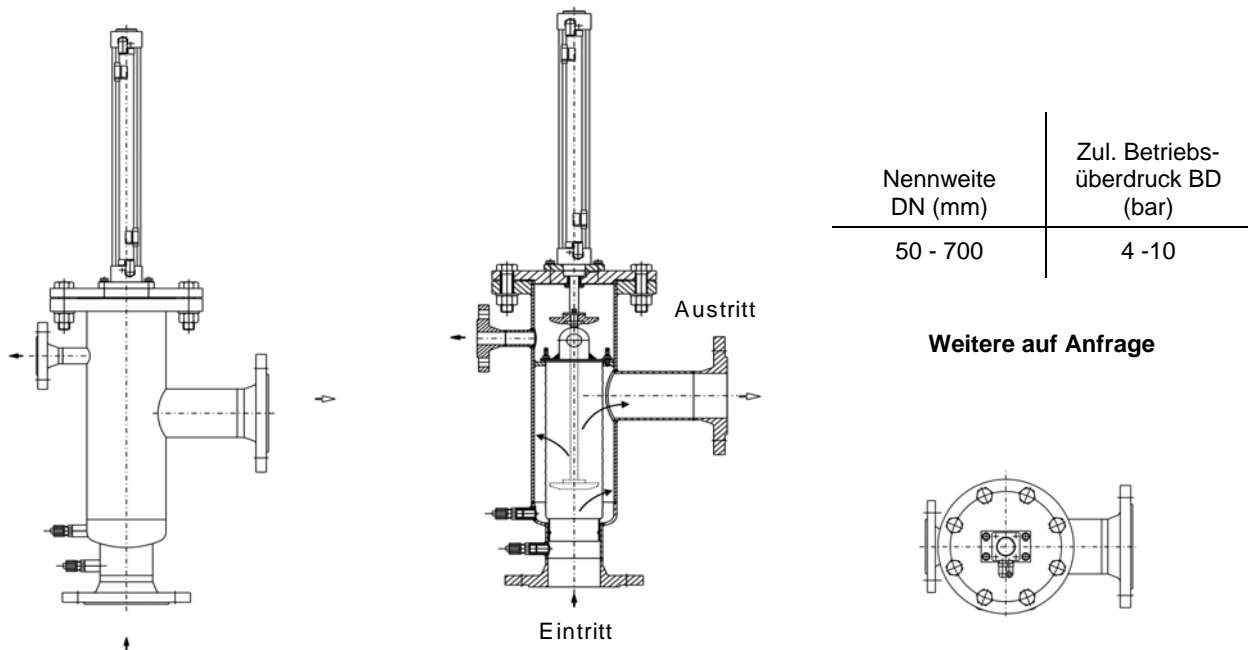


Selbstreinigender Automatikfilter F 450



Anwendungsbereiche

Der Automatikfilter F 450 ist ein vielseitig einsetzbarer, selbstreinigender, weitestgehend wartungsfreier Filter zum Entfernen von partikulären Verschmutzungen aus hoch belasteten Wässern (200 mg/l) aus natürlichen Wasserquellen (z.B. Seewasser, Flusswasser) und Wärme- bzw. Kühlkreisläufen- und -prozessen. Er arbeitet schon bei einem Betriebsdruck von nur 0,3 bar und zeichnet sich durch einen geringen Druckverlust bei hoher Durchflussmenge, einfache, robuste Konstruktion, hohe Leistung, gewichts- und platzsparende Bauweise aus.

Kurzbeschreibung

Ein besonders ausgeformter Kolben bewirkt beim Spülverlauf eine Geschwindigkeitssteigerung zwischen Kolben und Filterkorb. Der hierbei entstehende örtliche Druckabfall bewirkt ein innenseitiges Absaugen der Schmutzpartikel vom Siebeinsatz. Feste Bestandteile werden über das Spülventil ausgespült. Der F450 Filter ist mit einem Überwachungssystem ausgerüstet, das den Spülvorgang automatisch auslöst, ehe eventuelle Verblockungen des Filterkorbes zu wesentlichen Durchflussminderungen führen können. Der Spülvorgang kann auch nach einer vorab festgelegten Zeit erfolgen. Der Filtratfluss wird dabei nicht unterbrochen.

