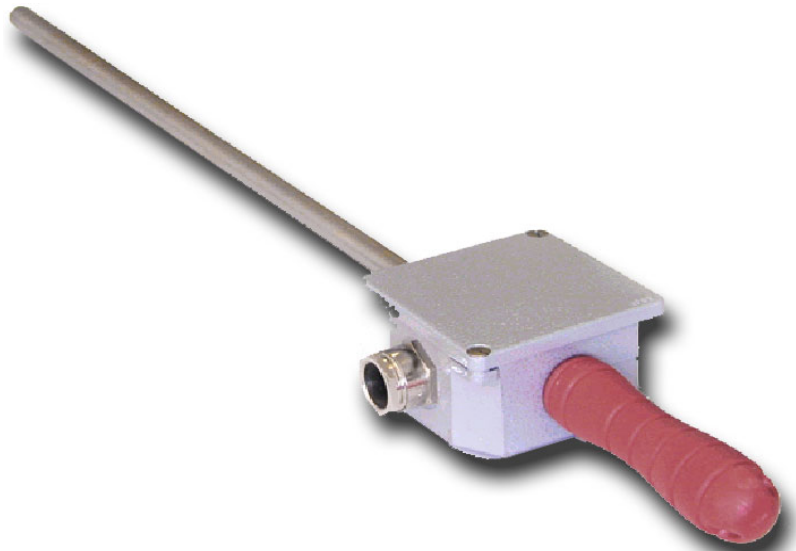


Riscaldatori per allungamento bulloni

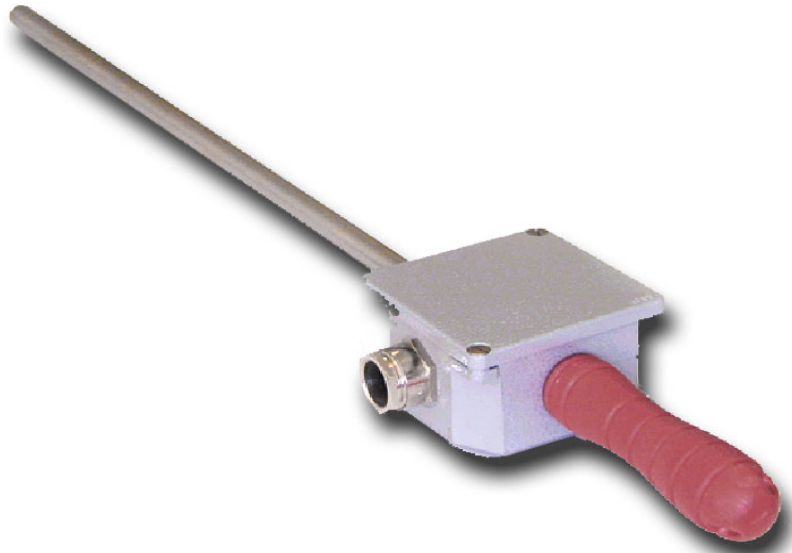


I riscaldatori elettrici per allungamento bulloni, introdotti in un apposito foro del bullone, ne producono in tempo estremamente breve l'espansione termica, consentendo un maggiore avvitamento del dado al fine d'ottenere il massimo serraggio possibile.



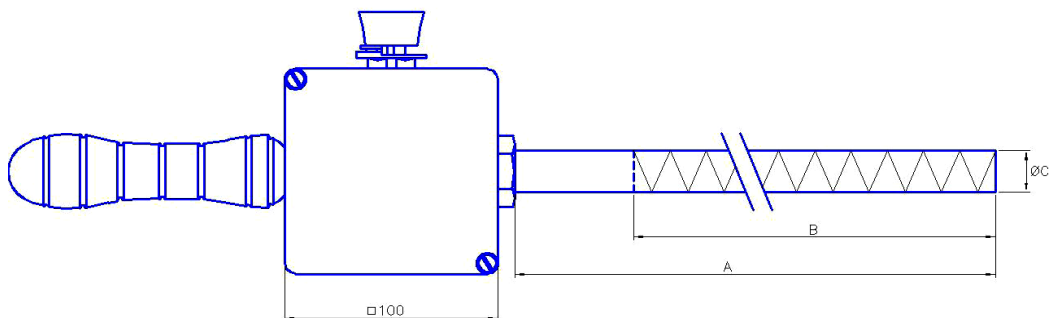
BOLTFAST
(bassa tensione)

Riscaldatori per bulloni BOLTMAX a media tensione



Caratteristiche

- Robusta impugnatura in plasti-gomma con superficie rugosa anti-scivolamento.
- Box in robusta fusione di alluminio verniciato.
- Pressacavo anti-strappo ed anti-taglio del cavo.
- Cavo di alimentazione, optional, in gomma di silicone di lunghezza da precisare.
- Isolamento interno in MgO compattato.
- Temperatura di esercizio in aria libera: 800°C con 8 W/cm².
- Struttura del riscaldatore adatta a mantenere nel tempo un'ottima linearità.



