P.G.R. PARTNERS

P.G.R. Partners
Vilvoordsesteenweg 420
1850 Grimbergen

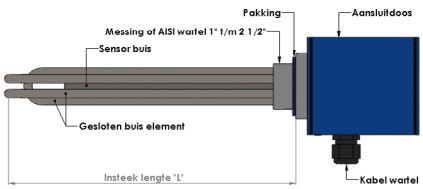
Inschroefelementen

Functionele beschrijving

P.G.R. Partners inschroefelementen worden gebruikt voor het verwarmen van water, olie, lucht en allerlei andere vloeibare en gasvormige stoffen. De elementen kunnen worden geleverd met of zonder temperatuurregeling en -beveiliging in het aansluithuis. Deze thermostaten (zowel de regelthermostaat als de maximaal thermostaat) kan 1-polig en 3-polig worden uitgevoerd. Enkele toepassingen zijn: kookketels, industriële vaatwassers, reinigingsbaden, stoomopwekkers, rondpompverwarming, klimaatinstallaties, luchtbevochtigers, olie- en gasvoorverwarmers, zonneboilers, etc. Inschroefelementen kunnen in elk gewenst vermogen en spanning geleverd worden. Voor de meest gangbare toepassingen hebben we echter een reeks standaard inschroefelementen.

Constructie

Een inschroefelement is opgebouwd uit drie delen; de verwarmingselementen (gesloten buiselementen), de inschroefwartel en het aansluithuis. De gesloten buiselementen worden d.m.v. hardsolderen of TIGlassen in de inschroefwartel bevestigd. Door deze opbouw ontstaat een zeer compact verwarmingselement met een optimale warmteoverdracht naar het te verwarmen medium.

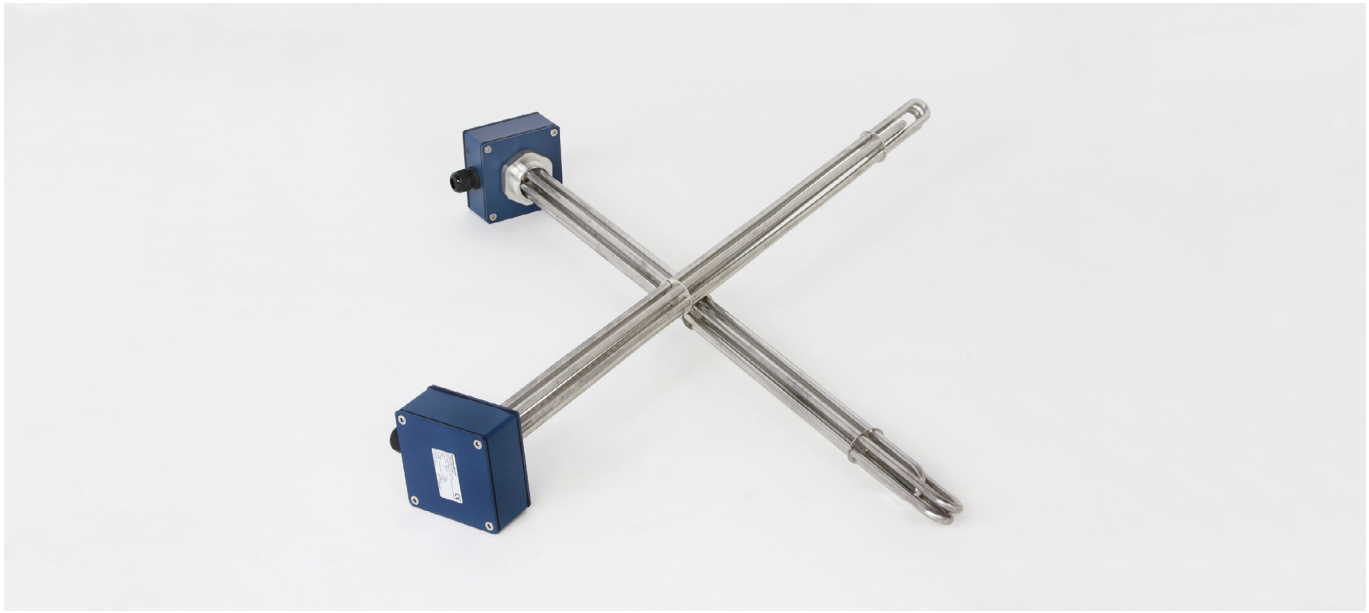


Gesloten buiselementen

Onze standaard range elementen is beschikbaar in diverse elementmaterialen, zoals koper, roestvast staal (304, 309, 316, 321), SMO 254, Inconel 600, Incoloy 800 en Incoloy 825. Voor onze standaard range gebruiken wij elementdiameters 6.25mm of 8.5mm. Uiteraard zijn andere diameters even goed verkrijgbaar. Deze engineeren we graag voor u.

Inschroefwartel

De inschroefwartel is leverbaar in messing of in AISI 316L en in een aantal standaard duimse maten (inches), zoals: 1"G, 1¼"G, 1½"G, 2"G, 2¼"G en 2½"G. Uiteraard zijn de inschroefelementen van P.G.R. Partners ook verkrijgbaar in explosieveilige uitvoering en/of als UL inschroefelementen.