Funktion

Das verschmutzte Medium strömt durch den als Eintritt gekennzeichneten Flansch in den Filter. Es durchfließt den Filtereinsatz von innen nach außen und tritt aus dem als Austritt gekennzeichneten Flansch gereinigt heraus. Die Spülphase des Filters wird entweder durch Erreichen des am Druckwächter eingestellten Differenzdrucks oder nach einem eingestellten Zeitintervall aktiviert. Das Spülventil öffnet sich, und größere Verschmutzungen werden mit dem kontinuierlich fließenden Medienstrom ausgespült. Anschließend führt der Kolben in der Regel zwei Hübe im Filterkorb aus und bewirkt dadurch eine Geschwindigkeitssteigerung zwischen Kolben und Siebwand. Durch den hierbei entstehenden örtlichen Druckabfall wird die Verschmutzung abgesaugt. Entsprechend den Betriebsbedingungen kann die Spülzeit über die Steuerung eingestellt werden. Die Spülhäufigkeit ist abhängig von der Verschmutzung des Mediums.

Einbau

Bedienungsanleitung: Die dem Filter beiliegende Anleitung ist zu beachten!

Der Einbau in Rohrleitungen erfolgt mittels Flanschen. Es ist zu beachten, dass der Filter in der Standardausführung senkrecht oder waagrecht ohne Zusatzlasten mechanisch spannungsfrei eingebaut wird. Das Medium muss in der auf dem Gehäuse angegebenen Durchflussrichtung strömen. Falscher Einbau führt zu Funktionsstörungen des Filters.

Wird die Schmutzablassleitung mit einer Steigung verlegt, ist darauf zu achten, dass der Eingangsdruck des Filters um 0,3 bar höher als der Gegendruck in der Schmutzablassleitung ist. In einem offenen System wird werkseitig eine Drossel im Filteraustritt vorgesehen. Vor Einsatz für andere als das in der Auslegung berücksichtigte Medium oder bei anderen Betriebsdaten ist die Beständigkeit der Werkstoffe der drucktragenden medienberührten Teile und Dichtungen gegen das zu filternde Medium unbedingt kundenseitig zu prüfen; ggf. ist Rücksprache mit dem Hersteller zu halten und eine Konformitätsbewertung gemäß DGRL durchzuführen.

