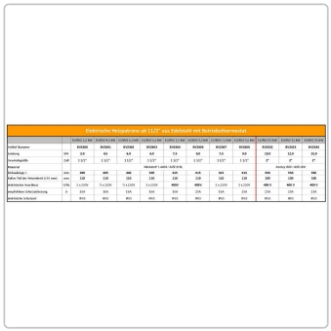
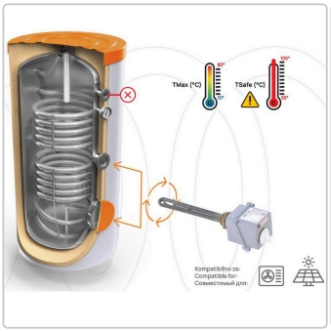
Produktinformation

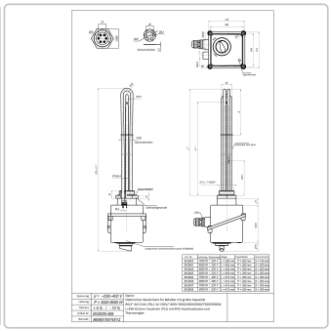
BVZ401 4500W 3x230V

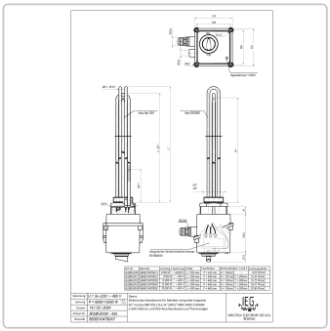
Art-Nr.: ES/BVZ401 4500W / Marke: IEG











175,00EUR / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

Produkt lagernd, sofort versandfertig

Die Elektroheizstäbe aus der Serie ES/BVZ eignen sich ideal als Zusatzerwärmung von Wasser in geschlossenen Behältern. Durch den direkten Einbau in den Brauchwasser- oder Pufferspeicher, arbeitet ein Heizelement höchst effektiv und schnell. Die preiswerten Anschaffungskosten sind neben dem nahezu wartungsfreien Betrieb eine der Vorteile im Vergleich zu fossilen Heizungen, wie Öl- oder Gaskessel.

Die Heizrohre des Elektroheizstabes bestehen aus hochkorrosionsbeständigen Edelstahl AISI 316L bzw ab der Leistungsgröße 10kW aus Edelstahl AISI 304. Edelstahl ist nicht nur robust und langlebig, sondern auch äußerst korrosionsbeständig. Die Heizstäbe entsprechen den höchsten Standards in Sachen Qualität und Zuverlässigkeit.

Die gewünschte Temperatur kann mittels Thermostat von 10°C bis 75°C stufenlos eingestellt werden. Die Heizstäbe verfügen über ein Sicherheitsthermostat mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), der eine Überhitzung verhindert und ggf. die Stromzufuhr unterbricht. Der Heizstab wird in eine Einschraubmuffe mit einem 1 1/2" (ab 10kW 2")

Produktinformation

Anschlussgewinde montiert, die Montage muss immer waagerecht erfolgen, ohne dass die Heizrohre beim Einbau zusammengepresst werden.
Je nach Speichergröße stehen verschiedene Leistungsgrößen von zur Verfügung. Als Anhaltspunkt dient die Einbaulänge und ggf. die Tabelle mit vorgeschlagenen Leistungsgrößen je nach Speicherinhalt.

Verbindliche Hinweise:

Vor der elektrischen Inbetriebnahme muss der Behälter vollständig mit Wasser gefüllt sein. Während des Aufheizvorganges muss der im Innenkessel entstehende Überdruck bei druckfestem Anschluss aus dem Sicherheitsventil und bei drucklosem Anschluss aus der Überlaufmischbatterie tropfen. Je nach Kalkgehalt des Wassers und den Betriebsbedingungen kann es notwendig sein, in gewissen Zeitabständen die Heizkörper vom Kesselstein zu befreien.

Empfehlung des Herstellers zur Auswahl der Leistungsgröße:
- Je 80 Liter Wasser = 2 kW Heizelementleistung -
z.B. bei einem 500-Liter-Warmwasserbereiter, gilt: 500/80 = 6,25 ➢ 6,25 x 2 kW = 12,5 kW (erforderliche Leistung)

In diesem Fall wäre folgende Variante möglich:
Zum Beispiel für die Installation in der unteren Position (als Hauptheizelement) 9 kW und für die obere Position (als zusätzliches Heizelement) eine Leistung von 4,5 kW.

