

Saugfilter - Standard

**SFL-025 · SFL-035**

Leitungseinbau · Anschluss G $\frac{3}{4}$  / -12 SAE · Nennvolumenstrom bis 40 l/min / 10,6 gpm



Leitungseinbau-Saugfilter SFL-025

**Beschreibung**

**Einsatzbereich**

Im Ansaugweg der Pumpen von Hydraulikanlagen bzw. vor den Füllpumpen hydrostatischer Antriebe.

**Filterwartung**

Durch Verwendung einer Verschmutzungsanzeige wird der Zeitpunkt der Filterwartung signalisiert und dadurch eine optimale Ausnutzung der Filterstandzeit erreicht.

**Werkstoffe**

Kopfteil: Al-Legierung  
Gehäuseunterteil: Polyamid, GF-verstärkt  
Dichtungen: NBR (FPM auf Anfrage)  
Filtermaterial: Papier - Zellulosebasis, mit Harz imprägniert

**Zubehör**

Elektrische und optische Verschmutzungsanzeigen sind auf Wunsch lieferbar.  
Technische Daten und Abmessungen siehe Datenblatt 60.20.

**Kenngrößen**

**Nennvolumenstrom**

Bis 40 l/min / 10,6 gpm.  
Den bei ARGO-HYTOS Standard angegebenen Nennvolumenströmen liegen folgende Kriterien zugrunde:

- › geschlossener Bypass bei  $v \leq 150 \text{ mm}^2/\text{s} / 695 \text{ SUS}$
- › Standzeit > 500 Betriebsstunden bei mittlerem Schmutzanfall von 0,07 g pro l/min / 0,27 g pro gpm Volumenstrom
- › Strömungsgeschwindigkeit in den Anschlussleitungen  $\leq 2 \text{ m/s} / 6,5 \text{ ft/s}$

**Anschluss**

Gewindeanschluss nach ISO 228 oder DIN 13 und SAE-Standard J514. Größe siehe Bestellschlüssel, (andere Anschlüsse auf Anfrage).  
Einbauempfehlungen siehe Info-Blatt 00.325.

**Filterfeinheit**

50  $\mu\text{m(c)}$   
 $\beta$ -Werte nach ISO 16889 (siehe Diagramme)

**Druckflüssigkeit**

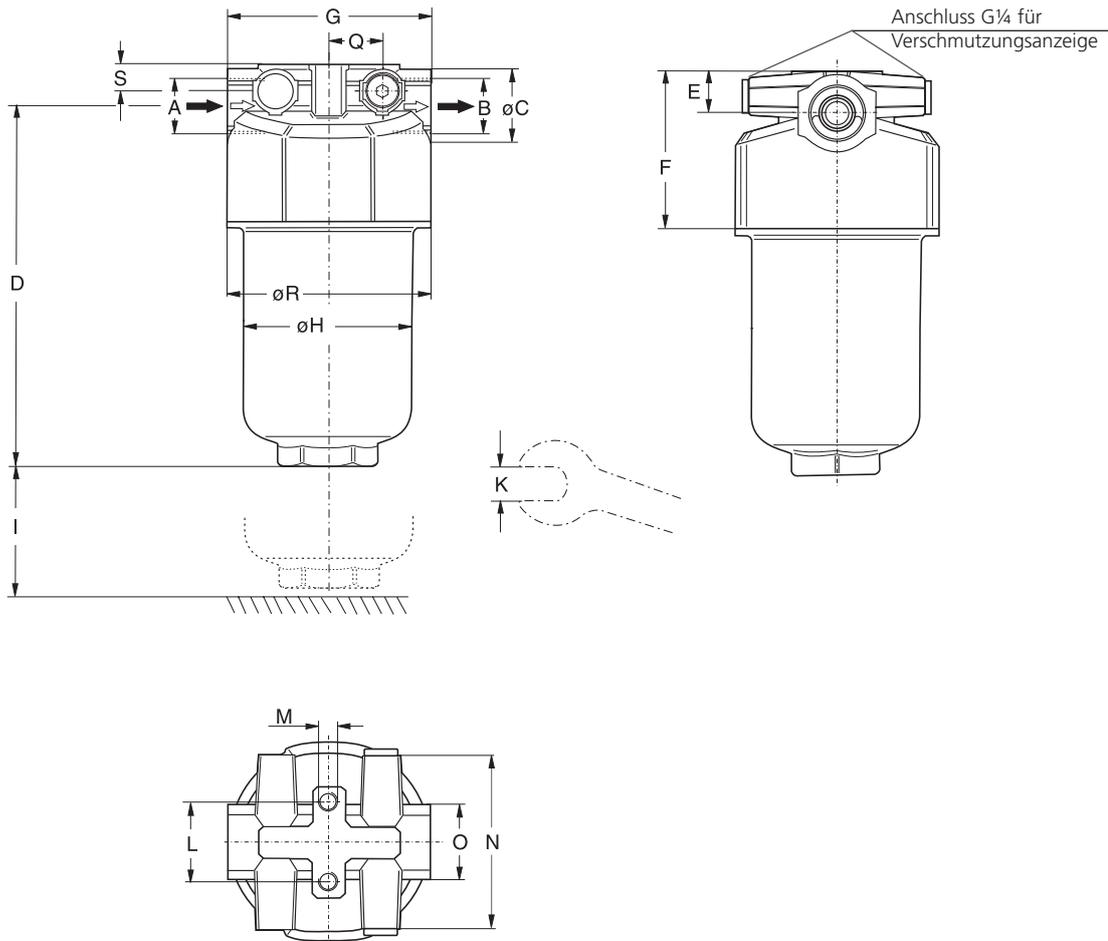
Mineralöl und umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten (HEES u. HETG, siehe Info-Blatt 00.20).

