

Sací filtry

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

- pro vestavbu do nádrže
- přípojovací závit do velikosti G2½
- jmenovitý průtok do 350 l/min

Popis

Použití

V sacím potrubí čerpadel hydraulických a mazacích systémů.

Charakteristika výkonu

Funkce ochrany: díky kompletní filtraci sacího potrubí jsou čerpadla chráněna především před velkými částicemi nečistot, které zůstaly v systému v průběhu výroby nebo při opravách, případně se do něho dostaly při plnění olejem..

Konstrukční specifiká

Robustní konstrukce s uzavíracími víčky, vnitřním děrovaným plechem a kovovým sítkem nabízí následující výhody:

- vysoká bezpečnost provozu i při zvýšené teplotě
- enormní odolnost proti nárazům a vibracím

Konstrukce filtru

Směr proudění od povrchu do středu. V důsledku skládání filtračního materiálu do tvaru hvězdy vložka vykazuje:

- velkou filtrační plochu
- nízké tlakové ztráty
- obzvlášť dlouhé intervaly údržby

Údržba filtrů

- několik minut čistit v ultrazvukové lázni.
Sací filtry lze i ponořit na cca 15 min. do čistícího prostředku a nečistoty odstranit štětcem nebo kartáčkem.
- poté propláchnout čistou kapalinou ve směru zevnitř ven.
- vyfouknout vzduch ve směru zevnitř ven.
Ve všech případech je třeba dbát na to, aby se na vnitřní stranu filtru (strana čistého oleje) nedostala žádná nečistota.

Tabulka typů

Obj.č.	Jmenovitý průtok	Tlaková ztráta viz Graf D/charakteristika č.	Jemnost filtrace	Plocha filtru	Otevírací tlak obtokového ventilu	Připojení B	Průměr D	Délka L ₁	Délka L ₂	Rozměr K	Symbol	Hmotnost	Poznámky
1	l/min	3	μm	cm ²	bar	7	mm	mm	mm	mm	12	kg	14
AS 010-00	15	D1/1	100	155	-	G1/2	45	82	60	SW 27	1	0,13	-
AS 025-01	35	D1/2	100	420	-	G3/4	69,5	91	75	SW 36	1	0,24	-
AS 040-01	60	D1/4	100	650	-	G1	69,5	133	117	SW 41	1	0,30	-
AS 040-71	60	D1/3	100	650	- 0,3	G1	69,5	133	117	SW 41	2	0,30	-
AS 060-01	90	D2/1	100	1030	-	G1 1/4	70	205	185	SW 50	1	0,42	-
AS 080-01	120	D2/2	100	1280	-	G1 1/2	100	182	165	SW 70	1	0,50	-
AS 080-81	120	D2/2	100	1400	- 0,3	G1 1/2	100	182	165	SW 70	2	0,50	-
AS 100-01	200	D2/4	100	2300	-	G2	100	213	196	SW 70	1	0,60	-
AS 100-81	150	D2/3	100	1750	- 0,3	G2	100	213	196	SW 70	2	0,60	-
AS 150-01	350	D2/5	100	2300	-	G2 1/2	150	191	165	Ø 82	1	1,40	-

Poznámka:

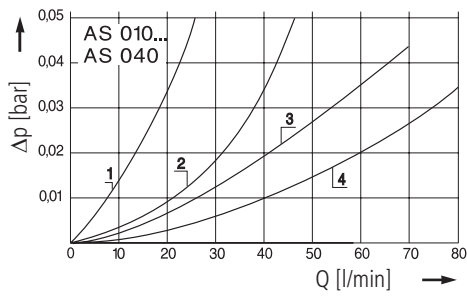
Filtry, uvedené v tabulce, jsou standardní výrobky. Potřebujete-li jiné provedení, obraťte se, prosím, na nás.

