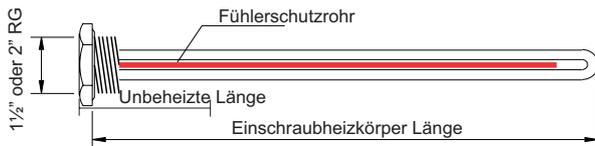


EINSCHRAUBHEIZKÖRPER

Einschraubheizkörper werden zum Erwärmen einer großen Bandbreite von Medien eingesetzt, z.B. Wasser, Glykol, Öl und anderen Flüssigkeiten. Es ist wichtig, dass der Einschraubheizkörper an der Seite oder im Boden des Behälters eingesetzt wird und dass er immer von Flüssigkeit bedeckt ist. Alle Einschraubheizkörper verfügen über ein Fühlerschutzrohr, das für ein Thermostat oder einen Temperaturbegrenzer konstruiert ist.

Es ist möglich eine Anschlussdose zu montieren, für weitere Informationen sehen Sie auf Seite 4 und 5.



EINSCHRAUBHEIZKÖRPER FÜR WASSER

Einschraubheizkörper aus vernickeltem Kupfer sind für die Erwärmung von Wasser in Warmwasserspeichern, offenen Wasserbehältern etc. vorgesehen. Einschraubheizkörper stehen in den Standardversionen mit 3 x Ø 8,5 mm Heizelementen oder mit 6 x Ø 6,25 mm Heizelementen und mit 1 1/2\"/>

1 1/2\"/>

Bestellnr.	Leistung	Schal- tung	Einbau- länge	Oberflächen- belastung
92809839	2.25 kW	Y	215 mm	10.4 W/cm ²
92809847	3.00 kW	Y	300 mm	8.9 W/cm ²
92809854	4.50 kW	Y	405 mm	8.4 W/cm ²
92809862	6.00 kW	Y	535 mm	8.1 W/cm ²
92809870	7.50 kW	Y	655 mm	8.4 W/cm ²
92809888	9.00 kW	Y	733 mm	8.2 W/cm ²
92809896	10.00 kW	Δ	833 mm	8.2 W/cm ²

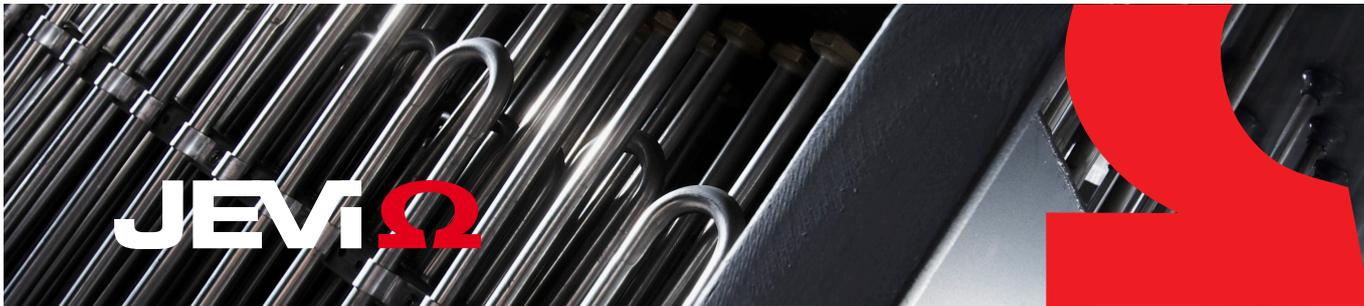
2\"/>

Bestellnr.	Leistung	Schal- tung	Einbau- länge	Oberflächen- belastung
92804830	2.25 kW	Y	215 mm	10.4 W/cm ²
92804848	3.00 kW	Y	300 mm	8.9 W/cm ²
92804855	4.50 kW	Y	405 mm	8.4 W/cm ²
92804863	6.00 kW	Y	535 mm	8.1 W/cm ²
92800861*	6.00 kW	YY	315 mm	11.6 W/cm ²
92804871	7.50 kW	Y	632 mm	8.4 W/cm ²
92804889	9.00 kW	Y	775 mm	8.2 W/cm ²
92800887*	9.00 kW	YY	420 mm	11.9 W/cm ²
92804897	10.00 kW	Δ	832 mm	8.2 W/cm ²

* Im Unterschied zu den weiteren Einschraubheizkörpern der Produktpalette, die drei Heizelemente haben, verfügen diese beiden Einschraubheizkörper über 6 Heizelemente. Die Einschraubtiefe ist dadurch erheblich reduziert. Auch mit Kabel und 55mm unbeheizter Länge erhältlich.

