



Resistencias Calor Industrial

Seit 1989

Herstellung
**Industrielle
Heizpatronens**

resistencias-rci.es



Unser Unternehmen

unserem Betrieb verbinden wir alle unternehmerischen Facetten: Management, Marketing, Produktion und.

Die herzliche Beziehungen, die wir in unserem Arbeitsplatz haben, fördern ein sehr positives Arbeitsklima.

Moderne Einrichtungen, angepasst auf neue Technologien, die stetig weiterentwickelt werden, um unseren Kunden den besten Service zu bieten.

Unser Ziel ist es, uns Tag für Tag zu verbessern. Eine Berufung, die alle Bereiche unseres Unternehmens durchdringt. Der Charakter und die Anstrengung dieses tollen Teams führt zu einem klaren Ziel: Kundenzufriedenheit.

Wir verbinden Erfahrung, Professionalität und Verbesserungswunsch mit dem einzigen Ziel Ihnen die Qualität und den Service zu bieten, die Sie benötigen.

Wir, die RCI- Belegschaft, haben die Anerkennung für unsere gute Arbeit erfahren und das ermutigt uns weiterhin unserem Service und unseren Produkten mit hohem Qualitätsstandard auszustatten. WeilQualität bringt uns näher.

Das Zertifikat UNE-EN-ISO-9001:2000, wurde RCI am 25. November 2002, von der renommierten Organisation BVQI (Bureau Veritas Quality International), erteilt. Eine Massnahme, die unsere 25- jährige Widmung auf Qualität und bestätigt den Erhalt des vorherigen Zertifikats U N E - E N - I S O - 9 0 0 2 : 1 9 9 4 .

Index

Hochleistung-Heizpatronen (RAC)	3-10	Kunststoffdichte Heizmanschetten (ABB)	40-41
Normal-Heizpatronen (RBC)	11	Heizmanschetten (RAB)	42
Normal-Heizpatronen	12	Flache Heizplatten (RCH)	43
Anschluss-Ausführungen Heizpatronen	13-22	Keramisches Flach-Heizelement	44-45
Wendelrohr-Heizpatronen (RCO)	23-29	Hochtemperatur-Schläuche	46
Rohrheizkörper (RCO CL)	30-33	Metall-Schläuche	47
Rohrheizkörper (FlexCL)	34-35	Litzen	48
Flachrohr-Heizkörper (ROV)	36	Silikonkabel	49
Düsenbeheizungen Bronze	37	Keramik-Strahler gekurvt	50
Düsenbeheizungen Bronze (CHI)	38	Keramik-Strahler Jach	51
Keramische Heizmanschetten RAB	39	Quarz-Strahler	52

Hochleistung-Heizpatronen (RAC)



Der Aufbau dieser Heizpatronen erlaubt deren Einsatz unter widrigen Arbeitsbedingungen, wie z. B. Vibrationen und hohe Temperaturen, die bis zu 500°C auf der Patronenoberfläche erreichen können.

Hochleistungs-Heizpatronen (RAC), sind für deren Einsatz mit hoher Leistung auf kleinstem Raum geeignet.

Allgemeine Eigenschaftent

- Einreduzierte Litzen bei Standard-Heizpatronen.
- Glasseiden-Silikon-Nickellitzen 250mm bei Standard-Heizpatronen.
- Glasseiden-Silikon-Nickellitzen 1000mm bei Standard-Heizpatronen mit eingebautem Thermofühler Fe-CuNi (J). Thermofühler-Litze PTFE isoliert.
- Standard-Durchmesser metrisch zoll (").

6,50mm	8mm	12,50mm	16mm	20mm
--------	-----	---------	------	------

- D.-Toleranz:
 - bis 1.000 mm Patronenlänge: -0,02 -0,06
 - ab 1.000 mm: $\pm 0,06$
 - ab 1.500mm: $\pm 0,10$

- Standard-Durchmesser metrisch zoll (").

1/8"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
3,18	6,35	7,95	9,52	12,70	15,90	19,05

- D.-Toleranz:
 - bis 1.000mm Patronenlänge: -0,02 +0,06
 - ab 1.000mm: $\pm 0,10$.

- Längentoleranz:
 - bis 130mm Patronenlänge: +0 -2 mm
 - ab 130mm: +1,5%.

Andere Durchmesser

- Wir sind in der Lage jeden Durchmesser zwische 3 und 25mm zu liefern.
- Andere Durchmesser auf Anfrage.
- Edelstahlrohre schutzgas-geschweißt.
- Einreduzierte Glasseiden,Silikon-Nickellitzen.
- Heizpatronenkern und Isolierung aus verpresstem MgO.
- Heizleiter aus NiCr80/20.
- D._toleranz ab 25mm +/-0.10.

Qualitätskontrollen

- Isolationswiderstand: mind. 5 M Ohm bei 500V DC kalt.
- Hochspannungsfestigkeit: 1500V 1s lang.
- Nennleistung: +5% -10%.

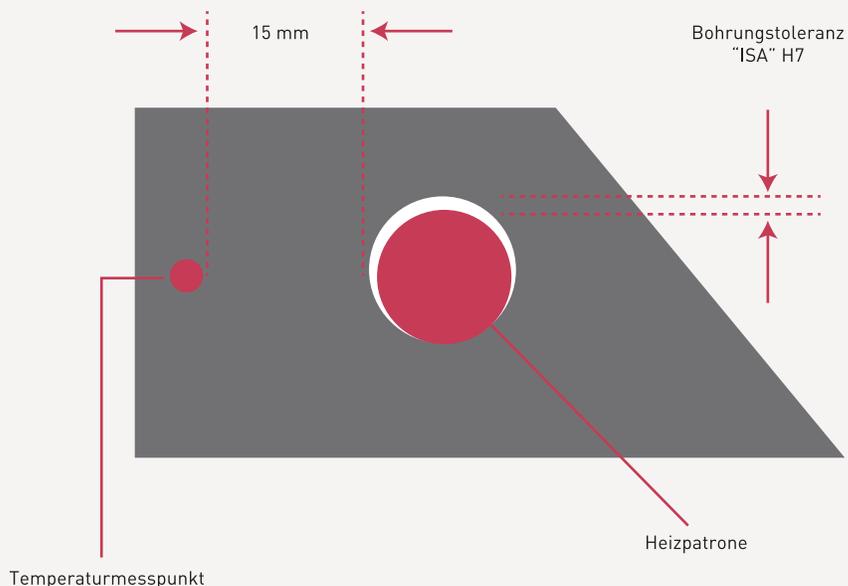
Montage- und Einbauanleitungen (Vorschlag)

BOHRUNGSTOLERANZEN

ÜBER	BIS	TOLERANZ	BOHRUNG
3	6	-0	+0,012
6	10	-0	+0,015
10	18	-0	+0,018
18	30	-0	+0,021

Eine gute Anpassung der Heizpatrone in die Bohrung ist für eine gute Wärmeableitung sehr wichtig.

Eine Temperaturregelung ist unersetzbar, dafür raten wir den Thermofühler nicht weiter als 15mm von der Heizpatrone entfernt anzubringen.



Anschlussausführungen für Standard-Heizpatronen mit Eingebautem Thermofühler

Wir können folgende Thermofühler einbauen Typ J (Fe-CuNi) – Typ K (Ni-CrNi) – Typ T (Cu-CuNi)

Falls der Kunde nichts anderes angibt, wird der Thermofühler immer isoliert am Heizpatronenboden eingebaut, um Fehlmessungen der Regelgeräte zu vermeiden.



AUSFÜHRUNG NR.1 THERMOFÜHLER AM BODEN ISOLIERT

Standardeinbau des Thermofühlers. Diese Ausführung wird bevorzugt, um Fehlmessungen der Regelgeräte zu vermeiden.



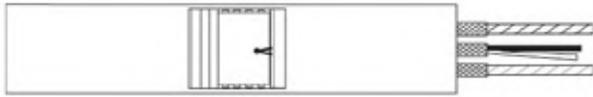
AUSFÜHRUNG NR. 2 THERMOFÜHLER AM BODEN NICHT ISOLIERT

Ausführung bevorzugt wenn eine rasche Temperaturlesung verlangt wird. Anmerkung: Nicht geeignet für sehr empfindliche Temperatur-Regelgeräte.



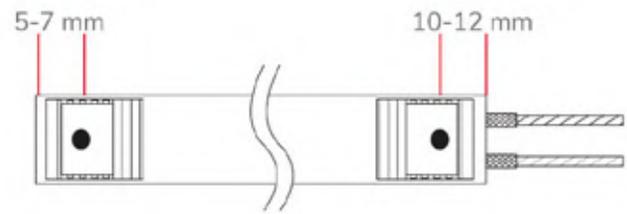
AUSFÜHRUNG NR.3 THERMOFÜHLER MITTIG ISOLIERT EINGEBAUT

Diese Ausführung ist ab Heizpatronendurchmesser 3/8" (9.52mm), möglich.



HEIZPATRONEN MIT EINEBAUTEM PT-100 FÜHLER

Sie können wie folgt gefertigt werden:
Position 1 ab Patronendurchmesser 6.35mm (1/4").
Position 2 ab Patronendurchmesser 12.50mm



Sie Können mit Verschiedenen

Deren Einsatz ermöglicht eine gleichmässige Temperaturverteilung.
Anschlussauführungen gefertigt werden

Mehr Hitze an verschiedenen Zonen



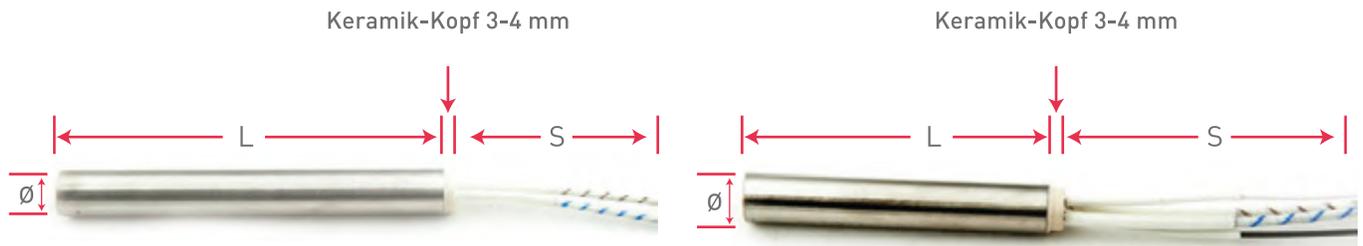
Mehr Hitze an verschiedenen Zonen



Mehr Hitze an verschiedenen Zonen



AS OHNE THERMOFÜHLER 250MM. / AS MIT THERMOFÜHLER TYP J (FE/CUNI), 1000MM



STANDARDMODELLE

DURCHMESSER ø MM.		LÄNGE L. MM.	LEISTUNG (W), BEI 230 V												
6.50	-0,02 -0,06	30	160	200	300										
		40	100	125	160	175	200								
		50	100	125	150	160	200	250							
		60	125	160	180	200	250	315							
		80	125	160	180	200	250	280	315	350					
		100	100	160	200	220	250	315	350	400					
		130	220	300	350	400									
		160	250	350	400										
		180	±1,5%	250	350	400									
		200	±1,5%	350	400	500									
8	-0,02 -0,06	40	100	140	160	200	250								
		50	125	160	200	250	315								
		60	100	125	140	160	200	220	250	280	315	350			
		80	160	180	200	250	280	315	350	400					
		100	180	200	250	280	315	400							
		130	250	315	400										
		160	200	315	400										
		180	±1,5%	250	300	400	500								
		200	±1,5%	300	400	500									
		250	±1,5%	300	400	500									
10	-0,02 -0,06	40	100	125	160	175	200	250	315	400					
		50	100	125	160	175	200	250	315	400	500				
		60	125	160	180	200	250	315	350	400	450	500			
		80	100	150	160	200	220	250	315	400	500	600	630		
		100	125	150	220	250	315	350	400	500	560	630	700	850	
		130	250	315	350	400	500	630	750	800	1000				
		160	160	315	400	500	600	630	750	800					
		180	±1,5%	300	500	600	800								
		200	±1,5%	250	300	400	500	600	630	1000					
		250	±1,5%	200	400	630	800	1000	1600						

