



HENNlich

HYDRO-TECH

FILTRAČNÍ TECHNIKA

AUTOMATICKÉ SAMOČISTICÍ

FILTRY F 451



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 samočisticí funkce

Znečištěná kapalina vtéká do filtru vstupní přírubou, protéká sítí 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.

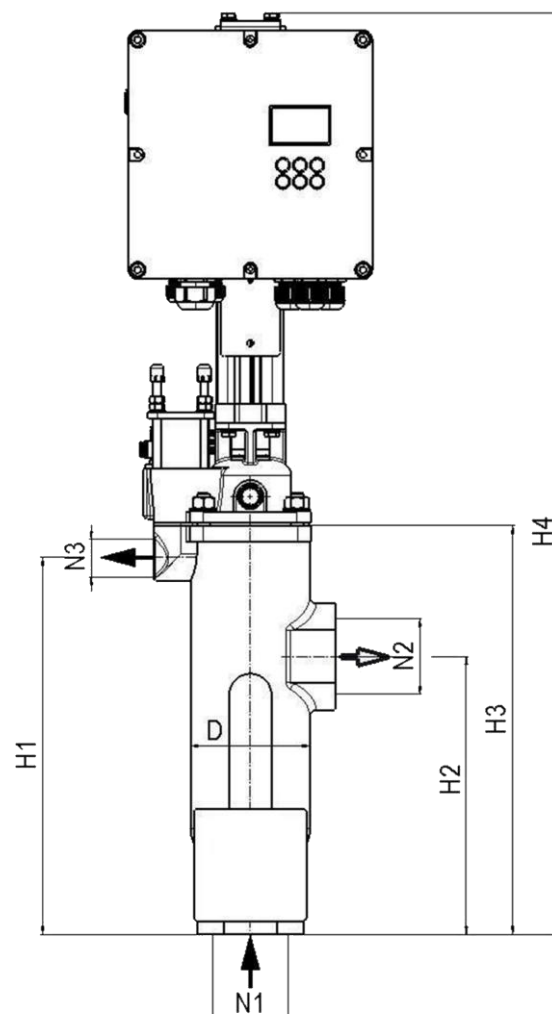
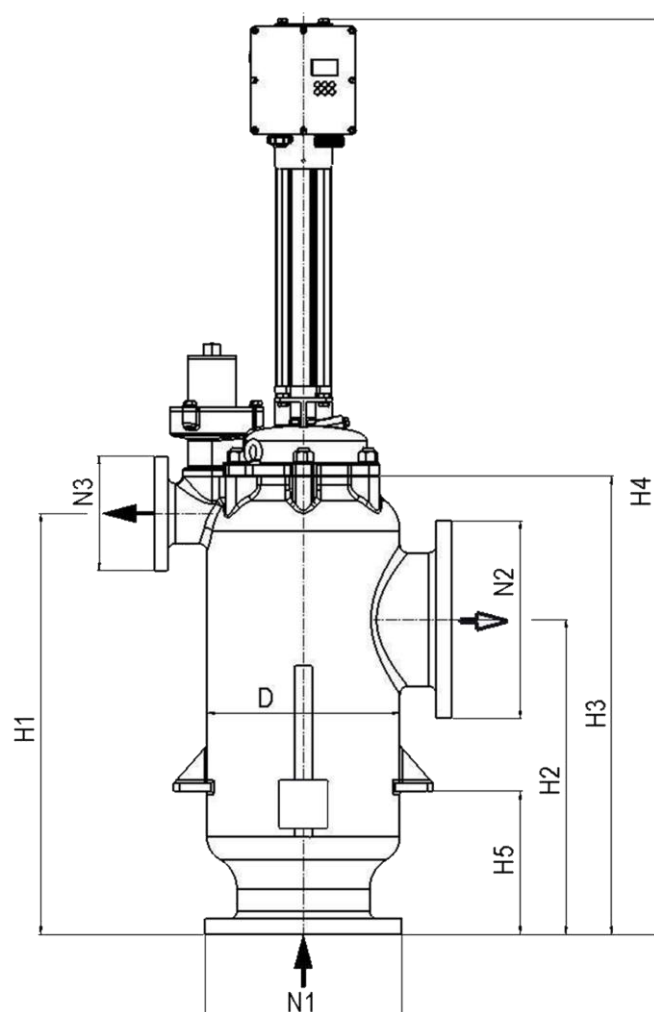
Technická data

Velikosti příruby: DN32 – DN300
Pro médium: kapalina

Průtok: Max. 1100m³/h
Maximální tlak: 16 bar

Technická data		
Vstup / výstup:	DN50 - DN300	
Provozní médium:	Kapaliny	
Provozní průtok	3,5m ³ - 1300m ³ /h	
Maximální tlak:	10 bar	
Design kód:	PED, EN13445, ASME VIII Div.1, ATEX	
Komponenty	Standard	Speciální design
Síto:	Koš, wedge wire	dle specifikace zákazníka
Stupeň filtrace	≥ 100 μm (wedge wire) ≥ 1 mm (koš)	dle specifikace zákazníka
Uzavírání filtru:	Kryt se šrouby a maticemi	
Odvzdušnění:	Šroub (nerezová ocel)	dle specifikace zákazníka
Připojení:	Příruba dle DIN EN 1092-1/2 Šroubení	dle specifikace zákazníka
Materiály		
Těleso:	Litina, nerezová ocel	Super austentická nerezová ocel
Víko:	Nerezová ocel	Super austentická nerezová ocel
Pneumatický válec:	Nerezová ocel	Super austentická nerezová ocel
Diferenční manometr:	Nerezová ocel	Monel
Síto:	1.4571, Super Duplex nerezová ocel	dle specifikace zákazníka
Povrchová úprava		
Vnitřní:	Litina	Práškový lak RAL 5018
	Nerezová ocel	Otryskáno sklem
Vnější:	Litina	Práškový lak RAL 5018
	Nerezová ocel	Otryskáno sklem

FILTRAČNÍ TECHNIKA AUTOMATICKÉ SAMOČISTICÍ FILTRY F 451



N1/2		N3		Síto		Typ	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	S	Volume	Váha
DN	Palce	DN	Palce	DN	Palce		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ca. dm ³	ca. kg
G 1¼ nebo G 2		G 3/4		25	1	A**	90	285	210	309	697	-	64	72,5	750	1,5	11
				32	1¼												
				50	2												
50	2	20 ¾		25	1	B	98	301	226	325	713	-	100	125	760	1,5	22
				32	1¼												
				50	2												
80	3	50 2		65	2½	B	140	339	281	381	797	-	130	135	850	4	33
				80	3												
150	6	50 2		100	4	B	214	535	415	585	1161	-	195	205	1260	17	73
				125	5												
200	8	80 3		150	6	B	338	735	550	800	1598	250	260	260	1700	60	150
				200	8												
300	12	100 4		250	10	B	510	1010	750	1100	2092	400	405	420	2200	193	346
				300	12												