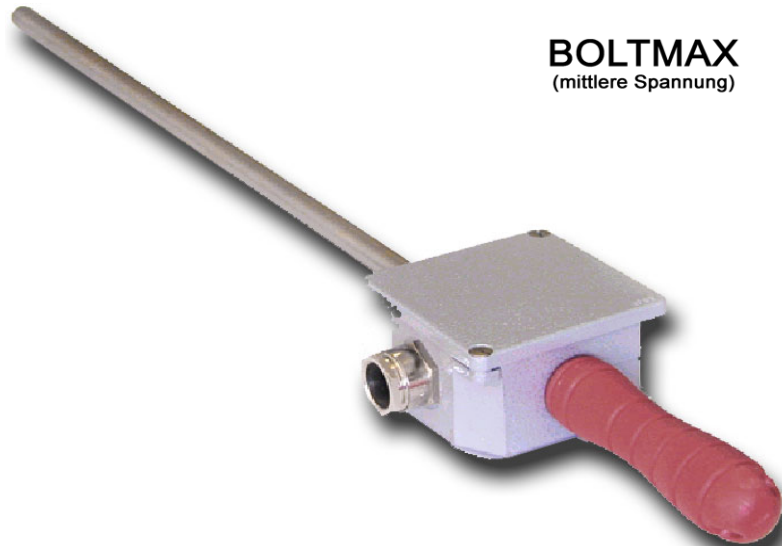


Heizelemente zur Bolzenausdehnung



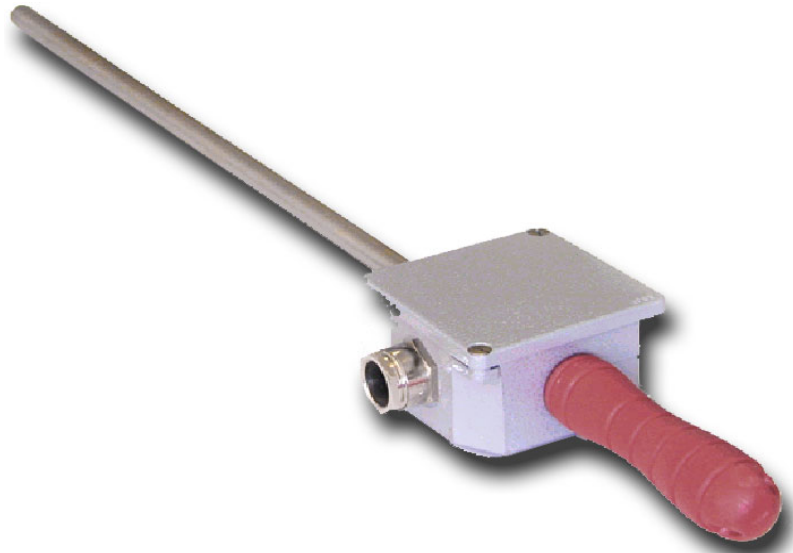
BOLTMAX
(mittlere Spannung)

Heizelemente zur Bolzenausdehnung werden in den aufgebohrten Bolzen eingeführt und bewirken in kürzester Zeit die Wärmeausdehnung des Bolzens, womit ein festeres Anschrauben der Mutter ermöglicht und somit die größtmögliche Anziehungskraft erreicht wird.



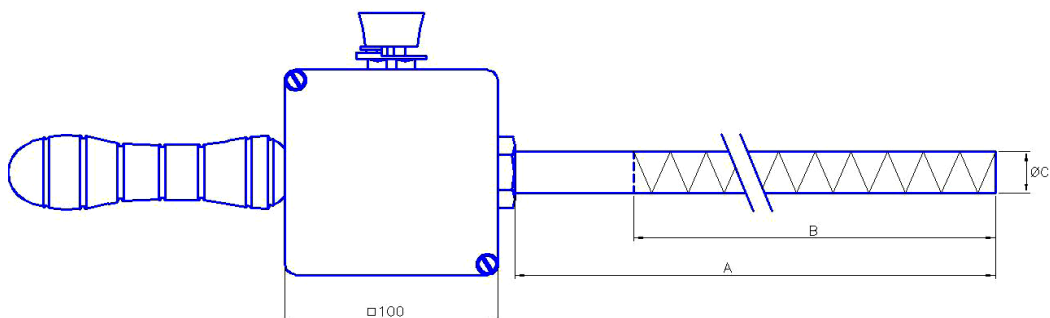
BOLTFAST
(niedrige Spannung)

BOLTMAX mittlere Spannung Bolzenheizer



Merkmale

- Robuster Handgriff aus Gummi-Plastik mit gerauter Anti-Rutsch-Oberfläche.
- Gegossene Box aus strapazierfähigem Aluminium mit Lackierung.
- Abreiß- und schnittfeste Einpressung des Kabels.
- Optionales auf Wunsch lieferbares Versorgungskabel aus Silikongummi in der jeweils gewünschten Länge.
- Interne Isolierung aus verdichtetem MgO.
- Betriebstemperatur im Freien: 800°C bei 8 W/cm².
- Die Struktur des Heizelements ist ausgelegt um auf Dauer eine optimale Linearität zu gewährleisten.



