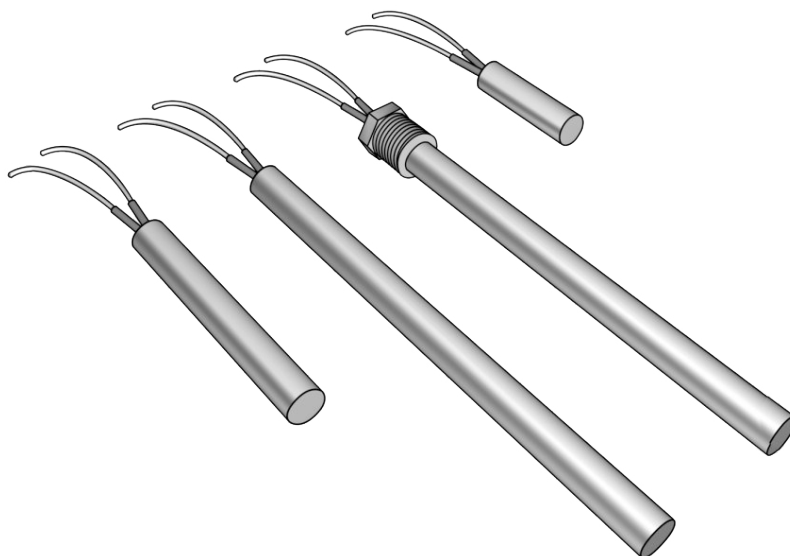




Patroonelementen



Toepassing

Patroonelementen zijn speciaal ontwikkeld om geconcentreerd op een door u gewenste plaats grote vermogens aan warmte te kunnen opwekken. Te denken valt aan machineonderdelen die plaatselijk verwarmd moeten worden.

Toepassingsgebieden zijn onder andere te vinden in gieterijen, kunststofverwerkende industrie, textiel-, verpakkings-, glas- en rubberindustrie.

Patroonelementen zijn in standaard te verkrijgen of kunnen klantspecifiek gemaakt worden. Op basis van de projectspecificaties denkt Heating Group International graag mee over de exacte vormgeving.

Technische beschrijving

Patroonelementen hebben een weerstandsdraad gewikkeld op een keramische kern, welke bestaat uit een hoogwaardige legering. Mede hierdoor zijn de elementen geschikt voor toepassing tot zeer hoge temperaturen. Bij een RVS buitenmantel is dit 750° C, messing is geschikt tot 350° C. Voor een optimale warmteoverdracht naar de buitenmantel is magnesiumoxide in

poedervorm aangebracht, welke ook onder hoge temperaturen een uitstekende elektrische isolator is. Patroonelementen kunnen zwaar belast worden (tot wel 50 W/cm²), wat het mogelijk maakt om lokaal een zeer hoog vermogen te behalen (tot wel 3kW). In de tabel vindt u een overzicht van onze standaard hoogbelaste patronen in RVS-uitvoering (230V).

Montage

Om een lange levensduur en een optimale warmteoverdracht te waarborgen zijn de verwarmingspatronen nauwkeurig op een H7-passing rond geslepen. De gebruiker c.q. constructeur moet er bij de toepassing van patroonelementen rekening mee houden dat ook het gat deze passing dient te hebben. Indien de warmteoverdracht onvoldoende is, zal de temperatuur in het patroonelement te hoog worden waardoor de weerstandsdraad verbrandt. Bij een nauwkeurige passing kan de warmteoverdracht nog worden verbeterd door toepassing van montagepasta of montagespray.

Hoogbelaste standaardpatronen RVS (Watt bij 230V)

Lengte mm	32	40	50	60	80	100	130	160	200	250	300
Diameter											
Ø 6,5	75	100	125	125	125	125	125	150			
	100	125	150	150	175	150	150	200			
	150	150	175	175	200	200	200	300			
	750	175	200	200	250	250	250	350			
		200	250	250	300	300	300	400			
		250		300		350	350	500			
					400	400					
Ø 8		125	125	125	150	175	175	200			
		150	150	150	170	200	200	250			
		200	200	200	200	250	250	300			
			250	250	250	300	300	400			
				300	300	400	400	500			
				400	400			600			
Ø 10	75	100	125	125	150	200	250	300	400		
	100	125	150	150	200	250	300	400	500		
	150	150	200	200	250	300	400	500	600		
	200	200	250	250	300	350	500	600	750		
		250	300	300	400	400	600	800	1000		
		300	400	400	500	500	800				
					630	600					
						700					
Ø 12,5		125	160	125	125	160	250	400	300	500	500
		160	200	160	160	200	350	500	500	800	800
		200	250	200	200	250	400	600	600	1000	1000
		250	300	250	250	300	500	800	800	1250	1250
		300	350	300	300	400	600	1000	1000	1500	1500
		350	400	350	350	500	800	1200	1200	2000	2000
		400	500	400	400	600	1000		1500		
		500	600	500	500	800			2000		
				600	600	1000					
					750						
Ø 16		160	160	160	250	300	400	400	500	500	500
		200	200	200	300	400	500	500	800	800	800
		250	250	250	400	500	600	600	1000	1000	1000
		300	300	300	500	600	800	800	1250	1300	1300
		400	400	400	600	800	1000	900	1500	1600	1500
		500	500	500	800	1000	1200	1000	2000	2000	1800
			600	600	1000	1200		1250			2000
								1600			2500
Ø 20				200	300	350	400	500	800	800	1000
				300	400	450	500	800	1000	1000	1500
				500	500	600	600	1000	1500	1500	2000
				600	600	1000	800	1500	1800	2000	2500
				800	800	1400	1000	2000	2000	2500	
					1000	1600	1500		2500		
					1250		2000				