

AUTOMATICKÝ FILTER F451

Použitie

Samočistiaci automatický filter F451 je pneumaticky poháňaný filter určený na separáciu pevných častíc z médií, ako sú morská, riečna alebo procesná voda. Filter umožňuje nepretržitú a spoľahlivú filtráciu v rôznych aplikáciách, ako sú napríklad okruhy chladiacej a úžitkovej vody. Filter pracuje už pri prevádzkového tlaku 0,7 bar a vyznačuje sa mimoriadne nízkou tlakovou stratou, takmer bezúdržbovou prevádzkou a kompaktnou konštrukciou. Štandardizovaná konštrukcia a použitie liatinových telies robia z F451 priekopnícke riešenie z hľadiska efektivity a hospodárnosti.

Princíp fungovania

Znečistené médium preteká filtračným sitom zvnútra von. Čistenie filtra sa aktivuje buď po dosiahnutí nastaviteľného časového intervalu, alebo definovaného diferenčného tlaku. Preplachovací ventil sa otvorí a hrubé nečistoty sa odplavia. Preplachovací kotúč následne prechádza filtračným sitom, čím sa zvyšuje rýchlosť prúdenia vo vzniknutej prstencovej medzere smerom k vnútornej strane sita. Zvýšenie rýchlosti prúdenia spôsobí zníženie tlaku v prstencovej medzere (Bernoulliho efekt), čím sa usadené častice nečistôt uvoľnia a vypláchnu cez otvorený preplachovací ventil. Počas procesu preplachovania sa filtrácia nepretrhuje. Frekvencia intervalov preplachovania závisí od stupňa znečistenia média.

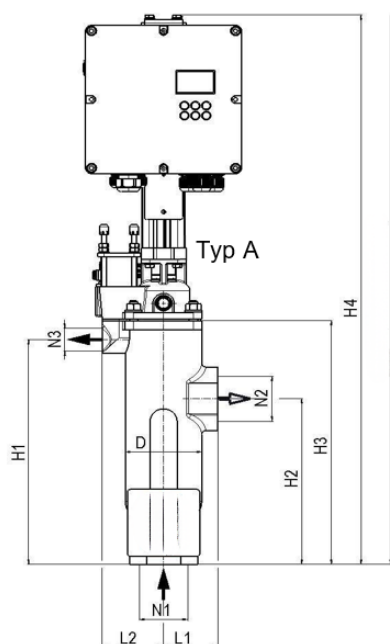


Technické špecifikácie

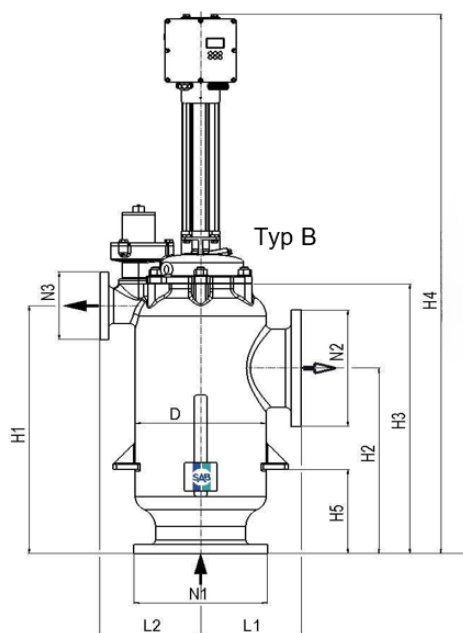
Menovitý priemer:	DN50 - DN300
Prevádzkové médium:	Kvapalina
Objemový prietok:	3,5 m³/h bis max. 1300 m³/h
Návrhový tlak:	10 bar
Predpisy a smernice:	Smernica o tlakových zariadeniach PED, EN13445, ASME VIII Div.1, ATEX

Komponenty	Standard	Vyhotovenie na mieru
Filtračné sito:	Štrbinové sito, Košové sito	podľa špecifikácie zákazníka
Stupeň filtrácie:	≥ 100 µm (Štrbinové sito) ≥ 1 mm (Košové sito)	podľa špecifikácie zákazníka
Kryt filtra:	Skrutky a matice (nerezová oceľ)	
Odvzdušnenie:	Skrutka (nerezová oceľ)	podľa špecifikácie zákazníka
Pripojenie:	Príruba podľa DIN EN 1092-1 / -2 Gewinde	podľa špecifikácie zákazníka (z.B. ASME B16.5)
Materiály		
Teleso:	Liatina, Nerezová oceľ	superaustenitická nehrdzavejúca oceľ
Kryt:	Nerezová oceľ	superaustenitická nehrdzavejúca oceľ
Piestna tyč:	Nerezová oceľ	superduplexná nehrdzavejúca oceľ
Indikátor diferenčného tlaku:	Nerezová oceľ	Monel
Filtračné sito:	1.4571, Super Duplex	podľa špecifikácie zákazníka
Povrchová úprava		
Vnútoraná strana telesa: Liatina	Práškové lakovanie RAL 5018	podľa špecifikácie zákazníka
Nerezová oceľ	Otriskany sklenenými guľôčkami	podľa špecifikácie zákazníka
Vonkajšia strana telesa: Liatina	Práškové lakovanie RAL 5018	podľa špecifikácie zákazníka
Nerezová oceľ	Otriskany sklenenými guľôčkami	podľa špecifikácie zákazníka

Ďalšie vybavenie a individuálne zákaznícke riešenia sú dostupné na vyžiadanie.



Výška pre demontáž koša (S)



Výška pre demontáž koša (S)

N1/2	N3	Filtr.sito	Typ	ØD	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	S	Objem	Hmotnosť
DN	DN	DN		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ca. dm ³	ca. kg
G 1¼ alebo G 2	G ¾	25	A**	90	285	210	309	697	-	64	72,5	750	1,5	11
		32												
		50												
50	20	25	B	98	301	226	325	713	-	100	125	760	1,5	22
	20	32												
	20	50												
80	50	65	B	140	339	281	381	797	-	130	135	850	4	33
	50	80												
150	50	100	B	214	535	415	585	1161	-	195	205	1260	17	73
	50	125												
200	80	150	B	338	735	550	800	1598	250	260	260	1700	60	150
	80	200												
300	100	250	B	510	1010	750	1100	2092	400	405	420	2200	193	346
	100	300												

* Štandardná jemnosť sita:
 ≤ DN 200: 100µm, 300µm
 ≥ DN 250: 150µm, 300µm

** Vyhotovenie A dostupné iba z nehrdzavejúcej ocele

Automatický filter musí byť namontovaný na výtlačnej strane za čerpadlom zákazníka.