

Belüftungsfilter Pi 0201

1. Kurzdarstellung

Filter für die Be- und Entlüftung von mobilen und stationären Hydrauliktanks

Der Belüftungsfilter Pi 0201 mit Vorspannventilen wird bei Tanks eingesetzt, die wechselnd unter Über- oder Unterdruck stehen. Die Luft kann definiert ein- und ausströmen.

Das Vorspannventil für die einströmende Luft sorgt dafür, dass ein bestimmter Unterdruck im Behälter oder Tank gehalten wird. Die Luft von außen strömt verzögert ein, der Schaumbildungseffekt verringert sich.

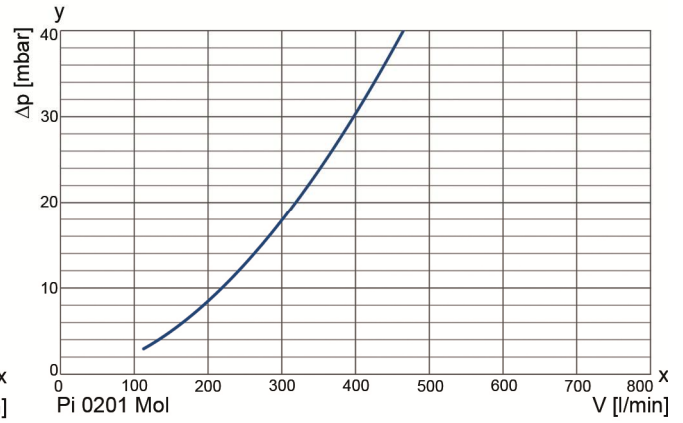
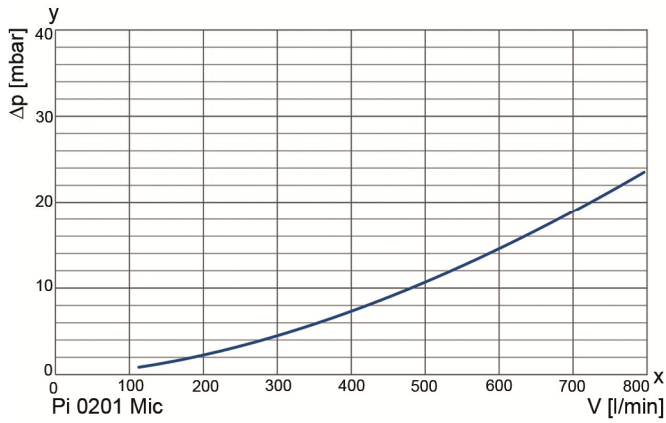
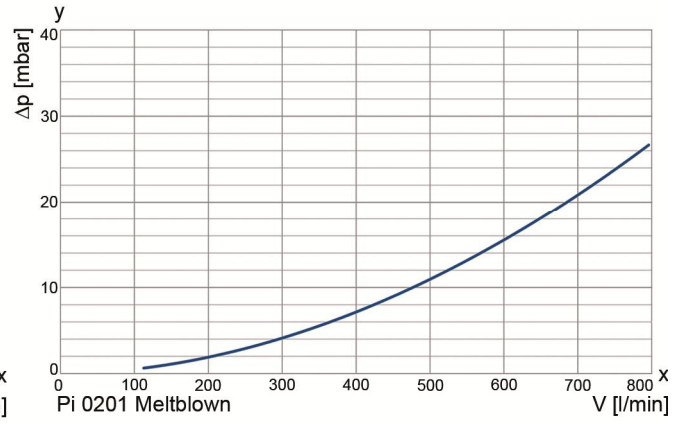
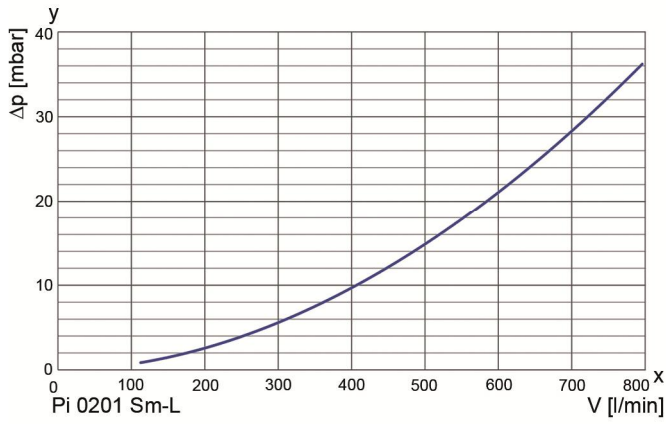
Das Vorspannventil für die ausströmende Luft ist ausgelegt um einen bestimmten Überdruck im Tank kurzzeitig einzuhalten. Dadurch verringert sich die Anzahl der Luftwechsel mit der Umgebung. Als Folge wird die Standzeit des Filterelementes deutlich erhöht. Der Überdruck im Tank wirkt sich positiv auf die Leistung der nachgeschalteten Pumpen aus. Die Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit der Pumpen erhöhen sich.