STANDARDMODELLE

DURCHMESSER Ø MM.		LÄNGE L. MM.		LEISTUNG (W), BEI 230 V									
12.50	-0,02 -0,06	40	↑	100	160	200	250	315	400				
		50		100	150	160	200	250	315	400	500		
		60		125	160	200	250	315	400	500			
		80	+0 -2	150	200	250	315	400	500	630	800		
		100		250	315	400	500	630	800	1000			
		130	↓	350	400	500	630	800	1000	1250			
		160	↑	400	500	630	800	1000	1250				
		180		500	670	800	1000	1250					
		200	±1,5%	500	630	800	900	1000	1250	1500			
		250	↓	630	800	900	1000	1500					
300		600	1000	1250	1500	2000							
16	-0,02 -0,06	40	↑	100	160	200	250	315	400	500			
		50		160	200	250	315	400	500	630			
		60		160	200	250	315	400	500	630			
		80	+0 -2 mm	250	280	315	400	500	630	800	850	1000	
		100		350	400	500	630	800	1000	1250			
		130	↓	400	500	630	700	800	1000	1100	1400	1800	
		160	↑	500	630	800	900	1000	1250	1600	1800		
		180		600	850	1000	1250	1500	1800				
		200	±1,5%	500	800	1000	1250	2000					
		250	↓	800	1000	1250	1600	2000					
300		1000	1250	1500	1800	2000							
20	-0,02 -0,06	50	↑	200	250	315	400						
		60		200	315	400	500	630	800				
		80	+0 -2 mm	315	350	400	500	800	1000	1250			
		100	↓	400	450	500	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
		130		500	630	900	1000	1250	1400	1800	2200		
		160	↑	800	1000	1100	1250	1800	2200				
		180		1000	1250	1600	1800						
		200	±1,5%	800	1000	1250	1600	2000	2500				
		250	↓	1000	1250	1600	2000	2500					
		300		1000	1250	1600	2000	2500					

STANDARDMODELLE

DURCHMESSER Ø MM.		LÄNGE L. MM.		LEISTUNG (W), BEI 230 V							
1/4"	+0,02 (6,60) -0,02	31	↑	160	200	300					
		38		100	125	160	175	200			
		50		100	125	150	160	200	250		
		63		125	160	180	200	250	315		
		76		125	160	180	200	250	280	315	350
		82	+0 -2	125	160	180	200	250	280	300	350
		101		100	160	200	220	250	315	350	400
		127	↓	220	300	350	400				
		133		220	300	350	400				
		152	↑	220	350	400					
		165	±1,5%	250	350	400					
		177		250	350	400					
		203	↓	250	350	400					
		254		250	350	400	450				

STANDARDMODELLE

DURCHMESSER ø MM.	LÄNGE L. MM.		LEISTUNG (W), BEI 230 V												
5/16" +0,02 (7,93) -0,02	1 1/2" 38	↑ +0 -2 mm ↓	100	140	160	200	250								
	2" 50		125	160	200	250	315								
	2 1/2" 63		100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350		
	3" 76		160	180	200	250	280	315	350	400					
	3 1/4" 82		160	200	315	400									
	4" 101		180	200	220	250	280	315	400						
	5" 127		250	315	400										
	5 1/4" 133		250	315	400										
	6" 152		200	315	400										
	6 1/2" 165		±1,5%	250	315	400									
7" 177	↓	250	315	400											
3/8" +0,02 (9,46) -0,02	1 1/2" 38	↑ +0 -2 mm ↓	100	125	160	175	200	250	315	400					
	2" 50		100	125	160	175	200	250	315	400	500				
	2 1/2" 63		125	160	180	200	250	315	350	400	450	500			
	3" 76		100	150	160	200	220	250	315	400	500	600	630		
	3 1/4" 82		160	250	300	400	500	630							
	4" 101		125	150	220	250	315	350	400	500	560	630	700	850	
	5" 127		250	300	315	350	400	500	630	750	800	1000			
	5 1/4" 133		315	400	500	600	800								
	6" 152		160	315	400	500	600	630	750	800					
	6 1/2" 165		±1,5%	400	500	630									
7" 177	↑	400	500	600	700	800									
8" 203	↓	250	300	400	500	600	630	1000							
10" 254	↓	200	400	630	800	1000	1600								
1/2" +0,02 (12,61) -0,02	1 1/2" 38	↑ +0 -2 mm ↓	100	160	200	250	315	400							
	2" 50		100	150	160	200	250	315	400	500					
	2 1/2" 63		125	160	200	250	315	400	500						
	3" 76		150	200	250	315	400	500	630	800					
	3 1/4" 82		160	200	315	500	630	800							
	4" 101		250	315	400	500	630	800	1000						
	5" 127		350	400	500	630	800	1000	1250						
	5 1/4" 133		300	400	630	1000	1250								
	6" 152		400	500	630	800	1000	1250							
	6 1/2" 165		±1,5%	500	800	1250									
7" 177	↑	500	670	800	1000	1250									
8" 203	↓	500	630	800	900	1000	1500								
10" 254	↓	630	800	900	1000	1250	1500								
12" 304	↓	600	1000	1250	1500	2000									
5/8" +0,02 (15,81) -0,02	1 1/2" 38	↑ +0 -2 mm ↓	100	160	200	250	315	400	500						
	2" 50		160	200	250	315	400	500	630						
	2 1/2" 63		160	200	250	315	400	500	630						
	3" 76		250	280	315	400	500	630	800	850	1000				
	3 1/4" 82		350	400	500	630	800								
	3 1/2" 88		280	300	400	630	800	1000							
	4" 101		350	400	500	630	800	1000	1250						
	5" 127		400	500	630	700	800	1000	1100	1400	1800				

STANDARDMODELLE

DURCHMESSER \varnothing MM.	LÄNGE L. MM.		LEISTUNG (W), BEI 230 V										
5/8" +0,02 (15,81) -0,02	5 1/4" 133	±1,5%	500	700	1100	1400	1800						
	6" 152		500	630	800	900	1000	1250	1600	1800			
	6 1/2" 165		630	900	1600	1800							
	7" 177		600	850	1000	1250	1500	1800					
	8" 203		500	800	1000	1250	2000						
	10" 254		800	1000	1250	1600	2000						
	12" 304		1000	1250	1500	1800	2000						
3/4" +0,02 (19) -0,02	2" 50	±0 -2 mm	200	250	315	400							
	2 1/2" 63		200	315	400	500	630	800					
	3" 76		315	350	400	500	800	1000	1250				
	3 1/4" 82		315	350	400	500							
	4" 101		400	450	500	800	1000	1250	1400	1600	1800		
	5" 127		500	630	900	1000	1250	1400	1800	2200			
	5 1/4" 133		500	630	900	1000							
	6" 152		800	1000	1100	1250	1800	2200					
	6 1/2" 165		800	1000	1100	1250							
	7" 177		800	1000	1250	1000	1250						
	8" 203		800	1000	1250	1600	2000	2500					
	10" 254		1000	1250	1600	2000	2500						
12" 304		1250	1600	2200	2500								

Heizpatronen (Rac) für Druckguss



Allgemeine Eigenschaften

- Hochtemperatur-Litzen 1475mm.
- Edelstahlrohr und dichte Schweissnähte.
- Metallgliederschlauch aus verzinktem Stahl als Leitungsschutz.
- Innere Isolation aus verpresstem MgO.
- Ausschlagzapfen, inklusive Gesamtlänge.
- Der Durchmesser des Ausschlagzapfens ist 3mm kleiner, als der Heizpatronen-Durchmesser.
- Auf Anfrage können wir jede Änderung vornehmen.



AUSFÜHRUNG 90°

STANDARDMODELLE

WINKELKLOTZ C	DURCHMESSER MM. D	LÄNGE MM. L	LEISTUNG (W), BEI 230V	
10X10X10	6,5	-0,02 -0,06	80	180 - 200
14X14X14	10	-0,02 -0,06	80	250 - 315
15X15X15	12,5	-0,02 -0,06	60	200 - 315
			80	250 - 500
			90	350 - 400
			100	300 - 500 - 800
18X18X18	16	-0,02 -0,06	80	315 - 500 - 630
			100	500 - 630 - 800
			130	600 - 1000
			160	630 - 900
			180	800 - 1000
			200	800 - 1000
25X25X25	20	-0,02 -0,06	100	630 - 1000
			160	800 - 1100



**GERADE
AUSFÜHRUNG**

Normal-Heizpatronen (RBC)

Im Gegensatz zu den Hochleistungs-Heizpatronen sind Normal-Heizpatronen nicht für den Einsatz unter Vibrationen, konstante Schläge und hohe Temperaturen über 300°C geeignet. Im Gegensatz zu den Hochleistungs-Heizpatronen sind Normal-Heizpatronen nicht für den Einsatz unter Vibrationen, konstante Schläge und hohe Temperaturen über 300°C geeignet.

Allgemeine Eigenschaften

- Von innen herausgeführte Anschlusslitzen von einem Keramik-Kopf geschützt, gemäss Ausführung Nr.300 (Standard).

- Standard-Durchmesser (mm):

9,5	10	12	12,70	14	15	16	18	19	20
22	24	25	28	30	32				

Durchmesser-Toleranz:
bis 1,000 mm Patronenlänge.: -0,02 -0,10
ab 1000mm: ± 0,10

Längentoleranz:
bis 130 m/m + o - 2 m/m
bis 1,000 m/m + - 2 m/m
ab 1.000 m/m + - 5 m/m.

*Andere Durchmesser und Längen auf Anfrage.

Qualitätskontrollen

- Isolationswiderstand: mind. 5 M Ohm bei 500V DC kalt.
- Hochspannungsfestigkeit: 1500V 1s lang.
- Nennleistung: +5% -10%.

Instrucciones (orientativas)

- Eine gute Bohrpassung ist sehr wichtig für eine optimale Funktion.
- Eine gute Temperaturregelung ist sehr wichtig. Wir raten den Thermofühler nicht weiter als 15mm von der Heizpatrone zu platzieren



Normal-Heizpatronen (Quadratisch und Rechteckig)



Diese Heizpatronen sind für einen leichten Einbau in ausgefrästen Schlitzen gedacht. Sie sind nicht geeignet unter Bedingungen wie konstante Schläge, Vibrationen oder hohe Temperaturen über 300°C.

Allgemeine Eigenschaften

- Rohr: Edelstahl AISI-304.
- Isolierung: Kordierit und MgO.
- Heizleiter: Ni/Cr 80/20.
- Anschlusslitzen: Nickel-Leiter mit Fiberglas und Silikon isoliert.

Qualitätskontrollen

- Isolationswiderstand: mind. 5 M Ohm bei 500V DC kalt.
- Hochspannungsfestigkeit: 1500V 1s lang.
- Nennleistung: +5% -10%.

Einbauanweisungen

- Eine gute Anpassung der Heizpatrone in die Ausfräsung ist wichtig für eine optimale Funktion.
- Eine Temperaturregelung ist unersetzbar. Wir empfehlen den Thermofühler nicht weiter als 15mm entfernt von der Heizpatrone zu platzieren.

Querschnitts-Toleranz +/-1,5%.

STANDARD-PROFILE

10 x 10	20 x 10
15 x 15	20 x 15
20 x 20	30 x 10
25 x 25	30 x 15
	40 x 10
	40 x 20

Anschluss-Ausführungen Heizpatronen

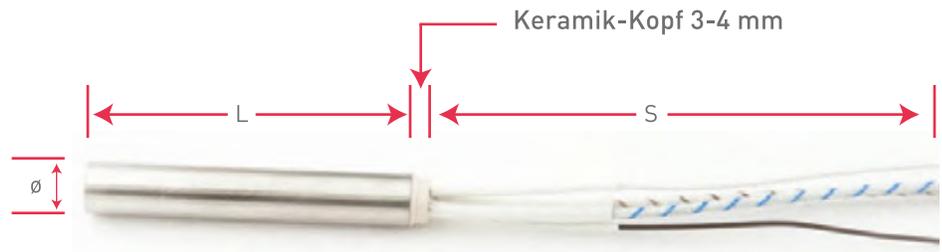
AUSFÜHRUNG NR. 10A

- Mit Keramikkopf 3-4mm lang.
- Glasseiden-Silikon-Nickel-Litzen einreduziert.
- STANDARDAUSFÜHRUNG FÜR HOCHLEISTUNGS-HEIZPATRONEN [RAC].



AUSFÜHRUNG NR. 20A

- Mit Keramikkopf.
- Glasseiden-Silikon-Nickel-Litzen einreduziert.
- Thermofühler-Litze PFA-isoliert.
- STANDARDAUSFÜHRUNG FÜR HEIZPATRONEN MIT EINGEBAUTEM THERMOFÜHLER



AUSFÜHRUNG NR. 30A

- Mit Keramikkopf 3-6mm lang.
- Litzen einreduziert.
- STANDARDAUSFÜHRUNG FÜR NORMAL-HEIZPATRONEN [RBC].



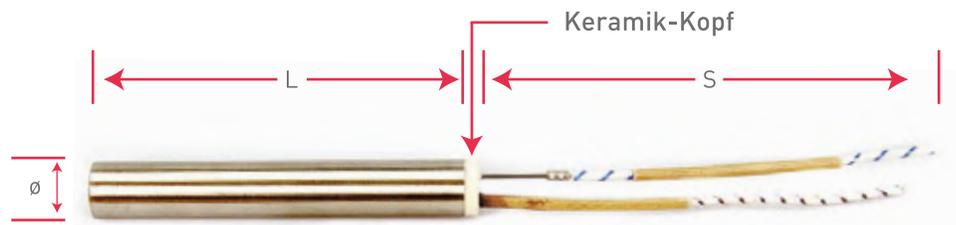
AUSFÜHRUNG NR. 40A

- Ohne Keramikkopf.
- Verkittet mit Keramikzement.