Der Kaltbereich des Heizelements muss mindestens 15mm in den Warmwasserspeicher hineinragen. D.h. die Einbaumuffe darf in der Gesamtlänge nicht länger als 9,5cm sein.

Beachten Sie unbedingt die Anschluss-Schaltpläne:
Wenn man ein Heizelement 3x230 V (Sternschaltung ⅄) mit beispielsweise 6000 W als Heizelement in Dreieckschaltung (△) anschließt, haben die Heizelemente in diesem Fall eine dreimal höhere Leistung (fast 18000 W) und brennen nach wenigen Betriebsstunden durch.
Wenn man ein Heizelement 400 V (Delta-Anschlussplan △) mit beispielsweise 6000 W als Heizelement in einem Stern-Anschlussplan (⅄) anschließt, erhält man eine dreimal geringere Leistung als die angegebene Leistung.

Bitte beachten Sie die Einbaulängen:

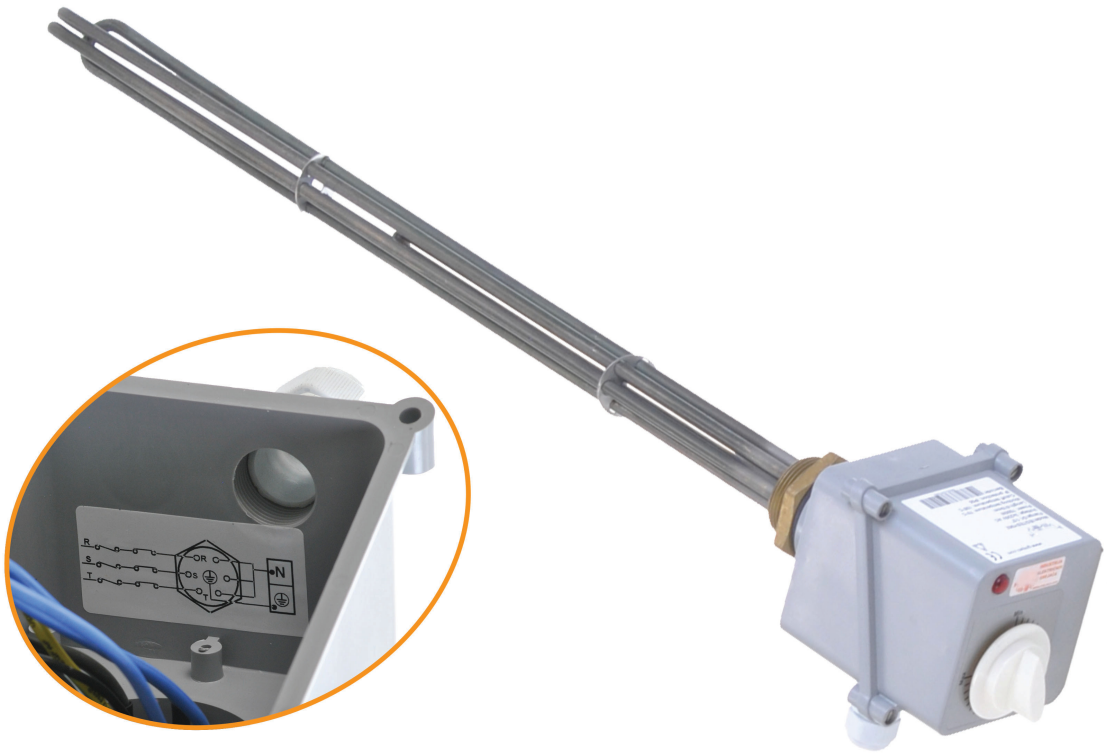
Leistung	**3000W**	**4500W**	**6000W - L440**	**6000W - L505**	**7500W**	**9000W**	**1000W**	**12000W**	**15000W**
Einbaulänge	290 mm	405 mm	440 mm	505 mm	615 mm	615 mm	550 mm	550 mm	550 mm

Vorteile auf einen Blick:

