

Hochleistungs - Heizpatronen
Typ HHP

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

High watt density cartridge heaters
Type HHP 30

- Heating of tools and moulds on injection moulding machines, packaging machines, die casting and similar applications.



Technische Daten		
	Standard	mögliche Varianten
Spannung	: 230 V	nach Kundenwunsch
Leistung	: anwendungsabhängig bis 20 W/cm²	
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	Sonderausführung möglich
Anschluß	: einreduzierte Litze oder Litze angeschlagen	siehe Liste Anschlußausführungen
Anschlußlänge	: 1000mm oder 250 mm	nach Wunsch

Optionen

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

Anschlusskästen für Heizpatronen finden Sie im Register 8 auf Seite 8-3.

Lagerliste über Hochleistungsheizpatronen HHP mit metrischen Abmessungen Anschlußleitung
Glasseidennickellitze 250mm/1000 mm**HHP - stockmeasurements in mm, glass silk insulated wire leads 250mm/1000mm** **Nenn - Ø 6,5 mm**

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V							
40	100	125	160	175	200			
50	100	125	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	350						
160	350	400						

Nenn - Ø 8 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V									
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	200	250	280	315	350	400	500		
100	180	200	250	280	315	400				
130	250	315	400							
160	200									

Nenn - Ø 10 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V									
40	100	125	160	200	250	315				
50	100	160	200	250	315	400				
60	125	160	180	200	250	315	400	500		
80	160	200	220	250	315	400	500	630		
100	125	220	250	315	350	400	560	630	700	850
130	315	400	500	630	800					
160	400	500	575	630	800					
200	400	630								
250	630	800	1000							

Nenn - Ø 12,5 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V							
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	150	200	250	315	400	500	630	800
100	250	315	400	500	630	800	1000	
130	400	500	630	800	1000	1250		
160	500	630	800	1000	1250			
180	670	800	1000					
200	630	900	1500					
250	800	900						
300	600	1500	2000					

Nenn - Ø 16 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V									
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	280	315	400	500	630	800	850	1000		
100	350	400	500	630	800	1000	1250			
130	400	500	630	700	800	1000	1400	1800		
160	630	800	900	1000	1250	1600	1800			
180	850	1000	1250	1800						
200	500	800	1000	1250	2000					
250	1000	1250	1600							
300	1000	1500	1800							

Nenn - Ø 20 mm

Länge mm	Leistung (Watt) bei 230V									
50	200	250	315	400						
60	200	315	500	630	800					
80	315	350	500	800	1000	1250				
100	400	450	800	1000	1250	1400	1600	1800		
130	630	900	1000	1250	1400	1800	2200			
160	800	1000	1100	1250	1800	2200				
200	1000	1600	2500							
250	1250	2000								
300	1600	2200								
350	1200	2500								

Lagerliste über Hochleistungsheizpatronen HHP mit zölligen Abmessungen Anschlußleitung
Glasseidennickellitze 250mm/1000 mm**HHP - stockmeasurements in mm, glass silk insulated wire leads 250mm/1000mm** **Ø 1/4"(6,30 mm)**

Länge/ inch	Leistung in Watt bei 230 Volt					
1 1/2"	100	125	160	175	200	
2"	100	125	150	160	200	250
2 1/2"	125	200	250	315		
3"	200	250	300			
3 1/4"	125	180	280	350		
4"	160	220	250	350		

Ø 3/8"(9,46 mm)

Länge/ inch	Leistung in Watt bei 230 Volt								
1 1/2"	100	125	175	200	250	315			
2"	100	125	160	250	300	315	400	500	
2 1/2"	125	180	250	315	350	400	500		
3"	100	150	250	300	400	500	600		
3 1/4"	160	250	400	500	630				
4"	150	220	250	300	350	500	560	600	850
5"	300	500	750						
5 1/4"	315	400	500	800					
6"	400	500	575	600	750				
6 1/2"	400	630							

Ø 5/8"(15,81 mm)

Länge/ inch	Leistung in Watt bei 230 Volt									
1 1/2"	100	250	315	400						
2"	160	250	300	400	500	630	750			
2 1/2"	160	250	400	500	630					
3"	300	400	500	600	730	1000				
3 1/4"	280	400	630	800	1000					
4"	350	450	500	600	750	800	850	1000	1250	
5"	500	750	1000	1250						
5 1/4"	500	700	1100	1400	1800					
6"	1000									
6 1/2"	630	900	1600	1800						
7"	1000									
8"	500	800	1000	1250	1500	2000				
10"	1500	1600	2000							
12"	1250	1800								

Ø 3/8"(9,52 mm), feuchtigkeitsgeschützt, Anschl. D

Länge/ mm	Leistung in Watt bei 230 Volt
68,0	175
85,0	220
112,0	285
137,0	355

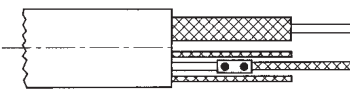
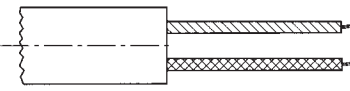
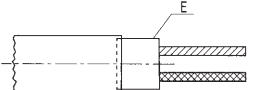
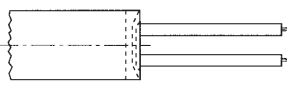
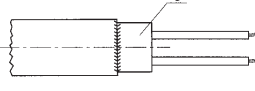
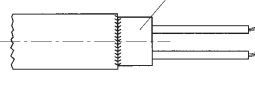
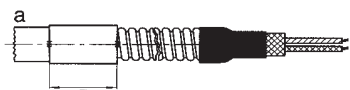
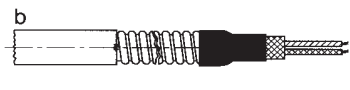
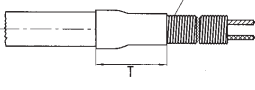
Ø 1/2"(12,61 mm)