Anwendungen

Turbinen, Zylinderköpfe, Schiffbau, Druckkessel, Boiler, Flanschverbindungen an Druckrohrleitungen, Baukonstruktionen, mechanische und hydraulische Pressen, Stanzen.

Boltmax Datenblatt (I)

Betriebsspannung	Bolzenbohrungsdurchmesser	ABMESSUNGEN			ELEKTRISCHE DATEN			Artikelnummer	
		Länge (A)	Beheizte Länge (B)	Durchmesser (C)	Gesamte Leistung	Specifiche Leistung	Strom zur Nennspannung		
V	mm	mm ±3%	mm ±3%	mm ±0.15	W ±10%	W/cm ² ±10%	A		
110V ÷ 120V (single-phase)	10,0÷11,0	350	250	9,6	500	6,6	4,3	UTXS003448	
		450	350	9,6	750	7,1	6,5		
		600	450	9,6	950	7,0	8,3		
		700	500	9,6	1050	7,0	9,1		
	11,3÷12,5	500	400	11,0	1200	8,7	10,4		
		550	450	11,0	1400	9,0	12,2		
		800	650	11,0	1800	8,0	15,7		
		1100	950	11,0	2600	7,9	22,6		
	13,0÷15,0	500	400	12,7	1300	8,1	11,3		
		650	500	12,7	1600	8,0	13,9		
		800	650	12,7	2000	7,7	17,4		
		1100	950	12,7	2600	6,9	22,6		
	15,3÷18,0	1400	1250	12,7	3500	7,0	30,4		
		500	400	15,0	1500	8,0	13,0		
		650	500	15,0	1850	7,9	16,1		
		800	650	15,0	2500	8,2	21,7		
	18,5÷20,0	1100	950	15,0	3600	8,0	31,3		
		1400	1250	15,0	4700	8,0	40,9		
		500	400	18,0	1800	8,0	15,7		
		650	500	18,0	2200	7,8	19,1		
	21,0÷24,0	800	650	18,0	2500	6,8	21,7		
		1100	950	18,0	3750	7,0	32,6		
		1400	1250	18,0	5000	7,1	43,5		
		500	400	20,3	2000	7,8	17,4		
	24,5÷25,0	650	500	20,3	2500	7,8	21,7		
		800	650	20,3	2900	7,0	25,2		
		1100	950	20,3	4200	6,9	36,5		
		1400	1250	20,3	5500	6,9	47,8		
	26,0÷28,0	600	400	24,0	2400	8,0	20,9		
		800	600	24,0	3600	8,0	31,3		
		900	700	24,0	4200	8,0	36,5		
		1100	900	24,0	4700	6,9	40,9		
	26,0÷28,0	1400	1200	24,0	6300	7,0	54,8		
		600	400	25,5	2500	7,8	21,7		
		800	600	25,5	3800	7,9	33,0		
		900	700	25,5	4500	8,0	39,1		
			1100	900	25,5	5000	6,9	43,5	

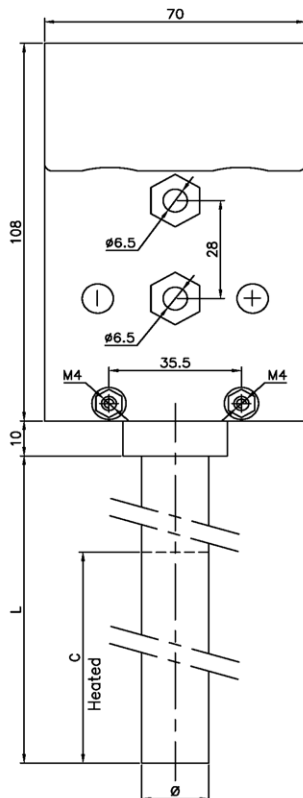
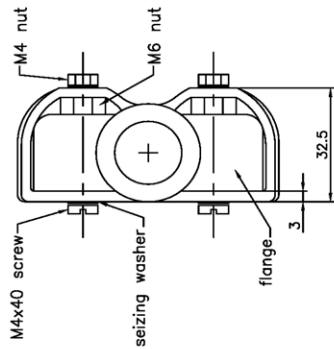
WENDEN SIE SICH FÜR ANDERE DURCHMESSER UND LÄNGEN BITTE AN UNSERE KUNDENDIENST!