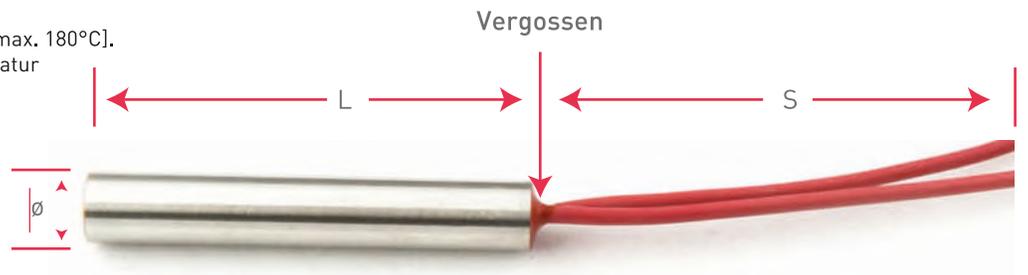
AUSFÜHRUNG NR. 50A

- Mit Keramikkopf.
- Starr herausgeführte Drahte.
- Anschlüsse aussen angeschlagen bzw. angeschweisst.



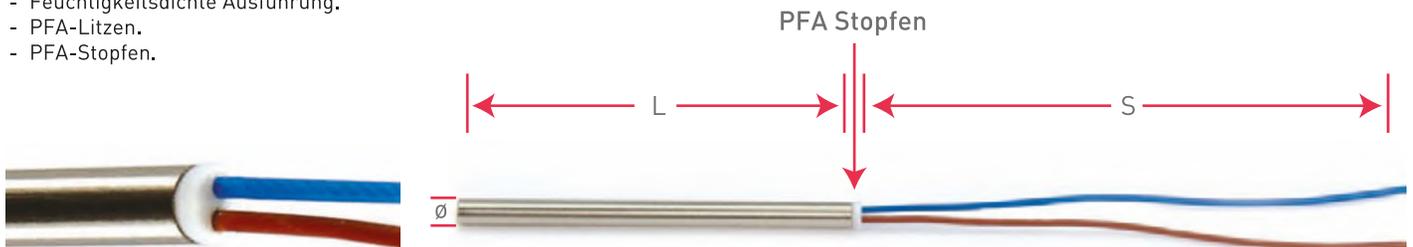
AUSFÜHRUNG NR. 60A

- Feuchtigkeitsdichter Verguss.
- Silikon- oder PFA-Litzen.
- Silikonverguss [Betriebstemperatur max. 180°C].
- Epoxidharz-Verguss [Betriebstemperatur max. 135°C].



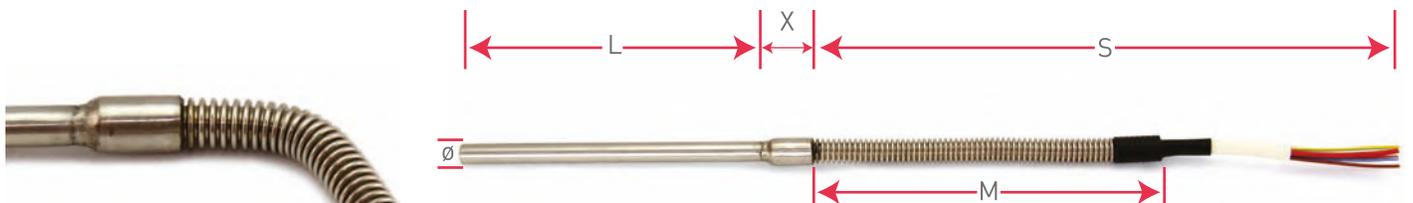
AUSFÜHRUNG NR. 70A

- Feuchtigkeitsdichte Ausführung.
- PFA-Litzen.
- PFA-Stopfen.



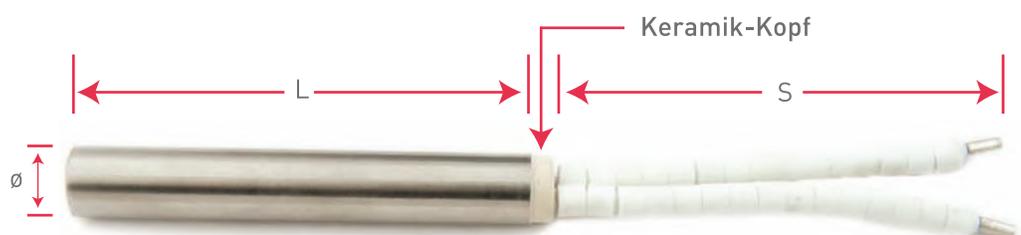
AUSFÜHRUNG NR. 80A

- Feuchtigkeits geschützte Litzen mit Edelstahlwellschlauch [EWS].



AUSFÜHRUNG NR. 90A

- Bepulverte Anschlußlitzen.
- Für hohe Temperaturen geeignet.



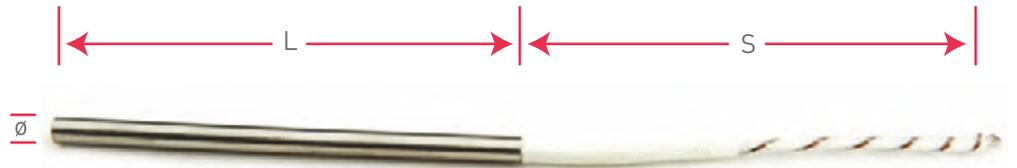
AUSFÜHRUNG NR. 100A

- Starrer Nickeldrahte ohne Isolierung.
- Geeignet für hohe Temperaturen.



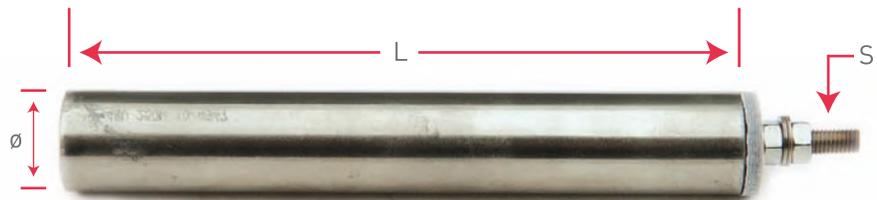
AUSFÜHRUNG NR. 110A

- Rückführung über Heizpatronenmantel.
- Kleinspannung bis max. 60V.
- Einreduzierte Glailseiden-Nickel-Litze.



AUSFÜHRUNG NR. 120A

- Rückführung über Heizpatronenmantel.
- Kleinspannung bis max. 60V.
- Schraubgewinde.



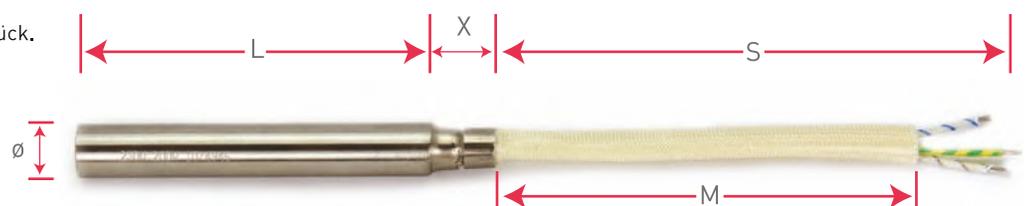
AUSFÜHRUNG NR. 130A

- Gemeinsamer Glailseiden.
- Schutzschlauch.
- Schutzleiter ist optional



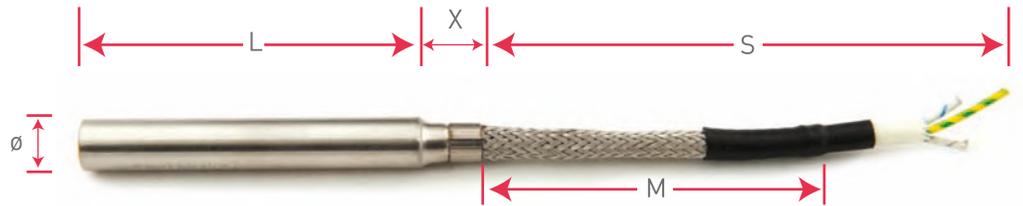
AUSFÜHRUNG NR. 140A

- Gemeinsamer Glailseide.n.
- Schutzschlauch anreduziertem Rohrstück.
- Schutzleiter ist optional



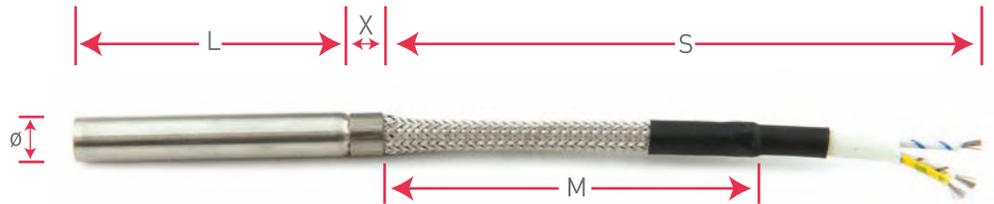
AUSFÜHRUNG NR. 150A

- Edelstahl-Drahtgeflecht.
- Schlauch mit anreduziertem Rohrstück und Schutzleiter ab Patronendurchmesser 12.50mm.



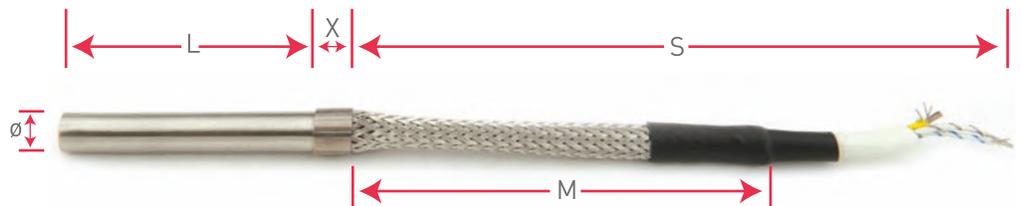
AUSFÜHRUNG NR. 160A

- Edelstahl-Drahtgeflecht.
- Schlauch mit Schutzleiter von Patronendurchmesser 9.46mm [3/8"] bis 12.61 mm [1/2"].



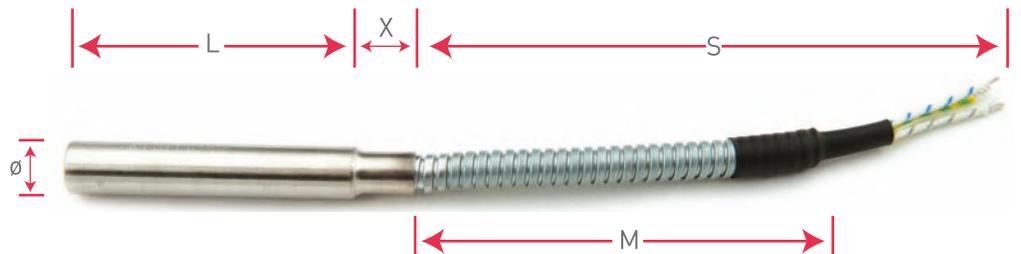
AUSFÜHRUNG NR. 170A

- Edelstahl-Drahtgeflecht.
- Schlauch mit Schutzleiter bis Patronendurchmesser 9mm.



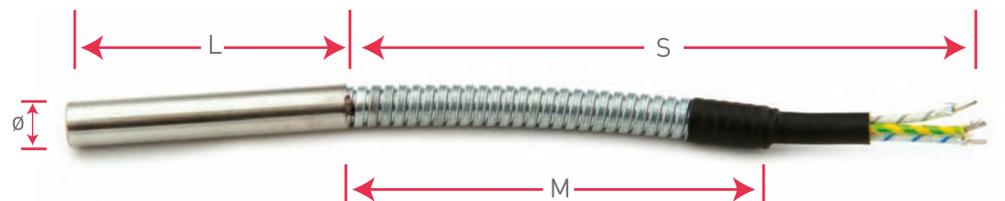
AUSFÜHRUNG NR. 180A

- Metallgliederschlauch aus galvanisiertem Stahl mit Schutzleiter ab patronendurchmesser 12.50mm.



