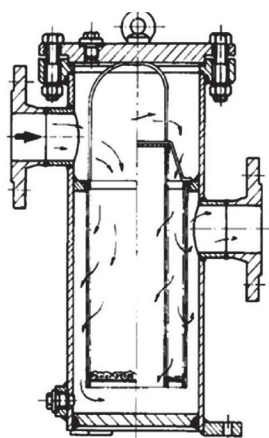


Obr.1: F105A



Obr.2: F105B

Oblasti použití

Jednoduchý filtr typ F105 je univerzální filtr pro plynná, kapalná a pastovitá média. Vyznačuje se vysokým výkonem, malými nároky na prostor a snadným a rychlým čištěním. Vstupní a výstupní příruby lze umístit podle potřeby jako speciální provedení. Rozsah použití standardní verze lze rozšířit o další doplňková vybavení.

Krátký popis

Ve standardní verzi se filtr skládá ze svařovaného pouzdra s víkem, upevněným šrouby a maticemi, alternativně s držákem, pákou nebo takzvaným křížovým rychloupínákem. Filtr může být alternativně vybaven košem nebo vložkou s kruhovým sítem. Sítová vložka se skládá z děrovaného plechu, který je volitelně potažen tkaninou s různými velikostmi ok. Médium, které má být filtrováno, protéká sítovou vložkou zevnitř ven. Provedení A a B se liší uspořádáním připojovacích přírub (obr. 1, obr. 2).

Bezpečnostní upozornění

Filtr s třmenovým uzávěrem nelze použít k filtraci nebezpečných médií (např. jedovatých, hořlavých nebo žíravých) a plynů nebo par! V těchto případech by jako upevnění víka měly být použity šrouby a matice, rychloupínací páka V150 nebo křížová rychloupínací V140.

Instalace

Instalace do potrubí se provádí pomocí přírub. Je třeba zajistit, aby byl filtr ve standardní verzi instalován a provozován ve svislé poloze s víkem nahoře a bez přidavného mechanického namáhání a pnutí. Médium musí proudit ve směru proudění vyznačeném na tělese filtru. Chybná instalace může způsobit nefunkčnost filtru.

Uvedení do provozu / Provozní návod

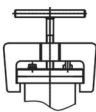
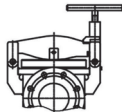
1. Otevřete odvězdušňovací zařízení, až začne vytékat kapalina
2. Odvězdušňovací zařízení uzavřete
3. Filtr je připraven k provozu

Pozor! Jelikož se jedná o tlakovou nádobu, je nutné před zahájením údržby zajistit, aby byla nádoba bez tlaku. Je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy a předpisy pro prevenci úrazů platné pro dané médium.

Čištění

1. Pomocí odvězdušňovacího nebo vypouštěcího zařízení odtlačte filtr.
2. Uvolněte uzávěr nádoby a sundejte víko.
3. Pomocí vypouštěcího zařízení vyprázdněte filtr alespoň pod spodní okraj síta.
4. Vložku síta vytáhněte směrem nahoru z tělesa filtru. Síto lze nyní vyčistit vyfouknutím nebo otryskáním stlačeným vzduchem, párou nebo vodou. Je-li to nutné, je třeba síto namočit do vhodného prostředku a vyčistit. Síto lze optimálně vyčistit případně pomocí ultrazvuku. U všech druhů čištění je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození filtrační tkaniny.
5. Při montáži v opačném pořadí je třeba dbát na to, aby byly těsnicí prvky neporušené, v případě potřeby je třeba je vyměnit.

