

AUTOMATICKÝ FILTER F450

Použitie

Samočistiaci automatický filter F450 (E) je pneumaticky alebo elektricky 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 prevádzkovom tlaku 0,7 bar a vyznačuje sa mimoriadne nízkou tlakovou stratou, takmer bezúdržbovou prevádzkou a kompaktnou konštrukciou. Vďaka kombinácii rôznych konštrukčných variant a materiálov sa filter F450 dokáže flexibilne prispôsobiť požiadavkám zákazníka.

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. Filter je možné namontovať vertikálne aj horizontálne.



Technické špecifikácie

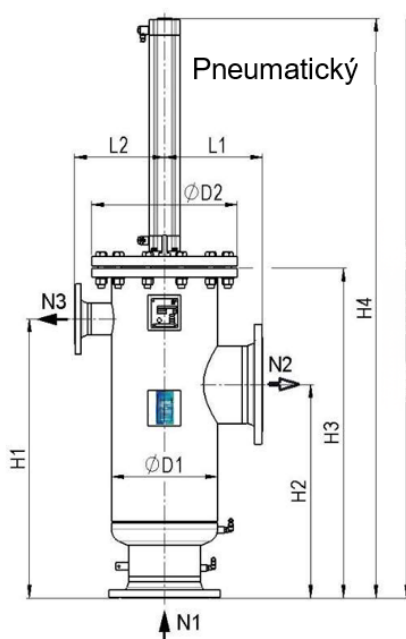
Menovitý priemer:	DN65 – DN600
Prevádzkové médium:	Kvapalina
Objemový prietok:	max. 4400 m³/h
Návrhový tlak:	6 bar, 10 bar
Predpisy a smernice:	Smernica o tlakových zariadeniach PED, EN13445 ASME VIII Div. 1, ASME X, ATEX

Komponenty	Standard	Vyhotovenie na mieru
Filtračné sito:	Štrbinové sito, Košové sito	Štrbinové sito 5S-Profil
Stupeň filtrácie:	$\geq 150 \mu\text{m}$ (Štrbinové sito) $\geq 1\text{mm}$ (Košové sito)	podľa špecifikácie zákazníka
Kryt filtra:	Skrutky a matice	
Odkalenie, odvzdušnenie:	Skrutka (nerezová oceľ)	podľa špecifikácie zákazníka
Prípojenie:	Príruba podľa DIN EN 1092-1/11/B1	podľa špecifikácie zákazníka (ANSI, JIS etc.)
Materiály		
Teleso a kryt:	Nerezová oceľ / pogumovaná oceľ / GFK	podľa špecifikácie zákazníka
Piestna tyč:	Nerezová oceľ	Super Duplex Nerezová oceľ
Tesnenie krytu:	NBR	podľa špecifikácie zákazníka
Filtračné sito:	1.4571, 1.4404 / 1.4571, Super Duplex	Titán
Povrchová úprava		
Vnútoraná strana telesa:	GFK	Chemická ochranná vrstva
	Nerezová oceľ	Morená a pasivovaná
	Oceľ	Pogumovaná
Vonkajšia strana telesa:	GFK	Syntetický email RAL5018
	Nerezová oceľ	Morená a pasivovaná
	Oceľ	Syntetický email RAL5018

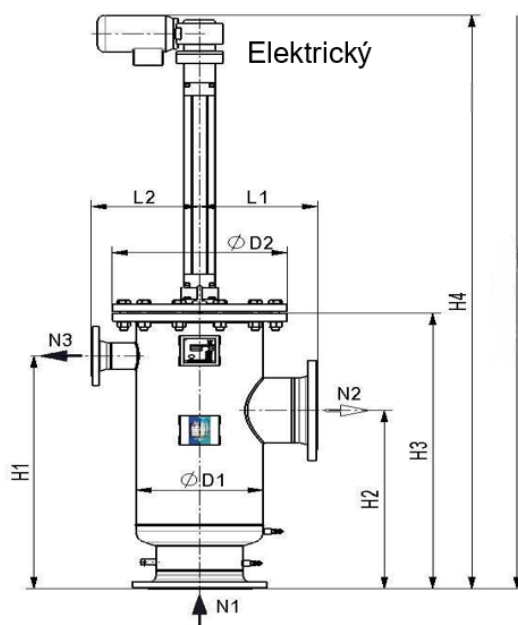
Ďalšie vybavenie a individuálne zákaznícke riešenia sú dostupné na vyžiadanie.



HENNLICH



Výška pre demontáž koša (S)



Výška pre demontáž koša (S)

Materiál	N1/2	N3	PN	ØD1	ØD2	H1	H2	H3	H4		L1	L2	S		Objem	Hmotnosť
									pneu.	elektr.						
	DN	DN	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm		ca. dm³	ca. kg
Nerezová oceľ / Oceľ	65	25	10	114,3	220	390	300	480	878	1218	205	130	970	1280	4	48
	80	40	10	139,7	250	507	400	612	1073	1401	240	192	1170	1500	7,6	59
	100	40	10	168,3	285	475	355	578	1033	1344	170	226	1160	1500	11	69
	150	50	10	273	395	655	500	754	1318	1651	250	250	1440	1800	38	114
	200	80	10	323,9	445	785	600	929	1634	1940	300	275	1780	2070	68	160
	250	100	10	406,4	565	975	750	1154	2015	2260	350	325	2170	2450	140	238
	300	100	10	457	615	1150	900	1340	2313	2657	380	380	2460	2850	208	292
	400	150	10	610	780	1595	1365	1785	3078	3358	490	460	3260	3480	514	516
	500	150	10	800	1015	2200	1600	2459	4258	4642	700	550	4470	4900	1150	1068
	600	200	10	1000	1230	2570	2070	2898	5236	5625	900	800	5500	5900	2100	1918
GFK	65	25	10	141	250	510	385	665	1163	1503	190	180	1275	1575	5	40
	80	40	10	170	285	510	370	613	1097	1425	200	190	1200	1550	10	43
	100	40	10	220	340	506	380	656	1216	1527	220	220	1350	1650	18	64
	150	50	10	284	395	695	500	860	1554	1887	250	250	1700	2000	39	86
	200	80	10	340	445	790	600	1040	1766	2122	350	320	1900	2260	68	115
	250	100	10	430	505	1085	785	1400	2492	2738	400	350	2700	2900	165	160
	300	100	10	557	565	1360	960	1780	3146	3490	500	450	3300	3650	315	250
	400	150	6	640	670	1750	1270	2300	4086	4366	550	480	4250	4550	615	495
	500	150	6	840	780	2400	1880	3050	5319	5706	700	650	5600	6000	1370	950
	600	200	6	1063	1015	2585	2000	3350	5922	6270	850	800	6150	6500	2650	1150

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