

Saugfilter**AS 010 · AS 025 · AS 040 · AS 060 · AS 080 · AS 100 · AS 150**

Tankeinbau · Anschluss bis G2½ · Nennvolumenstrom bis 350 l/min



Saugfilter AS 080

Beschreibung**Einsatzbereich**

Im Ansaugweg der Pumpen von Hydraulik- und Schmier-systemen.

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 Abschlusscheiben, Innen-Lochzarge und Siebgewebe aus Metall bietet folgende Vorteile:

- › höchste Betriebssicherheit bei erhöhter Einsatztemperatur
- › enorme Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbelastungen und Vibrationen

Filteraufbau

Durchströmung von außen nach innen. Aus der Sternfaltung des Filtermaterials resultieren:

- › große Filterflächen
- › niedrige Druckverluste
- › besonders lange Wartungsintervalle

Filterwartung

- › mehrere Minuten Reinigung im Ultraschallbad. Alternativ Saugfilter ca. 15 min. in Reinigungsmittel stellen und den Schmutz von außen mittels Pinsel oder Bürste entfernen.
- › anschließendes Durchspülen von innen nach außen mit sauberer Reinigungsflüssigkeit.
- › ausblasen mit Luft von innen nach außen.

In allen Fällen ist darauf zu achten, dass kein Schmutz auf die Innenseite (Reinölseite) des Ansaugfilters gelangt.

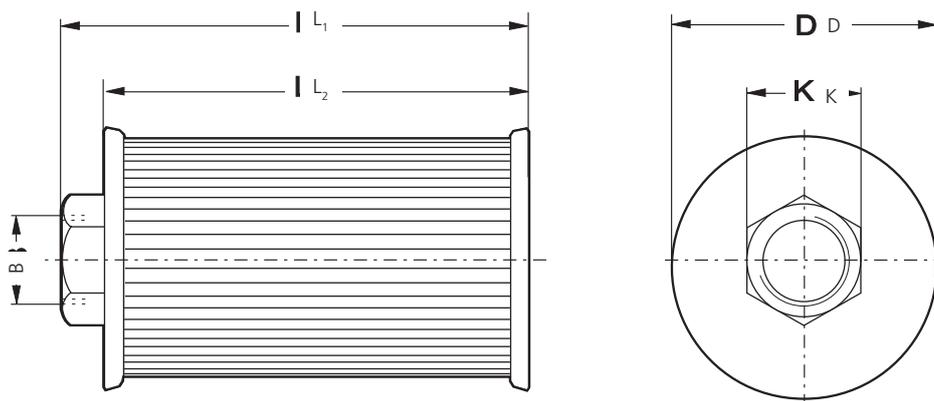
Auswahltabelle

Bestell-Nr.	Nennvolumenstrom	Druckverlust siehe Diagramm	D/Kennlinie Nr.	Filterfeinheit	Filterfläche	Bypassventil Ansprechdruck	Anschluss B	Durchmesser D	Länge L ₁	Länge L ₂	Maß K	Symbol	Gewicht	Bemerkungen
1	l/min		µm	cm ²	bar		mm	mm	mm	mm		kg		14
AS 010-00	15	D1/1	100	155	-	G½	45	82	60	SW27	1	0,13	-	
AS 025-01	35	D1/2	100	420	-	G¾	69,5	91	75	SW36	1	0,24	-	
AS 040-01	60	D1/4	100	650	-	G1	69,5	133	117	SW41	1	0,30	-	
AS 040-71	60	D1/3	100	650	- 0,3	G1	69,5	133	117	SW41	2	0,30	-	
AS 060-01	90	D2/1	100	1030	-	G1¼	70	205	185	SW50	1	0,42	-	
AS 080-01	120	D2/2	100	1280	-	G1½	100	182	165	SW70	1	0,50	-	
AS 080-81	120	D2/2	100	1400	- 0,3	G1½	100	182	165	SW70	2	0,50	-	
AS 100-01	200	D2/4	100	2300	-	G2	100	213	196	SW70	1	0,60	-	
AS 100-81	150	D2/3	100	1750	- 0,3	G2	100	213	196	SW70	2	0,60	-	
AS 150-01	350	D2/5	100	2300	-	G2½	150	191	165	Ø 82	1	1,40	-	

Anmerkung:

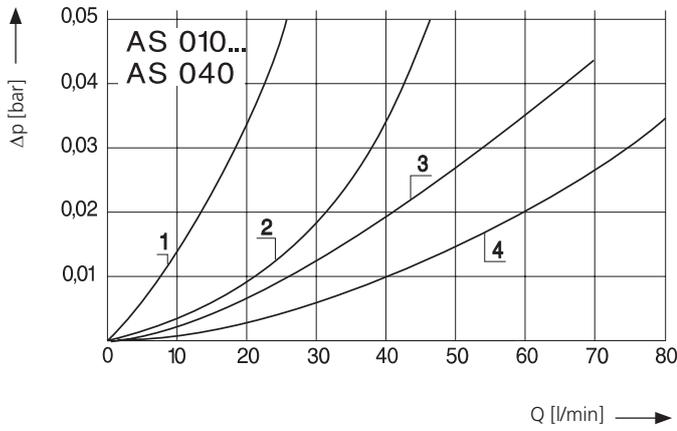
Die in der Tabelle aufgeführten Filter sind Standardgeräte. Bei Bedarf an anderen Ausführungen, z.B. mit anderen Filterfeinheiten, bitten wir um Ihre Anfrage.

