

Saugfilter - Standard

SFL-040 · SFL-075

Leitungseinbau · Anschluss G1¼ / -20 SAE · Nennvolumenstrom bis 90 l/min / 23,8 gpm

M



Leitungseinbau-Saugfilter SFL-075

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 90 l/min / 23,8 gpm.
Den bei ARGO-HYTOS Standard angegebenen Nennvolumenströmen liegen folgende Kriterien zugrunde:

- › geschlossener Bypass bei $v \leq 150 \text{ mm}^2/\text{s}$ / 695 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 ft/s

Anschluss

Gewindeanschluss nach ISO 228 oder DIN 13 und SAE-Standard J514. Größe siehe Auswahltabelle, Seite 3, (andere Anschlüsse auf Anfrage).
Einbauempfehlungen siehe Info-Blatt 00.325.

Filterfeinheit

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

Druckflüssigkeit

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

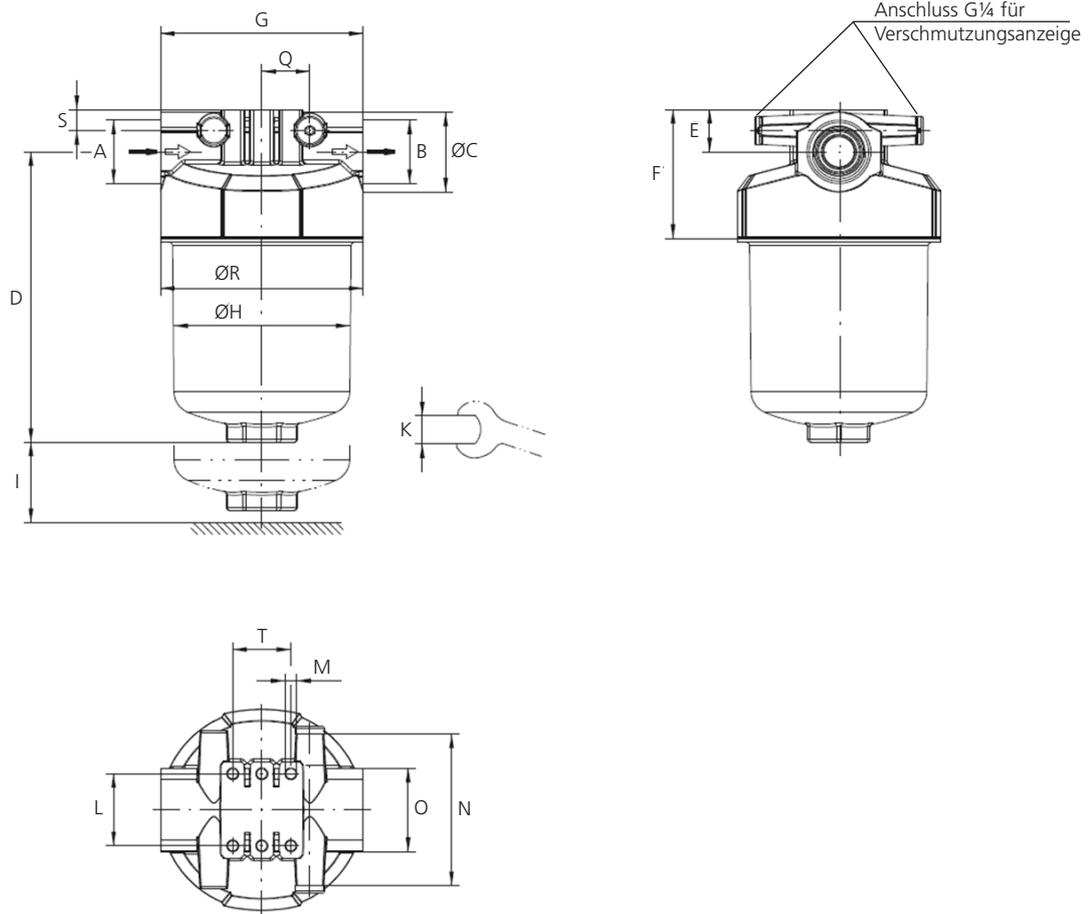
Druckflüssigkeitstemperaturbereich

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

Einbaulage

Vorzugsweise senkrecht, Kopfteil oben.

Geräteabmessungen



Maße in mm / inch

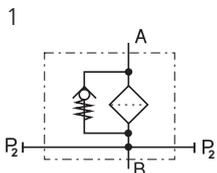
Typ [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M Ø/Tiefe	N	O	Q	R	S	T
SFL-040	G1¼	G1¼	52	192	28	85	133	117	60	SW 41	47,6	M8 / 15	100	SW 55	31,5	133	14	38,1
SFL-075	G1¼	G1¼	52	302	28	85	133	117	60	SW 41	47,6	M8 / 15	100	SW 55	31,5	133	14	38,1

Typ [inch]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K mm	L	M Ø/Tiefe	N	O mm
SFL-040	-20 SAE*	-20 SAE*	2,05	7,56	1,10	3,35	5,24	4,61	2,36	SW 41	1,87	M8 / 15	3,94	SW 55
SFL-075	-20 SAE*	-20 SAE*	2,05	11,89	1,10	3,35	5,24	4,61	2,36	SW 41	1,87	M8 / 15	3,94	SW 55