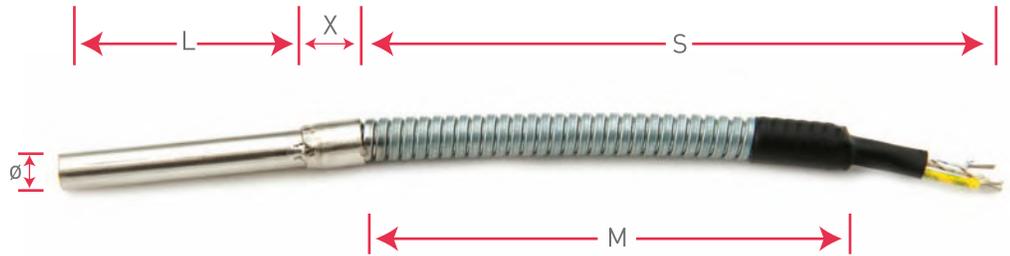
AUSFÜHRUNG NR. 190A

- Metallgliederschlauch aus galvanisiertem Stahl von innen heraus mit Schutzleiter ab Patronendurchmesser 9.46mm [3/8"].



AUSFÜHRUNG NR. 200A

- Metallglierschlauch aus galvanisiertem Stahl außen angebracht van Patranendurchmesser 5mm bis 11 mm.



AUSFÜHRUNG NR. 210A

- Heizpatranen für Druckgußindustrie mit Metallglierschlauch aus galvanisiertem Stahl, rundum verschweißt und Ausschlagzapfen.



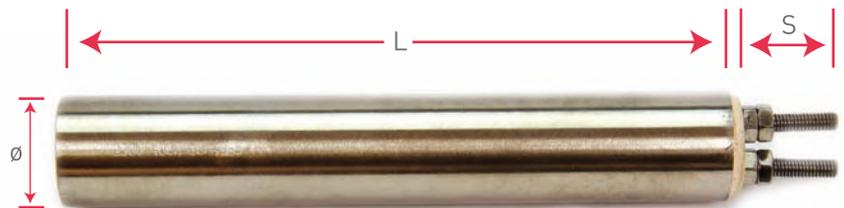
AUSFÜHRUNG NR. 220A

- Schraubgewinde ab Patranendurchmesser 10mm bis 19mm.



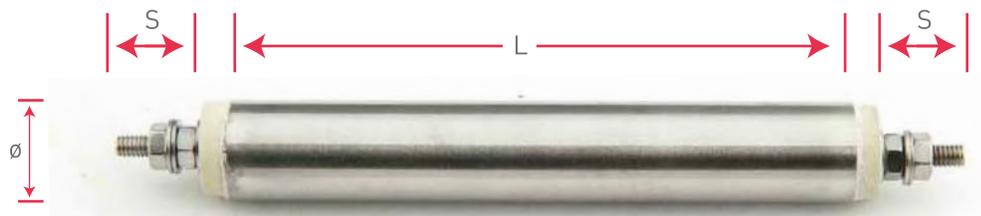
AUSFÜHRUNG NR. 230A

- Schraubgewinde ab Patranendurchmesser 20mm.



AUSFÜHRUNG NR. 240A

- Beidseitiger Gewindeanschluß.



AUSFÜHRUNG NR. 250A

- Beidseitige einreduzierte Fibergläß-Silikon-Litzen.



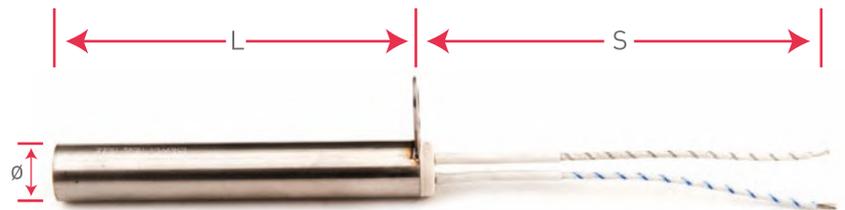
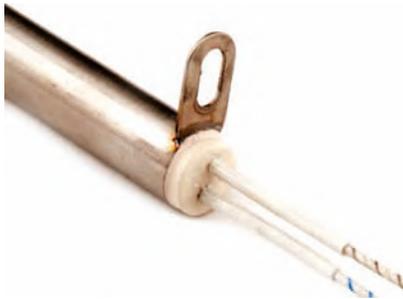
AUSFÜHRUNG NR. 260A

- Keramikklebme

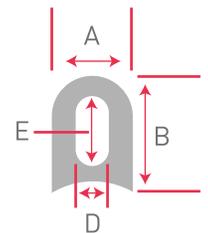


AUSFÜHRUNG NR. 270A

- Mit Befestigungsblech eine Bohrung

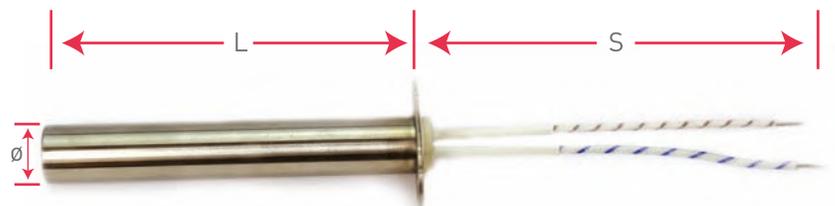


Ø Patronen-D.	6,30 - 6,50	7,90 - 8	9,46 - 10	12,50 - 12,61	15,81 - 16	19,05 - 20
A	8	8	10	12	12	12
B	12	12	12	20	20	20
D	4	4	4	6	6	6
E	6	6	6	14	14	14



AUSFÜHRUNG NR. 280A

- Befestigungslasche mit zwei Schraubpunkten



AUSFÜHRUNG NR. 290A

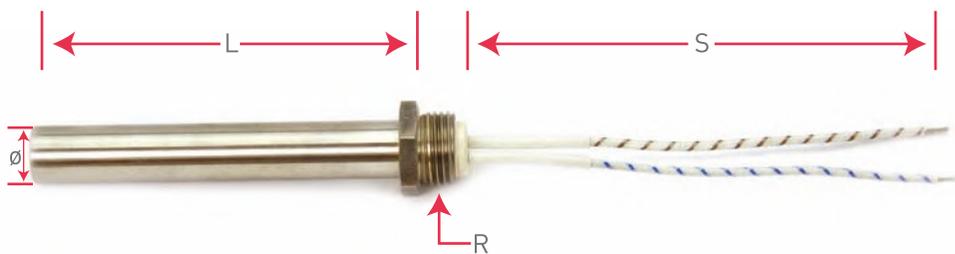
- Gewindenippel normale Ausführung.



EINSCHRAUBNIPPEL (R)							
Ø HP-Durchmesser		1/4" [6,30] 6,50	5/6" [7,90] 8	3/8" [9,46] 10	1/2" [12,61] 12,50	5/8" [15,81] 16	3/4" [19,05] 20
R=Gewinde	B.S.P.	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
	MÉTRICA	M 10/100	M 12/100	M 14/150	M 16/150	M 20/150	M 24/150
L		6	6	8	8	8	10
B		4	4	4	5	5	6
E		12	12	17	19	24	27

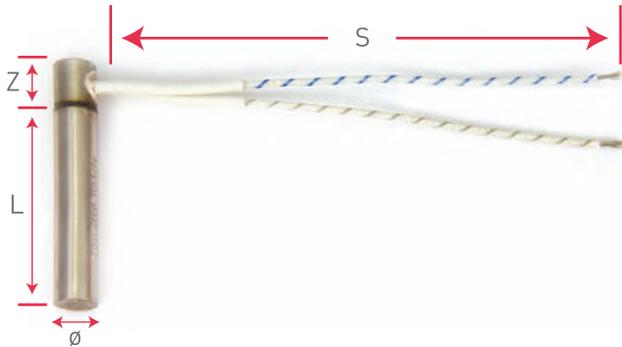
AUSFÜHRUNG NR. 300A

- Umgekehrte Position.



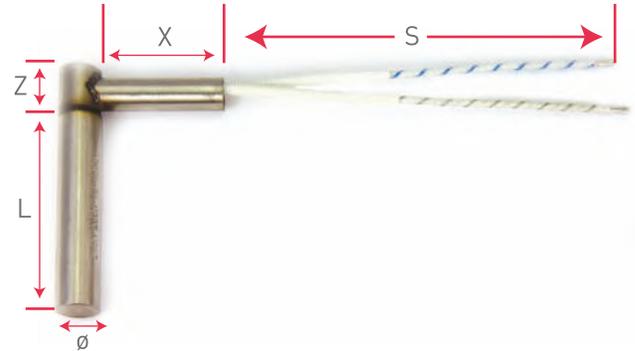
AUSFÜHRUNG NR. 310A

- 90° Abgang mit rechtwinkligem Drehteil.
- Ohne Leitungsschutz.
- Litzen einreduziert.
- Ausführung mit:iglich ab Patronen-D.6.30mm.



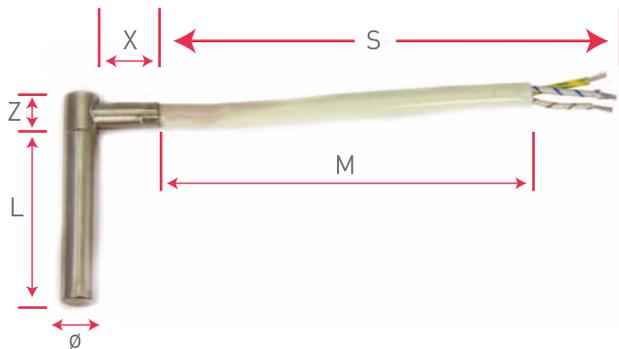
AUSFÜHRUNG NR. 320A

- 90° Abgang mit rechtwinkligem Drehteil.
- Ohne Leitungsschutz.
- Litzen einreduziert.
- Ausführung ab Patronen-D. 9.46mm.



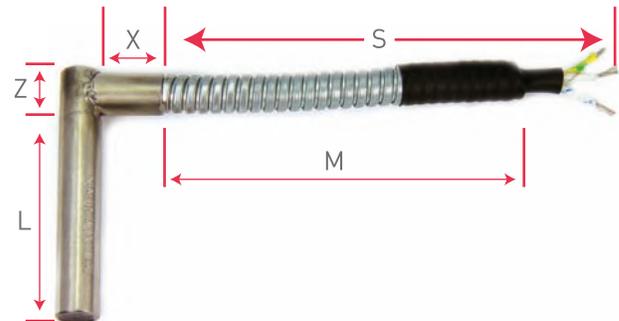
AUSFÜHRUNG NR. 330A

- 90° Abgang mit rechtwinkligem Drehteil.
- Glasfaser-Silikon-Schutzschlauch mit Schutzleiter.
- Ausführung mit:iglich ab Patronen-D. 9.46mm.



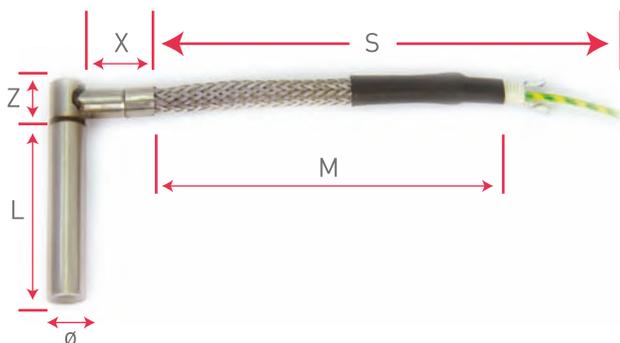
AUSFÜHRUNG NR. 340A

- 90° Abgang mit rechtwinkligem Drehteil.
- Galvanisierter Metallglierschlauch mit Schutzleiter.
- Ausführung mit:iglich ab Patronen-D. 9.46mm.



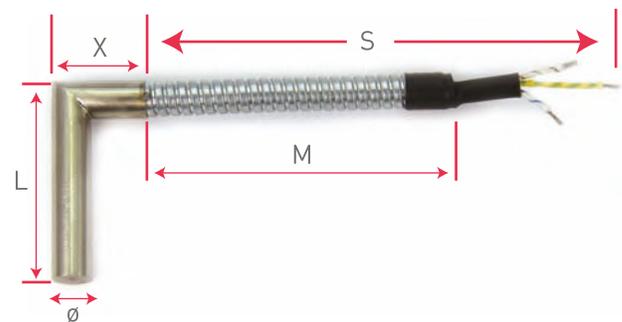
AUSFÜHRUNG NR. 350A

- 90° Abgang mit rechtwinkligem Drehteil.
- Drahtgeflechschlauch aus Edelstahl mit Schutzleiter.
- Ausführung mit:iglich ab Patronen-D. 9.46mm.



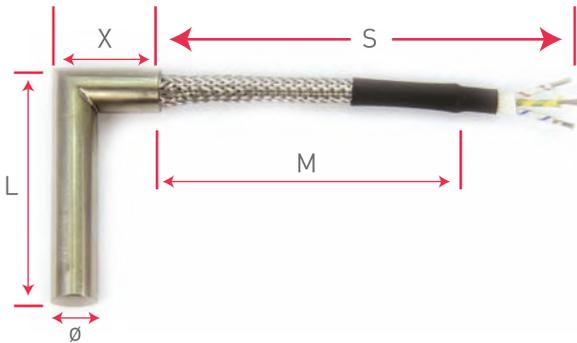
AUSFÜHRUNG NR. 360A

- Gehrung.
- Galvanisierter Metallglierschlauch mit Schutzleiter.
- Ausführung mit:iglich ab Patronen-D. 6.30mm.



