

**Saugfilter****S0.0426 · S0.0638**

Tankeinbau · Schlauchanschluss bis DN 60 · Nennvolumenstrom bis 160 l/min / 42,3 gpm



Saugfilter S0.0426

**Beschreibung****Einsatzbereich**

Im Ansaugweg der Pumpen von Hydraulik- und Schmiersystemen.

**Leistungsmerkmale***Funktionsschutz:*

Durch Vollstromfiltration im Ansaugweg werden vor allem die Pumpen vor groben Schmutzpartikeln geschützt, die bei der Produktion im System verblieben sind oder bei Reparaturen bzw. beim Öl einfüllen in das System gelangen.

**Konstruktive Besonderheiten**

Der robuste Aufbau mit Schlauchstutzen, Korpus aus verstärktem Kunststoff und eingebettetem Siebgewebe bietet folgende Vorteile:

- › hohe Betriebssicherheit bei geringem Eigengewicht
- › enorme Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbelastungen und Vibrationen
- › einfache Montage

**Filteraufbau**

Durchströmung von außen nach innen. Durch den Einsatz optimierter Siebgewebe werden niedrige Druckverluste erzielt. Die Ansaugfilter arbeiten ohne Bypassventile. So wird eine kontinuierliche Vollstromfiltration garantiert.

**Filterwartung**

Die Ansaugfilter sind regelmäßig auszuwechseln, z. B. in Verbindung mit dem Tausch der Druckflüssigkeit. Es wird empfohlen jeweils nach zwei Jahren oder alle 2000 Betriebsstunden ein neues Filter einzubauen, je nachdem was zuerst eintritt.

Hierbei ist darauf zu achten, dass kein Schmutz auf die Innenseite (Reinölseite) der Ansaugfilter gelangt. Von einer Reinigung ist abzusehen.

### Nennvolumenstrom

Bis 160 l/min / 42,3 gpm (siehe Auswahltabelle, Spalte 2).  
Den bei ARGO-HYTOS angegebenen Nennvolumenströmen liegen folgende Kriterien zugrunde:

- › Druckverlust  $\Delta p$  < 0,035 bar bei  $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$   
< 0,507 psi bei  $v = 162 \text{ SUS}$
- › Druckverlust  $\Delta p \leq 0,25 \text{ bar} / 3,62 \text{ psi}$   
bei 1/3 des Nennvolumenstromes  
und  $v = 4.000 \text{ mm}^2/\text{s} / 18.600 \text{ SUS}$   
(~ HLP 46 bei  $-20 \text{ }^\circ\text{C} / 4 \text{ }^\circ\text{F}$ )
- › Strömungsgeschwindigkeit in den Anschlussleitungen  $\leq 1,5 \text{ m/s} / 4,9 \text{ ft/s}$

### Anschluss

Schlauchstutzen für Schläuche bis DN 60.  
Größe siehe Auswahltabelle, Spalte 6,  
(andere Anschlüsse auf Anfrage).  
Einbauempfehlungen siehe Info-Blatt 00.325.

### Filterfeinheit

135  $\mu\text{m}$ , 280  $\mu\text{m}$

### Druckflüssigkeit

Mineralöl und umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten  
(HEES u. HETG, siehe Info-Blatt 00.20).

### Druckflüssigkeitstemperaturbereich

$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$  (kurzzeitig  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$ )  
 $-22 \text{ }^\circ\text{F} \dots +176 \text{ }^\circ\text{F}$  (kurzzeitig  $-40 \text{ }^\circ\text{F} \dots +212 \text{ }^\circ\text{F}$ )

### Werkstoffe

Korpus:	Polyamid, GF-verstärkt
Verschlussdeckel:	Polyamid, GF-verstärkt
Dichtung:	NBR (FPM auf Anfrage)
Siebgewebe:	Polyester

### Viskosität bei Nennvolumenstrom

- ›  $v < 60 \text{ mm}^2/\text{s} / 280 \text{ SUS}$  bei Betriebstemperatur
- › Als Anfahrviskosität  $v_{\text{max}}$  entsprechend dem zulässigen Druck am Pumpeneingang aus Diagramm D1,  $\Delta p$  als Funktion der Viskosität zu ermitteln (Druckverluste in den Anschlussleitungen berücksichtigen!).