Boltmax Datenblatt (II)

Betriebsspannung	Bolzenbohrungsdurchmesser	ABMESSUNGEN			ELEKTRISCHE DATEN			Artikelnummer
		Länge (A)	Beheizte Länge (B)	Durchmesser (C)	Gesamte Leistung	Specifiche Leistung	Strom zur Nennspannung	
V	mm	mm ±3%	mm ±3%	mm ±0.15	W ±10%	W/cm ² ±10%	A	
220V ÷ 240V (single-phase)	15,3÷18,0	1100	950	15,0	3600	8,0	15,7	
		1400	1250	15,0	4700	8,0	20,4	
	18,5÷20,0	800	650	18,0	3300	9,0	14,3	
		1100	950	18,0	4300	8,0	18,7	
	21,0÷24,0	1400	1250	18,0	5600	7,9	24,3	
		800	650	20,3	3700	8,9	16,1	
	24,5÷25,0	1100	950	20,3	4800	7,9	20,9	
			1400	1250	20,3	6400	8,0	27,8
		900	750	24,0	5000	8,8	21,7	
			1100	950	24,0	5700	8,0	24,8
		1400	1250	24,0	7500	8,0	32,6	
			900	750	25,5	5400	9,0	23,5
	26,0÷28,0	1100	950	25,5	6000	7,9	26,1	
		1400	1250	25,5	8000	8,0	34,8	
		1800	1600	25,5	10200	8,0	44,3	
48V (single-phase)	10,0÷11,0	350	250	9,6	400	5,3	8,3	
		600	450	9,6	800	5,9	16,7	
	15,3÷18,0	500	400	15,0	1200	6,4	25,0	UTXS003447
		650	500	15,0	1600	6,8	33,3	UTXS003446
	18,5÷20,0	500	400	18,0	1500	6,6	31,3	
		650	450	18,0	1800	7,1	37,5	UTXS003445
		800	650	18,0	2450	6,7	51,0	UTXS003444
	21,5÷24,0	1100	950	18,0	3800	7,1	79,2	UTXS003443
		500	400	21,0	1600	6,1	33,3	
		650	500	21,0	2400	7,3	50,0	
800		650	21,0	3000	7,0	62,5		
48V (three-phase)	21,5÷24,0	1100	950	21,0	4600	7,3	55,4	UTXS003442
		1400	1250	21,0	5500	6,7	66,2	
	24,5÷25,0	1200	1050	24,0	5850	7,4	70,4	
		1200	1050	25,5	6700	8,0	80,7	
	26,0÷28,0	1800	1600	25,5	8900	6,9	107,2	
37,0÷40,0	1900	1650	36,0	12300	6,6	148,1		

WENDEN SIE SICH FÜR ANDERE DURCHMESSER UND LÄNGEN BITTE AN UNSERE KUNDENDIENST!

BOLTFAST niedrige Spannung Bolzenheizer



Die BOLTFAST Heizelemente sind praktische und zuverlässige Werkzeuge, die hauptsächlich im Bereich der Bolzen- und Ankerverlängerung während des Zusammenbaus von Turbinen, Nuklearanlagen, Pressen, Bauwerken, Druckkesseln, Boilern, usw. verwendet werden. Sie sorgen mit ihrer schnellen Wirkungsweise für präzise Anwendung und erhöhte Produktivität. Die BOLTFAST Heizelemente sind unentbehrlich, wenn die Verarbeitung eine schnelle Arbeitsgeschwindigkeit und perfekte thermodynamische Leistung erfordert.

Die Isolierung aus stark komprimierten Bornitrid sorgt für eine erhöhte Wärmeübertragungsgeschwindigkeit und für eine optimale Isolierung auch bei Temperaturen von über 1000°C.

Die robusten und sicheren Andersson Verbindungselemente mit hohem Amperewert sorgen für ein optimales und praktisches Handling des Elements und erleichtern damit die Manövrierfähigkeit durch das Bedienpersonal und dessen Sicherheit. Die o.g. Verbindungselemente können mit einem Schnelllössystem ausgestattet werden, das als Schalter oder Not-Aus-Einrichtung verwendet werden kann.