- Aus Korrosionsbeständigen Edelstahl AISI 316L oder 304 (siehe Tabelle)
- Leistungen je nach Auswahl von 3kW bis 15kW (Feste Leistung, nicht Leistungsgesteuert)
- Zur Aufheizung von Wasser in Trinkwasserspeichern geeignet
- Heizstab mit 11/2" AG bis 9,0kW, **ab 10kW mit 2" AG**
- Mit Sicherheitsbetriebsthermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer

Produkt

Produktinformation



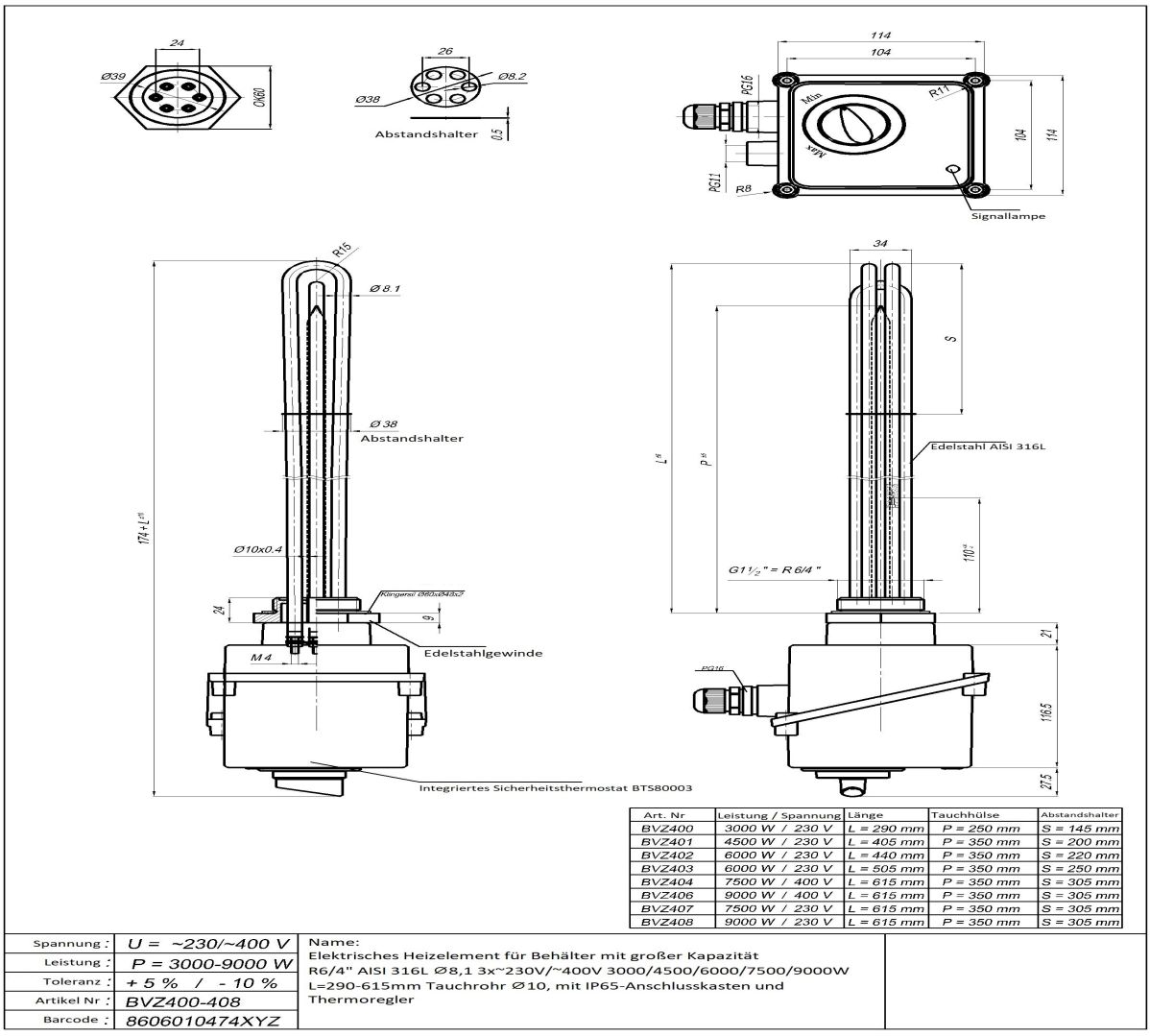
Technische Daten

Elektrische Heizpatrone ab 11/2" aus Edelstahl mit Betriebsthermostat												
		ES/BVZ 3,0 kW	ES/BVZ 4,5 kW	ES/BVZ 6,0 kW	ES/BVZ 6,0 kW	ES/BVZ 7,5 kW	ES/BVZ 9,0 kW	ES/BVZ 7,5 kW	ES/BVZ 9,0 kW	ES/BVZ 10 kW	ES/BVZ 12 kW	ES/BVZ 15 kW
Artikel Nummer		**BVZ400**	**BVZ401**	**BVZ402**	**BVZ403**	**BVZ404**	**BVZ406**	**BVZ407**	**BVZ408**	**BVZ432**	**BVZ433**	**BVZ434**
Leistung	kW	**3,0**	**4,5**	**6,0**	**6,0**	**7,5**	**9,0**	**7,5**	**9,0**	**10,0**	**12,0**	**15,0**
Gewindegröße	Zoll	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	**2"**	**2"**	**2"**
Material		*Werkstoff 1.4404 / AISI 316L*								*Incoloy 800 / AISI 304*		
