

Sací filtry

S0.0426 · S0.0638

pro vestavbu do nádrže · přípojka pro potrubí do DN 60 · Typ č. do 160 l/min / 42.3 GPM



Sací filtr S0.0426

Popis

Použití

V sacím potrubí čerpadel hydraulických a mazacích systémů.

Funkce

Ochrana správné funkce zařízení:

Díky plynulé filtraci kapaliny, nasávané sacím potrubím, jsou části čerpadla chráněny před hrubými nečistotami, které zůstaly v systému z výroby nebo po opravě, nebo se dostaly do systému při plnění olejem.

Konstrukční specifiká

Robustní konstrukce s přípojkami pro potrubí a těleso z vyztužených plastů se zalisovaným sítkem ze síťoviny nabízí následující výhody:

- › vysoká spolehlivost při vlastní nízké hmotnosti
- › mimořádná odolnost vůči nárazům a vibracím
- › jednoduchá montáž

Konstrukce filtru

Kapalina proudí filtrem od povrchu směrem do středu. Díky použití nejlépe vyhovujícího filtračního materiálu se dosahuje nízkých tlakových ztrát.

Sací filtry pracují bez obtokových ventilů. Tím je zaručena plynulá filtrace plného průtoku kapaliny

Údržba filtru

Tyto sací filtry je třeba pravidelně vyměňovat, např. zároveň s výměnou hydraulické kapaliny. Doporučujeme filtr měnit každé 2 roky nebo každých 2000 provozních hodin, podle toho, co nastane dříve. Přitom je nutné zabránit vniknutí nečistot k vnitřní straně filtru (čistá strana oleje).

Zdržte se čištění tohoto filtru.

Typ č.

Do 160 l/min / 42.3 GPM (viz tab. Přehled typů, sloupec 2).
Základem pro jmenovité průtoky, které udává ARGO-HYTOS, jsou následující kritéria:

- › tlaková ztráta Δp < 0,035 bar při $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$
< 0,507 PSI při $v = 162 \text{ SUS}$
- › tlaková ztráta Δp $\leq 0,25 \text{ bar} / 3.62 \text{ PSI}$
při 1/3 jmenovitého průtoku a
 $v = 4000 \text{ mm}^2/\text{s} / 18600 \text{ SUS}$
(~ HLP 46 při $-20 \text{ }^\circ\text{C} / 4 \text{ }^\circ\text{F}$)
- › rychlost proudění v připojovacím potrubí $\leq 1,5 \text{ m/s} / 4.9 \text{ ft/s}$

Připojení

Připojka pro potrubí do DN 60.
Rozměry viz Přehled typů, sloupec 6,
(jiné možnosti připojení na vyžádání).

Jemnost filtrace

135 μm , 280 μm

Hydraulické kapaliny

Minerální oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny (HEES a HETG, viz Technická doporučení 00.20).

Teplotní rozsah

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

Materiály

Těleso: polyamid vyztužený skelnými vlákny
Závěrné víčko: polyamid vyztužený skelnými vlákny
Těsnění: NBR (FPM na vyžádání)
Filtrační sítko: polyester

Viskozita při jmenovitém průtoku

- › $v < 60 \text{ mm}^2/\text{s} / 280 \text{ SUS}$ při provozní teplotě
- › viskozitu při startu v_{max} lze odvodit z přípustného tlaku na vstupu do čerpadla (viz charakt. D1), Δp se určuje jako funkce viskozity (berte v úvahu tlakové ztráty v připojovacím potrubí!)

Montážní poloha

Libovolná. Pokud je to možné, upřednostněte horizontální polohu.

Za všech provozních podmínek (min. stav oleje, max. náklon) musí sání oleje probíhat pod hladinou.

Pro informace a doporučení k instalaci viz datový list 00.325.

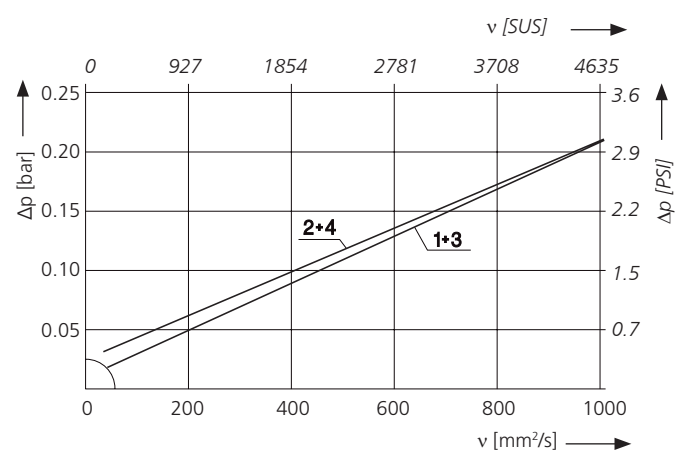
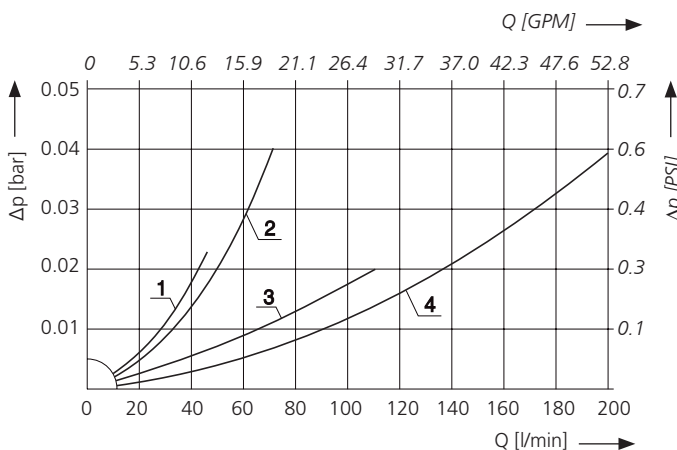
Charakteristiky

