

Oblast použití

Automatický samočisticí 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 měřící tlakovou diferenci zaznamená hodnotu vyšší, než je povolena. 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

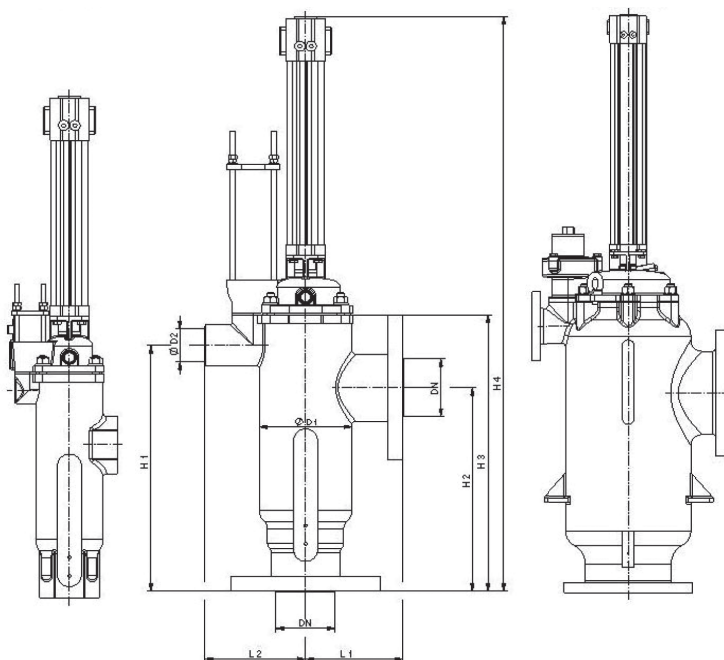
Velikosti příruby: DN32 – DN300
 Pro médium: kapalina
 Průtok: Max. 1100m³/h
 Maximální tlak: 16 bar

	Základní parametr	Individuální parametr
Typ filtrační vložky:		
	Filtrační koš, štěrbinová	
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

Forma A

Forma B

Forma C



		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 dostupně 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	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	