Einbaulänge L	mm	**290**	**405**	**440**	**505**	**615**	**615**	**615**	**615**	**550**	**550**	**550**
Kalter Teil der Heizeinheit (+30 mm)	mm	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**100**	**100**	**100**
elektrischer Anschluss	V/Hz	3 x 230V	'3 x 230V	'3 x 230V	3 x 230V	**400V**	**400V**	3 x 230V	3 x 230V	**400 V**	**400 V**	**400 V**
empfohlene Schutzsicherung	A	16A	16A	16A	16A	16A	25A	16A	25A	25A	25A	25A
elektrische Schutzart		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Skizze 11/2" bis 9kW

Skizze für die 11/2" Modelle bis 9,0kW

Produktinformation



Art. Nr	Leistung / Spannung	Länge	Tauchhülse	Abstandshalter
BVZ400	3000 W / 230 V	L = 290 mm	P = 250 mm	S = 145 mm
BVZ401	4500 W / 230 V	L = 405 mm	P = 350 mm	S = 200 mm
BVZ402	6000 W / 230 V	L = 440 mm	P = 350 mm	S = 220 mm
BVZ403	6000 W / 230 V	L = 505 mm	P = 350 mm	S = 250 mm
BVZ404	7500 W / 400 V	L = 615 mm	P = 350 mm	S = 305 mm
BVZ406	9000 W / 400 V	L = 615 mm	P = 350 mm	S = 305 mm
BVZ407	7500 W / 230 V	L = 615 mm	P = 350 mm	S = 305 mm
BVZ408	9000 W / 230 V	L = 615 mm	P = 350 mm	S = 305 mm