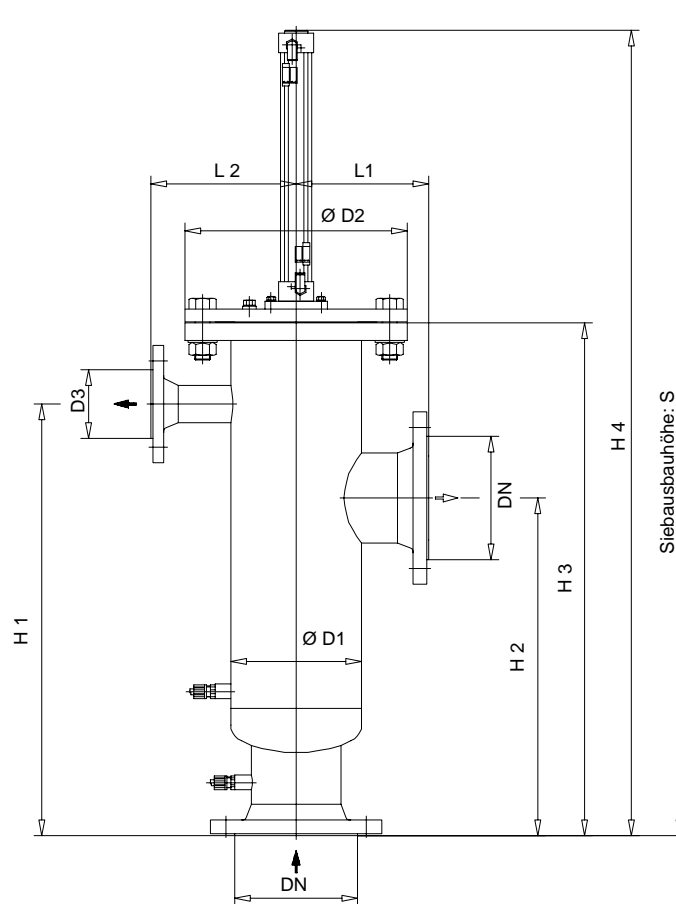
Selbstreinigender Automatikfilter F 450

	Standardausführung	Sonderausführung bzw. Zusatzausstattung
Filtereinsatz	150 µm, 200 µm, 300 µm, 1000 µm, 2000 µm	auf Anfrage
Filterverschluss	Deckel mit Sechskantschrauben und Muttern	-
Entlüftungsvorrichtung	-	auf Anfrage
Entleerungsvorrichtung	-	auf Anfrage
Anschlüsse	DIN 2632 / 2633	Nach Kundenspezifikation (z.B. ASME)
Werkstoffe:	-	-
Gehäuse:		
Kunststoff	GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff auf Polyesterbasis)	PVC, HDPE, PVDF
Edelstahl	1.4571	Stahl
Dichtungen	NBR	auf Anfrage
Lochblech/Kantenspaltsieb	1.4571 / 1.4435	Titan
Spülscheibe	POM	-
Kolbenstange	1.4571	Titan
Entleerungs- /Belüftungshahn	-	-
Differenzdruckschalter	Ms, chem. vernickelt	auf Anfrage
Differenzdruckschalter	elektrisch mit 1. Kontakt für Reinigungsbeginn, Schutzart IP 65	Schutzart in ex-gerechter Ausführung
Steuerung	angebaut / nicht angebaut 230 V / 50 Hz Schutzart IP 65	Ex-gerecht auf Anfrage -
Zylinder	pneumatisch betätigt	Schutzart in ex-gerechter Ausführung
erforderliche Druckluft	6 bar	3,5 bar
Schmutzablassarmatur	Absperrklappe	Ventil, Kugelhahn
Oberflächenbehandlung bei Stahl / Edelstahl	-	-
innen:	-	-
Gehäuse Stahl	-	Vulcanoit, Vestosint usw. gebeizt und passiviert
Gehäuse Edelstahl	glasperlengestrahlt	
Oberflächenbehandlung	-	-
außen:	-	-
Gehäuse Stahl	RAL 5018 türkis	-
Gehäuse Edelstahl	-	-
Gehäuse GFK	GFK Außenfarbe bzw. durchgefärbt	
Einsatzbereich der Werkstoffe nach Temperatur	-	-
Gehäuse Stahl u. Edelstahl	Temperaturgrenzen: nach DGRL bzw. AD2000- Regelwerk	
Gehäuse GFK	Temperaturgrenzen: -70°C bis +90°C	

Auf Kundenwunsch fertigen und liefern wir weitere Konstruktions,- und Werkstoffvarianten.
Wir erbitten Ihre Anfrage.