Applicazioni

Turbine, testate di motori, costruzioni navali, caldaie a pressione, boilers, flangiatura di condotte a pressione, costruzioni edili, presse meccaniche ed idrauliche, stampi.

Dati tecnici - Boltmax (I)

Tensione d'alimentazione	Diametro del foro nel bullone	DIMENSIONI			DATI ELETTRICI			Codice	
		Lunghezza (A)	Parte calda (B)	Diametro (C)	Potenza totale	Potenza specifica	Corrente alla tensione nominale		
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		
	14,0÷15,0	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		
	15,3÷18,0	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		
	18,5÷20,0	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		
	21,0÷24,0	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		
	24,5÷25,0	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	

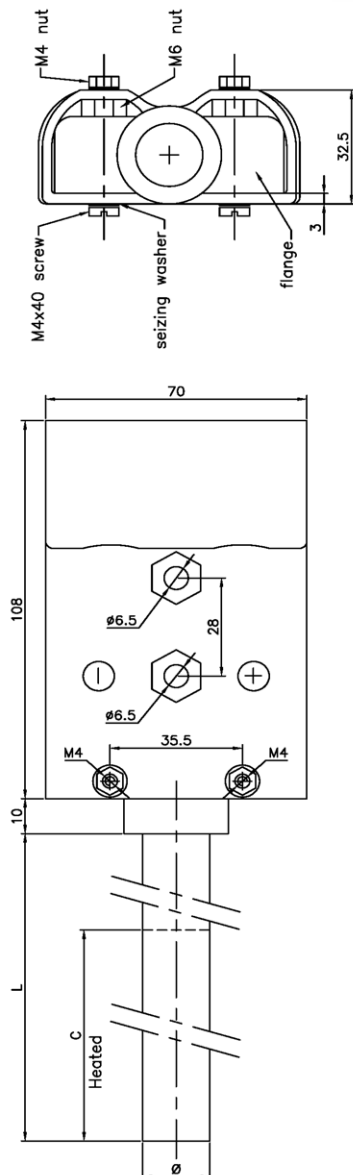
Nota: VI PREGHIAMO DI CONTATTARE IL SERVIZIO VENDITE PER ALTRI DIAMETRI O LUNGHEZZE.

Dati tecnici - Boltmax (II)

Tensione d'alimentazione	Diametro del foro nel bullone	DIMENSIONI			DATI ELETTRICI			Codice
		Lunghezza (A)	Parte calda (B)	Diametro (C)	Potenza totale	Potenza specifica	Corrente alla tensione nominale	
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	
		1100	950	20,3	4800	7,9	20,9	
	24,5÷25,0	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	
	26,0÷28,0	900	750	25,5	5400	9,0	23,5	
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
1400			1250	21,0	5500	6,7	66,2	
24,5÷25,0		1200	1050	24,0	5850	7,4	70,4	
26,0÷28,0		1200	1050	25,5	6700	8,0	80,7	
		1800	1600	25,5	8900	6,9	107,2	
37,0÷40,0	1900	1650	36,0	12300	6,6	148,1		

Nota: VI PREGHIAMO DI CONTATTARE IL SERVIZIO VENDITE PER ALTRI DIAMETRI O LUNGHEZZE.

Riscaldatori per bulloni BOLTFAST a bassa tensione



I riscaldatori BOLTFAST sono dei pratici ed affidabili utensili per l'allungamento di bulloni e tiranti nelle fasi di assemblaggio di turbine, impianti nucleari, presse, costruzioni civili, caldaie a pressione, boilers, etc. Grazie alla loro rapida azione garantiscono precisione operativa ed alta produttività. Essi sono indispensabili quando la lavorazione richiede velocità operativa e perfetta azione termodinamica.

L'isolamento in nitruro di boro fortemente compresso permette un'elevata velocità di trasmissione del calore ed un ottimo isolamento anche con temperature superiori a 1000 °C.

I robusti e sicuri connettori Anderson ad alto amperaggio fungono anche da pratica impugnatura, consentendo un'ottima manovrabilità e garantendo la sicurezza dell'operatore. I connettori possono essere dotati di un sistema di sgancio rapido che è utilizzabile come interruttore o dispositivo di emergenza.