Aansluithuis

P.G.R. Partners inschroefelementen kunnen met of zonder aansluithuis geleverd worden.
Als aansluithuis wordt het universele huis van P.G.R. Partners gebruikt. Vierkant aluminium, gepoedercoat in RAL 5003 korrelstructuur. Voor de mogelijkheden in aansluithuizen met of zonder ingebouwde regel- en/ of maximaal thermostaten zie ook onderstaande tabel.

Onderstaand een greep uit onze standaard range

Inschroefelementen t.b.v. water. Elementen koper vernikkeld ø8,5mm. Messing wartel.

Wartel ("G)	Vermogen (kW)	Spanning (Volt)	WattBelasting (W/cm²)	Insteeklengte (mm)
1½"G	2,25	3x400	10	215
1½"G	3	3x400	8	300
1½"G	4,5	3x400	8	405
1½"G	6	3x400	8	535
1½"G	7,5	3x400	8	655
1½"G	9	3x400	8	733
1½"G	10	3x400	8	895
2"G	6	3x400	11	315
2"G	9	3x400	11	420
2"G	2,25	3x400	10	215
2"G	3	3x400	8	300
2"G	4,5	3x400	8	405
2"G	6	3x400	8	535
2"G	7,5	3x400	8	655
2"G	9	3x400	8	775
2"G	10	3x400	8	832

Inschroefelementen t.b.v. vervuild water. Elementen ø8,5mm Incoloy 825.
Messing wartel. Koude zone 55mm.

Wartel ("G)	Vermogen (kW)	Spanning (Volt)	WattBelasting (W/cm²)	Insteeklengte (mm)
1½"G	2,25	3x400	12	175
1½"G	3	3x400	11	235
1½"G	4,5	3x400	10	335
1½"G	6	3x400	10	435
1½"G	7,5	3x400	10	525
1½"G	9	3x400	11	600
2"G	2,25	3x400	12	175
2"G	3	3x400	11	235
2"G	4,5	3x400	10	335
2"G	6	3x400	10	435
2"G	7,5	3x400	10	525
2"G	9	3x400	11	600
2"G	12	3x400	12	730

Inschroefelementen t.b.v. agressieve vloeistoffen.
Elementen Incoloy 825. AISI316 wartel. Koude zone 55mm.

Wartel ("G)	Vermogen (kW)	Spanning (Volt)	WattBelasting (W/cm²)	Insteeklengte (mm)
1½"G	3	3x400	11	235
1½"G	4,5	3x400	10	335
1½"G	6	3x400	10	435
1½"G	7,5	3x400	10	525
1½"G	9	3x400	11	600
2"G	3	3x400	11	235
2"G	4,5	3x400	10	335
2"G	6	3x400	10	435
2"G	7,5	3x400	10	525
2"G	9	3x400	11	600
2"G	12	3x400	12	730

Inschroefelementen t.b.v. olie. Elementen ø8,5mm AISI304. Messing wartel.

Wartel ("G)	Vermogen (kW)	Spanning (Volt)	WattBelasting (W/cm²)	Insteeklengte (mm)
2"G	0,5	3x400	1	335
2"G	0,75	3x400	1	485
2"G	1	3x400	1	660
2"G	1,5	3x400	1	700
2"G	2	3x400	1	1025
2"G	0,7	3x400	1	360
2"G	1	3x400	1	460
2"G	1,5	3x400	1	660
2"G	2	3x400	1	660
2"G	2,5	3x400	1	825
2"G	3	3x400	1	1025
2"G	4	3x400	1	1450
2"G	1	3x400	2	335
2"G	1,5	3x400	2	485
2"G	2	3x400	2	660
2"G	3	3x400	2	700
2"G	4	3x400	2	1025

Inschroefelementen t.b.v. olie. Elementen ø8,5mm AISI304. Messing wartel

Wartel ("G)	Vermogen (kW)	Spanning (Volt)	WattBelasting (W/cm²)	Insteeklengte (mm)
2"G	1,5	3x400	3	335
2"G	2,25	3x400	3	485
2"G	3	3x400	3	660
2"G	4,5	3x400	3	700
2"G	6	3x400	3	1025
2"G	2,1	3x400	4	360
2"G	3	3x400	4	460
2"G	4,5	3x400	4	660
2"G	6	3x400	4	660
2"G	7,5	3x400	4	825
2"G	9	3x400	4	1025
2"G	12	3x400	4	1450

Aansluithuizen t.b.v. inschroefelementen. Huis 100x100mm, aluminium. Gepoedercoat in RAL5003 korrelstructuur. Huis inclusief pakking.

- Aansluithuis t.b.v. inschroefelementen 1½", geen thermostaat
- Aansluithuis t.b.v. inschroefelementen 2", geen thermostaat
- Aansluithuis t.b.v. inschroefelementen 1½" met regelthermostaat
- Aansluithuis t.b.v. inschroefelementen 2" met regelthermostaat
- Aansluithuis t.b.v. inschroefelementen 1½" met maximaalthermostaat
- Aansluithuis t.b.v. inschroefelementen 2" met maximaalthermostaat
- Aansluithuis t.b.v. inschroefelementen 1½" met combithermostaat
- Aansluithuis t.b.v. inschroefelementen 2" met combithermostaat