

Anwendungsbereiche

Der selbstreinigende Automatikfilter F450 (E) ist ein pneumatisch oder elektrisch betriebener Filter zum Separieren von Feststoffen aus Medien wie Seewasser, Flusswasser oder Prozesswasser. Der Filter ermöglicht eine kontinuierliche, zuverlässige Filtration in verschiedenen Anwendungen, wie z.B. in Kühl- und Brauchwasserkreisläufen. Der Filter arbeitet bereits ab einem Betriebsdruck von nur 0,7 bar und zeichnet sich durch einen äußerst geringen Druckverlust, einen nahezu wartungsfreien Betrieb sowie eine kompakte Bauweise aus.

Durch die Kombination von unterschiedlichen Konstruktionsvarianten und Materialien lässt sich der F450 flexibel an die jeweiligen Kundenforderungen anpassen.

Kurzbeschreibung

Das verschmutzte Medium durchströmt den Siebeinsatz von innen nach außen. Die Reinigung des Filters wird über die elektronische Steuerung entweder bei Erreichen des eingestellten Zeitintervalls oder eines definierten Differenzdrucks aktiviert. Das Rückspülventil öffnet sich und grobe Verschmutzungen werden ausgespült. Anschließend durchfährt die Spülscheibe den Siebeinsatz und erhöht die Strömungsgeschwindigkeit im entstehenden Ringspalt zur Siebinnenseite. Die Erhöhung der Strömungsgeschwindigkeit bewirkt eine Reduzierung des Drucks im Ringspalt (Bernoulli Effekt), dadurch werden angelagerte Schmutzpartikel abgelöst und durch das geöffnete Rückspülventil ausgespült. Während des Spülvorgangs wird die Filtration nicht unterbrochen. Die Frequenz der Spülintervalle ist abhängig vom Verschmutzungsgrad des Mediums. Der Filter kann sowohl vertikal als auch horizontal montiert werden.



Technische Daten & Ausführungen

Nennweite:	DN65 – DN600
Betriebsmedium:	Flüssigkeiten
Durchfluss:	max. 4400 m³/h
Auslegungsdruck:	6 bar, 10 bar
Regelwerke und Richtlinien:	Druckgeräterichtlinie PED, EN13445 ASME VIII Div. 1, ASME X, ATEX

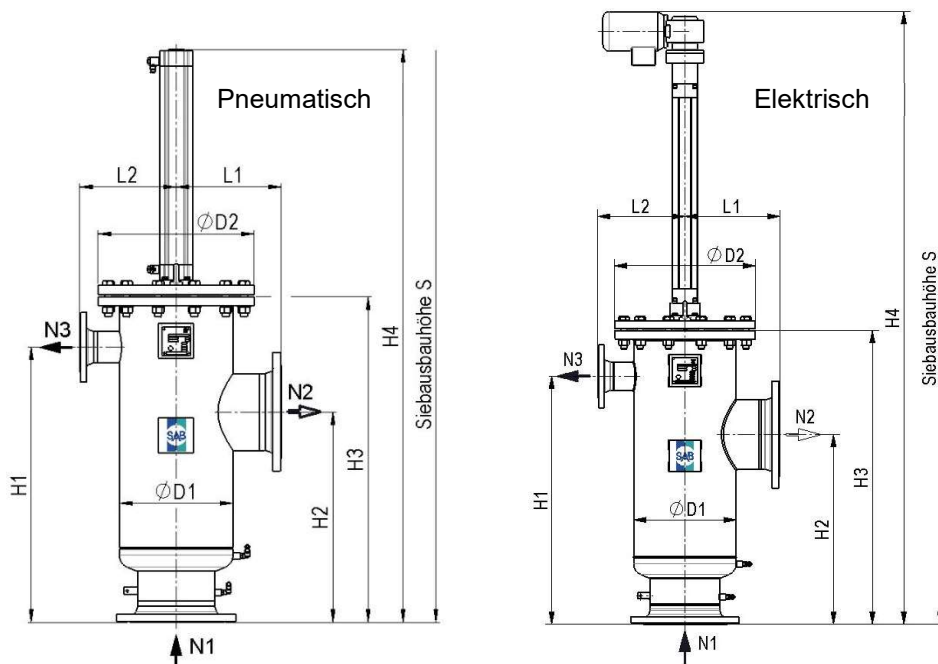
Komponenten	Standard	Kundenspezifisch
Siebeinsatz:	Kantenspaltsieb, Korbsieb	Kantenspaltsieb 5S-Profil
Filterfeinheit:	ab 150 µm (Kantenspaltsieb) ab 1 mm (Korbsieb)	nach Kundenspezifikation
Filterverschluss:	Schrauben und Muttern	
Entleerungs-, Entlüftungsvorrichtung:	Schraube (Edelstahl)	nach Kundenspezifikation
Anschlüsse:	Flansch nach DIN EN 1092-1/11/B1	nach Kundenspezifikation (ANSI, JIS etc.)

Werkstoffe		
Gehäuse und Deckel:	Edelstahl / Stahl gummiert / GFK	nach Kundenspezifikation
Kolbenstange:	Edelstahl	Super Duplex Edelstahl
Deckeldichtung:	NBR	nach Kundenspezifikation
Siebeinsatz:	1.4571, 1.4404 / 1.4571, Super Duplex	Titan

Oberflächenbehandlung			
Gehäuse innen:	GFK	Chemie-Schutzschicht	nach Kundenspezifikation
	Edelstahl	Gebeizt und passiviert	Glasperlengestrahlt
	Stahl	Gummiert	nach Kundenspezifikation
Gehäuse außen:	GFK	Kunstharzlack RAL5018	nach Kundenspezifikation
	Edelstahl	Gebeizt und passiviert	Glasperlengestrahlt
	Stahl	Kunstharzlack RAL5018	nach Kundenspezifikation

Weitere Ausstattungen und kundenspezifische Lösungen auf Anfrage.

AUTOMATIKFILTER F450



Werkstoff	N1/2	N3	PN	ØD1	ØD2	H1	H2	H3	H4		L1	L2	S		Inhalt ca. dm ³	Gewicht ca. kg
	DN	DN	bar	mm	mm	mm	mm	mm	pneum.	elektr.	mm	mm	pneum.	elektr.		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Edelstahl / Stahl	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

Der Automatikfilter muss hinter der kundenseitigen Pumpe druckseitig montiert werden.