*Einschraubheizkörper hergestellt nach:
PED Catagory: Art 3.3
Design Pressure: 10 bar (PN10)
Fluid Group II





EINSCHRAUBHEIZKÖRPER FÜR AGGRESSIVE FLÜSSIGKEITEN MIT MESSING-NIPPEL

Einschraubheizkörper aus Incoloy 825 für das Erwärmen aggressiver Flüssigkeiten, Chemikalien und mineralhaltigen Wassers. Die Einschraubheizkörper stehen in den Standardversionen mit 3 x Ø 8,5 mm Heizelementen und mit 1½" oder 2" RG, 55mm unbeheizte Länge.

1½" MESSING-NIPPEL, 3X400V:

Bestellnr.	Leistung	Schal- tung	Einbau- länge	Oberflächen- belastung
92803030	2.25 kW	Y	175 mm	12.5 W/cm ²
92803048	3.00 kW	Y	235 mm	11.3 W/cm ²
92803055	4.50 kW	Y	335 mm	10.7 W/cm ²
92803063	6.00 kW	Y	435 mm	10.7 W/cm ²
92803071	7.50 kW	Y	525 mm	10.7 W/cm ²
92803089	9.00 kW	Y	600 mm	11.0 W/cm ²

2" MESSING-NIPPEL, 3X400V:

Bestellnr.	Leistung	Schal- tung	Einbau- länge	Oberflächen- belastung
92808039	2.25 kW	Y	175 mm	12.5 W/cm ²
92808047	3.00 kW	Y	235 mm	11.4 W/cm ²
92808054	4.50 kW	Y	335 mm	10.7 W/cm ²
92808062	6.00 kW	Y	435 mm	10.7 W/cm ²
92808070	7.50 kW	Y	525 mm	10.7 W/cm ²
92808088	9.00 kW	Y	600 mm	11.0 W/cm ²
92808096	12.00 kW	Y	730 mm	12.7 W/cm ²

EINSCHRAUBHEIZKÖRPER FÜR AGGRESSIVE FLÜSSIGKEITEN MIT EDELSTAHL-NIPPEL

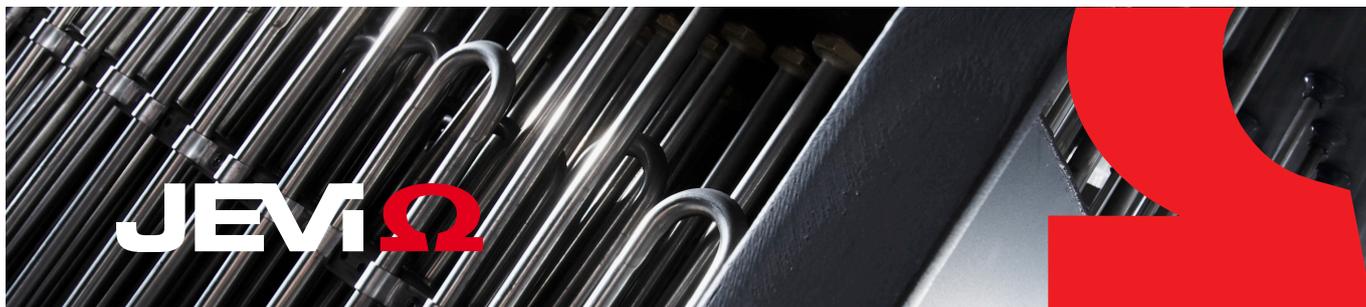
Einschraubheizkörper aus Incoloy 825 für das Erwärmen aggressiver Flüssigkeiten, Chemikalien und mineralhaltigen Wassers. Die Einschraubheizkörper stehen in den Standardversionen mit 3 x Ø 8,5 mm Heizelementen und mit 1½" oder 2" RG, 55mm unbeheizte Länge.

1½" EDELSTAHL-NIPPEL, 3X400V:

Bestellnr.	Leistung	Schal- tung	Einbau- länge	Oberflächen- belastung
92815300	3.00 kW	Y	235 mm	11.3 W/cm ²
92815450	4.50 kW	Y	335 mm	10.7 W/cm ²
92815600	6.00 kW	Y	435 mm	10.7 W/cm ²
92815750	7.50 kW	Y	525 mm	10.7 W/cm ²
92815900	9.00 kW	Y	600 mm	11.0 W/cm ²

2" EDELSTAHL-NIPPEL, 3X400V:

