



Typenblatt HLP

Hochleistungs-Heizpatronen Typ HLP

- Beheizung von Werkzeugen und Formen an Kunststoffverarbeitungsmaschinen, Verpackungsmaschinen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

Technische Daten Standard

Spannung	: 230 V oder nach Angabe
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 20 W/cm ²
Temp.max.	: 750°C
Ø/mm	: 6/ 6,3/ 6,5/ 8/ 9,64/ 10/ 11/ 12/ 12,5/ 12,7/ 15,81/ 16/ 19/ 19,05/ 20
Länge	: max. 3000 mm
Anschluß	: Einreduzierte Litze oder Litze angeschlagen
Anschlußlänge	: 1000 mm, 250 mm oder nach Angabe

Optionen

- Mit integriertem Thermoelement
Meßpunkt frei wählbar
- Patronenboden plan oder konkav
- Leistungsverteilung
- als Messerpatrone zum Schneiden von
Kunststoffgeweben und Folien
- mit wärmeleitfähigem Kupferboden

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02

Standard-Hochleistungsheizpatronen HLP mit metrischen Abmessungen Anschlußleitung Glasseidennickeltitze 250 mm/1000 mm

Nenn - Ø 6,5 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V							
40	100	125	160	175				
50	100	125	160	200	250			
60	125	160	200	250	315			
80	125	160	200	250	280	315	350	
100	100	160	200	250	315	350	400	
130	220	350						
160	350	400						

Nenn - Ø 8 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V									
40	100	160	200	250						
50	125	160	200	250	315					
60	100	125	140	160	200	220	250	280	315	350
80	160	200	250	315	350	400	500			
100	180	200	250	280	315	350	400			
130	250	315	400							

Nenn - Ø 10 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V										
40	100	125	200	250	315						
50	100	160	200	250	315	400					
60	125	160	200	250	315	400	500				
80	160	200	250	315	400	500	630				
100	125	220	250	315	350	400	560	630	700	850	
130	315	400	500	630	800						
160	400	630									
200	400	630									
250	630	800									

Nenn - Ø 12,5 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V									
40	100	160	200	250	315	400				
50	100	160	200	250	315	400	500			
60	125	160	200	250	315	400	500			
80	160	200	250	315	400	500	630	800		
100	160	250	315	400	500	630	800	1000		
130	400	500	630	800	1000	1200				
160	500	630	800	1000	1250					
180	630	800	1000							
200	630	800	1000							
250	800	1000								

Nenn - Ø 16 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V									
40	125	160	200	250	315	400	500			
50	160	200	250	315	400	500	630			
60	160	200	250	315	400	500	630			
80	250	315	400	500	630	800	1000			
100	315	400	500	630	800	1000	1250	1600		
130	400	500	630	800	1000	1250	1800			
160	630	800	1000	1250	1600	1800				
180	630	800	1000	1250	1600	1800				
200	630	800	1000	1250	1600	2000				
250	1000	1250	1600	2000						
300	1250	1600	2000							

Nenn - Ø 20 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V									
50	200	250	315	400						
60	200	315	500	630	800					
80	315	400	630	1000	1250					
100	400	630	800	1000	1250	1600	1800			
130	630	800	1000	1250	1600	2000				
160	800	1000	1250	1600	2000	2500				
200	1000	1250	1600	2000	2500	3000				
250	1250	1600	2000	2500	3000					
300	1600	2000	2500	3000	4000					
350	1600	2500								

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

Standard-Hochleistungsheizpatronen HLP mit zölligen Abmessungen Anschlußleitung Glasseidennickellitze 250 mm/1000 mm

Ø 1/4" (6,35 mm)

Länge/ inch	Leistung in Watt bei 230 Volt					
1 1/2"	100	125	160	175	200	315
2"	100	125	160	200	250	500
2 1/2"	125	200	250	315		
3"	160	250	300			
3 1/4"	125	160	250	315		
4"	160	200	250	315		

Ø 3/8" (9,53 mm)