Der Pi 0201 ist auch in der Ausführung mit Mol-Elementen erhältlich. Die Mol-Elemente verhindern den Austritt von Ölaerosolen, die durch die schnellen wechselseitigen Volumenströme des Öles entstehen können. Bei ausströmender Luft werden die Ölaerosole im Element abgeschieden. Bei einströmender Luft fließen die Ölaerosole vom Element zurück in den Tank.

- Kompakter, robuster und schnell wechselbarer Einweg-Kunststofffilter
- Verschiedene Filtermaterialien für die optimale Anpassung an die Anforderungen des Kunden
- Lange Standzeiten durch hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Optionale Abscheidung von Ölnebel mit MAHLE Mol-Elementen
- Filterversion mit Ein- und Auslassventil verfügbar
- Ausführungen mit verschiedenen Anschlussgewinden verfügbar
- Individuelle Beschriftung möglich
- Ergonomisches Design
- Weltweiter Vertrieb

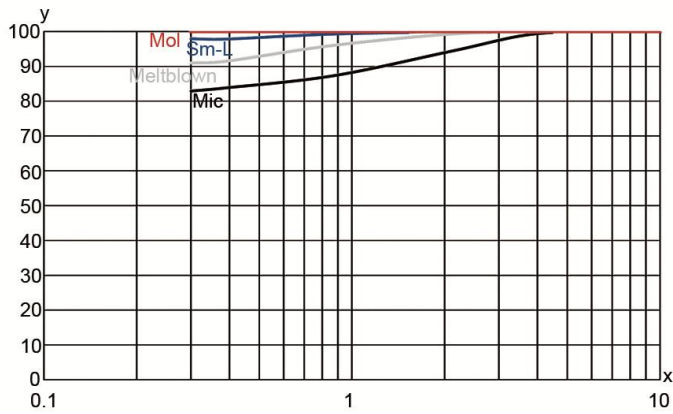


2. Leistungskurven Komplettfilter



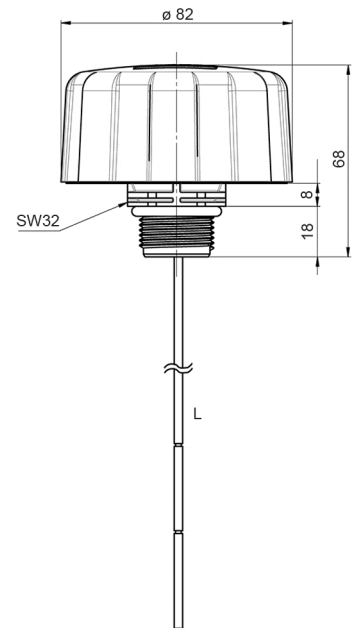
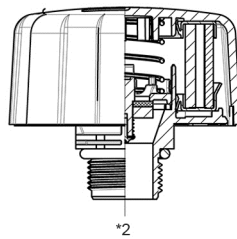
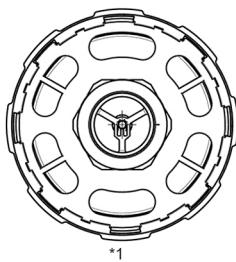
y = Differenzdruck Δp [mbar]
 x = Volumenstrom V [l/min]

3. Abscheidegradkennlinie



x = Partikelgröße n [μm]
 y = Abscheidegrad η [%]

4. Abmessungen



*1 = Ausführung G 3/4 mit Peilstab

*2 = Ausführung G 3/4 mit Ansicht Einlass- und Auslassventil, Mol Element

L = Peilstablänge optional

5. Technische Daten

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C
(andere Temperaturbereiche auf Anfrage)

Gehäusematerial:
Abdeckung Glasfaserverstärktes Polyamid
Unterteil Glasfaserverstärktes Polyamid
Ventilplatte Glasfaserverstärktes Polyamid

Bauteile:
Feder Federstahl
Ölmesstab Edelstahl

Dichtungsmaterial: NBR

Filterelementematerial:
Sm-L Glasfaser
Mic Zellulose
Mol Koaleszerwerkstoff
MBL Meltblown

Öffnungsdruck Ventile:
Eingang 0,03 bar
Ausgang 0,20 bar
0,35 bar
0,50 bar
0,70 bar
1,00 bar

Anschlussgewinde: G 3/4
M42x2 *
M30x1,5 *
NPT 3/4 *
Anschlussflansch: DIN *

Beständigkeit: alle HLP und HETG
Hydrauliköle **

* auf Anfrage

** andere Ölsorten auf Anfrage

Wir weisen darauf hin, dass es sich bei den angegebenen Werten um Durchschnittswerte handelt, die im konkreten Einsatzfall nicht immer vorliegen müssen. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt. Dabei können sich Werte, Maße und Gewichte ändern. Unsere Fachabteilung berät Sie gerne.