Grafy

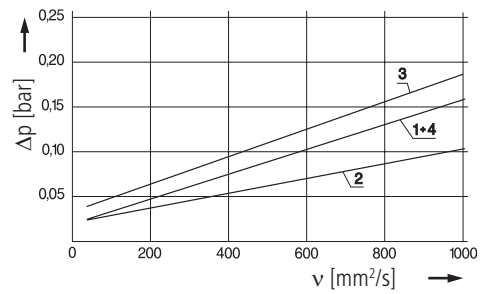
Δp -charakteristiky pro kompletní filtry v Tabulce typů, sloupec 3

D1

Tlaková ztráta v závislosti **na průtoku**
při $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$

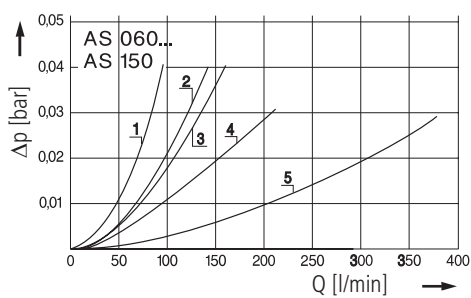


Tlaková ztráta v závislosti **na kinematické viskozitě**
při jmenovitém průtoku

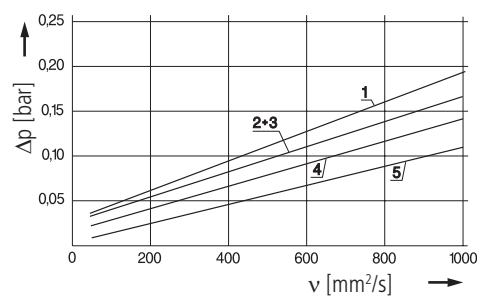


D2

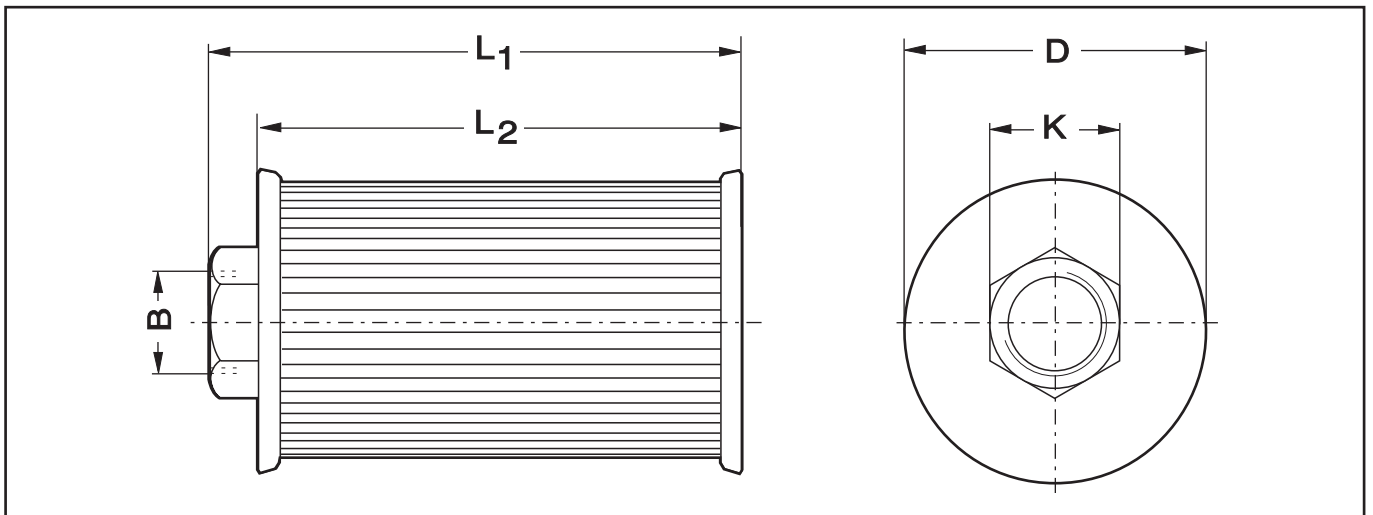
Tlaková ztráta v závislosti **na průtoku**
při $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$



