

Dampffilter **P-GS**

Filter Partikelentfernung aus Gasen, Flüssigkeiten und Dampf.

Produktbeschreibung:

Der P-GS Dampf-Filter besteht aus einem regenerierbaren, nahtlosen Filterrohr aus gesinterter Edelstahl.

Die Abscheideleistung reicht von 1 µm bis 25 µm.

Eigenschaften:

Der P-GS-Filter hält Verunreinigungen wie Partikel, Abrieb von Ventilen und Dichtungen sowie Rost sicher zurück. Die bessere Dampfqualität verlängert die Lebensdauer der zu sterilisierenden Filter und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit des gesamten Prozesses.

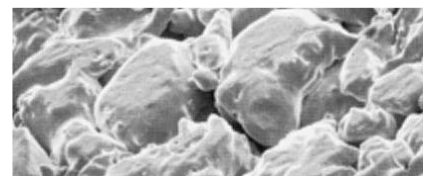
Das P-GS-Filterelement bietet eine besonders wirtschaftliche Filtration, da das Filtermedium durch Ultraschall regeneriert werden kann. Dieses kommt besonders bei einer hohen Partikelbelastung zum Tragen. Der Porositätsgrad ist grösser als 50%, wodurch eine hohe Partikel- bzw. Schmutzaufnahme und eine gute Durchflussrate bei geringem Differenzdruck gewährleistet ist.

Durch die robuste Konstruktion ist der P-GS-Filter für maximale Differenzdrücke bis zu 5 bar ausgelegt. Darüber hinaus kann der Filter in einem Temperaturbereich von -20°C bis zu +210°C eingesetzt werden.

Der P-GS –
gesinterter Dampffilter aus Edelstahl



REM-Aufnahme des
P-GS Mediums



Anwendungen:

Der P-GS Dampffilter ist u.a. für folgende Anwendungen ausgelegt und entwickelt:

- Brauerei-Industrie
- Chemie-Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittel-Industrie
- Verpackungs-Industrie
- Elektronik-Industrie
- Molkerei-Industrie
- Kunststoff-Industrie

Dampffilter P-GS

Merkmale:	Nutzen:
Filtermedium und Endkappen aus Edelstahl	Gute Beständigkeit gegen die meisten Flüssigkeiten, Gase und gegen aggressive Dämpfe
Abscheideraten von 1 µm, 5 µm und 25 µm (98% bei Dampf und 100% bei Gasen)	Genau definierte Partikelrückhalterate
Gesintertes Edelstahlfiltermedium mit über 50% Porositätsgrad	Hohe Schmutzaufnahmekapazität, gute Durchflußrate bei niedrigem Differenzdruck
In 13 Größen erhältlich	Optimale Abstimmung auf die jeweilige Anwendung bzw. den Volumenstrom
Mehrfach regenerierbar mit Ultraschall	Minimale Filtrationskosten, besonders bei grossen Schmutzmengen
Komponenten aus Edelstahl	Dauereinsatz bis 150°C; > 150°C mit verschweissten Endkappen bis 210 °C
Edelstahlsintertechnologie	Keinerlei Verwendung von Additiven oder anderen Bindemitteln in Form von Klebern erforderlich

Materialien:	
Filtermedium:	Gesintertes Edelstahl-Filterrohr 1.4404 (316L)
Endkappen:	Edelstahl 1.4404
Vergussmasse:	Plastikstahl*
Dichtungen:	EPM**

* ab 150°C mit verschweissten Endkappen

** Silikon, Buna N, Viton, Aflas oder Kalrez auf Anfrage erhältlich

Absolute Abscheideraten:
1 µm, 5 µm, 25 µm

Filtrationsfläche:
494 cm ² für ein 10"-Element (10/30) Andere Elementgrößen s. Korrekturfaktor KF

Maximaler Differenzdruck:	
Betriebstemperatur 20°C	Differenzdruck 5 bar

Temperaturbereich:
- 20°C bis 210°C *

* > 150°C mit verschweissten Endkappen

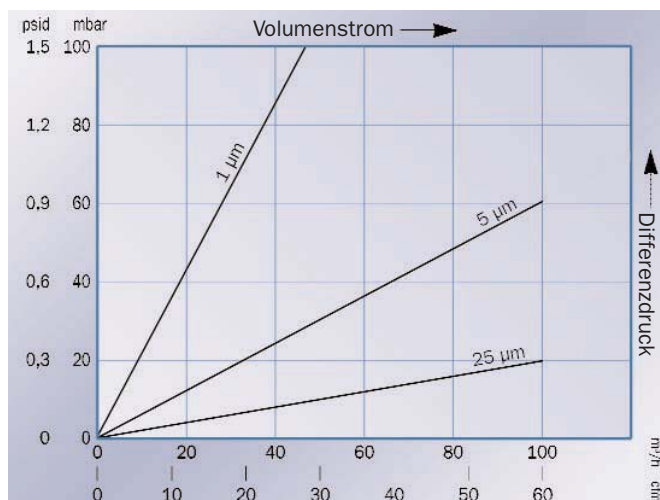
Umrechnungsfaktor für Dampftemperatur:				
Temperatur (Sattdampf)	100°C	121°C	140°C	160°C
Umrechnungsfaktor	0,5	1	2	3

Abmessungen:					
Element-größe	A mm	B mm	Ø C*	Ø D*	KF**
03/10	76	12	¾"	42	0,12
04/10	104	12	¾"	42	0,17
04/20	104	14	1"	52	0,19
05/20	128	14	1"	52	0,25
05/25	128	14	1"	62	0,32
07/25	180	14	1"	62	0,47
05/30	128	16	2"	86	0,46
07/30	180	16	2"	86	0,68
10/30	254	16	2"	86	1,00
15/30	381	16	2"	86	1,55
20/30	508	16	2"	86	2,10
30/30	762	16	2"	86	3,28
30/50	762	16	3"	140	5,89

* Steckanschluss mit Doppel-O-Ring

** Korrekturfaktor Filtrationsfläche

Durchflußleistung eines 10" P-GS-Elementes – Luft
(1 bar, 20°C)



Durchflußleistung eines 10" P-GS-Elementes – Sattdampf 121°C
(1 bar, 20°C)