Typ [inch]	Q	R	S	T
SFL-040	1,24	5,24	0,55	1,50
SFL-075	1,24	5,24	0,55	1,50

*Entspricht 1½-12 UN-2B

Symbol



Bestellschlüssel

Komplettfilter

Bestellbeispiel:

SFL - 040 - GE - P3 - DM - 100

Filterbauart	Code
Saugfilter, Leitungseinbau	SFL
Volumenstrom, max.	Code
50 l/min / 13,2 gpm	040
90 l/min / 23,8 gpm	075
Gewindeanschluss	Code
G1¼	GE
-20 SAE	UE
Filterfeinheit	Code
50 µm (50P)	P3

Belüftungsfilter	Code
nicht erhältlich	100

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

Mit 2 Druckmessanschlüssen G¼ und zugehörigen Verschlusschrauben für Verschmutzungsanzeigen ausgerüstet.

Ersatzfilterelement

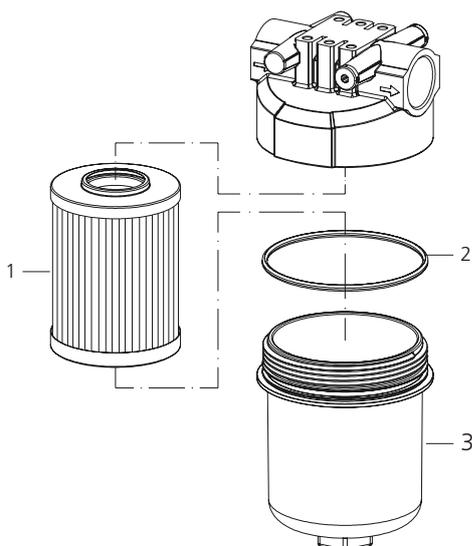
Bestellbeispiel:

P3.1014-02

Filtermaterial	Code
Papier	P
Länge	Code
bei SFL-040	14
bei SFL-075	25

Filterfeinheit	Code
50P	2

Ersatzteile

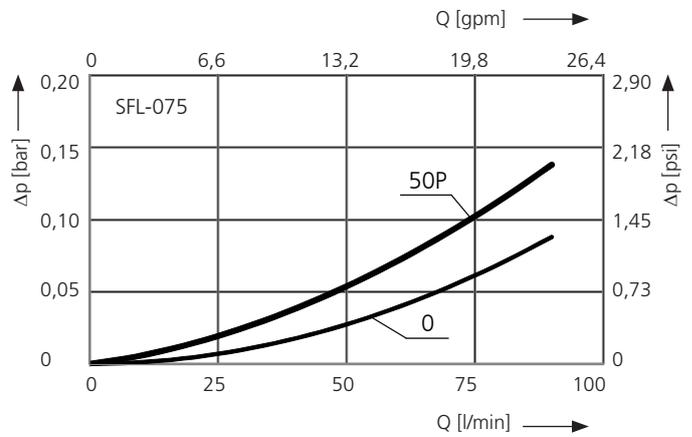
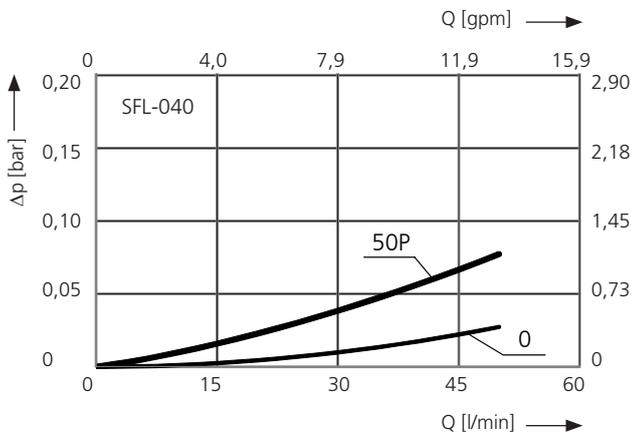


Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
1	Filterelement	siehe oben
2	O-Ring 115 x 4,5 mm 4,53 x 0,18 inch	N007.1155
3	Gehäuseunterteil SFL-040	D 230.0102
3	Gehäuseunterteil SFL-075	D 230.0101

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.

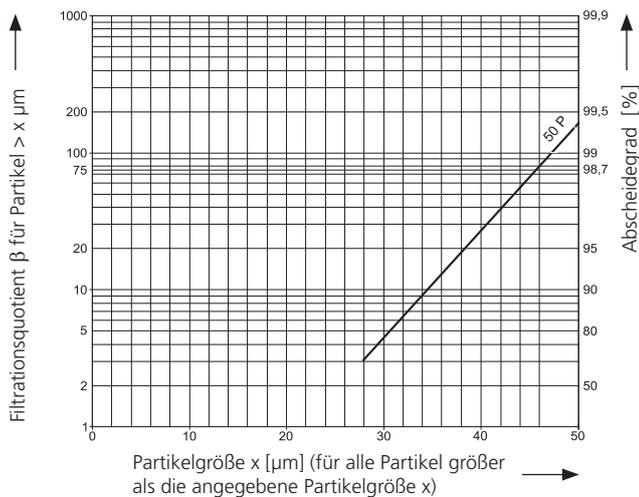
Δp-Kennlinien für die Kompletfilter

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 β 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 μm

60S = Siebgewebe mit Maschenweite 60 μm

100S = Siebgewebe mit Maschenweite 100 μm

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.