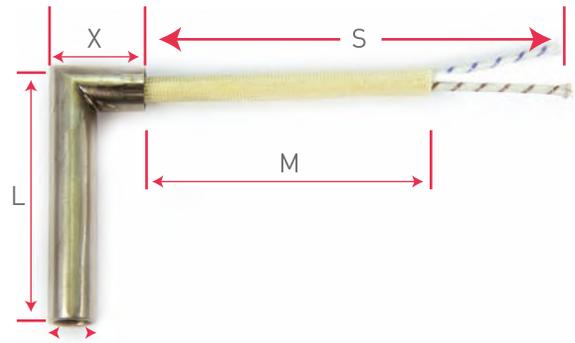
AUSFÜHRUNG NR. 370A

- Gehrung.
- Drahtgeflechtschlauch aus Edelstahl mit Schutzleiter.
- Ausführung möglich ab Patronen-D. 6,30mm.



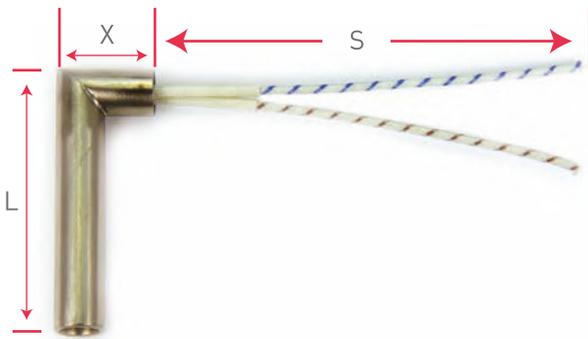
AUSFÜHRUNG NR. 380A

- Gehrung.
- Glasfaser-Silikon-Schutzschlauch mit Schutzleiter.
- Ausführung möglich ab Patronen-D. 6,30mm.



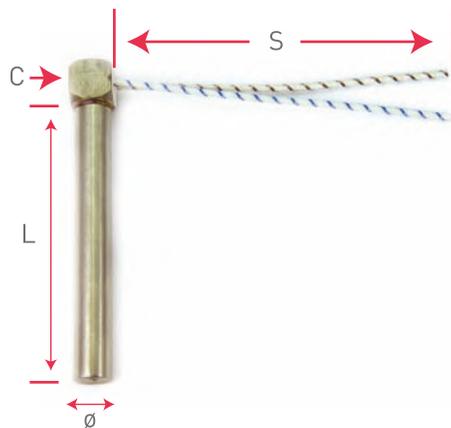
AUSFÜHRUNG NR. 390A

- Gehrung ohne gemeinsamen Schutzschlauch, Litzen einreduziert, ab Patronen-D.6,30mm möglich.



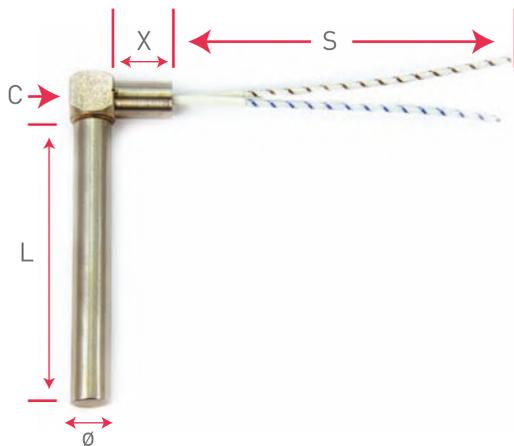
AUSFÜHRUNG NR. 400A

- Winkelklotz ohne Rohrstück, Litzen einreduziert.



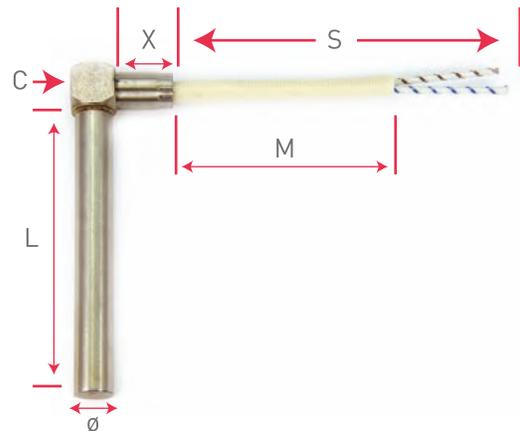
AUSFÜHRUNG NR. 410A

- Winkelklotz mit Rohrstück, Litzen einreduziert.



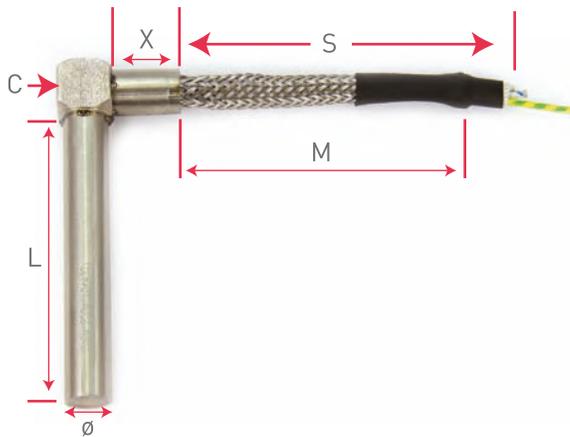
AUSFÜHRUNG NR. 420A

- Winkelklotz mit Rohrstück, gemeinsamen GLS-Schutzschlauch, Litzen einreduziert und Schutzleiter.



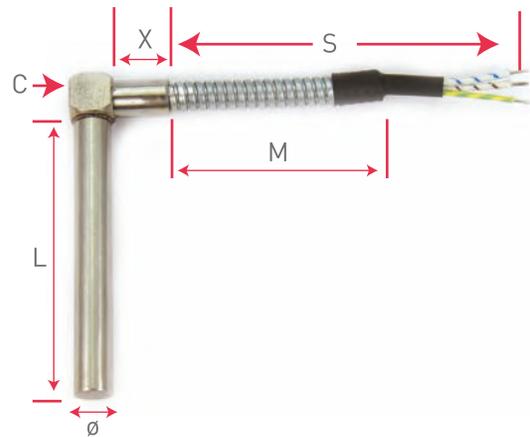
AUSFÜHRUNG NR. 430A

- Winkelklotz mit Rohrstück, Drahtgeflechtschlauch und Schutzleiter.



AUSFÜHRUNG NR. 440A

- Winkelklotz mit Rohrstück, Metall-Gliederschlauch und Schutzleiter.

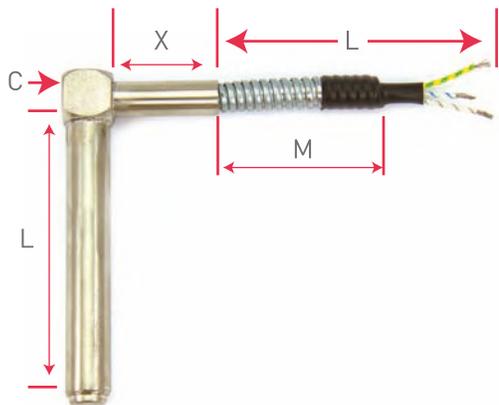


AUSFÜHRUNG NR. 450A

- Winkelklotz mit Rohrstück, Metall-Gliederschlauch, Ausschlagzapfen und Schutzleiter. Ausführung für Druckgußindustrie. Patronenlänge inklusive Zapfen.

TABELLE DER WINKELKLOTZMASSE GEMÄSS HEIZPATRONENDURCHMESSER

Ø Heizpatronen	1/4" (6,30)	5/6" (7,90)	3/8" (9,46)	1/2" (12,61)	5/8" (15,81)	3/4" (19,05)
	6,50	8	10	12,50	16	20
C= Kantenlänge Winkelklotz	10 x 10 x 10	10 x 10 x 10	14 x 14 x 14	15 x 15 x 15	18 x 18 x 18	25 x 25 x 25



Wendelrohr-Heizpatronen (RCO)



Anwendungen

- Einspritzdüsen
- Heißkanalsysteme
- Metall-Druckguß (Nichteisen)
- Usw

Aufbau

- Edelstahlrohr mit Schutzgas geschweißt
- 1000mm Anschlußlitzen (Standard).
- Heizleiter NiCr50/20 und verpresstes MgO.

Programme de fabrication et controle qualité

RUNDE PROFILE Ø	QUADRATISCHE PROFILE ▣	QUADRATISCHE PROFILE ▤	RECHTECKIGE PROFILE	TOLERANZEN, RUNO BZW. ECKIGE PRO FILE	LANGENTOLERANZEN	LEISTUNGSTOLERANZEN	HOCHSPANNUNGSFESTIGKEIT
1,80	1,8 X 1,8		±0,10	±1,50	+5% - 10%	mind. 5 M Ohm	800V
2,50		2,2 X 4,2					
3	3 X 3						
3,50							
4							
4,50	4,5 X 4,5						1250V
5		5 X 7					
5,50							
6	6 X 6						
6,50							
7							
7,50	7,5 X 7,5						
8	8 X 8						

· Andere Abmessungen auf Anfrage

Connectiques



NR. 1: PFA-Litzen ohne Leitungsschutz.



NR. 2: Drahtgeflechschlauch aus Edelstahl



NR. 3: Galvanisierter Metall-Gliederschlauch



NR. 4: Glas-Seiden-Silikon-Schutzschlauch

Abgangsrichtung



Tangential



Axial



Radial

RCO 3 Ø



RCO 4 Ø



STANOAROMOOELLE MIT UNO OHNE THERMOFÜHLER FE/CUNI [J]

DURCHMESSER	UNBEHEIZTE LÄNGE	GESAMTLÄNGE	230V W
3 Ø	90	400	180
		550	250
		650	315
		800	400
		950	500
		1.150	630
		1.500	800
		2.000	1.250
		2.500	1.350

* Andere Abmessungen auf Anfrage.

STANOAROMOOELLE MIT UNO OHNE THERMOFÜHLER FE/CUNI [J]

DURCHMESSER	UNBEHEIZTE LÄNGE	GESAMTLÄNGE	230V W
4 Ø	90	400	200
		550	315
		750	400
		950	500
		1.150	630
		1.350	750
		1.650	1.000
		2.000	1.250
		2.500	1.500

* Andere Abmessungen auf Anfrage.

RCO 3x3 ☒

RCO 6x6 ☒



STANOAROMOEELLE MIT UNO OHNE THERMOFÜHLER FE/CUNI [J]

STANOAROMOEELLE MIT UNO OHNE THERMOFÜHLER FE/CUNI [J]

DURCHMESSER	UNBEHEIZTE LÄNGE	GESAMTLÄNGE	230V W	DURCHMESSER	UNBEHEIZTE LÄNGE	GESAMTLÄNGE	230V W
3 x 3 ☒ ± 0.10	90	200	175	6 x 6 ☒ ± 0.10	90	210	200
		240	175			250	250
		300	225			300	300
		350	250			400	400
		390	215			500	500
		400	300			600	600
		450	350			700	650
		500	400			800	750
		540	325			900	850
		600	500			1.000	950
		650	400			1.250	1.100
		700	500			1.500	1.250
		740	470			1.750	1.600
		800	600			2.000	1.750
		900	700			2.500	1.850
		940	610			3.000	2.000
		1.000	800			3.500	2.500
		1.140	630			3.750	3.500
		1.200	900				
		1.500	750				
1.800	1.100						
2.000	1.400						
2.500	1.500						

* Andere Abmessungen auf Anfrage.

* Andere Abmessungen auf Anfrage.

RCO 2,2 x 4,2 

RCO 5 x 7 



STANOAROMOEELLE MIT UNO OHNE THERMOFÜHLER FE/CUNI [J]

STANOAROMOEELLE MIT UNO OHNE THERMOFÜHLER FE/CUNI [J]

DURCHMESSER	UNBEHEIZTE LÄNGE	GESAMTLÄNGE	230V W
2,2 x 4,2  ± 0.10	90	200	175
		250	190
		330	200
		380	225
		430	250
		480	300
		560	350
		630	400
		700	450
		750	550
		860	625
		950	675
		1.000	700
		1.200	800
		1.400	950
		1.600	1.100
		1.800	1.200
2.000	1.300		
2.250	1.400		
2.500	1.500		

* Andere Abmessungen auf Anfrage.

DURCHMESSER	UNBEHEIZTE LÄNGE	GESAMTLÄNGE	230V W
5 x 7  ± 0.10	90	200	175
		250	190
		300	200
		400	225
		500	500
		600	300
		650	350
		750	400
		850	450
		950	550
		1.100	625
		1.250	675
		1.600	700
		1.750	800
		1.850	950
		2.000	1.100
		2.500	1.200

* Andere Abmessungen auf Anfrage.

