

## 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.

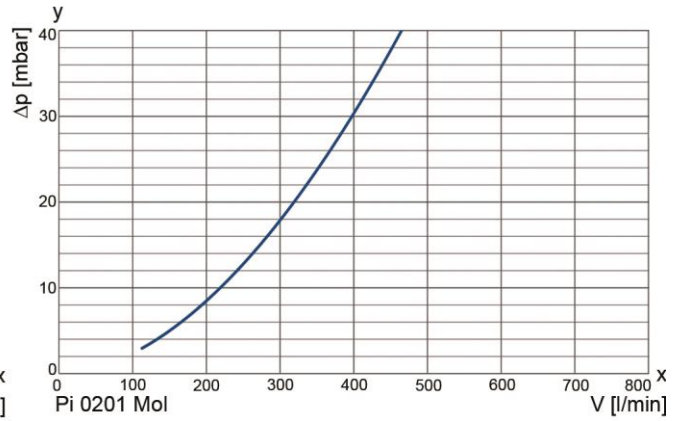
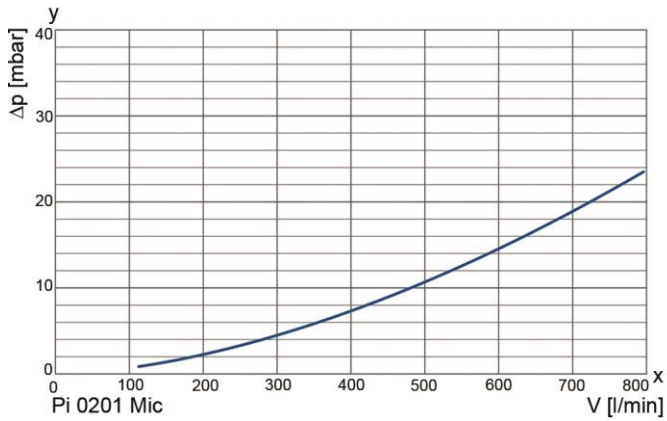
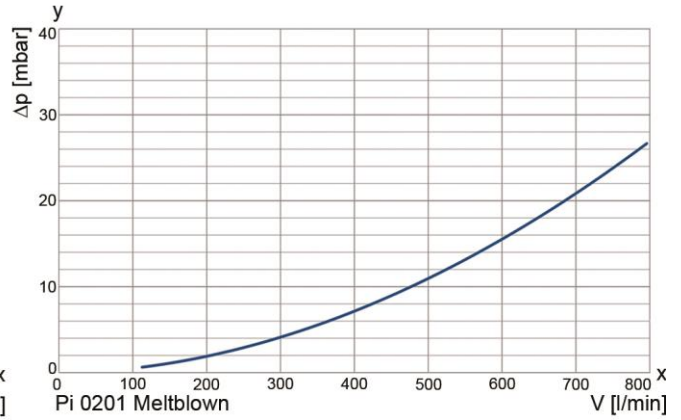
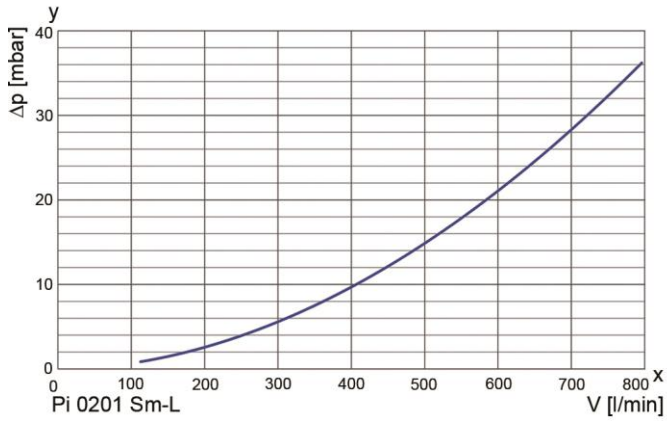
Das Vorspannventil für die ausströmende Luft ist ausgelegt um einen bestimmten Überdruck im Tank kurzzeitig einzuhalten. Dadurch verringert sich die Anzahl der Luftwechsel mit der Umgebung. Als Folge wird die Standzeit des Filterelementes deutlich erhöht. Der Überdruck im Tank wirkt sich positiv auf 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 abgetrennt. 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 FGC Mol-Elementen
- Filterversion mit Ein- und Auslassventil verfügbar
- Ausführungen mit verschiedenen Anschlussgewinden verfügbar
- Individuelle Beschriftung möglich
- Ergonomisches Design
- Weltweiter Vertrieb