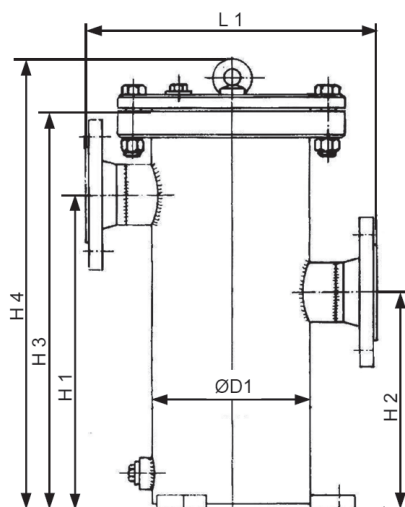
Technické parametry a rozměry

	Standardní provedení	Speciální provedení nebo dodatečné vybavení
Síťová vložka	DN 15 - 40: síťový koš (obr.1, vlevo) DN 50 - 300: kruhové síto (obr.1, vpravo)	kruhové síto, zdvojené síto, síťový koš Filtrační sáček, Filtrační svíčka skládaný
Jemnost filtru	80-1000 µm: tkanina/opěrný plech od 1 mm: děrovaný plech	10 - 60 µm
Uzávěr filtru	průchozí šrouby s maticemi (obr. 1)	DN 15 - 50 třmenový uzávěr (obr. 3a) DN 65 - 100 rychloupínací páka V150 s nuceným odvzdušněním (obr. 3b)  obr. 3a  obr. 3b
Odvzdušňovací zařízení	šroub	kulový kohout
Vypouštěcí zařízení	šroub	kulový kohout
Připojení	odpovídající návrhovému tlaku filtru vstup a výstup výškově přesazeny: F105A (obr. 1) vstup a výstup ve stejné výšce: F105B (obr. 2)	dle specifikace zákazníka protipříruba, závitová protipříruba výstup s 90° obloukem ve sklopném dně
Materiály:		
Těleso a víko	St35.8/P265GH, 1.4541/1.4571	1.4571
Uzávěr filtru	odpovídající materiálu tělesa filtru	1.4571
Těsnění víka	bezazbestové ploché těsnění	O-kroužek: NBR, FPM, EPDM, MPQ, PTFE
Děrovaný plech/tkanina (síto)	ocel,ocel/1.4401, 1.4301, 1.4301/1.4401	1.4571, 1.4571/1.4401, kosaz/bronz, Hastelloy C4
Odvzdušňovací šroub	nerez	-
Odvzdušňovací kulový kohout	-	ocel, mosaz, nerez
Vypouštěcí šroub	nerez	-
Vypouštěcí kulový kohout	-	ocel, mosaz, nerez
Povrchová úprava vnitřní		
Těleso filtru ocelové	konzervační olej	protikorozní ochranný lak, nátěr epoxidovou pryskyřicí, guma, E-CTFE
Těleso filtru nerezové	otryskáno balotinou	mořeno a pasivováno
Povrchová úprava vnější		
Těleso filtru ocelové	syntetická pryskyřice RAL 5018 tyrkysová	-
Těleso filtru nerezové	otryskáno balotinou	mořeno a pasivováno
Volitelné doplňky:		
Ukazatel diferenčního tlaku optický, elektrický		
Zinková anoda		
Osazený magnet		
Parní, horkovodní nebo elektrický ohřev,tělesa filtru		

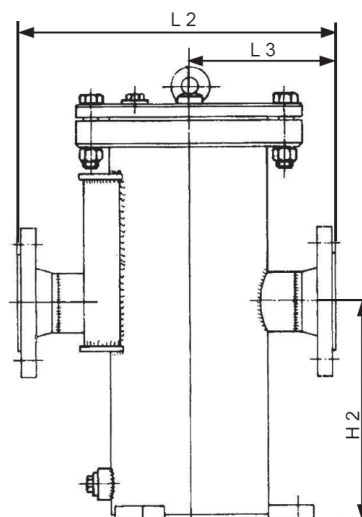
Na přání zákazníka vyrábíme a dodáváme další konstrukční a materiálové varianty.

JEDNODUCHÝ FILTR F105A/F105B

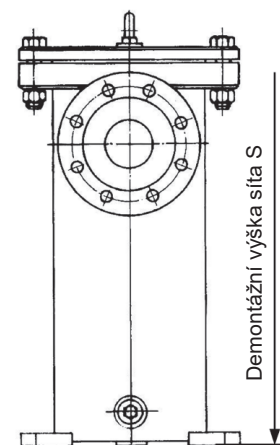
DN 15-300



F 105 A

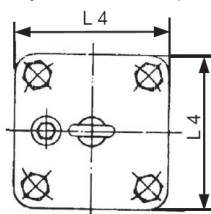
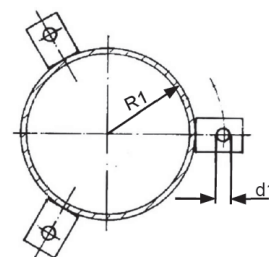


F 105 B



Demontážní výška síta S

Obr. 4: Rozměry standardního provedení L4

Obr. 5: Víko pro DN 15 – 50
čtvercová variantaObr. 6: Víko pro DN 15 – 300
kruhová varianta*Obr. 7:
Nohy pro DN 80 - 300

DN	PN	D1	D2*	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4*	R1	d1	S	Objem	Průtok	Filtrovaná plocha		Váha
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	m ³ /h	Košové síto cm ²	Kruhové síto cm ²	ca. kg
15	25	76	165	215	130	290	315	200	200	100	120	-	-	590	1	1,5	180	-	6
20	25	76	165	215	130	290	315	200	200	100	120	-	-	590	1	3	180	-	7
25	25	76	165	215	130	290	315	200	200	100	120	-	-	590	1	4,5	180	-	7
32	25	114	200	245	155	315	375	250	270	125	150	-	-	650	3	7	380	620	12
40	25	114	200	280	160	355	415	265	285	132,5	150	-	-	720	3,5	12	430	690	13
50	25	114	200	305	175	385	445	270	300	135	150	-	-	790	4	18	500	720	15
65	16	168	260	325	180	415	480	350	360	175	-	-	-	850	9	30	720	1120	32
80	16	219	315	400	240	515	580	390	435	195	-	140	18	1040	18	45	1180	1850	50
100	16	219	315	465	280	580	645	390	445	195	-	140	18	1170	21	70	1400	2200	53
125	16	244	335	575	365	705	770	420	505	210	-	152	18	1460	26	110	2260	3300	71
150	16	273	365	730	485	880	950	460	570	230	-	177	23	1760	50	160	3400	4900	96
200	16	356	470	750	455	930	1005	570	710	285	-	218	23	1840	90	280	4000	6800	175
250	16	406	520	1080	720	1310	1410	630	825	315	-	243	23	2600	170	440	6850	10000	266
300	16	508	640	1175	765	1425	1525	770	975	385	-	294	23	2830	285	610	9600	14100	418

* Provedení víka (kruhové případně čtvercové) u DN 15-50 je závislé na dostupnosti.

Větší jmenovité světlosti, vyšší provozní tlaky a provedení s odklápěcím dnem na poptání.

Průtoky platí pro vstupní rychlost 2,5 m / s v tlakových potrubích, viskozitu 1 mPas (voda) a jemnost filtru $\geq 80 \mu\text{m}$. Pro sací potrubí doporučujeme poloviční průtok.

Na vyžádání vám poskytneme rozměry pro další vybavení a speciální provedení.