Länge/ inch	Leistung in Watt bei 230 Volt						
1 1/2"	100	125	200	250	315		
2"	100	125	160	250	315	400	500
2 1/2"	125	160	250	315	400	500	
3"	160	250	315	400	500	630	
3 1/4"	160	250	400	500	630		
4"	160	250	315	400	500	600	700
5"	315	500	700				
5 1/4"	315	400	500	800			
6"	400	500	600	800			
6 1/2"	400	630					

Ø 1/2" (12,70 mm)

Länge/ inch	Watt bei 230 Volt					
1 1/2"	100	125	160	200	250	
2"	100	200	250	315	400	500
2 1/2"	125	160	200	250	315	400
3"	160	200	315	400	500	600
3 1/4"	200	315	500	630		
4"	250	400	500	630		
5"	250	400	500	630		
5 1/4"	400	630	800			
6"	500	630	800			
6 1/2"	500	800	1000			
7"	630	800	1000			
8"	630	800	1000			

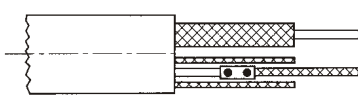
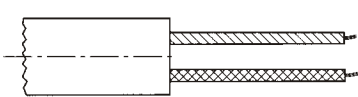
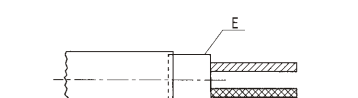
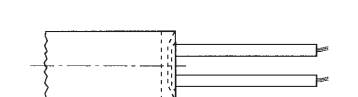
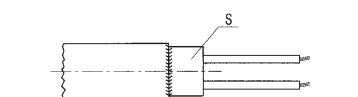
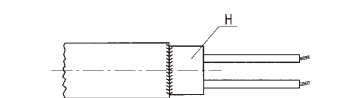
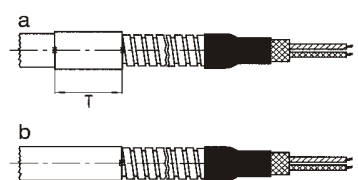
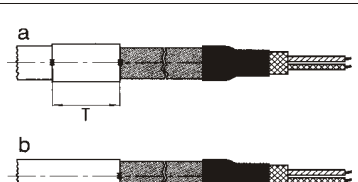
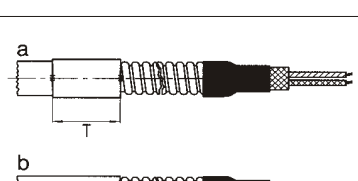
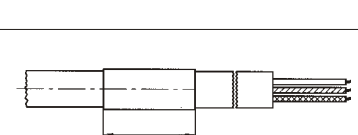
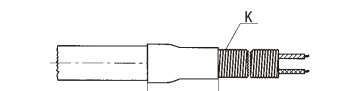
Ø 5/8" (15,88 mm)

Länge/ inch	Leistung in Watt bei 230 Volt						
1 1/2"	100	250	315	400			
2"	160	250	315	400	500	630	
2 1/2"	160	250	400	500	630	800	
3"	315	400	500	630	800	1000	
3 1/4"	315	400	630	800	1000		
4"	315	400	500	630	800	1000	1250
5"	500	800	1000	1250			
5 1/4"	500	800	1000	1250	1600		
6"	800	1000	1250	1600			
6 1/2"	630	800	1250	1600			
7"	1000	1250	1600				
8"	630	800	1000	1250	1600		
10"	1000	1600	2000				
12"	1250	2000					

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02

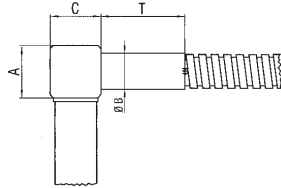
Anschlußausführungen für Heizpatronen Seite 1