Wendelrohr-heizpatrone (reo) mini

RCO 1,80 D Ø



DURCHMESSER	UNBEHEIZTE LÄNGE	GESAMTLÄNGE	230V W
1,80 Ø	90 CADA LADO	800	130
		900	155
		1.000	175
		1.100	200
		1.200	220
		1.400	260
		1.600	300
		1.800	350
		2.000	400
2.400	450		

RCO 1,80 x 1,80 ☒



DURCHMESSER	UNBEHEIZTE LÄNGE	GESAMTLÄNGE	230V W
1,80 x 1,80 ☒	90 CADA LADO	800	130
		900	155
		1.000	175
		1.100	200
		1.200	220
		1.400	260
		1.600	300
		1.800	350
		2.000	400
2.400	450		



1,80 x 3,60 PARALLEL GEWICKEL T



1,80 x 3,60 VERSETZT GEWICKEL T



1,80 x 3,60 PARALLEL GEWICKEL T



1,80 x 3,60 VERSETZT GEWICKEL T

DURCHMESSER	UNBEHEIZTE LÄNGE	GESAMTLÄNGE	230V W
1,80 x 3,60 	90	400	130
		450	155
		500	175
		550	200
		600	220
		700	260
		800	300
		900	350
		1.000	400
		1.200	450

Rohrheizkörper (RCO CL)



Allgemeine Eigenschaften

- Edelstahlrohr, biegefähig gegläht, beidseitige Anschlüsse.
- Sonderanfertigung möglich.

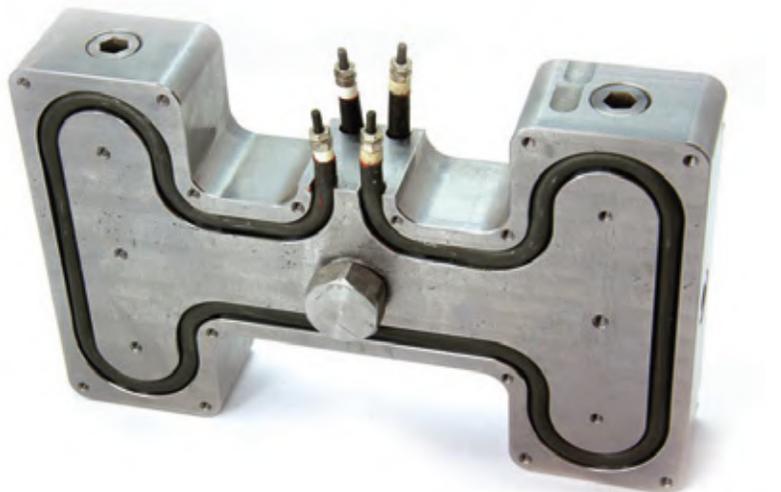
Qualitätskontrollen

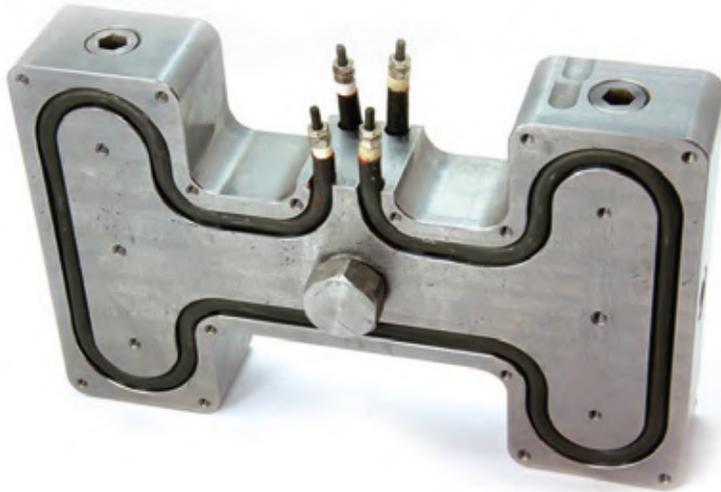
- Isolationswiderstand: mind. 5 M Ohm bei 500V DC kalt.
- Hochspannungsfestigkeit: 1500V 1s lang.
- Nennleistung: +5% -10%.

Standardabmessungen

5 Ø - 6,40 Ø - 8 Ø - 8,50 Ø

6 x 6 ▣



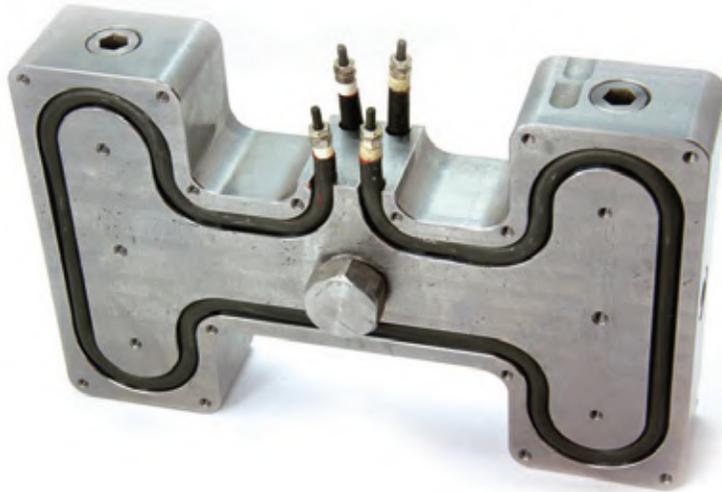


**40MM UNBEHEIZTE LÄNGE AUF JEDER
SEITE AS: 1.60DX20MM STARRE DRAHTE**

DURCHMESSER	LÄNGE	LEISTUNG BEI 230V 6W/CM2	LEISTUNG BEI 230V 10W/CM2
5 Ø ± 0.10	300	205	345
	350	255	425
	400	300	500
	450	350	581
	500	395	660
	550	445	740
	600	490	815
	650	535	895
	700	585	975
	750	635	1.055
	800	675	1.130
	850	725	1.20
	900	775	1.285
	950	820	1.365
	1.000	865	1.445
	1.050	915	1.525
	1.100	960	1.600
	1.150	1.010	1.680
	1.200	1.055	1.760
	1.250	1.105	1.835
1.300	1.150	1.915	
1.350	1.195	1.995	
1.400	1.245	2.075	
1.450	1.290	2.150	
1.500	1.335	2.230	

**40MM UNBEHEIZTE LÄNGE AUF JEDER
SEITE AS: 2.50DX15MM STARRE DRAHTE**

DURCHMESSER	LÄNGE	LEISTUNG BEI 220V 7W/CM2
6,40 Ø ± 0.10	300	335
	350	405
	400	480
	450	560
	500	635
	550	710
	600	725
	650	860
	700	935
	750	1.010
	800	1.085
	850	1.160
	900	1.235
	950	1.310
	1.000	1.385
	1.050	1.460
	1.100	1.535
	1.150	1.615
	1.200	1.670
	1.250	1.765
1.300	1.840	
1.350	1.915	
1.400	1.990	
1.450	2.065	
1.500	2.140	

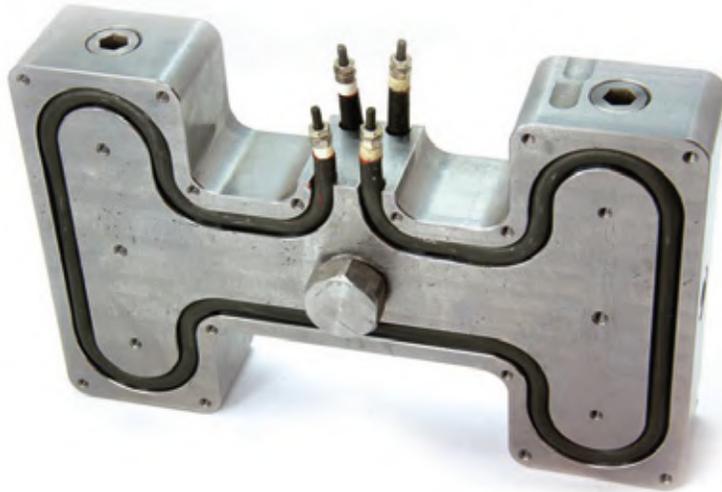


**40MM UNBEHEIZTE LANGE AUF JEDER
SEITE AS: M3X15MM GEWINDESTIFTE**

**40MM UNBEHEIZTE LÄNGE AUF JEDER
SEITE AS: M3X15MM GEWINDESTIFTE**

DURCHMESSER	LÄNGE	LEISTUNG BEI 230V 6W/CM2	LEISTUNG BEI 230V 10W/CM2
8 Ø ± 0,10	300	335	555
	350	405	680
	400	480	805
	450	560	930
	500	635	1.055
	550	710	1.180
	600	785	1.305
	650	860	1.430
	700	935	1.555
	750	1.010	1.685
	800	1.085	1.810
	850	1.160	1.935
	900	1.235	2.060
	950	1.310	2.185
	1.000	1.385	2.310
	1.050	1.460	2.435
	1.100	1.535	2.565
	1.150	1.615	2.690
	1.200	1.690	2.815
	1.250	1.765	2.940
1.300	1.840	3.065	
1.350	1.915	3.190	
1.400	1.990	3.315	
1.450	2.065	3.440	
1.500	2.140	3.565	
2.000	2.000		
2.500	2.500		

DURCHMESSER	LÄNGE	LEISTUNG BEI 230V 6W/CM2	LEISTUNG BEI 230V 10W/CM2
8,85 Ø ± 0,10	300	385	640
	350	465	775
	400	545	910
	450	625	1.040
	500	705	1.175
	550	785	1.310
	600	865	1.445
	650	945	1.575
	700	1.025	1.710
	750	1.105	1.845
	800	1.185	1.975
	850	1.265	2.110
	900	1.345	2.245
	950	1.425	2.375
	1.000	1.505	2.510
	1.050	1.585	2.645
	1.100	1.665	2.775
	1.150	1.745	2.910
	1.200	1.825	3.045
	1.250	1.905	3.180
1.300	1.985	3.310	
1.350	2.065	3.445	
1.400	2.145	3.580	
1.450	2.225	3.710	
1.500	2.310	3.845	



40MM UNBEHEIZTE LÄNGE AUF JEDER SEITE AS: 2.50DX15MM STARRE DRÄHTE

DURCHMESSER	LÄNGE	LEISTUNG BEI 230V 6W/CM2	LEISTUNG BEI 230V 8W/CM2	LEISTUNG BEI 230V 10W/CM2
	300	345		580
	350	420	550	700
	400	490	650	820
	450	565	750	940
	500	635	800	1060
	550	705	900	1180
	600	780	1000	1300
	650	850	1100	1420
	700	925	1200	1540
	750	995	1300	1660
	800	1065	1350	1780
	850	1140	1450	1900
6 x 6 ± 0.10	900	1210	1650	2020
	950	1285	1650	2140
	1.000	1355	1750	2260
	1.050	1425	1850	2380
	1.100	1500	1950	2500
	1.150	1570	2050	2620
	1.200	1645	2100	2740
	1.250	1715	2200	2860
	1.300	1785	2300	2980
	1.350	1860	2400	3100
	1.400	1930	2500	3220
	1.450	2005	2600	3340
	1.500	2075	2700	3460

Rohrheizkörper (FlexCL)



Allgemeine Eigenschaften

- Gewelltes Edelstahlrohr (geglüht), beidseitiger Anschluß. Sonderanfertigung möglich.

Qualitätskontrollen

- Isolationswiderstand: mind. 5 M Ohm bei 500V DC kalt.
- Hochspannungsfestigkeit:
 - 6,50Ø - 1000V
 - 8Ø - 8,50Ø - 1250V
- Nennleistung: +10% -10%.