### Einbaulage

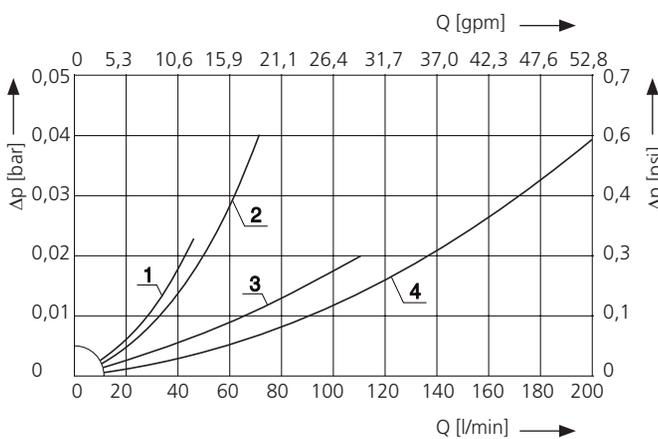
Beliebig, vorzugsweise waagrecht.

Die Ansaugung muss unter allen Betriebsbedingungen (min. Ölstand, max. Schräglage) unterhalb des Ölspiegels erfolgen.  
Einbauempfehlungen siehe Info-Blatt 00.325.

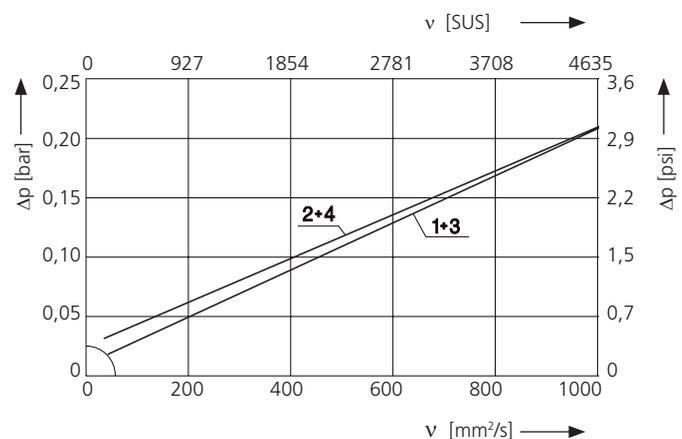
## Diagramme

### $\Delta p$ -Kennlinien für die Komplettfilter in der Auswahltabelle, Spalte 3

**D1** Druckverlust in Abhängigkeit vom **Volumenstrom** bei  $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s} / 162 \text{ SUS}$



Druckverlust in Abhängigkeit von der **kin. Viskosität** bei Nennvolumenstrom



## Auswahltabelle

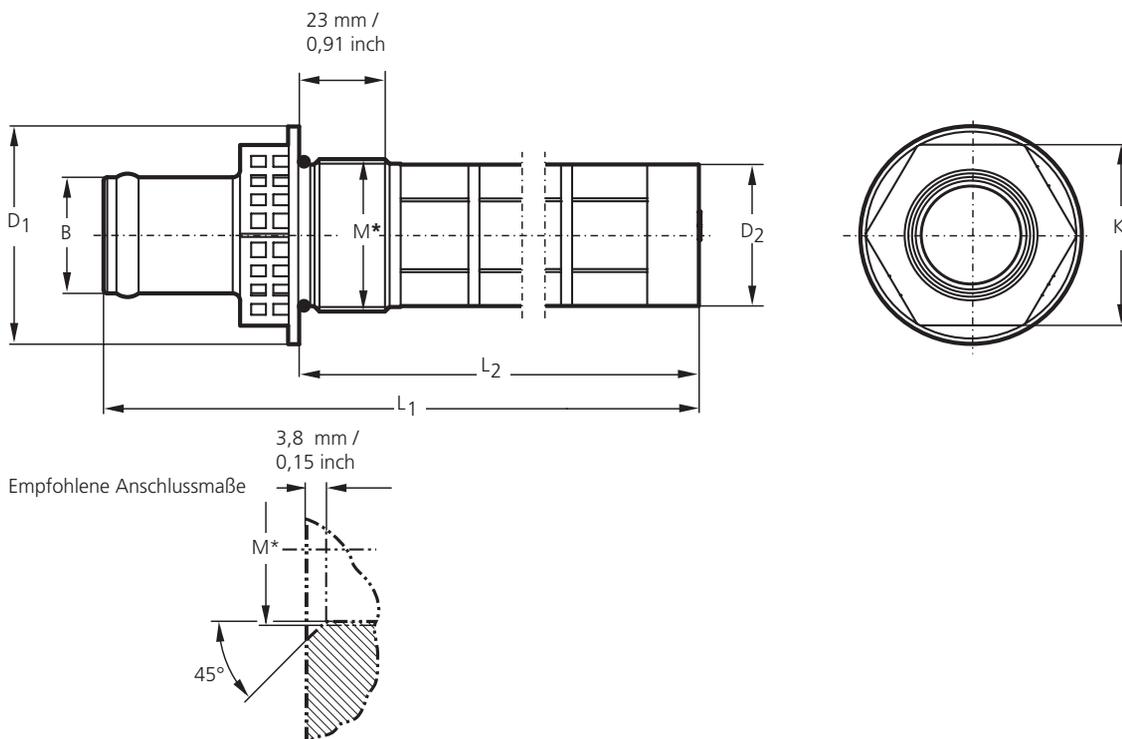
Bestell-Nr.	Nennvolumenstrom	Druckverlust siehe Diagramm <b>D1</b> /Kennlinie-Nr.	Filterfeinheit	Filterfläche	Anschluss B	Anschluss M*	Durchmesser D <sub>1</sub>	Durchmesser D <sub>2</sub>	Länge L <sub>1</sub>	Länge L <sub>2</sub>	Maß K	Symbol	Gewicht
1	l/min	3	µm	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	13	kg
S0.0426-02	30	<b>D1/1</b>	135	115	32,0	M42 x 2	60	39	251	198	SW 50	1	0,09
S0.0426-13	60	<b>D1/2</b>	280	115	32,0	M42 x 2	60	39	251	198	SW 50	1	0,09
S0.0638-01	80	<b>D1/3</b>	135	320	60,5	M64 x 2	85	55	370	290	SW 65	1	0,17
S0.0638-03	160	<b>D1/4</b>	280	320	60,5	M64 x 2	85	55	370	290	SW 65	1	0,17