**Druckflüssigkeitstemperaturbereich**

-30 °C ... +100 °C (kurzzeitig -40 °C ... +120 °C)  
-22 °F ... +212 °F (kurzzeitig -40 °F ... +248 °F)

**Einbaulage**

Vorzugsweise senkrecht, Kopfteil oben.



Maße in mm und inch

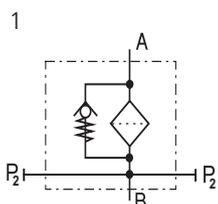
Typ [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M Ø/Tiefe	N	O	Q	R	S
SFL-025	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	35	178	20	74	95	80	70	SW 41	38,1	M8 / 15	82	SW36	25	95	12
SFL-035	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	35	212	20	74	95	80	70	SW 41	38,1	M8 / 15	82	SW36	25	95	12

Typ [inch]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K mm	L	M Ø/Tiefe	N	O mm
SFL-025	-12 SAE*	-12 SAE*	1,38	7,01	0,79	2,91	3,74	3,15	1,57	SW 41	1,50	M8 / 15	3,23	SW 36
SFL-035	-12 SAE*	-12 SAE*	1,38	8,35	0,79	2,91	3,74	3,15	1,57	SW 41	1,50	M8 / 15	3,23	SW 36

Typ [inch]	Q	R	S
SFL-025	0,98	3,74	0,47
SFL-035	0,98	3,74	0,47

\*Entspricht 1 $\frac{1}{16}$ - 12 UN-2B

Symbol



## Bestellschlüssel

### Komplettfilter

#### Bestellbeispiel:

SFL - 025 - GC - P3 - DM - 100

Filterbauart	Code
Saugfilter, Leitungseinbau	SFL
Volumenstrom, max.	Code
30 l/min / 7,9 gpm	025
40 l/min / 10,6 gpm	035
Gewindeanschluss	Code
G $\frac{3}{4}$	GC
-12 SAE	UC
Filterfeinheit	Code
50 $\mu$ m (50P)	P3

SFL - - - - P3 - DM - 100

Belüftungsfilter	Code
nicht erhältlich	100

Bypassventil-Ansprechdruck	Code
-0,3 bar / -4,4 psi	DM

Mit 2 Druckmessanschlüssen G $\frac{1}{4}$  und zugehörigen Verschlusschrauben für Verschmutzungsanzeigen ausgerüstet.