Typ A		<ul style="list-style-type: none"> • außen angeschlagen • Glasseiden-Nickellitze (bis 320°C)
Typ B		<ul style="list-style-type: none"> • einreduziert • Glasseiden-Nickellitze (bis 320°C)
Typ C		<ul style="list-style-type: none"> • mit Keramikkopf • Glasseiden-Nickellitze (bis 320°C)
Typ D		<ul style="list-style-type: none"> • teflonisierte Litze mit Teflonstopfen • Feuchtigkeitsschutz bis 260°C am Kopf
Typ E		<ul style="list-style-type: none"> • silikonisierte Litze, silikonvergossene Hülse • Feuchtigkeitsschutz bis 180°C
Typ F		<ul style="list-style-type: none"> • Teflonisierte Litze, epoxydharzvergossene Hülse • Feuchtigkeitsschutz bis 250°C
Typ G		<ul style="list-style-type: none"> • Metallgliederschlauch • mechanischer Schutz
Typ H		<ul style="list-style-type: none"> • Drahtgeflechschlauch • Glasseiden-Nickellitze (bis 320°C)
Typ I		<ul style="list-style-type: none"> • Metallwellschlauch • Wasser und gasdicht bis Kabelaustritt
Typ J		<ul style="list-style-type: none"> • Silikonkabel • verpreßt oder vergossen • bis 180 °C
Typ K		<ul style="list-style-type: none"> • Knickschutzfeder • Federlänge ca. 100 mm

Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!

05/02

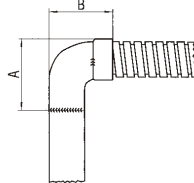
Typ L



- Winkelklotz

ØP in mm	6,5	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
ØB in mm	7,5	9,0	11,0	11,0	14,0	18,0	7,5	11,0	11,0	14,0	18,0
A/C in mm	10,0	10,0	14,0	14,0	18,0	25,0	10,0	14,0	14,0	18,0	25,0

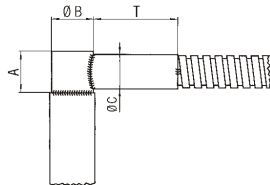
Typ M



- Rohrbogen mit Doppelmuffe

ØP in mm	6,5	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
ØB in mm	17,3	18,0	22,0	25,0	33,0	39,0	18,0	22,0	25,0	33,0	39,0
A/C in mm	14,3	15,0	19,0	22,3	29,0	35,0	14,5	18,8	22,4	29,0	35,0

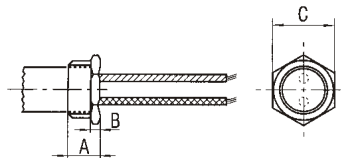
Typ N



- Winkelklotz als Drehteil

ØP in mm	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
ØB in mm	17,3	18,0	22,0	25,0	33,0	39,0	18,0	22,0	25,0
A/C in mm	14,3	15,0	19,0	22,3	29,0	35,0	14,5	18,8	22,4

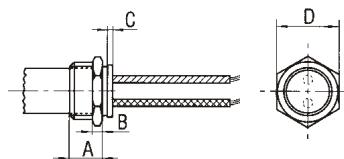
Typ O



- Einschraubnippel

ØP in mm/Zoll	6,5	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A/mm	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	14,0	10,0	12,0	12,0	12,0
B/mm	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
C/mm	12	14	17	19	24	27	12	17	19	24
Gewinde	M 10x1	M 12x1	M 14x1,5	M 16x1,5	M 20x1,5	M 26x1,5	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"

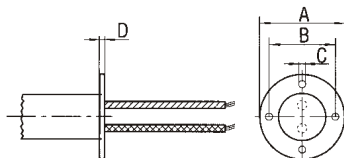
Typ P



- Ausbauhilfe mit Ausziehring und wiederverwendbarem Einschraubnippel

ØP in mm/Zoll	6,5	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A/mm	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	14,0	10,0	12,0	12,0	12,0
B/mm	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
C/mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
D/mm	12	14	17	19	24	27	12	17	19	24
Gewinde	M 10x1	M 12x1	M 14x1,5	M 16x1,5	M 20x1,5	M 26x1,5	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"