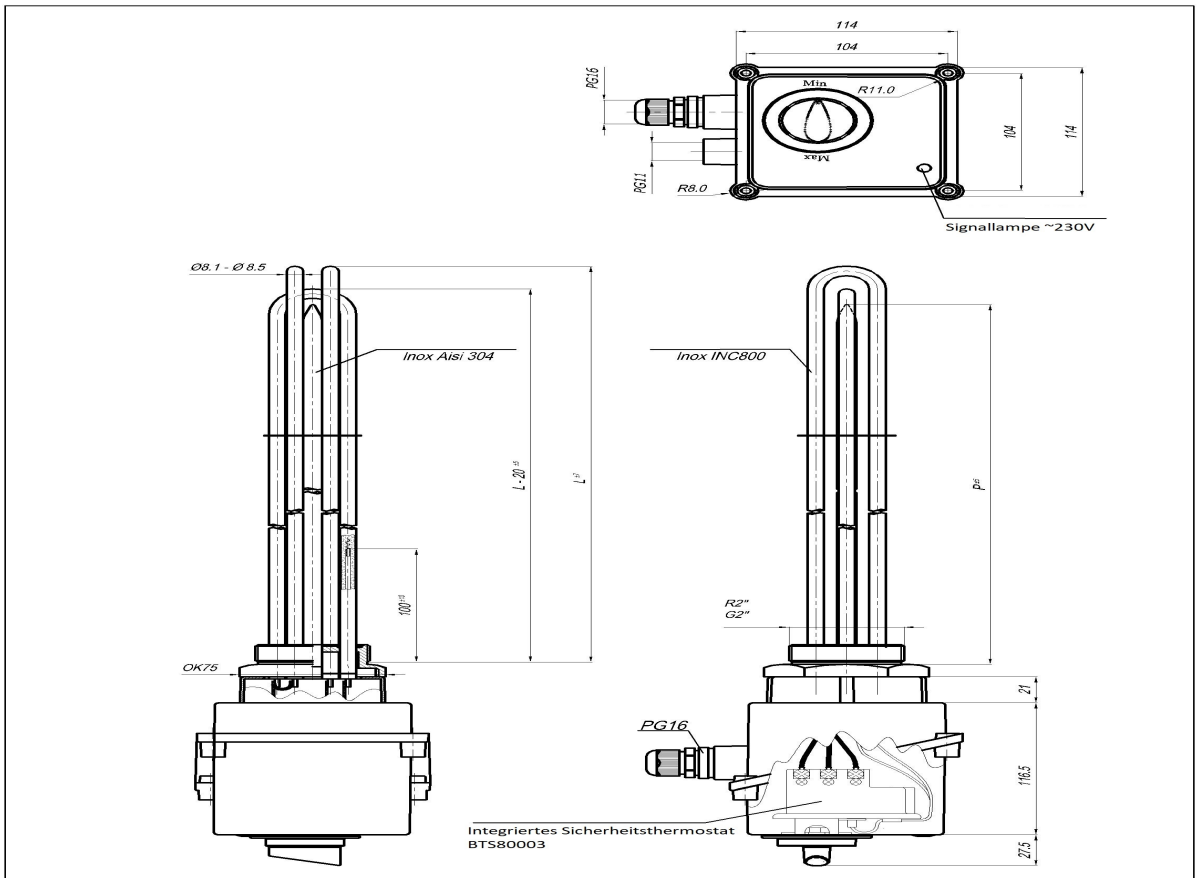
Spannung :	U = ~230/~400 V
Leistung :	P = 3000-9000 W
Toleranz :	+ 5 % / - 10 %
Artikel Nr :	BVZ400-408
Barcode :	8606010474XYZ

Name:
Elektrisches Heizelement für Behälter mit großer Kapazität
R6/4" AISI 316L Ø8,1 3x~230V/~400V 3000/4500/6000/7500/9000W
L=290-615mm Tauchrohr Ø10, mit IP65-Anschlusskasten und Thermoregler

Skizze 2" 10kW bis 15kW

Skizze für die 2" Modelle bis 15kW

Produktinformation



Art. Nr	Barcode	Leistung / Spannung	Länge	Tauchhülse	Abstandshalter 1 und 2		Leistungsdichte
BVZ430	8606010479014	6 000 W / ~3x230 V	L = 500 mm	P = 430 mm	S = 150mm	/	9.25 W/cm2
BVZ431	8606010479021	9 000 W / ~ 400 V	L = 550 mm	P = 480 mm	S = 150 mm	T = 250mm	12.35 W/cm2
BVZ432	8606010479038	10 000 W / ~ 400 V	L = 550 mm	P = 480 mm	S = 150mm	T = 250mm	13.72 W/cm2
BVZ433	8606010479045	12 000 W / ~ 400 V	L = 550 mm	P = 480 mm	S = 150mm	T = 250mm	16.47 W/cm2
BVZ434	8606010479052	15 000 W / ~ 400 V	L = 550 mm	P = 480 mm	S = 150mm	T = 250mm	20.59 W/cm2

Spannung :	U = 3x~230 / ~ 400 V
Leistung :	P = 6000-15000 W +5 % -10 %
Datum :	18 / 03 / 2024
Artikel Nr :	BVZ430 - 434
Barcode :	86060104790XY

Name:
Elektrisches Heizelement für Behälter mit großer Kapazität
R2" Incoloy 800 Ø8,1-8,5 3x~230V/~400V 6000-15000W
L=500-550mm, mit IP65-Anschlusskasten und Thermoregler