Lager-Durchmesser

6,50 Ø - 8 Ø - 8,50 Ø

40MM UNBEHEIZTE LÄNGE AUF JEDER SEITE AS: M2.5 GEWINDESTIFTE

DURCHMESSER	LÄNGE ± 1,5%	LEISTUNG BEI 230 V	DURCHMESSER	LÄNGE ± 1,5%	LEISTUNG BEI 230 V	DURCHMESSER	LÄNGE ± 1,5%	LEISTUNG BEI 230 V
6 Ø ± 0,10	300	315	8 Ø ± 0,10	300	615	8,5 Ø ± 0,10	300	615
	350	385		350	755		350	755
	400	455		400	895		400	895
	450	530		450	1.035		450	1.035
	500	600		500	695 1.175		500	695 1.175
	550	670		550	775 1.315		550	775 1.315
	600	745		600	860 1.455		600	860 1.455
	650	815		650	940 1.595		650	940 1.595
	700	885		700	1.025 1.735		700	1.025 1.735
	750	995		750	1.105 1.875		750	1.105 1.875
	800	1.030		800	1.190 2.015		800	1.190 2.015
	850	1.100		850	1.270 2.155		850	1.270 2.155
	900	1.170		900	1.350 2.295		900	1.350 2.295
	950	1.245		950	1.435 2.435		950	1.435 2.435
	1.000	1.315		1.000	1.520 2.570		1.000	1.520 2.570
	1.050	1.385		1.050	1.600 2.710		1.050	1.600 2.710
	1.100	1.455		1.100	1.680 2.850		1.100	1.680 2.850
	1.150	1.530		1.150	1.765 2.990		1.150	1.765 2.990
	1.200	1.600		1.200	1.845 3.130		1.200	1.845 3.130
	1.250	1.670		1.250	1.930 3.270		1.250	1.930 3.270
1.300	1.745	1.300	2.010 3.400	1.300	2.010 3.400			
1.350	1.815	1.350	2.095 3.550	1.350	2.095 3.550			
1.400	1.885	1.400	2.175 3.690	1.400	2.175 3.690			
1.450	1.955	1.450	2.260 3.830	1.450	2.260 3.830			
1.500	2.030	1.500	2.340 3.970	1.500	2.340 3.970			

Flachrohr-heizkörper (ROV)



Allgemeine Eigenschaften

- Edelstahlrohr [geglüht wenn notwendig].
- Einseitiger oder beidseitiger Anschluß.
- Werden unter Kundenzeichnungen gefertigt.

Qualitätskontrollen

- Isolationswiderstand: mind. 5 M Ohm bei 500V DC kalt.
- Hochspannungsfestigkeit: 1500V 1s lang.
- Nennleistung: +5% -10%.

Fertigungsprogramm

5,5 x 13 ☒

6 x 16 ☒

8 x 16 ☒

Andere Maße auf Anfrage

Düsenbeheizungen bronze oder edelstahl (CHB/CHI)



CHB in Bronze eingekapselt

- Einspritzdüsen.
- Heißkammern.
- Die Vorteile dieser Heizungen ist, daß sie gegen Korrosion geschützt sind und die erzeugte Hitze uniform verteilt wird, da sie eine bessere Anpassung an die Düse ermöglicht.
- Für die Herstellung werden RCO-Patronen verwendet, die ein Edelmantel [außen] und ein Bronzerohr [innen] gebaut werden.
- Standard-Anschlußlänge sind 1000mm mit GLS-Schutzschlauch. Sie werden mit bzw. ohne Thermofühler gefertigt, abhängig des Querschnittes des Heizelementes.

Düsenbeheizungen Bronze oder Edelstahl (CHB/CHI)



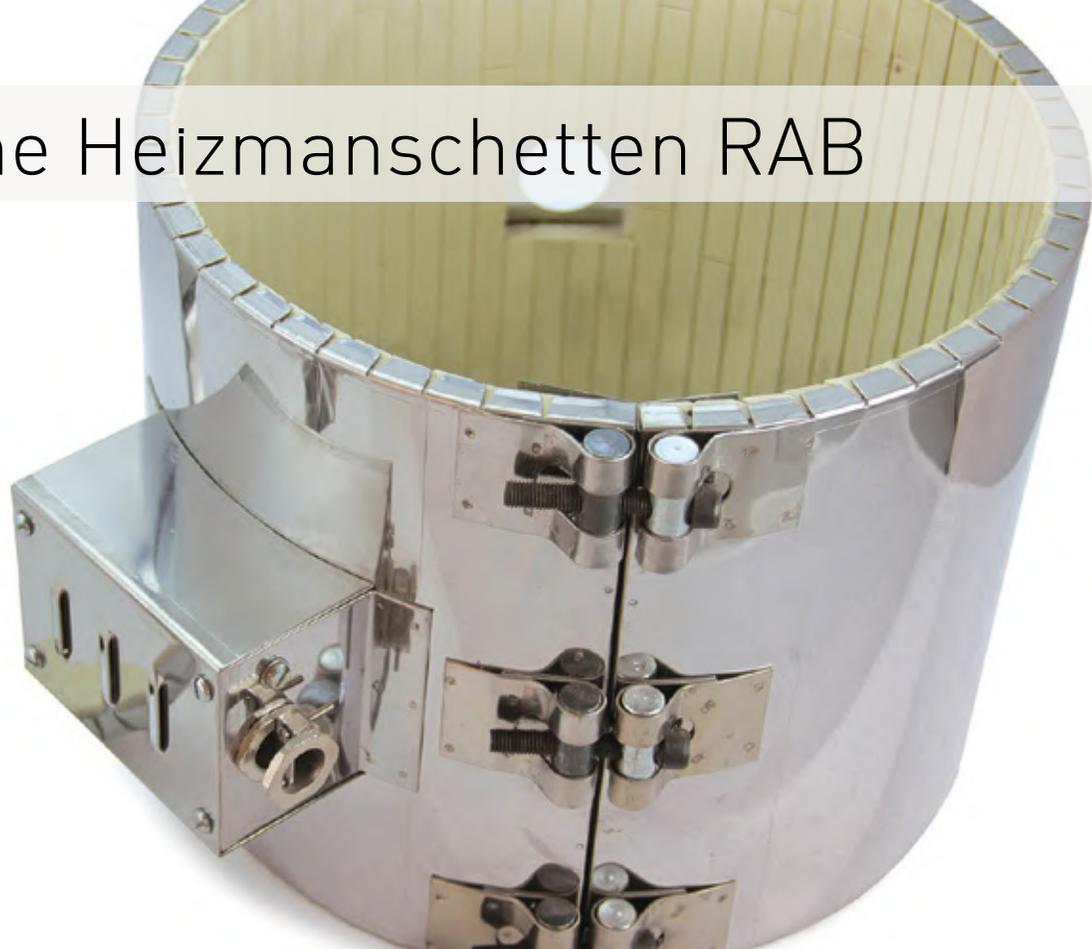
Beheizung (CHI) für Zinkdruckguß

- Hochtemperaturlitzen mit 1750mm langem Metallglieder-Schlauch geschützt.
- Wenn néitig mit Gewindestutzen bestückt für den Einsatz van Thermofühlern.
- Komplett in Edelstahl hermetisch verschweißt. Einsatztemperatur bis 450°C.



Es besteht die Möglichkeit, die Düse direkt zu elektrisieren (immer vom Kunden geliefert).

Keramische Heizmanschetten RAB



Allgemeine Eigenschaften

- Edelstahlblech: AISI-430.
- Heizleiter: NiCr.
- Keramik: Steatit
- Halten bis zu einer Oberflächenbelastung von 1 0W/cm².

Qualitätskontrollen

- Isolationswiderstand: mind. 5 M Ohm bei 500V DC kalt.
- Hochspannungsfestigkeit: 1500V 1s lang.
- Nennleistung: +5% -10%.

Kunststoffdichte Heizmanschetten (ABB)



Kunststoffdichte Düsenbeheizungen. Einige Modelle können auch mit eingebautem Thermofühler Fe-CuNi [JI. gefertigt werden.

Allgemeine Eigenschaften

- Mantel aus Messing oder Edelstahl
- Kern und Isolierung aus Mica
- Heizleiterband NCr80/20
- Anschlußlitzen mit Drahtgeflechtschlauch

Qualitätskontrollen

- Isolationswiderstand: mind. 5 M Ohm bei 500V DC kalt.
- Hochspannungsfestigkeit: 1500V 1s lang.
- Nennleistung: +5% -10%.



MESSING

- Anschlußkabel 500mm mit Drahtgeflechtschlauch und Schutzleiter.
- Axial 45°

DÜSENLÄNGE	20	25	30	35	40	45	50	60
INNEN-DURCHMESSE	WATIOS							
25	80	100	120	135	155	150	195	
30	95	125	140	125	150		235	
32			150					
35	110	130	165	190	175		275	
40	100	155	190	220	250			
45			210	280				
50		150	200	275	300		390	
55			200				430	
60								565
65			220					525
75			250					
80					500	500		
240 V.								



EDELSTAHL

- Anschlußkabel 600mm mit Drahtgeflechtschlauch und Schutzleiter.
- Axial 45°

DÜSENLÄNGE	20	25	30	35	40
INNEN-DURCHMESSE	WATIOS				
25					
30			140	160	
32					
35				190	
40			190	220	250
45					
50					
55					
60					
65					
75					
80					
240 V.					

Heizmanschetten (RAB)



Diese Art von Heizungen wird vor allem in der Kunststoffindustrie (Spritzgießmaschinen) zum Erwärmen der Spindeln verwendet.

Diese Manschetten, wie die flache Heizplatten auch, müssen vollständig an der Spindel fest anliegen, so daß die Wärmeableitung so perfekt wie möglich ist.

Die Oberflächenladung darf 4 W/cm² nicht überschreiten. Sie werden nach Vorgaben des jeweiligen Kunden hergestellt.

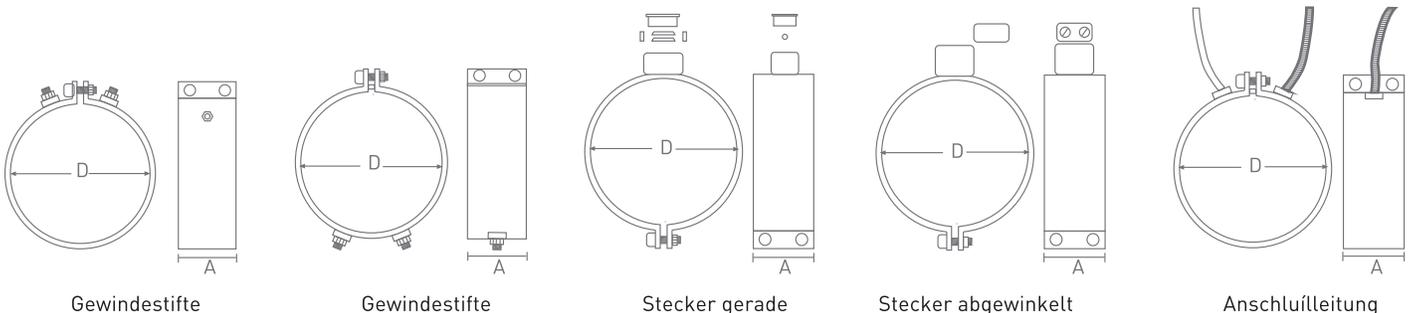
Allgemeine Eigenschaften

- Mantelmaterial aus Edelstahl AISI-430.
- Kern und Isolierung aus Mica.
- Heizleiterband aus NCr80/20
- Bohrungen für Thermofühler möglich

Qualitätskontrollen

- Isolationswiderstand: mind. 5 M Ohm bei 500V DC kalt.
- Hochspannungsfestigkeit: 1500V 1s lang.
- Nennleistung: +5% -10%.

Anschlußvarianten



Flache Heizplatten (RCH)



Diese Heizplatten sind für die völlig gleichmäßige Erwärmung verwendbar, da der Heizdraht (-Band), gleichmäßig gewickelt ist.

Sie sind geeignet für die Beheizung von Werkstücken, die aufgrund ihrer Stärke die Verwendung von Heizpatronen nicht zulassen.

Um einen einwandfreien Betrieb der Heizplatten zu garantieren, müssen sie vollständig auf dem zu beheizenden Werkstück anliegen.

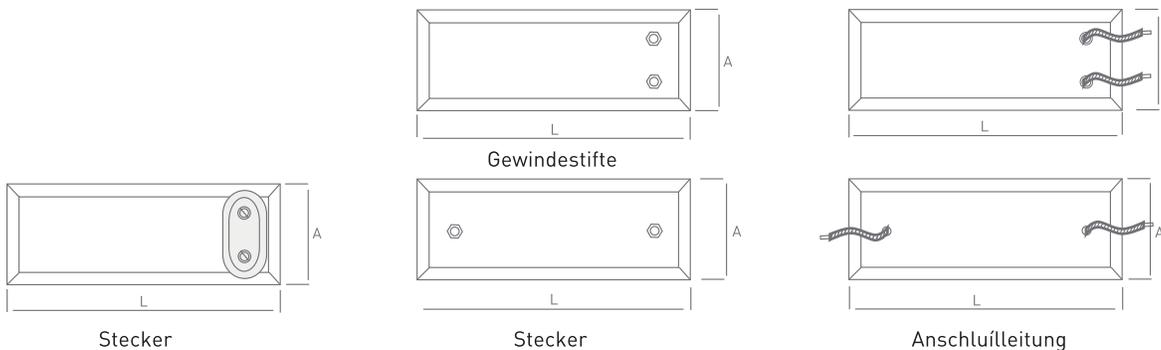
Allgemeine Eigenschaften

- Mantelmaterial aus Edelstahl AISI-430.
- Kern und Isolierung aus Mica.
- Heizleiterband aus NCr80/20
- Bohrungen für Thermofühler möglich
- Oberflächenbelastung darf 4W/cm² nicht überschreiten.
- Werden nach Vorgabe des Kunden gefertigt.