Bestellnr.	Leistung	Schal- tung	Einbau- länge	Oberflächen- belastung
92820300	3.00 kW	Y	235 mm	11.4 W/cm ²
92820450	4.50 kW	Y	335 mm	10.7 W/cm ²
92820600	6.00 kW	Y	435 mm	10.7 W/cm ²
92820750	7.50 kW	Y	525 mm	10.7 W/cm ²
92820900	9.00 kW	Y	600 mm	11.0 W/cm ²
92821200	12.00 kW	Y	730 mm	12.7 W/cm ²



EINSCHRAUBHEIZKÖRPER FÜR ÖL

Einschraubheizkörper in Edelstahlausführung (AISI 304) sind für das Erwärmen von Öl konstruiert, z.B. in Öl-Vorwärmern und als Frostschutz in Öltanks. Die Einschraubheizkörper stehen in der Standardversion mit 3 x Ø 8,5 mm Heizelementen und mit 2" RG, Messing-nippel zur Verfügung. 90mm unbeheizte Länge.

2" MESSING-NIPPEL, 3X400V:

Bestellnr.	Leistung	Schal- tung	Einbau- länge	Oberflächen- belastung
92201904	0.50 kW	Y	335 mm	1.2 W/cm ²
92201912	0.75 kW	Y	485 mm	1.1 W/cm ²
92201920	1.00 kW	Y	660 mm	1.1 W/cm ²
92201938	1.50 kW	Y	700 mm	1.1 W/cm ²
92201946	2.00 kW	Y	1025 mm	1.0 W/cm ²
92602911	0.70 kW	Y	360 mm	1.5 W/cm ²
92602929	1.00 kW	Y	460 mm	1.6 W/cm ²
92602937	1.50 kW	Y	660 mm	1.6 W/cm ²
92602945	2.00 kW	Y	660 mm	1.6 W/cm ²
92602952	2.50 kW	Y	825 mm	1.5 W/cm ²
92602960	3.00 kW	Y	1025 mm	1.5 W/cm ²
92602978	4.00 kW	Y	1450 mm	1.5 W/cm ²
92202928	1.00 kW	Y	335 mm	2.4 W/cm ²
92202936	1.50 kW	Y	485 mm	2.3 W/cm ²
92202944	2.00 kW	Y	660 mm	2.1 W/cm ²
92202951	3.00 kW	Y	700 mm	2.1 W/cm ²
92202969	4.00 kW	Y	1025 mm	2.1 W/cm ²
92203934	1.50 kW	Δ	335 mm	3.6 W/cm ²
92203942	2.25 kW	Δ	485 mm	3.4 W/cm ²
92203959	3.00 kW	Δ	660 mm	3.2 W/cm ²
92203967	4.50 kW	Δ	700 mm	3.2 W/cm ²
92203975	6.00 kW	Δ	1025 mm	3.1 W/cm ²
92605914	2.10 kW	Δ	360 mm	4.6 W/cm ²
92605922	3.00 kW	Δ	460 mm	4.8 W/cm ²
92605930	4.50 kW	Δ	660 mm	4.8 W/cm ²
92605948	6.00 kW	Δ	660 mm	4.7 W/cm ²
92605955	7.50 kW	Δ	825 mm	4.6 W/cm ²
92605963	9.00 kW	Δ	1025 mm	4.6 W/cm ²
92605971	12.00 kW	Δ	1450 mm	4.6 W/cm ²

DICHTUNGEN FÜR EINSCHRAUBHEIZKÖRPER

Bestellnr.	Beschreibung
10048999	für 1½" RG, Ø48 x Ø60 x 2 mm, max. 250°C
10060994	für 2" RG, Ø60 x Ø75 x 2 mm, max. 250°C

ZUBEHÖR

Anschlusshauben und Dichtungen müssen separat bestellt werden. Wichtig: Bei Bestellung eines Standard-Einschraubheizkörpers wird dieses Zubehör nicht mitgeliefert.

Die Anschlusshauben, Temperaturbegrenzer und Thermostate aus unserer Produktpalette können frei miteinander kombiniert werden.

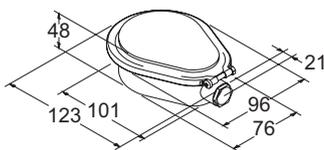
Weitere Informationen über Anschlussdosen finden Sie auf den Seiten 4 und 5.

ANSCHLUSSDOSEN FÜR EINSCHRAUBHEIZKÖRPER

Es stehen auch Anschlussdosen ohne Öffnungen zur individuellen Anpassung zur Verfügung.

Anschlussdosen Typ B - J bestehen aus verzinktem Stahl. Zusätzlich gibt 2 Anschlussdosen auch aus Edelstahl AISI 304.