Typ Q



- Edelstahlflansch

ØP in mm/Zoll	6,5	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A/mm	18,0	18,0	27,0	27,0	33,0	33,0	18,0	18,0	27,0	33,0
B/mm	13,0	13,0	20,0	20,0	25,6	25,6	13,0	20,0	20,0	25,6
C/mm	2,2	2,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,2	2,2	3,2	3,2
D/mm	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02



Typ DAW

Mundstückbeheizung für Druckgießmaschinen

- Speziell für Anwendungen im Druckgießbereich.
- Spannband mit Endringen für präzisen Sitz und als Schutz gegen Eindringen von Material.
- Integriertes Thermoelement NiCr-Ni
- Sehr gute Wärmeübertragung.
- Anschluß 1500 mm glasseidenisolierte Litze mit Schutzleiter, im Metallschlauch verlegt.

Standardtypen

Ø - innen/mm	31,5	31,5	42,0	42,0	50,0	64,0
Ø - außen/mm	49,2	49,2	59,7	59,7	67,7	81,7
Länge/mm	78,0	105,0	172,0	190	235	295
Spannung/V	230	230	230	230	230	400
Leistung/ Watt	500	700	1300	1400	1700	2400
Bezeichnung	DAW5	DAW20	DAW50	DAW80	DAW125	DAW200

Andere Ausführungen Möglich.

Typ HLP/G

Hochleistungs-Heizpatrone für Druckgießmaschinen

- Speziell für Anwendungen im Druckgießbereich.
- Mit Zapfen und Winkelklotz (verschweißt) zum einfachen Ein- und Ausbau.
- Integriertes Thermoelement möglich.
- Anschlußlänge wählbar.



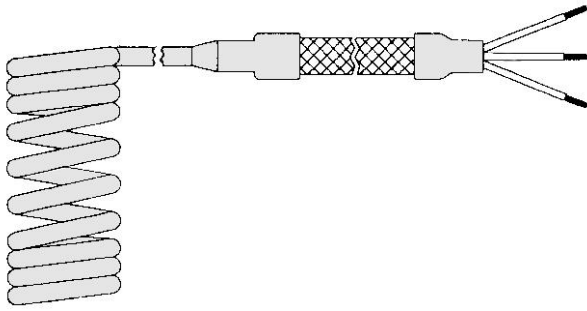
Standardtypen

Ø - innen/mm	10,0	12,5	12,5	12,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0
Länge/mm	80	60	80	90	80	100	160	180	200	250	100	160
Spannung/V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Leistung/ Watt	250	200	250	350	315	500	630	800	800	1000	630	800

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02

Typenblatt WRP 3,3



Wendelrohrpatrone Typ WRP 3,3

- Speziell für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißleimauftragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

Optionen

- Mit oder ohne Reflexionsrohr lieferbar.
- Abgang: axial, radial oder tangential

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02

Technische Daten Standard

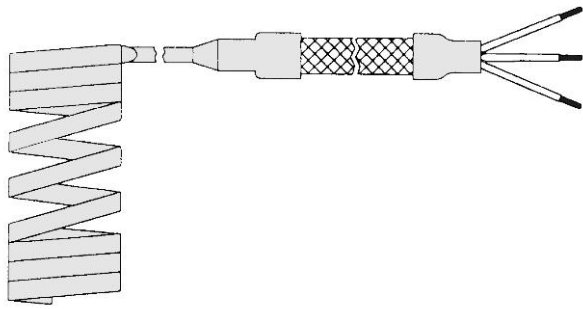
Ø/mm	: 3,3
Spannung	: Bis 250 V
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm ²
Temp.max.	: 750°C
Biegeradius min.	: 3 mm
Länge	: max. 3000 mm
Anschluß	: Teflonisierte Anschlußlitze
Anschlußlänge	: 1000 mm oder nach Angabe
Unbeheizte Zone	: 65 + 25 mm