Qualitätskontrollen

- Isolationswiderstand: mind. 5 M Ohm bei 500V DC kalt.
- Hochspannungsfestigkeit: 1500V 1s lang.
- Nennleistung: +5% -10%.

Anschlußvarianten



Keramik-Heizmatte



Allgemeine Eigenschaften

- Mantel: Edelstahl AISI-304
- Keramik: Steatit
- Heizleiter: NiCr80/20
- Mindesthöhe: 11mm
- Werden immer unter Kundenvorgabe gefertigt.

Keramisches Flach-Heizelement



Allgemeine Eigenschaften

- Keramik: Steatit
- Heizleiter: NiCr80/20
- Werden immer unter Kundenvorgabe gefertigt.

Hochtemperatur-Schläuche



SONDERANFERTIGUNG MÖGLICH

	TYP	MAXIMALE ARBEITSTEMPERATUR	INNEN-D.																
			0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
1	FIBER GLASS	400°	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
2	SILIKON	200°						3			5	6	7	8					
3	FIBER GLASS + SILIKON	220°	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16



Metall-Schläuche

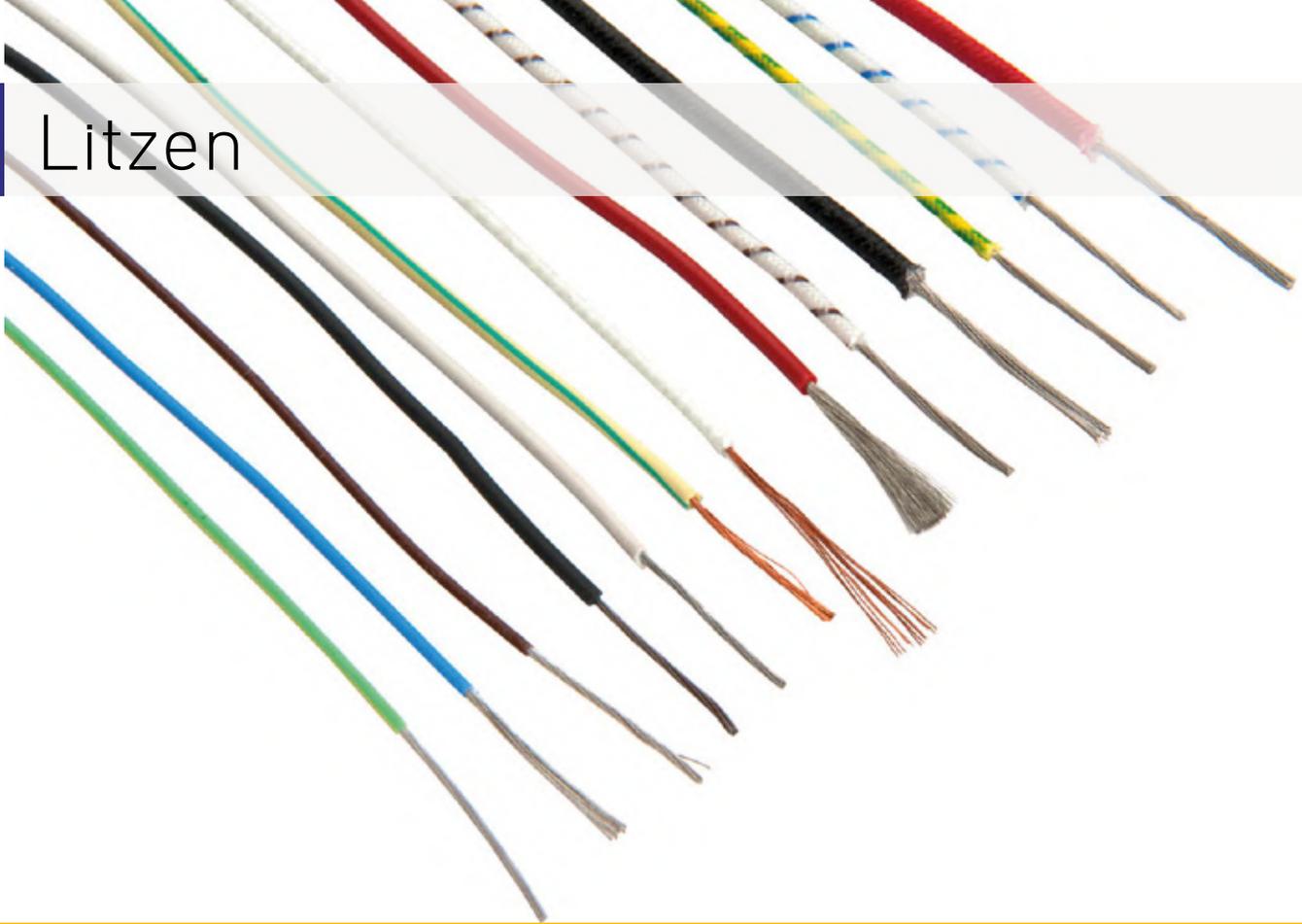


SONDERANFERTIGUNG MÖGLICH

TYP	WERSTOFF	INNEN-D.									
1	GASDICHTER WELLSCHLAUCH EDELSTAHL						7.1	9.7		10.5	
2	METALL-GLIEDERSCHLAUCH GALVANISIERTER STAHL	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3	DRAHTGEFLECHT-SCHLAUCH EDELSTAHL	4	6								



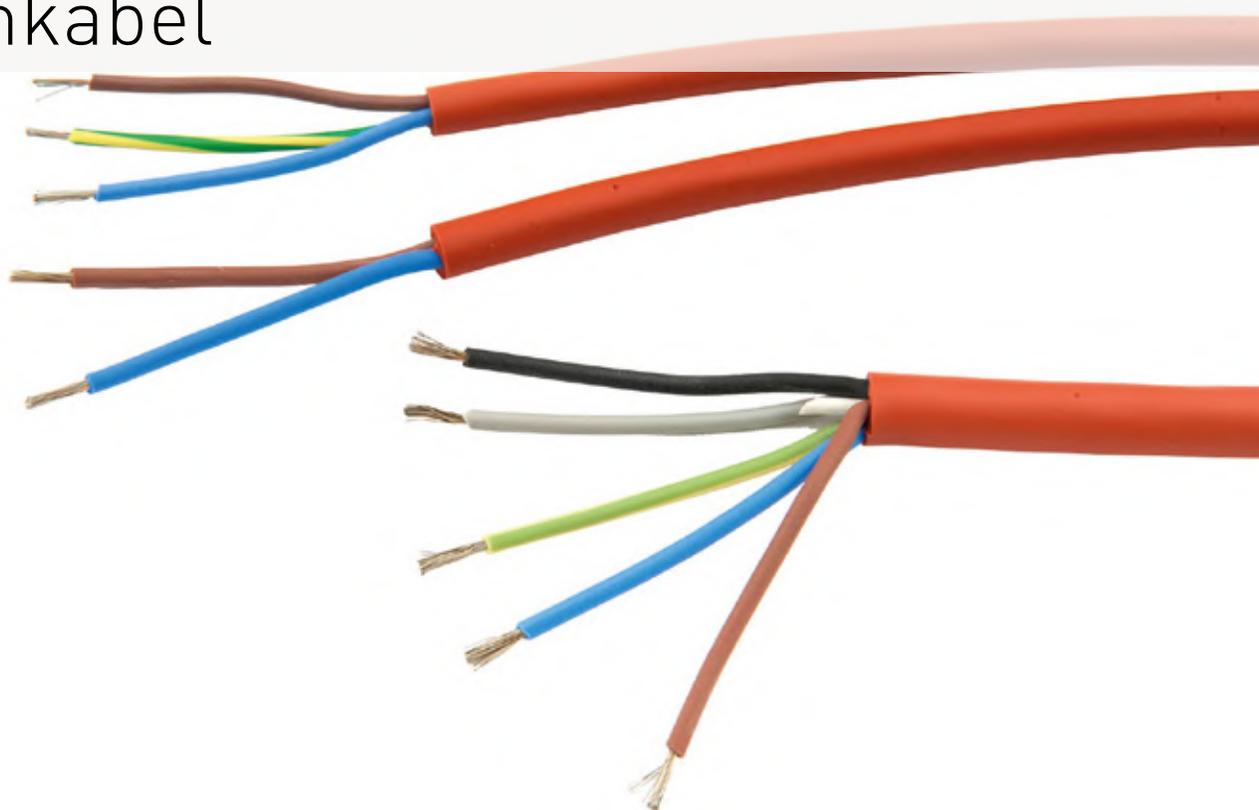
Litzen



SONDERANFERTIGUNG MÖGLICH

LEITER	ISOLATIONSMATERIAL	MAXIMALE ARBEITSTEMPERATUR	QUERSCHNITT MM ²								
			0.5	0.75	1	1.5	2.5	4	6	10	16
REINNICKEL	FIBBER-GLASS + SILIKON	350°	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KUPPER	FIBBER-GLASS + SILIKON	280°	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KUPPER	SILIKON	200°	•	•	•	•	•	•	•		

Silikonkabel



SONDERANFERTIGUNG MÖGLICH

LEITER	MAXIMALE ARBEITSTEMPERATUR	QUERSCHNITT MM ²
KUPPER	200°	2x0.5 2x0.75 2x1 2x1.5 2x2.5 2x4 ● ● ● ● ● ●
KUPPER	200°	3x0.5 3x0.75 3x1 3x1.5 3x2.5 3x4 ● ● ● ● ● ●

Keramik-Strahler gekurvt



60x245 230V
 150W - 250W - 300W - 400W - 500W
 650W - 750W - 800W - 1000W



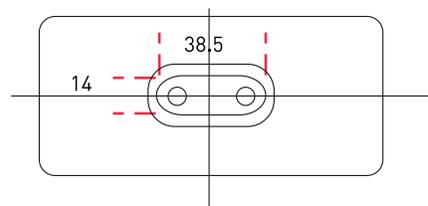
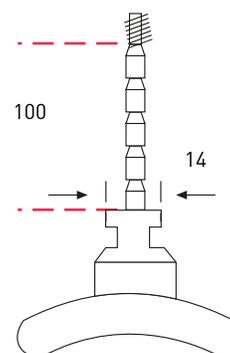
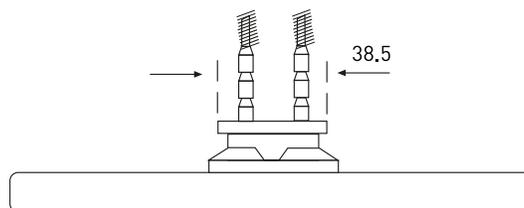
60x122 230V
 125W - 150W - 200W - 250W - 325W
 400W - 500W



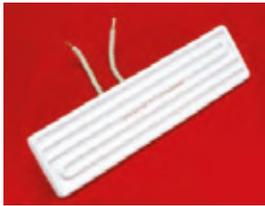
60x60 230V
 125W - 250W



110x245 230V
 1000W - 1200W - 1300W - 1400W - 1500W



Keramik-Strahler Jach



60x245 230V
 150W - 250W - 300W - 400W - 500W
 650W - 750W - 800W - 1000W



60x122 230V
 125W - 150W - 200W - 250W - 325W
 400W - 500W



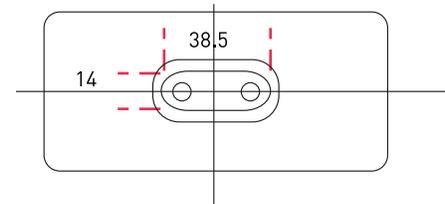
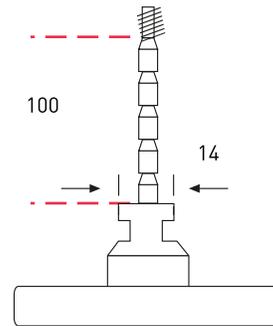
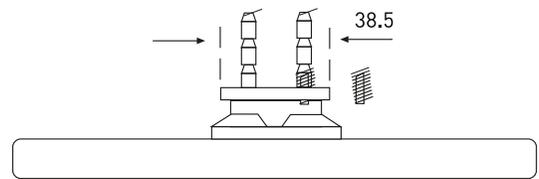
60x60 230V
 125W - 250W



95x245 230V
 650W - 750W - 1000W



122x122 230V
 150W - 250W - 300W - 350W - 400W
 500W - 650W - 750W



Quarz-Strahler



22x62.5x245 230V
150W - 250W - 400W - 500W
650W - 750W - 1000W



22x62.5x62.5 230V
150W - 250W



22x62.5x124 230V
150W - 250W - 325W - 400W - 500W



22x124x124 230V
150W - 250W - 400W - 500W
650W - 750W - 1000W



Resistencias Calor Industrial

resistencias-rci.es
info@resistencias-rci.es