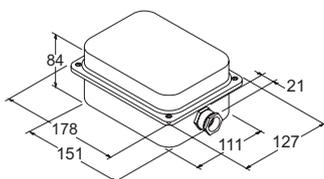
TYP B - OVALE DOSE



- IP55
- PG13.5

Bestellnr.	Gewinde	Beschreibung
19905017	1½" RG	10mm Deckelhöhe
19905025	2" RG	10mm Deckelhöhe
19900554	1½" RG	Edelstahl mit 10mm Deckelhöhe
19900547	2" RG	Edelstahl mit 10mm Deckelhöhe
19905033	1½" RG	35mm Deckelhöhe
19905041	2" RG	35mm Deckelhöhe

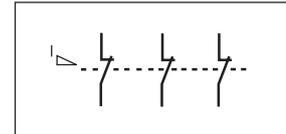
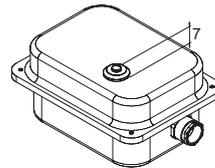
TYP B - VIERECKDOSE



- IP65
- M20
- 30mm Deckelhöhe

Bestellnr.	Gewinde
19905058	1½" RG
19905066	2" RG

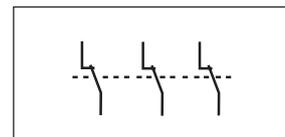
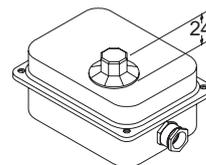
TYP D - VIERECKDOSE



- IP44
- M20
- 3-poliger Temperaturbegrenzer 110°C / +0 -10 K
- Wiedereinschalten von Hand, über außenliegenden Reset-Schalter
- Schalter: 3
- Max. Schaltleistung: 20A / 400V

Bestellnr.	Gewinde
19905090	1½" RG
19905108	2" RG

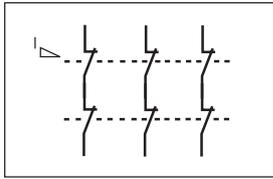
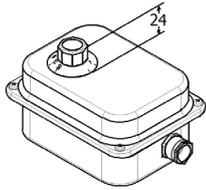
TYPE E - VIERECKDOSE



- IP22
- M20
- 3-poliges Thermostat 30-85°C / ± 3 K
- Außenliegender Einstellknopf
- Schalter: 3
- Max. Schaltleistung: 16A / 400 V

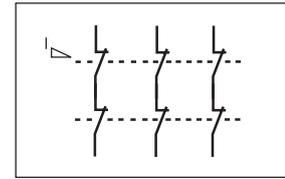
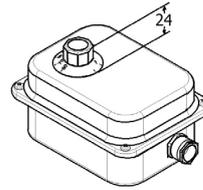
Bestellnr.	Gewinde
19905116	1½" RG
19905124	2" RG

Fortsetzung auf der nächsten Seite

TYPE H - VIERECKDOSE MIT EINSTELLUNG AUS-

SEN

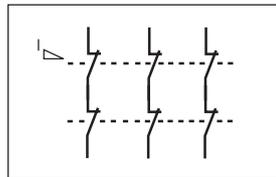
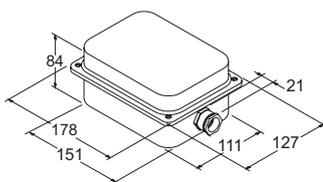
- IP22
- M20
- 3-poliges Thermostat 30-85°C / ± 3 K
- 3-poliger Temperaturbegrenzer 110°C / +0 -9 K
- Schalter: 3
- Max. Schaltleistung: 20A / 400 V

Bestellnr.	Gewinde
19905199	1½" RG
19905207	2" RG

TYPE J - VIERECKDOSE MIT EINSTELLUNG AUS-

SEN

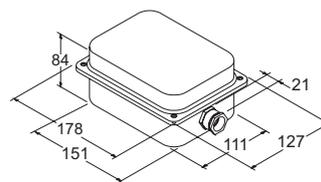
- IP22
- M20
- 3-poliges Thermostat 0-45°C / ± 2 K
- 3-poliger Temperaturbegrenzer 76°C / +0 -8 K
- Schalter: 3
- Max. Schaltleistung: 20A / 400 V

Bestellnr.	Gewinde
19900216	1½" RG
19900265	2" RG


TYPE H - VIERECKDOSE MIT EINSTELLUNG INNEN

- IP65
- M20
- 3-poliges Thermostat 30-85°C / ± 3 K
- 3-poliger Temperaturbegrenzer 110°C / +0 -9 K
- Schalter: 3
- Max. Schaltleistung: 20A / 400 V