### Ersatzfilterelement

#### Bestellbeispiel:

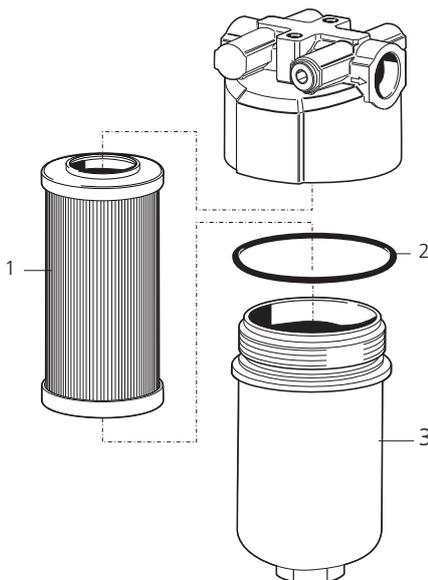
P3.0714-02

Filtermaterial	Code
Papier	P
Länge	Code
bei SFL-025	14
bei SFL-035	17

P3.07 - 02

Filterfeinheit	Code
50P	2

## Ersatzteile

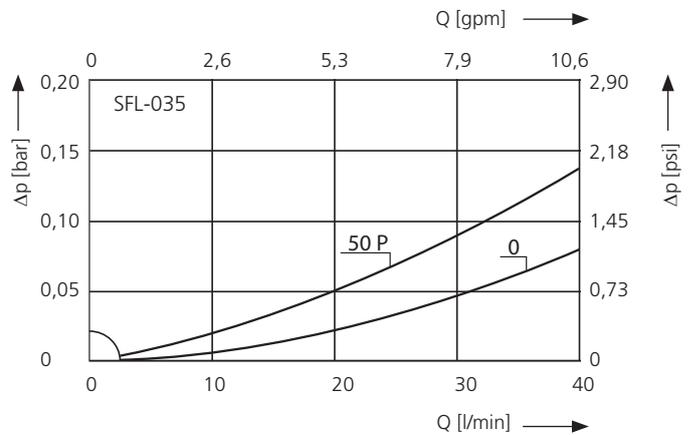
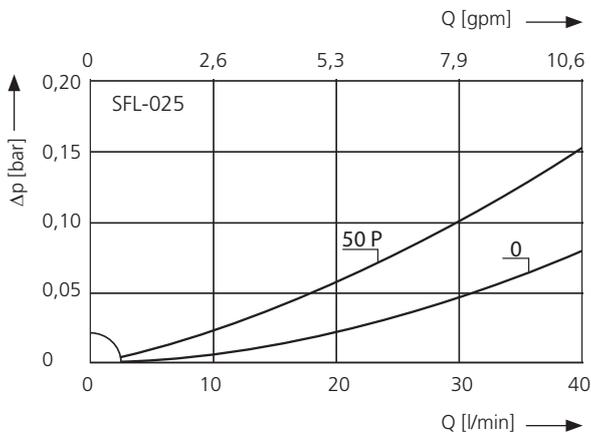


Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
1	Filterelement	siehe oben
2	O-Ring 82,14 x 3,53 mm 3,23 x 0,14 inch	N007.0824
3	Gehäuseunterteil SFL-025	E 068.0101
3	Gehäuseunterteil SFL-035	E 068.0102

Die von ARGO-HYTOS zugesagten Funktionen der Komplettfilter sowie die hervorragenden Eigenschaften der Filterelemente können nur bei Verwendung von Original ARGO-HYTOS-Ersatzteilen garantiert werden.

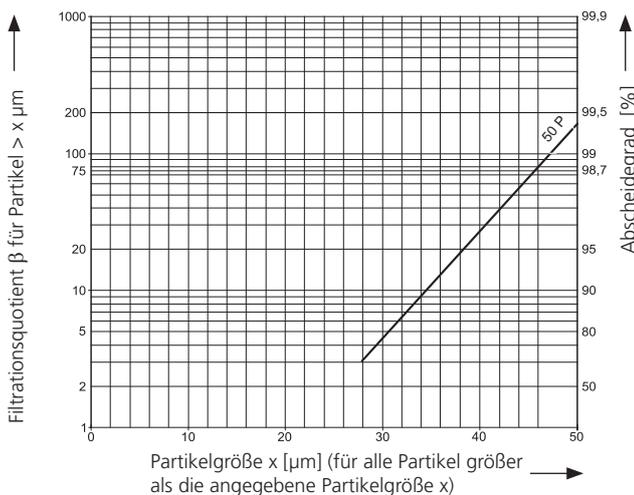
**Δp-Kennlinien für die Kompletfilter**

**D1** Druckverlust in Abhängigkeit vom **Volumenstrom** bei  $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s} / 162 \text{ SUS}$  (0 = Gehäuse leer)



**Kennlinien für die Filtereinheiten**

**Dx** Filtrationsquotient  $\beta$  in Abhängigkeit von der Partikelgröße  $x$  ermittelt im Multipass-Test nach ISO 16889



Die Kurzzeichen stehen für folgende Abscheideleistungen bzw. Feinheiten:

**Bei EXAPOR® Standard und Papierelementen:**

50P =  $\bar{\beta}_{50(c)} = 200$  Papier

Aufgrund des Aufbaus des Filterwerkstoffes der 50P-Elemente ist mit Streuungen um diese Kennlinien zu rechnen.

**Bei Siebelementen:**

- 40S = Siebgewebe mit Maschenweite 40  $\mu\text{m}$
- 60S = Siebgewebe mit Maschenweite 60  $\mu\text{m}$
- 100S = Siebgewebe mit Maschenweite 100  $\mu\text{m}$

Toleranzen für Maschenweite nach DIN 4189.

Für besondere Einsatzfälle sind auch von diesen Kennlinien abweichende Feinheiten durch Verwendung spezieller Filtermaterialien möglich.

**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.