Länge/ inch	Watt bei 230 Volt								
1 1/2"	100	125	160	200	250				
2"	100	200	250	300	315	400	500		
2 1/4"	300								
2 1/2"	125	150	200	250	300	315	400	500	
3"	160	200	300	400	500	600	750		
3 1/4"	200	315	500	630	800				
4"	250	400	500	630	750	800	1000		
5"	250	400	500	750	900				
5 1/4"	400	630	1000	1250					
6"	500	600	750	1000					
6 1/2"	500	800	1250						
7"	600								
8"	630	900	1000	1250	2000				
10"	1500								
12"	1500	2000							

06/08/11 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Anschlußausführungen für Heizpatronen Seite 1

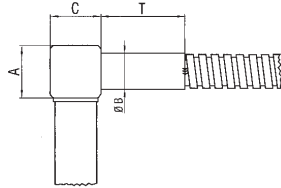
Variations of leads for cartridge heaters side

Typ A		• außen angeschlagen • Glasseiden-Nickellitze (bis 320°C)	• external crimped • glass silk insulated leads (bis 320°C)	
Typ B		• einreduziert • Glasseiden-Nickellitze (bis 320°C)	• continuous • glass silk insulated leads (bis 320°C)	
Typ C		• mit Keramikkopf • Glasseiden-Nickellitze (bis 320°C)	• with ceramic head • glass silk insulated leads (bis 320°C)	
Typ D		• teflonisierte Litze mit Teflonstopfen • Feuchtigkeitsschutz bis 260°C am Kopf	• teflon insulated leads with teflon plug • humidity resistant up to max. 260°C in the head zone	
Typ E		• silikonisierte Litze, silikonvergossene Hülse • Feuchtigkeitsschutz bis 180°C	• silicon insulated leads with tubing seald by silicon • humidity resistant up to max. 180°C	
Typ F		• Teflonisierte Litze, epoxyharzvergossene Hülse • Feuchtigkeitsschutz bis 250°C	• teflon insulated leads with tubing sealed in by epoxy resin • humidity resistant up to 250°C	
Typ G	 	• Metallglierschlauch • mechanischer Schutz	• flexible metal sleeving • mechanical protection	
Typ H	 	• Drahtgeflechschlauch • Glasseiden-Nickellitze (bis 320°C)	• flexible metal sleeving • glass silk insulated leads up to 320°C	
Typ I	 	• Metallwellschlauch • Wasser und gasdicht bis Kabelaustritt	• stainless steel sleeving • gas and water tight (not at cable entry)	
Typ J		• Silikonkabel • verpreßt oder vergossen • bis 180 °C	• silikon cable • pressed or embedded • up to 180 °C	
Typ K		• Knickschutzfeder • Federlänge ca. 100 mm	• protective spring • spring length 100 mm	

Anschlußausführungen für Heizpatronen Seite 2

Variations of leads for cartridge heaters side

Typ L



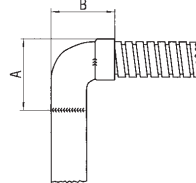
• Winkelklotz

• angular block



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

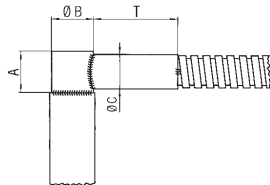


• Rohrbogen mit Doppelmuffe

• tubular bend with double sleeve

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

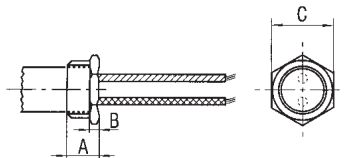


• Winkelklotz als Drehteil

• right angled exit with piece of tubing

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

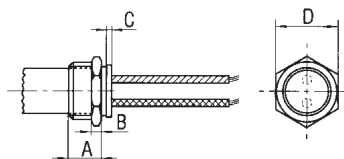


• Einschraubnippel

• screw - in nipple

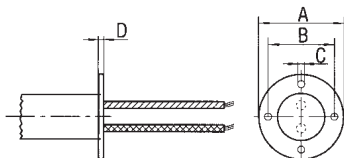
ØP in mm/Zoll	6,5	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A/mm	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	14,0	10,0	12,0	12,0	12,0
B/mm	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
C/mm	12	14	17	19	24	27	12	17	19	24
Gewinde	M 10x1	M 12x1	M 14x1,5	M 16x1,5	M 20x1,5	M 26x1,5	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"

Typ P


• Ausbauhilfe mit Ausziehring und wiederverwendbarem Einschraubnippel
• replacement aid pull out ring and loose re-usable screw-in nipple

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

• flange (stainless steel)

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