Bestellnr.	Gewinde
19900489	1½" RG
19900471	2" RG


TYPE H - VIERECKDOSE MIT EINSTELLUNG INNEN

- IP65
- M20
- 3-poliges Thermostat 0-45°C / ± 2 K
- 3-poliger Temperaturbegrenzer 76°C / +0 -8 K
- Schalter: 3
- Max. Schaltleistung: 20A / 400 V

Bestellnr.	Gewinde
19900083	1½" RG
19900067	2" RG

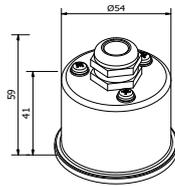
Fortsetzung auf der nächsten Seite

Anschlussdosen Typ AR - MR bestehen aus säurebeständigem Stahl AISI 316.

TYP AR - RUND DOSE

- IP65
- M20

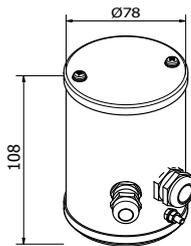
Bestellnr.	Gewinde
19630050	1½" RG



TYP BR - RUND DOSE

- IP65
- M20

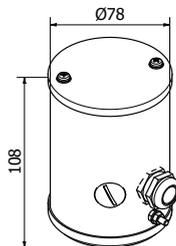
Bestellnr.	Gewinde
19630001	1½" RG
19630002	2" RG



TYP DR - RUND DOSE

- IP65
- M20
- 3-poliger Temperaturbegrenzer 110°C / +0 -10 K
- Manuellem Einschalten des Temperaturbegrenzers - dies geschieht durch Abnehmen der Abdeckung
- Schalter: 3
- Max. Schaltleistung: 20A / 400V

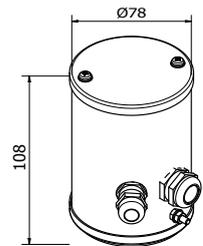
Bestellnr.	Gewinde
19630003	1½" RG
19630004	2" RG



TYP NR - RUND DOSE

- IP65
- M16 + M20
- 1-polet termosikring 113°C / +0 -6 K
- Manuellem Einschalten des Temperaturbegrenzers - dies geschieht durch Abnehmen der Abdeckung
- Schalter: 1
- Max. Schaltleistung: 16A / 400V

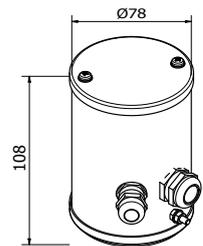
Bestellnr.	Gewinde
19630013	1½" RG
19630014	2" RG



TYP OR - RUND DOSE

- IP65
- M16 + M20
- 1-polet termosikring 120°C / +0 -5 K
- Manuellem Einschalten des Temperaturbegrenzers - dies geschieht durch Abnehmen der Abdeckung
- Schalter: 1
- Max. Schaltleistung: 16A / 400V

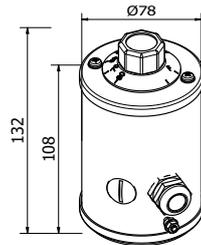
Bestellnr.	Gewinde
19630015	1½" RG
19630016	2" RG



Fortsetzung auf der nächsten Seite

TYP ER - RUND DOSE

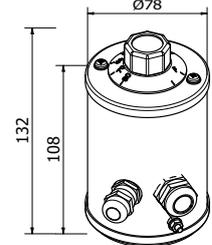
- IP44
- M20
- 3-poliges Thermostat
- Schalter: 3
- Max. Schaltleistung: 16A / 400V



Bestellnr.	Gewinde	Thermostat	Toleranz
19630005	1½" RG	30-85°C	± 3 K
19630006	2" RG	30-85°C	± 3 K
19630007	1½" RG	30-110°C	± 3 K
19630008	2" RG	30-110°C	± 3 K
19630009	1½" RG	0-40°C	± 2 K
19630010	2" RG	0-40°C	± 2 K

TYP MR - RUND DOSE

- IP44
- M16 + M20
- 1-poliges Thermostat
- Schalter: 1
- Max. Schaltleistung: 16A / 400V



Bestellnr.	Gewinde	Thermostat	Toleranz
19630017	1½" RG	30-85°C	± 3 K
19630018	2" RG	30-85°C	± 3 K
19630011	1½" RG	30-110°C	± 3 K
19630012	2" RG	30-110°C	± 3 K
19630019	1½" RG	0-40°C	± 2 K
19630020	2" RG	0-40°C	± 2 K