Δp -tlakové ztráty pro kompletní filtry z tab. Přehled typů, sloupec 3

D1

Tlaková ztráta jako funkce
objemového průtoku při viskozitě $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s} / 162 \text{ SUS}$

Tlaková ztráta jako funkce
kinematické viskozity při jmenovitém průtoku



Přehled typů

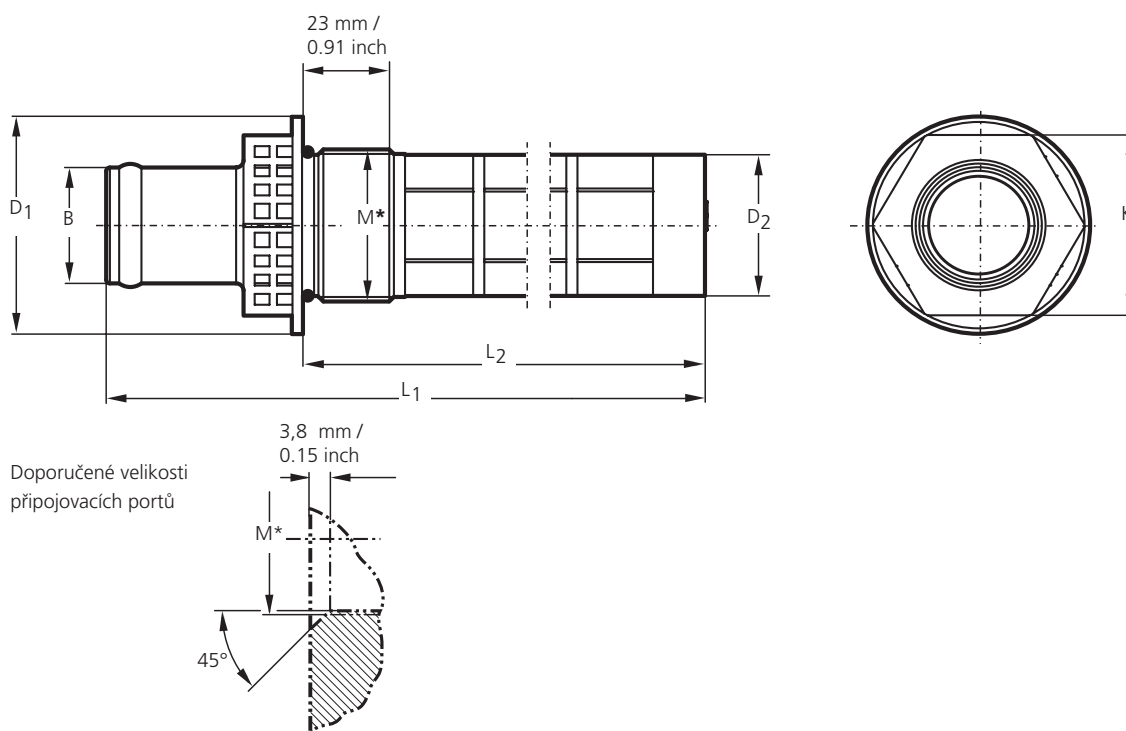
Typ č.	Jmenovitý průtok	Tlaková ztráta Charakteristika D křivka č.	Jemnost filtrace	Plocha filtru	Připojení B	Připojení M*	Průměr D ₁	Průměr D ₂	Délka L ₁	Délka L ₂	Rozměr K	Symbol	Hmotnost
	l/min		μm	cm ²	mm		mm	mm	mm	mm	mm		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S0.0426-02	30	D1/1	135	115	32.0	M42 x 2	60	39	251	198	AF 50	1	0,09
S0.0426-13	60	D1/2	280	115	32.0	M42 x 2	60	39	251	198	AF 50	1	0,09
S0.0638-01	80	D1/3	135	320	60.5	M64 x 2	85	55	370	290	AF 65	1	0,17
S0.0638-03	160	D1/4	280	320	60.5	M64 x 2	85	55	370	290	AF 65	1	0,17

	GPM		μm	inch ²	inch		inch	inch	inch	inch	mm		lbs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S0.0426-02	7.9	D1/1	135	18	1.3	M42 x 2	2.4	1.5	9.9	7.8	AF 50	1	0.20
S0.0426-13	15.9	D1/2	280	18	1.3	M42 x 2	2.4	1.5	9.9	7.8	AF 50	1	0.20
S0.0638-01	21.1	D1/3	135	50	2.4	M64 x 2	3.3	2.2	14.6	11.4	AF 65	1	0.37
S0.0638-03	42.3	D1/4	280	50	2.4	M64 x 2	3.3	2.2	14.6	11.4	AF 65	1	0.37

Poznámka:

V tabulce Přehled typů jsou uvedeny standardní filtry. V případě zájmu o další varianty kontaktujte výrobce.

Rozměry

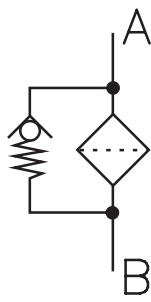


*Rozměry závitu neodpovídají přesně rozměrům normalizovaného závitu podle DIN ISO (kompatibilita se závitem matice DIN ISO je zaručena).

1



2



Zajišťování kvality

Řízení kvality podle DIN EN ISO 9001

Z důvodu zajištění stabilní kvality výrobních procesů i výrobků podléhají filtrační vložky ARGO-HYTOS nejpřísnějším 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 odolnosti proti kolapsu při průtoku kapaliny s vysokou viskozitou

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

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