

Viacúčelový filter pre plynné a kvapalné médiá.

Popis

Filter je vyrobený z liatinového telesa s protiľahlými pripojovacími prírubami, ktoré sú na rovnakej úrovni. Veko filtra možno alternatívne uzavrieť buď skrutkami a maticami (F118S, obr. 1), alebo svorkou (F118, obr. 2). Teleso filtra obsahuje na veku odvzdušňovací otvor a na boku v spodnej časti odtok. Filtračný prvok môže byť vybavený buď košovou vložkou, alebo kruhovou vložkou. Filtračné vložky pozostávajú z perforovaného plechu, do ktorého sa môže vložiť filtračná tkanina s rôznou jemnosťou filtrácie. Médium prechádzajúce cez filtračnú vložku sa filtruje zvnútra von.

Bezpečnostné informácie

Filter s upínacím uzáverom sa nesmie používať pre nebezpečné médiá (napr. toxické, horľavé kyseliny) a plyny alebo paru! V týchto prípadoch sa musí použiť skrutkový uzáver.

Inštalácia

Inštalácia znamená pripojenie filtračného prvku k potrubiu pomocou prírub. Uistite sa, že filter je štandardne nainštalovaný vo vertikálnej polohe - s vekom hore, bez dodatočného zaťaženia a bez možnosti vibrácií. Médium by malo prúdiť tak, ako je znázornené na kryte filtra. Nesprávna inštalácia môže viesť k funkčnému poškodeniu filtra.

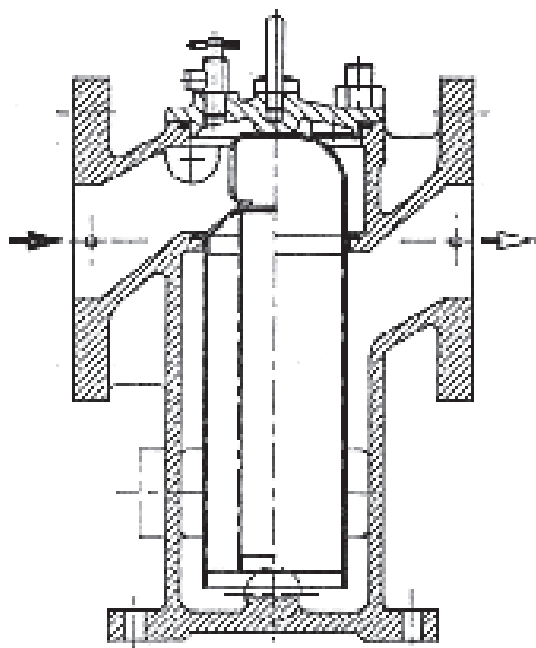
Uvedenie do prevádzky / Návod na obsluhu

1. Otvorte odvzdušňovací otvor na veku filtra a počkajte, kým sa objaví kvapalina.
2. Zatvorte odvzdušňovací otvor.
3. Filter je pripravený na prevádzku.

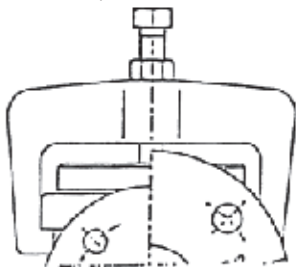
Upozornenie! Keďže ide o tlakovú nádobu, je nevyhnutné zabezpečiť, aby sa s filtrom vždy manipulovalo a aby sa prevádzkoval v beztlakovom stave. Ako preventívne opatrenie pre prípadné nehody s určitými druhmi médií dodržiavajte bezpečnostné predpisy a pokyny.

Čistenie

1. Filter zbavte tlaku pomocou odvzdušňovacieho alebo vypúšťacieho otvoru.
2. Uvoľnite upevnenie na telese a odstráňte kryt filtra.
3. Pomocou odtoku vypustíte kvapalinu minimálne do výšky, v ktorej je osadená filtračná vložka.
4. Vytiahnite filtračnú vložku smerom nahor z telesa filtra. Filtračnú vložku teraz môžete vyčistiť pomocou tlakového vzduchu, pary alebo prúdom vody. V prípade potreby možno filtračnú vložku vyčistiť namočením do prijateľného čistiaceho prostriedku. Možno použiť aj ultrazvukové čistenie. Pri použití jednej z týchto možností čistenia vždy dbajte na to, aby sa filtračná kazeta nepoškodila.
5. Pri opätovnej inštalácii postupujte podľa postupu pri otváranií filtra, ale v opačnom poradí. Snažte sa zabrániť poškodeniu tesnenia, inak ho bude potrebné vymeniť.



Obr. 1: Typ F118S (kryt so šróbami a maticami)