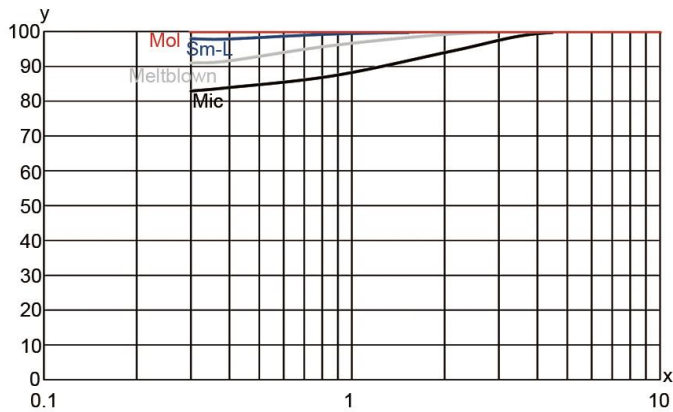


## 2. Leistungskurven Komplettfilter



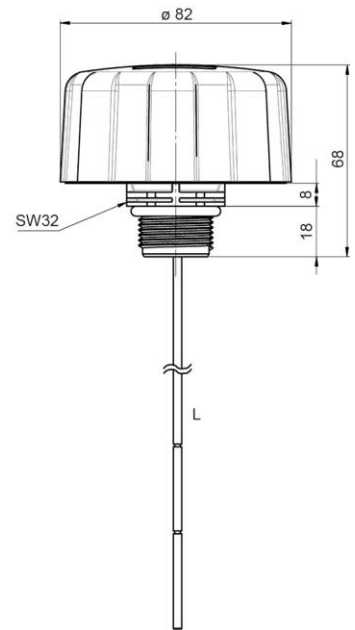
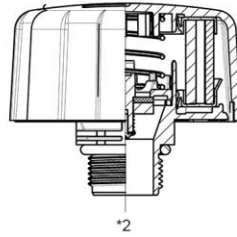
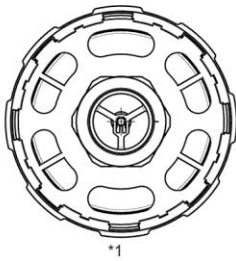
y = Differenzdruck  $\Delta p$  [mbar]  
x = Volumenstrom  $V$  [l/min]

## 3. Abscheidegradkennlinie



x = Partikelgröße  $n$  [ $\mu\text{m}$ ]  
y = Abscheidegrad  $\eta$  [%]

## 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  
Ölmessstab 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*					
<b>Baureihe</b>					
Pi 0201					
<b>Filtermedium</b>					
<b>Sm-L</b>	Glasfaser				
<b>Mic</b>	Zellulose				
<b>Mol</b>	Koaleszerwerkstoff				
<b>MBL</b>	Meltblown				
<b>Luftdurchsatz</b>					
<b>0001</b>	10 l/min				
<b>0010</b>	100 l/min				
<b>0100</b>	1000 l/min				
<b>1000</b>	10000 l/min				
<b>9999</b>	99990 l/min				
<b>Anschlusskennung und maß</b>					
<b>Z</b>	Zoll				
<b>3</b>	G $\frac{3}{4}$ "	M22x1,5	NPT $\frac{3}{4}$ "	3 Loch DIN xxxxx	
<b>Ventil</b>					
<b>VV-x.x</b>	Vorspannventil mit Öffnungsdruck x.x bar				
<b>Optionen</b>					
<b>Pxxx</b>	Peilstab mit Länge xxx mm				
<b>Pi 0201</b>	<b>/Mic</b>	<b>/0065</b>	<b>/Z3</b>	<b>/VV-0.2</b>	<b>/P210</b>

## 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 FGC 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.

Filtration Group GmbH  
 Schleifbachweg 45  
 74613 Öhringen  
 Telefon 07941 6466-0  
 Telefax 07941 6466-429  
 fm.de.sales@filtrationgroup.com  
 www.fluid.filtrationgroup.com  
 72400610.08/2019

Belüftungsfiler Pi 0201