Geräteabmessungen

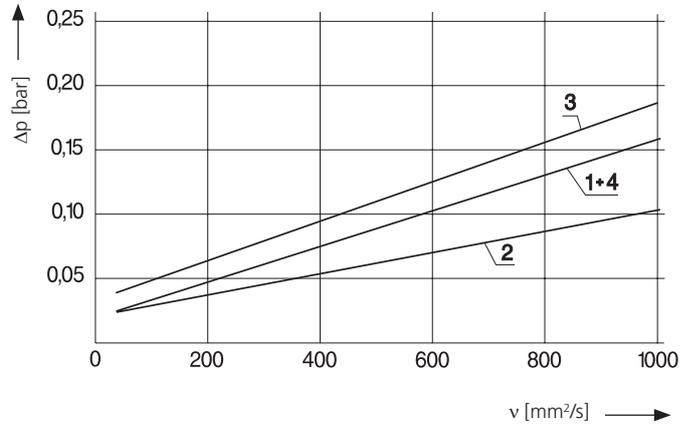


Δp -Kennlinien für die Kompletfilter in der Auswahltabelle, Spalte 3

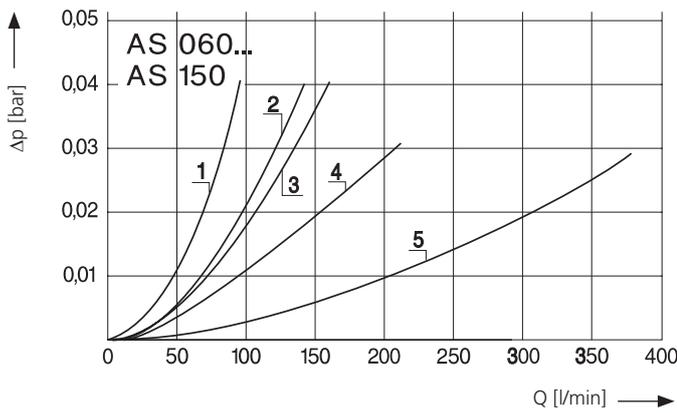
D1 Druckverlust in Abhängigkeit vom **Volumenstrom** bei $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$



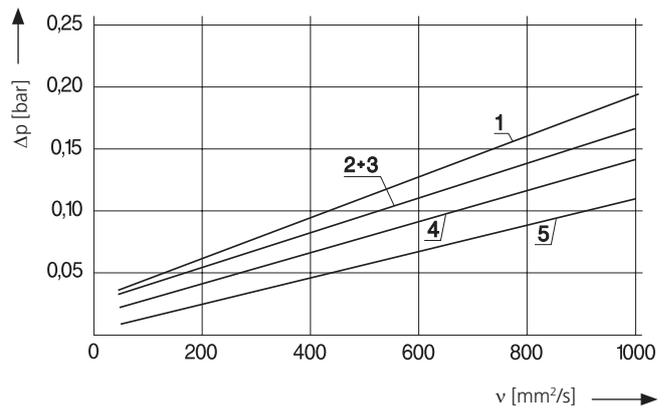
Druckverlust in Abhängigkeit von der **kin. Viskosität** bei Nennvolumenstrom



D2 Druckverlust in Abhängigkeit vom **Volumenstrom** bei $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$



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

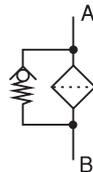


Symbole

1



2



Kenngößen

Nennvolumenstrom

Bis 350 l/min (siehe Auswahltabelle, Spalte 2).
Den bei ARGO-HYTOS angegebenen Nennvolumenströmen liegendfolgende Kriterien zugrunde:

- › Druckverlust $\Delta p < 0,035$ bar bei $v = 35$ mm²/s
- › geschlossener Bypass bei $v \leq 200$ mm²/s
- › Strömungsgeschwindigkeit in den Anschlussleitungen $\leq 1,5$ m/s

Anschluss

Gewindeanschluss nach ISO 228 oder DIN 13.
Größe siehe Auswahltabelle, Spalte 7 (andere Anschlüsse auf Anfrage).

Filterfeinheit

100 μ m

Druckflüssigkeit

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

Druckflüssigkeitstemperaturbereich

-30 °C ... +100 °C (kurzzeitig -40 °C ... +120 °C)

Werkstoffe

- › AS 010-00 / AS 025-01 / AS 040-01 / AS 060-01 / AS 150-01
Abschlusscheiben aus Stahl,
Stützgewebe aus Stahl, verzinkt,
Siebgewebe aus Edelstahl (1.4301)
- › AS 080-01 / AS 100-01
Abschlusscheibe mit Sechskant aus Aluminium,
untere Abschlusscheibe aus Stahl,
Stützgewebe aus Stahl, verzinkt,
Siebgewebe aus Edelstahl (1.4301)
- › AS 040-71
Abschlusscheiben aus Stahl,
Siebgewebe aus Edelstahl (1.4301)
- › AS 080-81 / AS 100-81
Abschlusscheibe mit Sechskant aus Aluminium,
untere Abschlusscheibe aus Stahl,
Siebgewebe aus Edelstahl (1.4301)

Viskosität bei Nennvolumenstrom

- › $v < 60$ mm²/s bei Betriebstemperatur
- › Als Anfahrviskosität ist v_{\max} entsprechend dem zulässigen Druck am Pumpeneingang aus Diagramm D, Δp als Funktion der Viskosität zu ermitteln (Druckverluste in den Anschlussleitungen berücksichtigen!).

Einbaulage

Beliebig; Ausführungen mit Bypassventil vorzugsweise waagrecht.

Die Ansaugung muss unter allen Betriebsbedingungen (min. Ölstand, max. Schräglage) unterhalb des Ölspiegels erfolgen.

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.