Tlaková ztráta v závislosti **na kinematické viskozitě**
při jmenovitém průtoku



Rozměry



Symboly

1



2



Parametry

Jmenovitý průtok

do 350 l/min (viz Tabulka typů, sloupec 2)

Základem pro průtoky, které udává ARGO-HYTOS, jsou následující kritéria:

- tlaková ztráta $\Delta p < 0,035$ bar při $v = 35$ mm²/s
- uzavřený obtok při $v \leq 200$ mm²/s
- rychlost proudění v připojovacím potrubí $\leq 1,5$ m/s

Připojení

Závit podle ISO 228 nebo DIN 13. Velikost viz Tabulka typů, sloupec 7 (jiná připojení na požádání).

Jemnost filtrace

100 μ m

Tlaková kapalina

Minerální olej a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny (HEES a HETG, viz informační list 00.20)

Rozsah provozní teploty kapaliny

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

Materiály

- AS 010-00 / AS 025-01 / AS 040-01 / AS 060-01 / AS 150-01
uzavírací víčka z oceli výztužený děrovaný plech z pozinkované oceli, tkanina sítko z nerezové oceli (1.4301)
- AS 080-01 / AS 100-01
uzavírací víčko se šestihranem z hliníku, spodní uzavírací víčko z oceli, výztužený děrovaný plech z pozinkované oceli, tkanna sítko z nerezové oceli (1.4301)
- AS 040-71
uzavírací víčka z oceli, tkanina sítko z nerezové oceli (1.4301)
- AS 080-81 / AS 100-81
uzavírací víčko se šestihranem z hliníku, spodní uzavírací víčko z oceli, tkanina sítko z nerezové oceli (1.4301)

Viskozita při jmenovitém průtoku

- při provozní teplotě: $v < 60$ mm²/s
- jako startovací viskozita: v_{max} zjistit podle přípustného tlaku na vstupu čerpadla z grafu D, Δp jako funkce viskozity (zohlednit tlakové ztráty v připojovacích potrubích!)

Montážní poloha

Libovolná; u provedení s obtokovým ventilem přednostně vodorovná. Nasávání musí probíhat za všech provozních podmínek (min. stav oleje, max. náklon) pod hladinou oleje.

Zajišťování kvality

Řízení kvality podle EN ISO 9001

Pro zajištění stabilní kvality výrobních procesů i výrobků podléhají filtrační vložky ARGO-HYTOS nej přísnějším kontrolám a testování podle následujících norem ISO:

ISO 2941	Odolnost proti zhroucení a roztržení
ISO 2942	Bubble Point Test – kontrola těsnosti a jakosti montáže
ISO 2943	Kompatibilita materiálu s provozními médii

ISO 3968	Hydraulika. Filtry. Stanovení průtokové charakteristiky
ISO 16889	Multipass-Test (stanovení jemnosti filtrace a kapacity vložky)
ISO 23181	Stanovení odolnost proti kolapsu při průtoku kapaliny s vysokou viskozitou

Kontroly kvality, provázející celý proces výroby a montáže, zaručují těsnost a spolehlivost našich filtrů.

Naši inženýři Vám rádi poradí v otázkách používání filtrů, výběru filtrů i v možnosti dosažení jednotlivých tříd čistoty filtrací u různých pracovních kapalin v praxi.

Uvedená vyobrazení nemusí vždy přesně odpovídat originálu. Za mylně uvedené údaje nepřebírá ARGO-HYTOS žádnou právní odpovědnost.



We produce fluid power solutions

ARGO-HYTOS s.r.o. · Dělnická 1306 · 543 15 Vrchlabí · Czech Republic
Tel: +420 499 403 111 · info.cz@argo-hytos.com · www.argo-hytos.com

Konstrukční změny vyhrazeny
· 10.10-3c · 0611