Kurzfristig aus Lagerpatronen produzierbare Typen

Ø - innen in mm	Gewendelte Länge in mm								
	20	40	60	80	100	120	140	160	180
10		185	270	390	390	500	500		630
12		185	270	390	390	500	500	630	
12,5 u. 1/2"		185	270	390	500	500	500	630	
14		270	390	390	500	500	630		
15		270	390	500	500	630			
16 u. 5/8"		270	390	500	500	630			
18		270	390	500	630				
19 u. 3/4"		270	390	500	630				
20		270	390	500	630				
22 u. 7/8"	185	390	500	630					
24	185	390	500	630					
25 u. 1"	185	390	630	630					
28	185	500	630						
30	185	500	630						
32 u. 1 1/4"	185	500	630						
35	185	500							
38 u. 1 1/2"	270	500							
40	270	630	565/630						
42	270	630							
45	270	630							
48	390								
50	390								

Leistung in Watt

In gestreckter Form ab Lager lieferbar		
Gestreckte Länge	Beheizte Länge	Leistung
390	300	185
540	450	270
740	650	390
940	850	500
1140	1050	630



Typenblatt WRP 2,2x4,2

Wendelrohrpatrone Typ WRP 2,2x4,2

- Speziell für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißleimauftragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

Optionen

- Mit Thermoelement FeCu-Ni Typ L
- Abgang: axial, radial oder tangential

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02

Technische Daten Standard

Querschnitt	: 2,2x4,2 mm
Spannung	: Bis 250 V
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm ²
Temp.max.	: 750°C
Biegeradius min.	: 4 mm
Länge	: max. 3000 mm
Anschluß	: Teflonisierte Anschlußlitze
Anschlußlänge	: 1000 mm oder nach Angabe
Unbeheizte Zone	: 65 + 25 mm

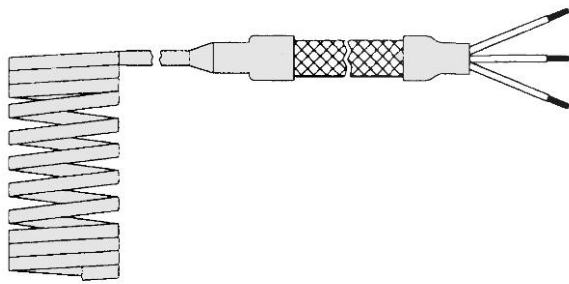
Kurzfristig aus Lagerpatronen produzierbare Typen

Ø - innen in mm	Gewendelte Länge in mm								
	20	40	60	80	100	120	140	160	180
10		185	270	390	390	500	500		630
12		185	270	390	390	500	500	630	
12,5 u. 1/2"		185	270	390	500	500	500	630	
14		270	390	390	500	500	630		
15		270	390	500	500	630			
16 u. 5/8"		270	390	500	500	630			
18		270	390	500	630				
19 u. 3/4"		270	390	500	630				
20		270	390	500	630				
22 u. 7/8"	185	390	500	630					
24	185	390	500	630					
25 u. 1"	185	390	630	630					
28	185	500	630						
30	185	500	630						
32 u. 1 1/4"	185	500	630						
35	185	500							
38 u. 1 1/2"	270	500							
40	270	630	565/630						
42	270	630							
45	270	630							
48	390								
50	390								

Leistung in Watt

In gestreckter Form ab Lager lieferbar		
Gestreckte Länge	Beheizte Länge	Leistung
340	250	195
370	280	215
425	335	240
475	385	295
550	460	350
610	520	400
690	600	460
850	760	610
990	900	690

Typenblatt WRP 3x3



Wendelrohrpatrone Typ WRP 3x3

- Speziell für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißleimauftragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

Technische Daten Standard

Querschnitt	: 3x3 mm
Spannung	: Bis 250 V
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm ²
Temp.max.	: 750°C
Biegeradius min.	: 3 mm
Länge	: max. 3000 mm
Anschluß	: Teflonisierte Anschlußlitze
Anschlußlänge	: 1000 mm oder nach Angabe
Unbeheizte Zone	: 65 + 25 mm

