



Oblast použití

Automatický samočistící filtr F451 je víceúčelový a téměř bezúdržbový filtr odstraňující pevné částice z vody (mořská voda, říční voda, podzemní voda apod..) a ostatních kapalin. Filtr umožňuje kontinuální filtraci pro různé typy aplikací, jako jsou například chladicí okruhy a okruhy procesních vod. Funguje již při nízkém vstupním tlaku 0,7 bar a vytváří velmi malou tlakovou ztrátu. Nízké pořizovací náklady i při zachování vysokého průtoku v kompaktním a robustním těle

Krátký popis

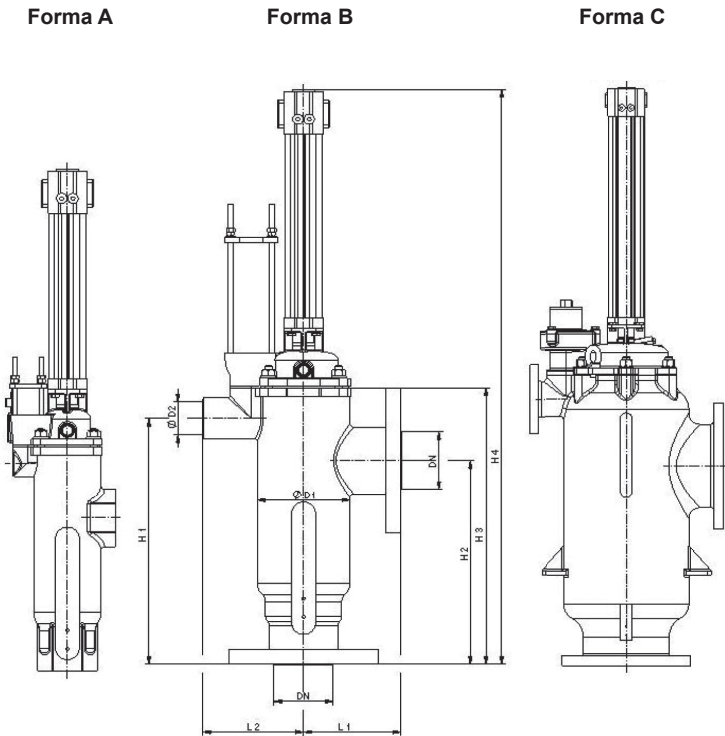
Znečištěná kapalina vtéká do filtru vstupní přírubou, protéká sítím zevnitř ven a opouští filtr výstupní přírubou v již požadovaném stavu čistoty. Filtr je vybaven elektronickým kontrolním boxem, který iniciuje a zastavuje proces výplachu. Výplach je aktivován na základě předem určeného časového intervalu, nebo v případě, že přístroj měří tlakovou diferenci zaznamenaná hodnotu vyšší, než je povolená. Klapka, umístěná na výplachu, se otevře a větší pevné částice jsou vypuštěny ven. Mezitím filtr dále zachovává požadovaný průtok. Následně zdvihne pneumaticky nebo elektricky řízený válec dvakrát tam a zpět prací disk filtru. Prací disk se speciálně navrženým tvarem, dle parametrů filtrace zvyšuje rychlost průtoku v mezeře, která je mezi diskem a vnitřní stranou síta. Vzniklá vysoká rychlost proudění vytváří lokální snížení statického tlaku uvnitř mezery na znečištěné straně síta, což uvolní nečistoty a vypouští je přes otevřený proplachovací ventil. Průtok není během výplachu nijak ovlivněn. Frekvence výplachu filtru se odvíjí od množství nečistot v kapalině

Technická data a typy

Velikosti příruby: DN32 – DN300
Pro médium: kapalina
Průtok: Max. 1100m³/h
Maximální tlak: 16 bar

	Základní parametr	Individuální parametr
Typ filtrační vložky:		
	Filtrační koš, štěrbin	
Typ uzavření filtru:		
	Víko se šrouby	
Odkalovací a odvzdušňovací ventil:		
	Nerezová ocel, šroubení	Dle požadavků zákazníka
Připojení:		
	Nerezová ocel, Super Austenitická nerezová ocel; DIN EN1092	Dle požadavků zákazníka (ANSI, JIS, NPT)
Materiál:		
Tělo	Nerezová ocel (jakost 316), Uhlíková ocel GGG-40	Super Austenitická nerezová ocel
Víko	Nerezová ocel (jakost 316)	Super Austenitická nerezová ocel
Pneumatický válec	Nerezová ocel (jakost 316)	Super Austenitická nerezová ocel
Kontrolní panel	Výstupy: provoz/výplach/porucha	Dle požadavků zákazníka
Vstupy: Externí výplach/blokace výplachu/reset poruchy	Dle požadavků zákazníka	Dle požadavků zákazníka
Těsnění	NBR	Dle požadavků zákazníka
Snímač diferenčního tlaku	Nerezová ocel (jakost 316)	Monel
Filtrační vložka	Nerezová ocel (jakost 316)	Super Duplex

Tento katalog podléhá změnám službě 05/2020



		Základní parametr	Individuální parametr
Povrchová úprava			
Vnitřní	Tělo: nerezová ocel	Otryskáno sklem	Lak a pasivace
	Tělo: GGG-40	Práškový lak RAL 5018	Antikorozní olej, epoxidová barva, Vestosint
Vnější	Tělo: nerezová ocel	Otryskáno sklem	Lak a pasivace
	Tělo: GGG-40	Práškový lak RAL 5018	Vestosint

*Speciální design a materiály jsou dostupné pouze na poptání.

Materiál	DN	Palce	Forma A, B, C	PN	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	Volume	Hmotnost	Hmotnost victaulic coupling
Nerezová ocel / super austenitická nerezová ocel	mm			bar	mm	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cca dm ³	cca kg	cca. kg
	32	1 1/4	A	16	90	G3/4	285	210	309	690	64	72,5	1,5	11	-
	50	2	A	16	90	G3/4	285	210	309	690	64	72,5	1,5	11	-
	65	2 1/2	B	10	124	G1-1/2	339	281	381	790	130	135	4	23	18
	80	3	B	10	124	G1-1/2	339	281	381	790	130	135	4	23	18
	100	4	C	10	198	50	555	440	605	1181	230	205	17	53	41
	125	5	C	10	198	50	500	385	550	1126	175	205	17	51	40
	150	6	C	10	331	80	850	665	915	1705	375	260	66	125	108
	200	8	C	10	331	80	735	550	800	1590	260	260	60	120	98
	250	10	C	10	510	100	1120	860	1210	2193	510	420	216	240	218
litina	300	12	C	10	510	100	1010	750	1100	2083	400	420	205	230	198
	80	3	B	10	140	50	339	281	381	790	130	135	4	35	
	150	6	C	10	214	50	530	410	580	1156	195	205	17	84	
	200	8	C	10	338	80	735	550	800	1590	260	260	60	157	
	300	12	C	10	510	100	1010	750	1100	2083	400	420	193	360	