

PRODUCT INFORMATIE

SPARGER – P422



THINK • *Filter Technologie*



SPARGER

PRODUCT INFORMATIE

SPARGER – P422



• Sinds 1759, al 260 jaar uitzonderlijke techniek

GKN Sinter Metals Filters, de toonaangevende fabrikant van poreuze sintermetaalproducten, werkt al sinds 1953 met ons samen; eerst met Hofte agenturen en sinds 2007 met haar zusteronderneming P4P b.v.

Samen bieden wij een verscheidenheid aan oplossingen om aan de eisen van de klant te voldoen.

We zijn bekend met verschillende applicaties in bijna alle industriële branches.

Onze sinterfilters worden geproduceerd door middel van een isostatisch verdichtingsproces, wat resulteert in een uitstekende homogene porië-grootteverdeling met een uitstekende weerstand tegen barsten en indeuken, gebaseerd op een naadloos ontwerp. De hoge mechanische sterkte leidt tot volledig zelfdragende constructies.

We bieden oplossingen voor zowel cryogene als heet-gas-toepassingen in een grote verscheidenheid aan legeringen. Filter kan naadloos worden geproduceerd tot een lengte van 1.500 mm en een buitendiameter van 320 mm. Grotere elementen (zoals voor crossflow- of triade-ontwerptoeepassingen) worden geassembleerd in onze gecertificeerde in-house laswerkplaats.

RVS en op Ni gebaseerde legeringen kunnen worden geleverd met een metalen membraan (Sika-R AS), dat retentiewaarden tot 0,1 µm in vloeistof biedt. Het membraan is verkrijgbaar in verschillende kwaliteiten. Filter met membraancoating biedt in eerste instantie een tot 4x hogere doorstroming in vergelijking met complete enkellaagse metalen filters.

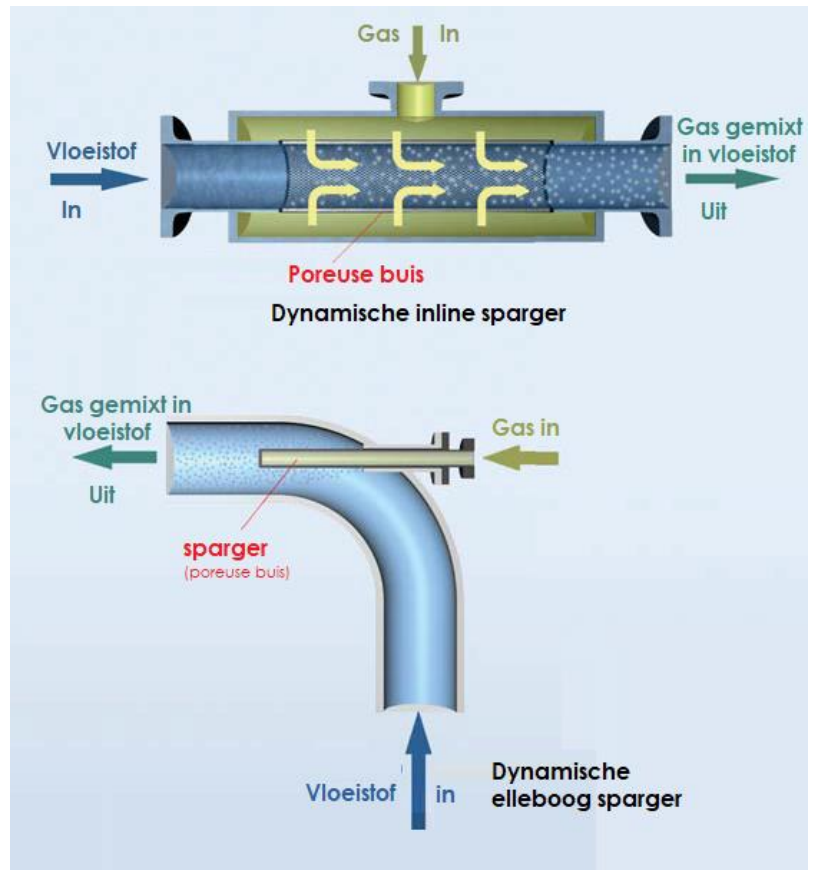
Onze Double Open End (DOE) en Hex-Nippel (HN) filters zijn 1:1 uitwisselbaar met de meeste filters van andere leveranciers.

Poreuze filters zullen naast filtratie ook nuttig zijn voor verschillende andere toepassingen, zoals sparging, een term die de distributie van gas in vloeistoffen beschrijft.

De verzadigingssnelheid zal veel hoger zijn in vergelijking met conventionele oplossingen vanwege de fijne en uniforme poriestructuur van onze sinter producten.

