:

CSN®-Einschraubheizkörper mit Trockengehschutz eignen sich besonders zur Erwärmung von Wasser (max. 100 °C/max. 10 bar) in Behältern und Speichern mit stark schwankenden Füllhöhen. Durch den eingebauten Trockengehschutz wird ein Durchbrennen des Heizkörpers bei zu geringem Flüssigkeitsstand vermieden.

Einbau:

CSN®-Einschraubheizkörper mit Trockengehschutz müssen waagrecht in eine Bohrung mit Innengewinde G 1½" so eingeschraubt werden, daß der Fühler des Trockengehschutzes an der höchsten Stelle des montierten Gerätes liegt.

STAINLESS STEEL VERSION WITH PROTECTION AGAINST DRY OPE- RATION

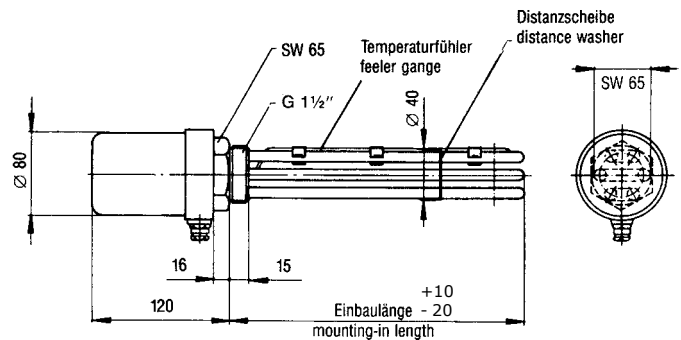
With CrNi casing
material 1.4571,
brass screw-in nipple S.P. thread 1½"
protection against dry operation 165°C–30 K, 3 x 40 Amps.

Application:

CSN® screw-in heaters with protection against dry operation are particularly suitable for calefaction of water (max. 100 °C/max. 10 bar) in vessels or reservoirs with extremely changing filling heights. By means of the built-in protection against dry operation the damage of the heating element due to too low a liquid level is prevented.

Installation:

The CSN® screw-in heaters including protection against dry operation must be screwed-in horizontally in a bore hole with the S.P. internal thread 1½" such, that the probe of the protection against dry operation is situated at the highest position of the installed equipment



mit Haube IP 54 Typ with hood IP 54 type	Einbaulänge mm 35 mm unbeheizt mounting-in length 35 mm unheated	Spannung Volt voltage volts	Leistung Watt capacity watts	Oberflächenbelastung W/cm ² surface load W/cm ²	Gewicht kg weight kgs	Lagertyp Stock type
ERCU / 20	200	400 3N~	2000	7,8	1,3	
ERCU / 25	250	400 3N~	3000	9,4	1,4	
ERCU / 35	350	400 3N~	4500	9,4	1,6	
ERCU / 45	450	400 3N~	6000	9,4	1,8	
ERCU / 55	550	400 3N~	7500	9,4	2,0	
ERCU / 65	650	400 3N~	9000	9,4	2,1	
ERCU / 80	800	400 3N~	12000	10,0	2,4	

Andere Längen bis max. 3400 mm, Leistungen und Spannungen sind lieferbar.

Other lengths up to 3400 mm max. as well other capacities and voltages are available.