1	gpm	3	µm	inch <sup>2</sup>	inch	7	inch	inch	inch	inch	mm	13	lbs
S0.0426-02	7,9	<b>D1/1</b>	135	18	1,3	M42 x 2	2,4	1,5	9,9	7,8	SW 50	1	0,20
S0.0426-13	15,9	<b>D1/2</b>	280	18	1,3	M42 x 2	2,4	1,5	9,9	7,8	SW 50	1	0,20
S0.0638-01	21,1	<b>D1/3</b>	135	50	2,4	M64 x 2	3,3	2,2	14,6	11,4	SW 65	1	0,37
S0.0638-03	42,3	<b>D1/4</b>	280	50	2,4	M64 x 2	3,3	2,2	14,6	11,4	SW 65	1	0,37

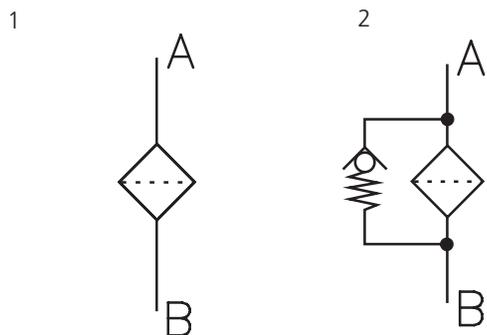
### Anmerkung:

Die in der Tabelle aufgeführten Filter sind Standardgeräte. Bei Bedarf an anderen Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage.

## Geräteabmessungen



\*Gewindemaße entsprechen nicht exakt dem DIN ISO-Normgewinde (Funktion mit DIN ISO Muttergewinde gewährleistet)



## Qualitätssicherung

### Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001

Zur Sicherstellung einer gleichbleibenden Qualität in der Fertigung sowie der Funktion werden ARGO-HYTOS-Filterelemente strengsten Kontrollen und Tests nach folgenden ISO-Normen unterzogen:

ISO 2941	Nachweis des Kollaps-, Berstdruckes
ISO 2942	Nachweis der einwandfreien Fertigungsqualität (Bubble Point Test)
ISO 2943	Nachweis der Materialverträglichkeit mit den Druckflüssigkeiten
ISO 3968	Bestimmung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Volumenstrom
ISO 16889	Multipass-Test (Ermittlung der Filterfeinheit und der Schmutzkapazität)
ISO 23181	Bestimmung der Durchflussermüdungsfestigkeit unter Anwendung einer hochviskosen Flüssigkeit

**Prozessbegleitende Qualitätskontrollen garantieren Dichtheit und Festigkeit unserer Geräte.**

Darstellungen entsprechen nicht immer genau dem Original. Für irrtümlich gemachte Angaben übernimmt ARGO-HYTOS keine Haftung.