Optionen

- Mit Thermoelement FeCu-Ni Typ L
- Abgang: axial, radial oder tangential

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

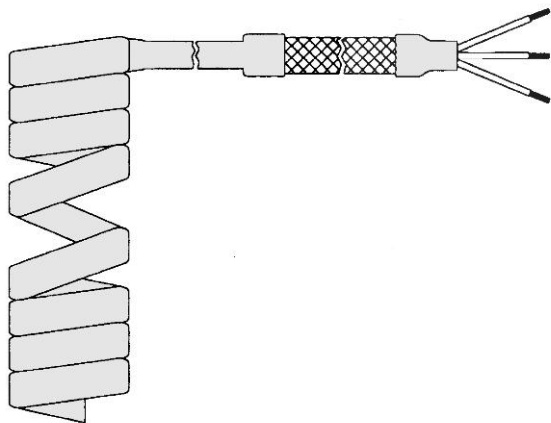
05/02

Kurzfristig aus Lagerpatronen produzierbare Typen

Ø - innen in mm	Gewendelte Länge in mm									
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
10		215	325	325	325	470	470	610	610	630
12		215	325	470	470	470	610	610	630	630
12,5 u. 1/2"		215	325	470	470	470	610	610	630	
14		215	470	470	470	610	610	630		
15		325	470	610	610	610	630	630		
16 u. 5/8"		325	470	610	610	610	630	630		
18	215	325	610	610	610	630				
19 u. 3/4"	215	325	610	630	630	630				
20	215	325	610	630	630	630				
22 u. 7/8"	215	325	610	630	630					
24	215	470	630							
25 u. 1"	215	470	630							
28	325	470	630							
30	325	470								
32 u. 1 1/4"	325	470								
35	325	610								
38 u. 1 1/2"	470	610								
40	470	630								
42	470	630								
45	470	630								
48	470									
50 u. 2"	470									

Leistung in Watt

In gestreckter Form ab Lager lieferbar		
Gestreckte Länge	Beheizte Länge	Leistung
390	300	215
540	450	325
740	650	470
940	850	610
1140	1050	630



Typenblatt WRP 4,6x8,6

Wendelrohrpatrone Typ WRP 4,6x8,6

- Speziell für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißleimauftragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

Optionen

- Mit Thermoelement FeCu-Ni Typ L
- Abgang: axial, radial oder tangential

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02

Technische Daten Standard

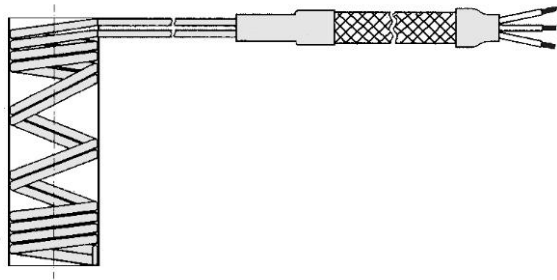
Querschnitt	: 4,6x8,6mm
Spannung	: Bis 440 V
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm ²
Temp.max.	: 750°C
Biegeradius min.	: 10 mm
Länge	: max. 3000 mm
Anschluß	: Teflonisierte Anschlußlitze
Anschlußlänge	: 1000 mm oder nach Angabe
Unbeheizte Zone	: 65 mm

Kurzfristig aus Lagerpatronen produzierbare Typen

Ø - innen in mm	Gewendelte Länge in mm							
	20	40	60	80	100	120	140	160
20		300	450	550	550	800	800	800
22		300	450	550	800	800	800	800
24		300	550	550	800	800	800	1000
26		300	550	550	800	1000	1000	1000
28		450	550	550	800	1000	1000	1000
30		450	550	550	800	1000	1000	1000
32		450	550	800	1000	1000	1000	
34		450	800	800	1000	1000		
36		450	800	800	1000			
38		550	800	800	1000			
40		550	800	800	1000			
42/44/46/48/50/52		550	1000	1000				
56/58/60		800						
62/64	300	800	1000					
66/68/70/72/74	300	800						
76/78/80/82/84	300	1000						
86/88/90/92/94	300	1000						
96/98/100	300	1000						