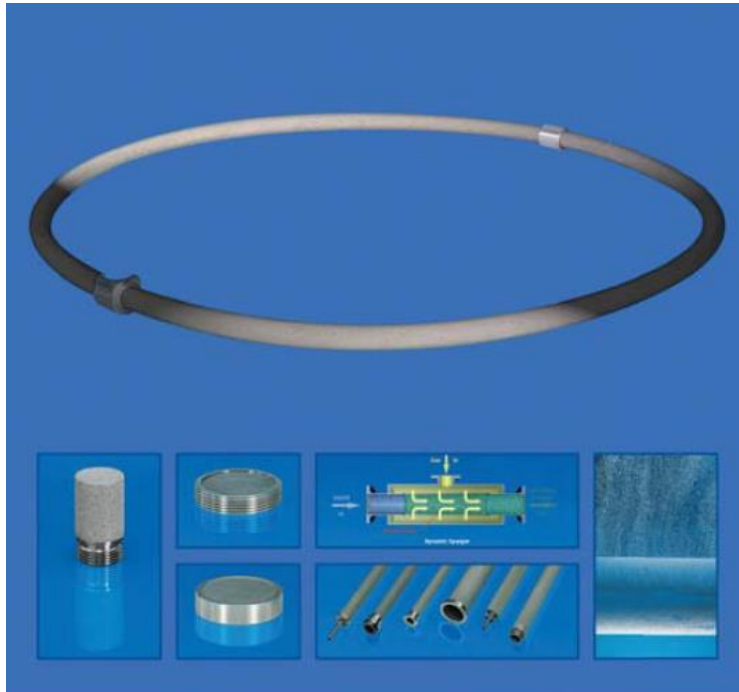
Wij bieden op maat gemaakte oplossingen die zonder aanpassingen in uw bestaande installatie kunnen worden ingebouwd.

De instrumentatie-, medische- en mechanische industrie profiteert goed van ons grote matrijzenbestand. Het innovatieve, lasvrije ontwerp van de verbinding tussen het poreuze deel en de flens opent nieuwe horizonten op het gebied van montage en ontwerp.



PRODUCT INFORMATIE

SPARGER – P422



Industrieën:

- Farmaceutische
- Chemische
- Voedsel
- Dranken
- Water
- Milieu
- ...

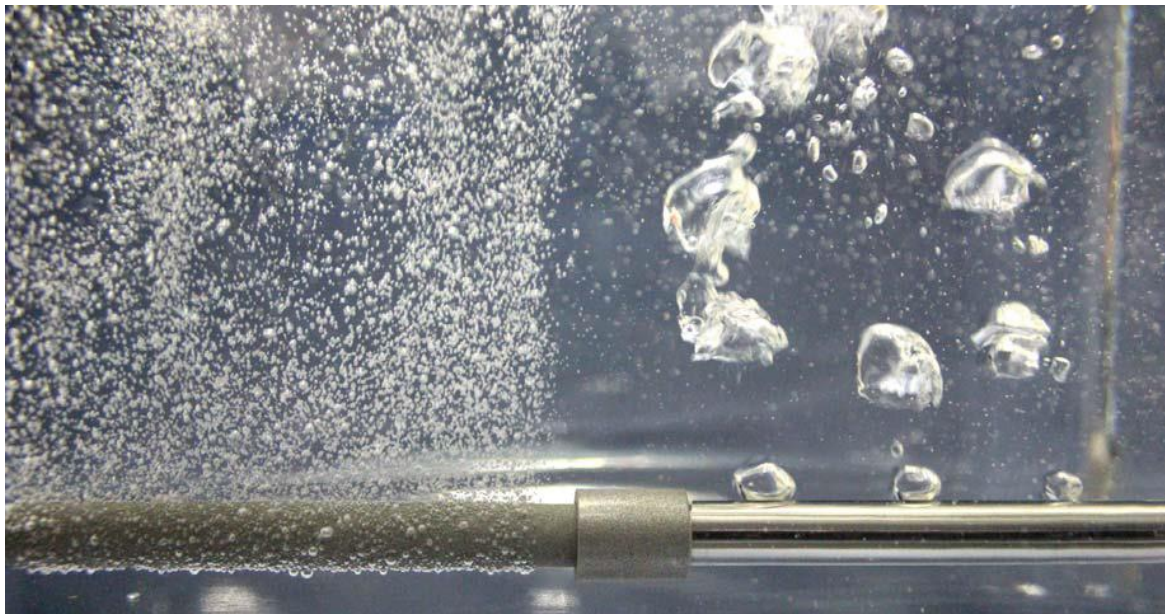
Voordelen van onze spargers

- Poriegrootten van 0,5 – 200 µm beschikbaar
- advies voor sparging 3 – 10 µm
- Hoog specifieke reactieoppervlak
- Verbeterde gasoverdrachtsnelheid
- Flenzen/vittingen op klantenwens
- Standaard ontwerpen beschikbaar
- Eenvoudige montage mogelijkheden

