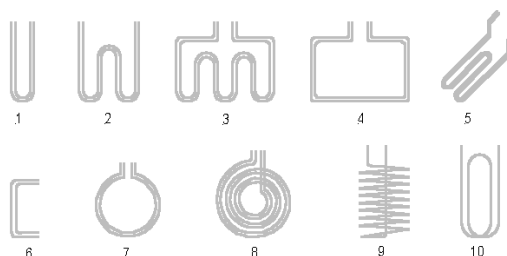


Gesloten Buiselementen

Een gesloten buiselement bestaat uit een weerstandsdraad, die goed geïsoleerd en ingebed ligt in magnesiumoxidepoeder, welke als isolator dient. Door deze constructie is een hoog temperatuurbereik mogelijk, en een hoge isolatiewaarde te halen.



Om het magnesium zit een stalen Chromnikkelen mantel. Het mantelmateriaal is verkrijgbaar in diverse kwaliteiten namelijk: Incoloy, 1.4541, 1.4571, enz. Gesloten buiselementen zijn verkrijgbaar in verschillende buigvormen, gestrekt leveren of op specificatie van onze opdrachtgever. De elementen zijn ook leverbaar in beripte vorm. Ook bestaat de mogelijkheid de elementen zelf te buigen, let hierbij wel op de buigspecificaties van de producent. Deze zijn bij Huikeshoven op te vragen. De minimale buigradius is 15mm.

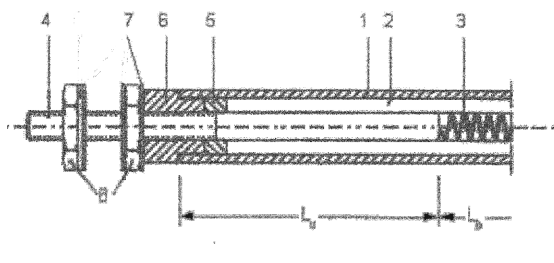
Toepassingen

Vanwege het hoge temperatuurbereik, maximaal 750°C zijn deze elementen uitstekend in de hoge temperatuurklassen in te zetten. Door de lage oppervlaktebelasting, < 2 W/cm², kunnen ze veelzijdig toegepast worden.

Technische specificaties

Opbouw gesloten buiselement

1	Buitenmantel 8.5 mm
2	Magnesiumoxide poeder
3	Weerstandsdraad
4	Aansluiting M4
5	Afdichtings massa
6	Keramische eind bussen
7	RVS ring
8	Moer M14 x 1,5
Lu	Onverwarmde lengte
Lb	Verwarmde lengte



Andere lengten, diameters en vermogens zijn leverbaar. De hieronder aangegeven typen zijn op voorraad. Elementen kunnen geleverd worden met aansluitdraden of bevestigingsnippels.

Type GB	GB13	GB23	GB33	GB43
Vermogen	500 W	1.000 W	1.500 W	2.000 W
Totale lengte	1.300mm	2.300mm	3.300mm	4.300mm
Isolatiweerstand	> 5 Megaohm			
Onverwarmde lengte	2 x 150mm			
Temperatuur bestendigheid	maximaal 750 °C			
Aansluitspanning	230 V (andere spanningen leverbaar)			
Diameter	8.5 mm (andere diameters leverbaar)			
Oppervlaktebelasting	1,77...1,91 W/cm ²			
Atex certificaat	Nee			

Specificaties oppervlaktebelasting

De oppervlaktebelasting wordt uitgedrukt in W / cm². In de tabel hieronder ziet u verschillende soorten media met de maximale temperatuur en de bijbehorende maximale Watt belasting. Het is belangrijk dat er niet een te hoog oppervlaktebelasting gekozen wordt. Dit om verbranding en/of overhitting van het medium/element te voorkomen.



Medium	Max. Medium temperatuur in °C	Max. Oppervlaktebelasting in W / cm ²
Water		
Tapwater	100	10
Gedestilleerd water	100	8
Industriële water	60	4...6
Stoom	100	5
Olie		
Zware Olie	100	0,8...1
Smeer Olie	40	1
Hydraulische Olie	40	0,8...1,5
Stookolie	20	4
Thermische Olie	250	3
Andere vloeistoffen		
Foto ontwikkel vloeistof	40	5
Melk	50	1
Natron Loog	100	2
Zuren (dunne vloeistof)	100	2
Logen (dunne vloeistof)	100	4
fosfaat bad	90	3
P 3- ontvettingsmiddel	60	4
Bruineerbad		2
Koolzuur	20	3
Diphyl	350	1,5
Frituurvet	200	4
Glycerine	110	3
Gesmolten zout	400	2
Loodbad	500	4
Koudontvetter	80	1,5
Was	60	1
Teer	150	1
Lucht		
Omgevingslucht (vochtig)		1
Gril verwarming		4...6
Stilstaande lucht		1...6
Lucht bewegend		
snelheid: 3 m/s	200	5,5
6 m/s	200	7
10 m/s	200	10
10 m/s	450	4
Stralings warmte		3...5
Klimaat toestel		0,5...3
Omgevingslucht (droog)	300	2...4
Vaste stoffen		
Aluminium	400	8
Houtskool		3,5
Metaal		6
Zaagsel		3,5
Zand	200	1,5
Steen	600	2
Walzen	300	2,5

