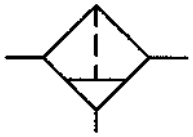
Vorfilter

PN16

429.5102 ... 429.2612

2 µm
Wirkungsgrad 99,99%



Beschreibung

- Filterelement aus gesintertem Polyethylen mit 45% Hohlvolumen
- Filterfeinheit **2 µm**
- **Wirkungsgrad 99.99%**
- Beständigkeit: Kraftstoffe, Säuren und Laugen (Beständigkeit von Polyethylen beachten)
- **Partikelabscheidung ab 2 µm.**
- **Feuchtigkeitsabscheidung**
- Vorfilter zum Vorschalten vor Mikrofilter und Mikrofilter / Aktivkohlefilter
- Auf Wunsch mit Differenzdruckmanometer
- Automatische Entleerung Standard
- Regenerierbar durch Ausbürsten bzw. Ausblasen

Anwendung

- Alle Anwendungen, bei denen der Wirkungsgrad von normalen Zentrifugalkraft-Prinzip-Filtern mit Sinterelement nicht ausreichend ist.
- Bildet als Bestandteil eines Baukastensystems **in Kombination** mit Mikrofilter und Aktivkohlefilter ein sinnvoll abgestuftes Programm für alle Ansprüche, wie z. B. technisch saubere Druckluft für Arbeitsgeräte über Prozessluft bis hin zur geruchsfreien Atemluft in Spritzkabinen.
- Differenzdruckmanometer zeigt den Druckabfall Δp im Filter an

Funktion

- Durchflussrichtung (im Element) von **innen nach außen**.
- Das Element funktioniert nach dem Prinzip der Tiefenfiltration (Koaleszenzeffekt)
  Die große Filteroberfläche ermöglicht lange Standzeiten.
- Differenzdruckmanometer (auf Wunsch) zeigt über den Druckabfall den Grad der Verschmutzung des Elements an.

© Riegler 1-17

Reinigung / Elementewechsel

Spätestens bei 0,6 bar Druckabfall, d.h. **roter Bereich am Differenzdruckmanometer.**
Regenerierbar durch Ausblasen bzw. Ausbürsten

Werkstoffe

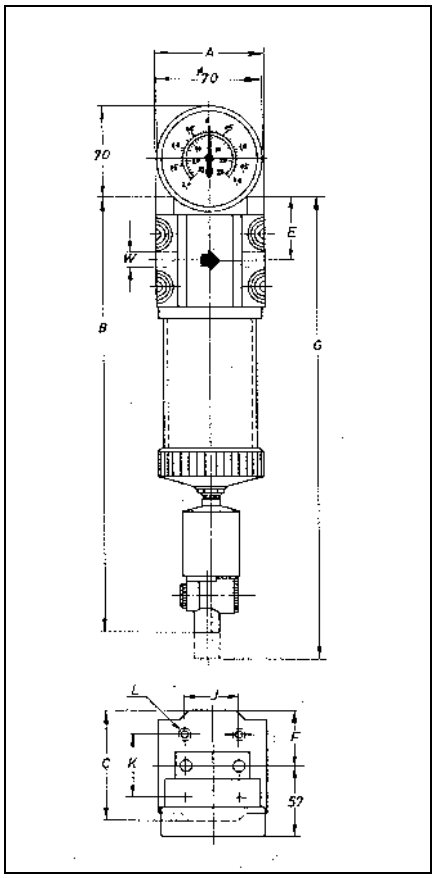
Bauteil	Werkstoff
Kopfstück	Al
Filterbehälter	Al
Filterelement	Polyethylen, -gesintert, Niro
0-Ringe	NBR

Druckluftaufbereitung

Drei - Stufen - Filtration V-M-A

Kenngrößen

Best.-Nr. (1)	Anschluss-gewinde G	Bau-größe	Zubehör			
			Filter-element	Verbin-dungs-teile	Halter-bausatz	Differenz-druckmano-meter
429.2102	1/4	1	429/52	429/29	429/25	5429.10
429.2104	3/8					
429.2106	1/2					
429.2208	3/4	2	429/56			
429.2309	1	3	429/58	429/33	429/27	
429.2410	1¼	4	429/59			
429.2511	1½	5	429/61			
429.2612	2	6	429/62			



Allgemein	
Betriebsdruck max. - mit automatischer Entleerung min. - mit Handablassventil min.	**16 bar** **4 bar** **0 bar**
Betriebstemperatur	5°C bis 80°C
Anschlussgewinde ISO 228	G 1/4 bis G 2 Standard; G 2½ u. G 3 a. Anfrage
Anzeigebereich Differenzdruckmano. Einbaulage	0 bis 2 bar (0 bis 29 lb/in²) senkrecht
Durchflussrichtung	Pfeilrichtung

(1) Für Vorfilter ohne Differenzdruckmanometer lautet die erste Ziffer nach dem Punkt **5** anstelle von 2.

Bestellbeispiel:

Vorfilter G1/4 ohne Differenzdruckmanometer: 429.**5**102

Abmessungen [mm]

Bau-größe	Gewinde	Abmessungen					Platzbedarf für Elementwechsel	Befestigung			Gewicht incl. Mano
	W	A	B	C	E	F	G	J	K	L	[g]
1	G 1/4 / 3/8 / 1/2	83	338	83	57	41,5	410	40	48	M 6	2100
2	G 3/4		408				550				2100
3	G 1	118	423	118	72	59	530	70	80	M 8	4700
4	G 1¼		523				730				5000
5	G 1½		623				930				5500
6	G 2		813				1310				6140

Durchflussmengen

		Baugröße	Druck [bar]							
			2	4	6	8	10	12	14	16
Durchflussmenge bei Druckabfall Δp = 0,5%	m³/h	1	26	43	60	77	94	111	129	145
		2	51	86	120	154	189	223	257	291
		3	77	129	180	231	283	334	386	437
		4	137	229	320	411	503	594	686	777
		5	214	357	500	643	786	929	1071	1214
		6	343	571	800	1029	1257	1486	1714	1943

© Riegler 1-17