Snelle montage oplossingen: draad of klem



Vergelijking onze sparger met een conventionele beluchtingsbuis:



Onze spargers zijn gemaakt van gesinterd Metaalpoeder. Daarom hebben ze duizenden **microporiën** in het bereik van **1-20 µm** (linkerzijde foto) in plaats van eenvoudige boorgaten van 2-6 mm (rechterzijde foto). Dit vergroot het gasoppervlak voor reactie met een factor tot 1000.

Als voordeel voor onze klanten zullen de processtijden aanzienlijk worden verkort.

P4P b.v. | Genieweg 9 | 3641 RH Mijdrecht | 0297-233600 | info@p4p-online.nl

WWW.P4P-ONLINE.NL

PRODUCT INFORMATIE

SPARGER – P422



Standaard poeders

Materiaal	Naam	Mat.-nr.	Sika-				Fe	Cr	Ni	C	Mo	Si	Diversen	Max. Temp. °C		Trefwoorden	
			IS	R... AX	AS	FIL								B	Verminderend		Oxiderend
															In gewicht- %		
Hoog gelegeerd materiaal	AISI 304L	1.4306	x	x	x		Bal.	18.0-20.0	8.0-12.0	≤0.03	≤0.1	≤2.5	-	600	500	Standaard voor de voedselindustrie	
	AISI 316L	1.4404	x	x	x		Bal.	16.0-18.0	10.0-14.0	≤0.03	2.0-3.0	≤2.5	-	540	400		
						x								380	320		
	AISI 904L	1.4539	x	x	x		Bal.	19.0-21.0	24.0-26.0	≤0.03	4.0-5.0	≤2.3	Cu 1.0-2.0	600	500	Bestand tegen zwavelzuur, fosforzuur en zoutzuur	
	AISI 310	1.4841				x		Bal.	24.0-26.0	19.0-22.0	≤0.20	-	≤2.5	-	800	600	Hitte bestendig
Legeringen op nikkelbasis*	Hastelloy C22	2.4602	x		x		2.0-6.0	20.0-22.5	Bal.	≤0.03	12.5-14.5	≤0.5	W2.5-3.5 Co≤2.5	650	650	Corrosiebestendig met verschillende agressieve media. Duur toepassing bij >400°C mogelijk	
	Hastelloy C276	2.4819	x	x			4.0-7.0	14.5-16.5	Bal.	≤0.03	15.0-17.0	≤0.8	W3.0-4.5 Co≤2.5	650	650		
	Hastelloy X	2.4665	x	x			17.0-20.0	20.5-23.0	Bal.	≤0.15	8.0-10.0	≤1.0	W 0.2-1.0 Co 0.5-2.5	930	800		
	Inconel 600	2.4816	x	x	x		6.0-10.0	14.0-17.0	Bal.	≤0.03	-	≤2.5	-	700	600		
	Inconel 625	2.4856	x				≤4.00	2.0-24.0	Bal.	≤0.08	8.0-10.0	≤2.3	Nb 3.0-4.0	650	650		
	Monel 400	2.4360	x	x			≤1.0	-	≤63.0	≤0.05	-	≤1.0	Cu 28.0-34.0	500	500	Bestand tegen Cl-houdende media	
Brons	CuSn 11	2.1052 mod.					x	-	-	-	-	-	Sn 10.0-11.5 Cu bal.	300	250	Meestal gebruikt voor hydraulisch en pneumatisch	
Titium	Ti	-	x	x									Ti > 99%	500	500	Geneeskunde, zuren en elektrolyse	
Overig	Op aanvraag																

Niet alle grondstoffen zijn voorradig. Materialen voor flenzen op aanvraag.

Vanwege het poedermetallurgieproces zijn er kleine afwijkingen in de elementsamenstelling in vergelijking met de materiaalnormen.

* AX-producten op nikkelbasis alleen in overleg. Niet alle afmetingen mogelijk.



PRODUCT INFORMATIE

SPARGER – P422



1. Katalysator herstel
2. Raffinaarderij
3. Waterbehandeling

4. Voedselindustrie
5. EX-bescherming
6. Pneumatische pompen

P4P Handelsonderneming bv

Genieweg 9
3641 RH MIJDRECHT
Tel.: 0297-233600
Info@p4p-online.nl