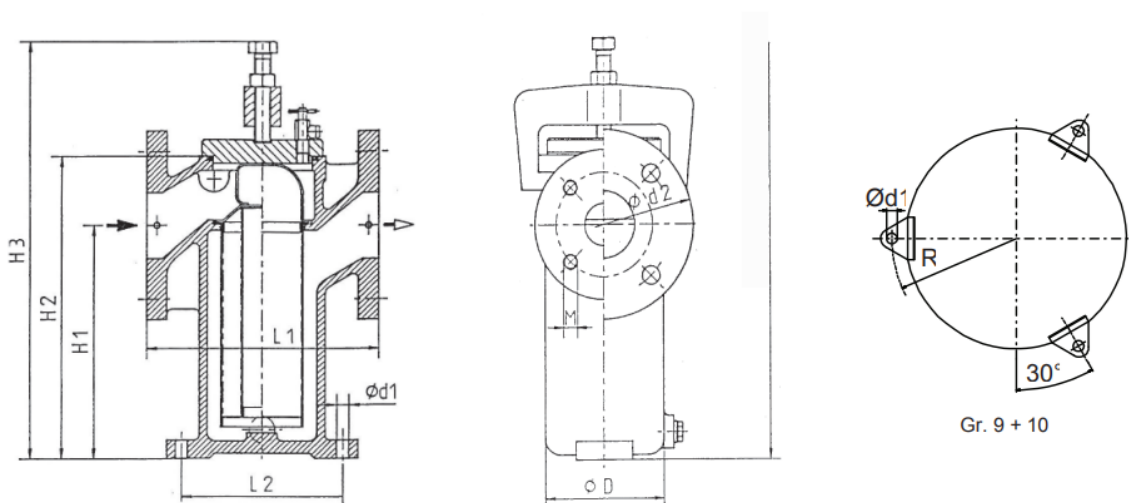
br. 2: Upínací uzáver

Špecifikácia prevedenia filtra DN25 - 300

	Štandardný design	Špeciálny design resp. doplnková výbava
Filtračná vložka	Filtračný kôš	Dvojitý koš, kruhová vložka
Filtračná jemnosť	80 - 1000 µm: tkanina s podporným plechom	10 - 60 µm
	od 1 mm: perforovaný plech	
Uzáver filtra	Veľkosť 1 - 8:	
	Veko s úpinkou	
	Typ F118 (Obr. 2)	
	Veľkosť 1 - 10:	
	Veko so šróbami a maticami	
	Typ F118S (Obr. 1)	
Odvzdušňovacie zariadenie	Ventil	Guľový ventil, uzavierací šrób
Vypúšťacie zariadenia	Uzavierací šrób	Guľový ventil
Pripojenie	Prírubby podľa DIN 2532/33 verzia B	Záleží na špecifikácii zákazníka
Materiály		
Telo a veko	GGG-50	-
Uzáver	GGG-50/Ocel	-
Tesnenie veka (O-krúžok)	Buna N	FPM, EPDM, PMQ, PTFE
Filtračná vložka - plech/tkanina	Ocel, ocel/1.4401, 1.4301, 1.4301/1.4401	1.4571, 1.4571/1.4401, mosadz/bronz,
Odvzdušňovací ventil	mosadz	-
Odvzdušňovací šrób	-	ocel, mosadz, nerez
Odvzdušňovací guľový ventil	-	ocel, mosadz, nerez
Odvodnenie	mosadz	-
Odvodňovací guľový ventil	-	ocel, mosadz, nerez
Povrchová úprava		
Vnútorňa	Farba RAL 5018 tyrkysová	protikorozy olej, epoxidová živica
		Vestosint
Vonkajšia	Farba RAL 5018 tyrkysová	Vestosint
Opce:		
Snímač rozdielu tlaku - optický, elektrický		
Zinková ohrievacia anóda		
Magnetická separácia		

Na želanie zákazníka sa vyrábajú a dodávajú aj iné varianty materiálov.

Technické údaje a rozmery



Obr.3: Rozmery štandardného typu F118

DN	Veľkosť telesá	PN		ØD	H1	H2	H3	H3	L1	L2	R	Ø d1	Ø d2	M	S	Vol.	Prietok	Filtrovaná plocha		Hmotnosť	
		F118	F118S															BS	RS	F118	F118S
mm	číslo	bar	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm³	m³/h	cm²	cm²	kg	kg
25	1	16	16	80	155	179	263	219	170	-	-	-	DIN	M16	385	0,5	4,5	140	-	7	6
32	2	10	16	100	165	215	317	262	190	-	-	-	140	M16	465	1	7	250	440	13	12
32	3	10	16	125	215	283	387	344	230	160	-	12	DIN	M16	580	2,5	7	400	640	22	19
40	2	10	16	100	165	215	317	262	190	-	-	-	DIN	-	465	1	12	250	440	13	12
50	2	10	16	100	165	215	317	262	190	-	-	-	DIN	-	465	1	18	250	440	13	12
65	3	10	16	125	215	283	387	344	230	160	-	12	DIN	-	580	2,5	30	400	640	22	19
80	4	10	16	166	230	314	439	375	280	200	-	12	DIN	-	660	5,5	45	680	1140	28	25
100	5	10	16	176	325	428	554	489	318	215	-	14	DIN	M20	860	8	70	910	1530	42	37
125	6	6	16	220	325	453	596	519	380	260	-	14	DIN	-	920	12	110	1280	2000	60	53
150	7	6	16	260	390	540	710	611	462	310	-	18	DIN	-	1090	24	160	1860	2720	78	69
200	8	6	10*	320	490	695	880	765	598	370	-	23	DIN	-	1395	48	280	2880	4170	142	118
250	9	-	10	400	600	816	-	906	605	-	230	23	DIN	-	1580	70	440	3720	5950	-	186
300	10	-	6	470	720	975	-	1065	720	-	265	23	DIN	-	1900	130	635	5450	8920	-	290

BS = filtračný kôš

RS = kruhová vložka

* = PN16 možné aj s prírubami podľa DIN 2532

Prietok cez filter sa počíta pri rýchlosti prúdenia 2,5 m/s v tlakovom potrubí, viskozita 1 mPas (voda) a jemnosti filtra $\geq 80 \mu\text{m}$.

Na strane sania sa predpokladá polovičný prietok.

Rozmery pre dodatočné alebo špeciálne vybavenie sú k dispozícii na požiadanie.