Selbstreinigender Automatikfilter F 450

Technische Daten und Abmessungen

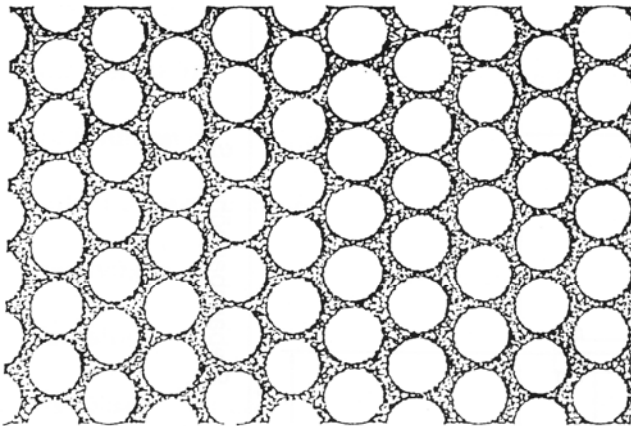


Typ	Gehäuse	DN mm	PN	D1 mm	D2 mm	D3 DN	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	S mm	L1 mm	L2 mm	Gewicht ca. kg			
F450	Edelstahl / Stahl	50	auf Anfrage	114	220	25	390	300	480	904	865	205	130	38			
		65		114	220	25	390	300	480	904	865	205	130	40			
		80		140	250	40	507	400	612	1078	1100	240	192	45			
		100		168	285	40	475	355	578	1004	1030	170	226	50			
		150		273	395	40	680	500	754	1348	1500	250	250	90			
		200		324	445	80	785	600	929	1548	1660	300	275	140			
		250		407	565	150	975	750	1154	1962	2040	350	325	210			
		300		457	615	100	1150	900	1340	1961	2400	380	380	270			
		400		610	780	100	1320	1020	1540	2608	2820	490	460	550			
		500		800	915	125/150	2200	1600	2459	5032	4500	700	550	1550			
		600		1000	1130	200	3050	2550	3365	5418	6200	900	800	1800			
		700		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
		F450		GFK	65	auf Anfrage	110	220	25	525	420	630	1072	1100	180	150	20
					80		175	285	40	510	390	613	1080	1100	200	190	22
100	210		340		40		506	386	606	1055	1150	230	220	26			
150	263		395		50		695	500	805	1345	1450	250	250	37			
200	313		445		80		790	600	930	1558	1660	300	275	50			
250	410		565		150		975	750	1155	2000	2040	350	325	95			
300	460		615		100		1150	900	1340	2000	2400	380	380	140			
400	625		780		100		1350	1000	1550	2752	2960	500	450	230			
500	845		780		150		2265	1790	2690	3792	4700	650	500	880			
600	1030		1015		150/200		2550	1950	2850	3950	5100	750	650	1000			
700	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	

ca. Planungsmaße, verbindliche Maße in Planungsunterlagen

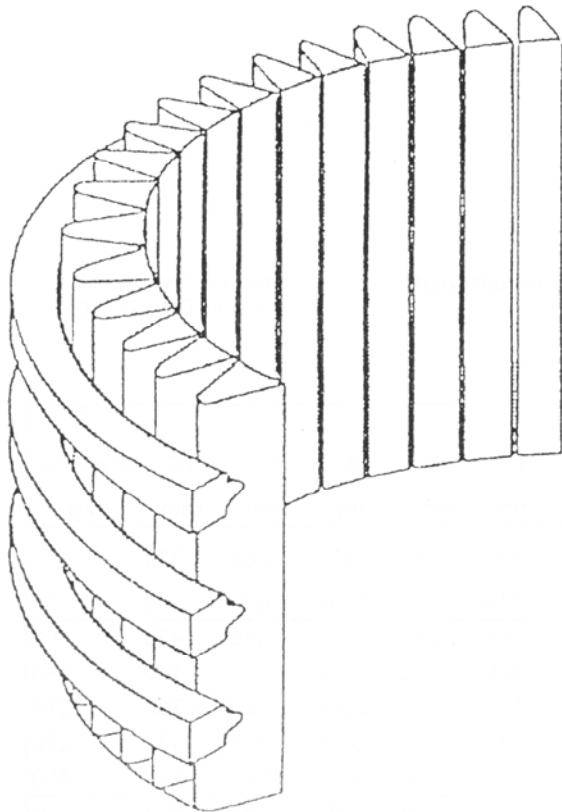
Selbstreinigender Automatikfilter F 450

Lochblech



1.4571	2000 µm
1.4571	1500 µm
1.4571	1000 µm

Kantenspalteinsätze



1.4435	1000 µm
1.4435	300 µm
1.4435	200 µm
1.4435	150 µm

weitere Zwischengrößen lieferbar

Maße für Zusatzausstattungen und Sonderausführungen teilen wir Ihnen auf Anfrage mit.
Wir unterhalten ein Qualitätssicherungssystem entsprechend DIN EN ISO 9001 : 2000.