

# MechaHeat

**G E S L O T E N   B U I S E L E M E N T E N**

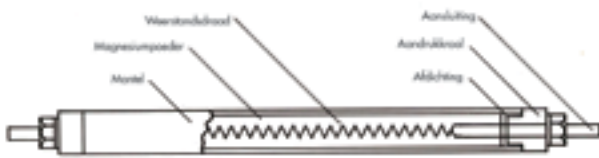


## GESLOTEN BUISELEMENTEN

Gesloten buiselementen zijn verwarmingselementen opgebouwd uit een weerstandsspiraal, ingebed in magnesiumpoeder onder een metalen mantel.

Dit soort elementen worden meestal op klantspecificatie gemaakt voor verwarming van lucht, gassen en allerlei andere (vloeï-)stoffen, waaronder halfproducten, in de industrie.

Voor de bepaling van de oppervlaktebelasting dient met het te verwarmen medium rekening gehouden te worden. Afhankelijk van dit medium kunnen voor de mantel vele kwaliteiten metaalbuis worden toegepast, zoals koper, staal, diverse roestvrijstaal soorten (304, 309, 316, 321), inconel 600, incoloy (800 en 825) en titanium. Enkele vele gemaakte diameters zijn  $\varnothing 6G$ ,  $\varnothing 8,5$ ,  $\varnothing 10$  mm en  $\varnothing 21,0$ . Er zijn oneindig veel buigvormen en de bevestiging is naar keuze.



Als bijzondere uitvoeringen kunnen nog genoemd worden:

- de platte-buis-elementen van 12x5, 16x6 en 20x8mm
- de monostrip, een soort driehoekig buiselement van ca. 16x9mm
- de staaf-verwarming van 17x9,5 en 22,5x11,5mm



Gesloten buiselementen kunnen worden samengebouwd met/in een ondersteunende constructie zoals een vlakke flensplaat, een plaatstalen omkasting, een luchtkanaal, een schroefkop, een blindflens of een doorstroombuis.

Een andere optie is het ingieten van gesloten buiselementen in speciale aluminium of bronzen vormen.

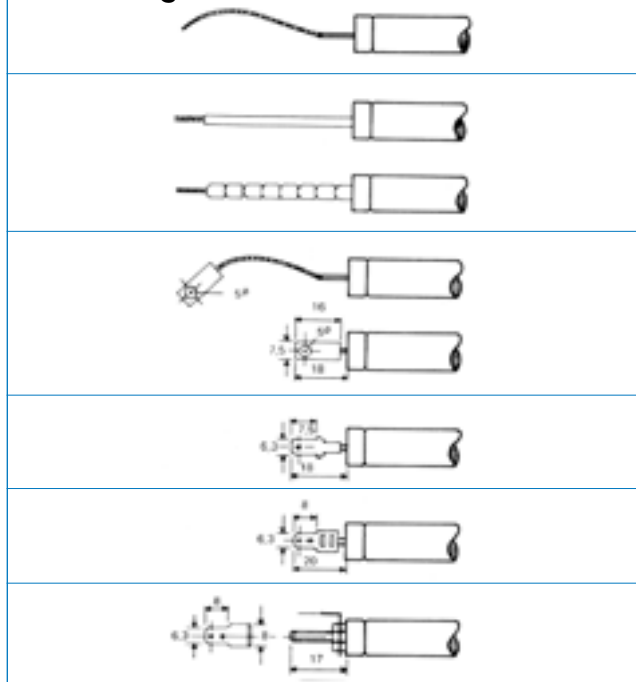
Regeling en bewaking kunnen veelal worden in- of aangebouwd. Als het vermogen te groot is voor directe schakeling kan een speciaal ontworpen schakelkast voor regeling, sturing en bewaking worden meegeleverd, waarin allerlei schakelvoorwaarden, maar ook besturingen van ventilatoren of pompen, kunnen worden opgenomen.

Gesloten buiselementen vinden hun toepassing in o.a.:

- infrarood stralers,
- convectorkachels,
- luchtverhitters, naverwarmers,
- ventilatorkachels,
- inschroefelementen en -batterijen met flens,
- dompelaars en dergelijke.

Van een aantal toepassing is een aparte folder beschikbaar.

### Aansluitingen:



**Voor specifieke wensen en/of eisen kan door onze lange ervaring op elektroverwarmingstechniek een oplossing naar maat worden gevonden.**