Bolfast Datenblatt

Betriebsspannung	Bolzenbohrungsdurchmesser	ABMESSUNGEN			ELEKTRISCHE DATEN			Artikelnummer
		Länge (A)	Beheizte Länge (B)	Durchmesser (C)	Gesamte Leistung	Specifiche Leistung	Strom zur Nennspannung	
V	mm	mm ±3%	mm ±3%	mm ±0.15	W ±10%	W/cm ² ±10%	A	
24 V	10,0+11,0	250	170	9,6	950	18,0	39,6	BLTSF00001
		350	250	9,6	1400	18,0	58,3	BLTSF00002
		450	350	9,6	1900	18,0	79,2	BLTSF00003
		500	400	9,6	1950	16,0	81,3	BLTSF00004
		600	470	9,6	2150	15,0	89,6	BLTSF00005
		700	500	9,6	2300	15,0	95,8	BLTSF00006
	11,3+12,5	350	250	11,0	1600	18,0	66,7	BLTSF00007
		450	350	11,0	2200	18,0	91,7	BLTSF00008
		500	400	11,0	2250	16,0	93,8	BLTSF00009
		650	520	11,0	2900	16,0	120,8	BLTSF00010
	14,5+15,0	800	550	11,0	3050	16,0	127,1	BLTSF00011
		350	250	14,0	2000	18,0	83,3	BLTSF00012
		450	350	14,0	2800	18,0	116,7	BLTSF00013
		500	400	14,0	3200	18,0	133,3	BLTSF00014
	15,5+18,0	650	520	14,0	3700	16,0	154,2	BLTSF00015
		800	550	14,0	3900	16,0	162,5	BLTSF00016
		350	250	15,0	2150	18,0	89,6	BLTSF00017
		450	350	15,0	3000	18,0	125,0	BLTSF00018
	18,5+20,0	500	400	15,0	3400	18,0	141,7	BLTSF00019
		650	520	15,0	3950	16,0	164,6	BLTSF00020
		800	600	15,0	4550	16,0	189,6	BLTSF00021
		400	250	18,0	2550	18,0	106,3	BLTSF00022
	20,5+21,0	500	350	18,0	3600	18,0	150,0	BLTSF00023
		650	500	18,0	5100	18,0	212,5	BLTSF00024
		800	550	18,0	5000	16,0	208,3	BLTSF00025
		1100	750	18,0	6800	16,0	283,3	BLTSF00026
	21,5+22,0	500	350	20,0	4000	18,0	166,7	BLTSF00027
		650	500	20,0	5700	18,0	237,5	BLTSF00028
		800	550	20,0	5550	16,0	231,3	BLTSF00029
		1100	750	20,0	7550	16,0	314,6	BLTSF00030
24 V	22,5+24,0	500	350	21,0	4200	18,0	175,0	BLTSF00031
24 V		650	500	21,0	5950	18,0	247,9	BLTSF00032
24 V		800	550	21,0	6200	17,0	258,3	BLTSF00033
48 V		1100	750	21,0	8400	16,9	350,0	BLTSF00034
24 V	24,5+25,0	500	350	22,0	4600	19,0	191,7	BLTSF00035
24 V		650	500	22,0	6250	18,0	260,4	BLTSF00036
48 V		800	550	22,0	6850	18,0	285,4	BLTSF00037
48 V		1100	750	22,0	9350	18,0	194,8	BLTSF00038
24 V	26,0+30,0	500	350	24,0	5300	20,0	220,8	BLTSF00039
24 V		600	450	24,0	7500	22,0	312,5	BLTSF00040
48 V		800	550	24,0	8300	20,0	172,9	BLTSF00041
48 V		1100	750	24,0	11350	20,0	236,5	BLTSF00042
24 V	26,0+30,0	500	350	25,4	5600	20,0	233,3	BLTSF00043
24 V		600	450	25,4	7900	22,0	329,2	BLTSF00044
48 V		800	550	25,4	8800	20,0	183,3	BLTSF00045
48 V		1100	750	25,4	10800	18,0	225,0	BLTSF00046
48 V		1200	800	25,4	11500	18,0	239,6	BLTSF00047

WENDEN SIE SICH FÜR ANDERE DURCHMESSER UND LÄNGEN BITTE AN UNSERE KUNDENDIENST!

Schaltschrank für Bolzenheizelemente



Versorgung 380 V dreiphasig,
sekundär 24V - 48V, Höchstleistung
30 KVA.

Schrankabmessungen: 1200x1000
mm, 800 mm Höhe, mit einem
Radrahmen.