In gestreckter Form ab Lager lieferbar		
Gestreckte Länge	Beheizte Länge	Leistung
315	250	300
415	350	450
515	450	550
715	650	800
915	850	1000

Typenblatt WRP 1,3x2,3-R



Wendelrohrpatrone Typ WRP 3x3

- Speziell für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißleimauftragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

Optionen

- Mit oder ohne Reflexionsrohr lieferbar.
- Abgang: axial, radial oder tangential

Technische Daten Standard

Querschnitt	: 1,3 x 2,3 mm
Spannung	: Bis 250 V
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm ²
Temp.max.	: 750°C
Biegeradius min.	: 3 mm
Länge	: max. 3000 mm
Anschluß	: Teflonisolierte Anschlußlitze
Anschlußlänge	: 1000 mm oder nach Angabe
Unbeheizte Zone	: 65 + 25 mm

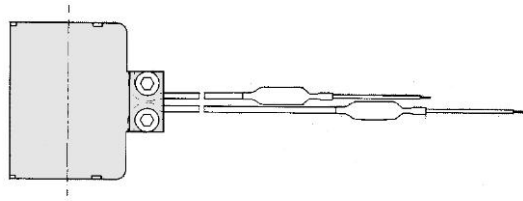
Standardtypen

Ø- außen in mm	Ø- innen in mm	Länge in mm	Leistung in Watt
12,5	8	30 - 40	120
		40 - 60	160
		60 - 80	250
14,5	10	30 - 40	140
		40 - 60	200
		60 - 80	300
16,5	12	30 - 40	160
		40 - 60	230
		60 - 80	350
20,5	16	30 - 50	210
		40 - 70	300
23,5	19	30 - 50	250
		40 - 70	450

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02

Typenblatt WRP 1,3x2,3/SP



Wendelrohrpatrone

Typ WRP 1,3 x 2,3 mit Spannband

- Speziell für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißleimauftragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

Optionen

- Andere Ausführungen nach Fertigungsmöglichkeit.

Technische Daten Standard

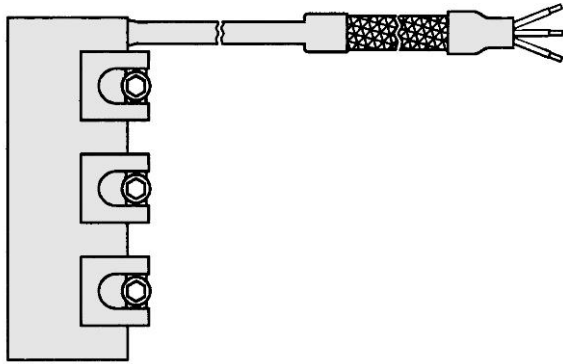
Querschnitt	: 1,3x2,3 mm
Spannung	: Bis 250 V
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm ²
Temp.max.	: 750°C
Biegeradius min.	: 3 mm
Länge	: max. 3000 mm
Anschluß	: Teflonisierte Anschlußlitze
Anschlußlänge	: 1000 mm oder nach Angabe
Unbeheizte Zone	: 65 + 25 mm

Standardtypen ab Lager

Ø- innen in mm	Länge in mm	Länge der unbeheizten Enden	Leistung in Watt
19,05 (3/4")	30,5	130/180	125
	30,5	130/180	250
	25,4	25/75	125
	25,4	130/180	250
	30,5	160/90	137
	30,5	160/90	246
22	30,5	130/180	125
	30,5	130/180	250

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02



Typenblatt WRP 4,6x8,6-SP

Wendelrohrpatrone Typ WRP 4,6 x 8,6 mit Spannband

- Speziell für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißleimauftragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