Bei Einsatz unserer Filter in Bereichen, die nach der EU-Richtlinie 94/9 EG (ATEX 95) einzustufen sind, empfehlen wir, sich mit uns abzusprechen. Die Standardausführung ist einsetzbar für Flüssigkeiten auf Mineralölbasis (entsprechend Fluide der Gruppe 2 der Richtlinie 97/23 EG Artikel 9). Bei Verwendung anderer Medien bitten wir um Rücksprache.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

6. Typenschlüssel

Typenschlüssel mit Auswahlbeispiel für Pi 0201/Mic/0065/Z3/VV-0.2/P210/E*

Baureihe

Pi 0201

Filtermedium

Sm-L	Glasfaser
Mic	Zellulose
Mol	Koaleszerwerkstoff
MBL	Meltblown

Luftdurchsatz

0001	10 l/min
0010	100 l/min
0100	1000 l/min
1000	10000 l/min
9999	99990 l/min

Anschlusskennung und maß

Z	Zoll			
M	Metrisch			
N	NPT			
F	Flansch			
B	Bajonett			
1	G1/4"	M12x1,5	NPT 1/4"	
2	G1/2"	M15x1,5	NPT 1/2"	
3	G3/4"	M22x1,5	NPT 3/4"	3 Loch DIN xxxxx
4	G1"	M30x1,5	NPT 1"	
5	G1 1/4"	M42x2	NPT 1 1/4"	
6	G1 1/2"	M60x2	NPT 1 1/2"	6 Loch DIN 24557
7	G2"	M80x2	NPT 2"	

Ventil

VV-x.x Vorspannventil mit Öffnungsdruck x.x bar

Optionen

S	Schwappschutz
E	Einfüllsieb
Pxxx	Peilstab mit Länge xxx mm
SO	sonstiges

Dichtungswerkstoff

-	ohne Angabe – Standard NBR
E	EPDM
F	FPM
C	CR

Pi 0201 /Mic /0065 /Z3 /VV-0.2 /P210 /E*

7. Bestellnummern

Komplettfilter												
Bestellnummer	Typenbezeichnung	Filterelement				Luftdurchsatz [l/min]	Schaltdruck [mbar] Vorspannventil AUS					Vorspannventil EIN >100 mbar
		Mic	MBL	Sm-L	Mol		200	350	500	700	1000	
72343041	Pi 0201/MIC/0050/Z3					500						
72399885	Pi 0201/MIC/0050/Z3/P210					500						
72343037	Pi 0201/MIC/0040/Z3/VV-0.2					400						
72397581	Pi 0201/MIC/0040/Z3/VV-0.35					400						
72399887	Pi 0201/MIC/0040/Z3/VV-0.35/P210					400						
72397583	Pi 0201/MBL/0050/Z3					500						
72399889	Pi 0201/MBL/0050/Z3/P210					500						
72397584	Pi 0201/MBL/0040/Z3/VV-0.2					400						
72397585	Pi 0201/MBL/0040/Z3/VV-0.35					400						
72399890	Pi 0201/MBL/0040/Z3/VV-0.35/P210					400						
72343044	Pi 0201/SML/0040/Z3					400						
72399891	Pi 0201/SML/0040/Z3/P210					400						
70594082	Pi 0201/SML/0035/Z3/VV-0.2					350						
72397586	Pi 0201/SML/0035/Z3/VV-0.35					350						
72399892	Pi 0201/SML/0035/Z3/VV-0.35/P210					350						
72397588	Pi 0201/MOL/0025/Z3					250						
72399893	Pi 0201/MOL/0025/Z3/P210					250						
72397589	Pi 0201/MOL/0020/Z3/VV-0.2					200						
72397590	Pi 0201/MOL/0020/Z3/VV-0.35					200						
72399894	Pi 0201/MOL/0020/Z3/VV-0.35/P210					200						

Die MAHLE Pi 0201 Baureihe kann nahezu alle Belüftungsfiler anderer Hersteller mit Einschraubgewinde oder Anschlussflansch nach DIN 24557 problemlos ersetzen. Setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Andere Ausführungen und Ausstattungen auf Anfrage.

MAHLE

Driven by performance

MAHLE Industriefiltration GmbH
Schleifbachweg 45
74613 Öhringen
Telefon 07941 67-0
Telefax 07941 67-23429
industrialfiltration@mahle.com
www.mahle.com
72400610.01/2016

Belüftungsfiler Pi 0201