Der Schaltschrank besteht aus den folgenden Elementen:

- 1 Türblockhauptschalter
- 1 Isoliertransformator, Leistung 30 KVA, primär: 380V dreiphasig 50Hz, sekundär: zwei unabhängige Spulen pro Phase 24 V 200 A (5000 W)
- 3 Schaltschütze
- 3 Trennschalter
- 12 Ausgangsklemmen

Die Serien- oder Parallelschaltung der Spulen einer Phase ermöglichen folgende Versorgungsoptionen:

- 6 Elemente 24 V isoliert, einheitliche Höchstleistung 5 KW
- 3 Elemente 24 V geerdet, einheitliche Höchstleistung 10 KW
- 3 Elemente 48 V isoliert, einheitliche Höchstleistung 10 KW

Eine Kontroll- und Steuereinheit, bestehend aus:

- 1 Zeitschalter zum bestimmen der Heizzeit
- 1 Wahlschalter automatisch - manuell
- 1 Stoppschalter
- 1 Betriebsschalter
- 1 Betriebsanzeigelampe pro Phase
- 1 Not-Aus-Schalter
- 1 Steckdose für Fernbedienung
- 1 Anzeigelampe für unzureichende Spannung
- Kabel

Vorgehen beim Anschließen

Nach Anschließen an die Leitung und Überprüfung des Erdschlusses kann mit dem Anschluss der Widerstände begonnen werden; im einzelnen heißt das:

Widerstände unter 5 KW: Es wird ein Kabelpaar für jedes Heizelement verwendet, angeschlossen zwischen 0 - 24 V an derselben Säule, für maximal 6 Widerstände. Wenn mehr als ein Widerstand angeschlossen wird, wird zu einem ausgeglichenen Gebrauch der Säulen geraten.

24 V Widerstände mit einer Leistung über 5 KW bis zu einer Höchstleistung von 10 KW: Es werden zwei Kabelpaare für jedes Heizelement verwendet. Ein Kabelpaar wird an den zwei 0 Klemmen derselben Säule angeschlossen, das andere Kabelpaar wird an den zwei 24 V Klemmen der gleichen Säule angeschlossen. Das gilt für maximal drei

48 V Widerstände mit einer Höchstleistung von 100 KW: Es wird ein Kabelpaar verwendet, wobei ein Kabel auf die 0 V Klemme oben angeschlossen wird, ein Kabel auf die 24 V Klemme unten angeschlossen wird und eine Brücke zwischen die beiden Hauptklemmen 0 V - 24 V derselben Säule eingeschoben wird; maximal drei Widerstände.

Vorgehen beim Aufheizen

Die Widerstände in das zu beheizenden Gestänge einführen. Die gewünschte Funktion auswählen und Strom auf die Schalttafel

Manuelle Funktion: Auf den Befehl "Start" heizen die Widerstände bis der Befehl "Stopp" oder "Not-Aus" gegeben

Automatische Funktion: Auf den Befehl "Start" heizen die Widerstände für eine eingegebene Zeit und stellen sich selber wieder ab. Es kann jedoch auch in jedem Moment der Befehl "Stopp" oder "Not-Aus" gegeben werden.

Einstellung Zeitschalter: Der Zeitschalter muss unbedingt in der Stellung "E" stehen. Die Zeitskala ist mit Hilfe eines Schraubendrehers einzustellen, woraufhin mit dem Drehknopf die gewünschte Heizzeit einzustellen ist. Den

Fernbedienung: Für die Fernbedienung gelten dieselben Funktionen, es wird jedoch die "Start" Funktion an der Schalttafel unterdrückt.



Als dynamische und innovative Unternehmensgruppe verfolgen wir eine Politik der stetigen Produktentwicklung und -verbesserung. Daher behalten sich unsere Gesellschaften das Recht vor, die technischen Daten ohne vorherige Benachrichtigung abzuändern. Alle Beschreibungen und Daten in dieser Broschüre sind zum Herausgabedatum korrekt, unterliegen jedoch möglichen Änderungen. Gerne liefern wir auf Anfrage detaillierte Informationen zu jeglichen Änderungen.

JEKA GmbH

Kalterer Straße 27
D-64646 Heppenheim
Deutschland / Germany
T. +49-(0)6252-95920-0
F. +49-(0)6252-95920-95
info@jeka-heppenheim.de
www.jeka-heppenheim.de

ROTFIL srl

Via Praglia 15
I-10044 Pianezza TO
Italy
T. +39-011-9683-111
F. +39-011-9683-225
info@rotfil.com
www.rotfil.com