Technische Daten Standard

Querschnitt	: 4,6 x 8,6 mm
Spannung	: Bis 440 V
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm ²
Temp.max.	: 750°C
Biegeradius min.	: 10 mm
Länge	: max. 3000 mm
Anschluß	: Teflonisolierte Anschlußlitze
Anschlußlänge	: 1000 mm oder nach Angabe
Unbeheizte Zone	: 65 mm

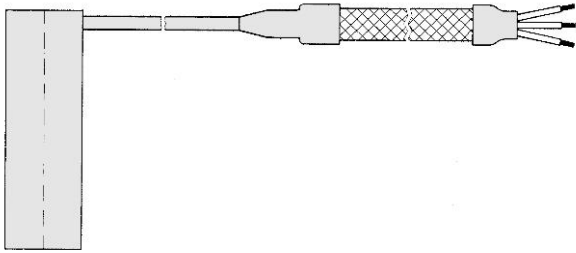
Standardtypen

Ø-innen in mm	Länge in mm	Leistung in Watt	Anschluß- Abgang	Thermoelement Fe-CuNi (L)
30,0	30,0	300	radial 45°	
30,0	38,0	400	radial 45°	
32,0	30,0	350	tangential	•
38,0	32,0	500	tangential	•
40,0	30,0	450	radial 45°	
42,0	22,0	350	tangential	
44,4	34,9	450	tangential	
50,0	34,0	500	radial 45°	
50,8	24,4	350	tangential	

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02

Typenblatt WRP-K



Wendelrohrpatrone Typ WRP-K in Kupfer eingebettet

- Speziell für Anwendungen die eine gleichmäßige wärmeverteilung erfordern.

Optionen

- Andere Ausführungen nach Fertigungsmöglichkeit.

Technische Daten Standard

Spannung	: Bis 250 V
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm ²
Temp.max.	: 750°C
Anschluß	: Teflonisierte Anschlußlitze
Anschlußlänge	: 1000 mm oder nach Angabe
Unbeheizte Zone	: 65 + 25 mm

Standardtypen ab Lager

Ø- innen in mm	Ø - außen in mm	Länge in mm	Leistung in Watt	Thermoelement Fe-CuNi (L)
9	15	35	200	
9	15	50	200	
10	16	30	200	
12	21	40	200	
12	21	60	280	
19	28	45	350	
19	28	65	500	
22,225 (7/8")	31	68	550	•
22,225 (7/8")	31	93	600	•
31,75 (1 1/4")	41	227	1400	•

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02

Anschlußausführungen für Wendelrohrpatronen

Typ WA	<ul style="list-style-type: none">• teflonisierte Litze (Standard)• Glasseidenisierte Litze• Befestigungsring \varnothing 10 mm
Typ WB	<ul style="list-style-type: none">• mit glasseidenisiertem Schutzschlauch• Befestigungsring \varnothing 10 mm
Typ WC	<ul style="list-style-type: none">• mit Metallglierschlauch• Befestigungsring \varnothing 10 mm
Typ WD	<ul style="list-style-type: none">• mit Drahhohlgeflechtschlauch• Befestigungsring \varnothing 10 mm
Typ WE	<ul style="list-style-type: none">• mit PTFE-Schlauch• Befestigungsring \varnothing 10 mm
Typ WF	<ul style="list-style-type: none">• mit Metallglierschlauch• Befestigungsring \varnothing 8 mm
Typ WG	<ul style="list-style-type: none">• mit Glasseidenschlauch von innen heraus• \varnothing 5,5 mm
Typ WH	<ul style="list-style-type: none">• Mit Metallglierschlauch von innen heraus• \varnothing 7 mm
Typ WI	<ul style="list-style-type: none">• Mit Drahhohlgeflechtschlauch von innen heraus• \varnothing 6 mm
Typ WJ	<ul style="list-style-type: none">• Mit PTFE-Schlauch von innen heraus• \varnothing 5,5 mm

**Andere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.
Änderungen vorbehalten!**

05/02