Dati tecnici - Boltfast

Tensione d'alimentazione	Diametro del foro nel bullone	DIMENSIONI			DATI ELETTRICI			Codice
		Lunghezza (A)	Parte calda (B)	Diametro (C)	Potenza totale	Potenza specifica	Corrente alla tensione nominale	
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
		800	550	11,0	3050	16,0	127,1	BLTSF00011
	14,5÷15,0	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
		650	520	14,0	3700	16,0	154,2	BLTSF00015
		800	550	14,0	3900	16,0	162,5	BLTSF00016
	15,5÷18,0	350	250	15,0	2150	18,0	89,6	BLTSF00017
		450	350	15,0	3000	18,0	125,0	BLTSF00018
		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
	18,5÷20,0	400	250	18,0	2550	18,0	106,3	BLTSF00022
		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
	20,5÷21,0	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
21,5÷22,0	500	350	21,0	4200	18,0	175,0	BLTSF00031	
	650	500	21,0	5950	18,0	247,9	BLTSF00032	
	800	550	21,0	6200	17,0	258,3	BLTSF00033	
	1100	750	21,0	8400	16,9	350,0	BLTSF00034	
	24 V	22,5÷24,0	500	350	22,0	4600	19,0	191,7
24 V	650		500	22,0	6250	18,0	260,4	BLTSF00036
24 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	24,5÷25,0	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

Nota: VI PREGHIAMO DI CONTATTARE IL SERVIZIO VENDITE PER ALTRI DIAMETRI O LUNGHEZZE.

Quadro di Comando per Riscaldatori Boltfast



Alimentazione elettrica: 380 V trifase, secondario 24V - 48V, potenza massima 30 KVA.

Dimensioni: 1200x1000 mm, 800 mm altezza, installato su telaio con ruote.

L'armadio è costituito dai seguenti elementi:

- 1 interruttore principale blocca porta
- 1 trasformatore di isolamento, potenza 30 KVA, primario: 380V trifase 50Hz, secondario: due avvolgimenti indipendenti per fase 24 V 200 A (5000 W)
- 3 contattori
- 3 sezionatori
- 12 morsetti di uscita

L'accoppiamento in serie o in parallelo degli avvolgimenti di una fase, permettono di alimentare a scelta:

- 6 elementi 24 V isolati, di potenza unitaria massima 5 KW
- 3 elementi 24 V a massa, di potenza unitaria massima 10 KW
- 3 elementi 48 V isolati, di potenza unitaria massima 10 KW

Un insieme di controllo e comando, in particolare:

- 1 temporizzatore per determinare il tempo di riscaldamento
- 1 commutatore automatico - manuale
- 1 pulsante di arresto
- 1 pulsante di marcia
- 1 spia di marcia per fase
- 1 pulsante d'arresto d'emergenza
- 1 presa per telecomando a distanza
- 1 spia di sottotensione
- Cavo

Procedura di collegamento

Dopo aver effettuato il collegamento alla linea ed essersi assicurati di avere una buona dispersione di terra, si può provvedere all'allacciamento delle resistenze, in particolare:

Resistenze inferiori ai 5 KW : si userà un paio di cavi per ogni elemento riscaldante, collegati tra 0 - 24 V di una stessa colonna, per un massimo di 6 resistenze. In caso di collegamento di più di una resistenza, si consiglia l'utilizzo delle colonne in modo equilibrato.

Resistenze a 24 V di potenza superiore ai 5 KW fino ad un massimo di 10 KW : si useranno due coppie di cavi per ogni elemento riscaldante. Un paio sarà collegato ai due morsetti 0 di una stessa colonna, l'altro paio sarà collegato ai due morsetti 24 V della medesima colonna. Questo per un massimo di tre resistenze. Utilizzare l'apposito raccordo

Resistenze a 48 V di potenza massima 100 KW: si userà una coppia di cavi collegando un cavo sul morsetto 0 V in alto, un cavo sul morsetto 24 V in basso e interponendo un ponte tra i due morsetti centrali 0 V - 24 V della stessa colonna; massimo tre resistenze.

Procedura per il riscaldamento

Introdurre le resistenze nel tirante da riscaldare. Selezionare la funzione desiderata e dare corrente al quadro.

Funzione manuale: al comando "start" le resistenze scaldano fino a quando non si interviene con il comando "stop" o "emergenza"

Funzione automatico: al comando "start" le resistenze scaldano per un tempo impostato e si spengono automaticamente. E' comunque possibile intervenire con un comando di "stop" o di "emergenza" in qualunque momento.

Regolazione temporizzatore: assicurarsi che il temporizzatore sia in posizione "E". Impostare la scala dei tempi con l'ausilio di un cacciavite, dopodiché con la manopola scegliere il tempo di riscaldamento desiderato. Mettere il selettore in funzione e premere "start"

Telecomando: per il comando a distanza valgono le stesse funzioni, viene però inibito lo "start" del quadro.



Nella nostra qualità di azienda dinamica ed innovativa, seguiamo una politica di continuo sviluppo e miglioramento dei prodotti. Rotfil srl si riserva perciò il diritto di variare le specifiche dei prodotti senza avvisare preventivamente. Le descrizioni e i dati in questa brochure sono corretti al momento della emissione ma sono soggetti ad alterazioni. I dettagli dei cambiamenti sono disponibili a richiesta.

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