

AUTOMATYCZNY FILTR ASF

filtr do wody i cieczy procesowych

informacja o produkcie

Linia ASF stanowi typoszereg uniwersalnych, automatycznych, kompaktowych filtrów samoczyszczących, zarówno do zgrubnej jak i dokładnej filtracji cieczy. Filtr jest zaopatrzony w sito szczelinowe w kształcie cylindra, z filtracją od środka na zewnątrz. Metoda czyszczenia sita oparta jest na pracy mechanicznego skrobaka, wyposażonego w specjalny układ doszczelniający, powodujący przyleganie tłoka do sita. Dzięki temu skrobak działa bardzo efektywnie, stanowiąc bardzo skuteczny sposób czyszczenia, również w przypadku zanieczyszczeń o charakterze klejącym, ściśliwym czy też włóknistym. Filtr jest dostosowany do filtracji zarówno cieczy o niskich lepkościach, jak i cieczy procesowych o lepkościach wysokich, typu żywice, kleje, emulsje, polimery. W trybie automatycznym, mechanizm czyszczenia (ruch tłoka) inicjowany jest po osiągnięciu zaprogramowanej różnicy ciśnień na sicie lub w sposób periodyczny przy pomocy tzw. „czasówki”. W regulowanych odstępach czasu (najczęściej co kilka cykli ruchu skrobaka) automatyczny zawór na dole obudowy zostaje otwarty w celu zrzucenia skoncentrowanych zanieczyszczeń. Co istotne, z uwagi na specjalne



wykonanie tłoka skrobakowego, proces czyszczenia odbywa się bez przerywania filtracji zaś straty cieczy są zminimalizowane.

Unikalną cechą filtra jest możliwość pracy praktycznie bezcisnieniowej: np. na ssaniu pomp. Mechanizm czyszczenia jest bowiem niezależny od panującego ciśnienia w komorze filtra.

Praca filtra może być w dowolnym stopniu zautomatyzowana dzięki czemu uzyskano bardzo elastyczną konstrukcję służącą zarówno do pracy ciągłej jak i wsadowej lub okresowej. Inicjacja fazy czyszczenia może się odbywać sygnałem ręcznym, czasowym lub po osiągnięciu zaprogramowanej różnicy ciśnień, monitorowanej przy pomocy manometru różnicowego (lub innego rodzaju urządzenia)

W najprostszym wykonaniu, filtr może zostać przystosowany do płukania wstecznego

ganie tłoka do sita. Dzięki temu skrobak działa bardzo efektywnie, stanowiąc bardzo skuteczny sposób czyszczenia, również w przypadku zanieczyszczeń o charakterze klejącym, ściśliwym czy też włóknistym. Filtr jest dostosowany do filtracji zarówno cieczy o niskich lepkościach, jak i cieczy procesowych o lepkościach wysokich, typu żywice, kleje, emulsje, polimery. W trybie automatycznym, mechanizm czyszczenia (ruch tłoka) inicjowany jest po osiągnięciu zaprogramowanej różnicy ciśnień na sicie lub w sposób periodyczny przy pomocy tzw. „czasówki”. W regulowanych odstępach czasu (najczęściej co kilka cykli ruchu skrobaka) automatyczny zawór na dole obudowy zostaje otwarty w celu zrzucenia skoncentrowanych zanieczyszczeń. Co istotne, z uwagi na specjalne

Sito szczelinowe wykonane jest z wysokiej jakości stali AISI316L (1.4404; X 2 CrNiMo 17 13 2; 00H17N13M2) korpus zaś może być wykonany z ze stali AISI 304 (1.4301 X 5 CrNi 18 10 0H18N9) lub 316L. W przypadku środowiska bardziej korozyjnego filtr i sito mogą być wykonane z innych gatunków stali.

Filtry mogą być dostarczone z sitami o efektywnościach od 0,03 mm do 4 mm (od 30 µm do 4000 µm).

Obudowa filtra jest wykonana zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową PED97/23/EC (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 Dz. U. Nr 263, poz. 2200) i w przypadkach cieczy z grupy 1 podlega oznakowaniu CE.

Filtr może być wykonany jako urządzenie spełniające wymogi dyrektywy 94/9/EG (ATEX).

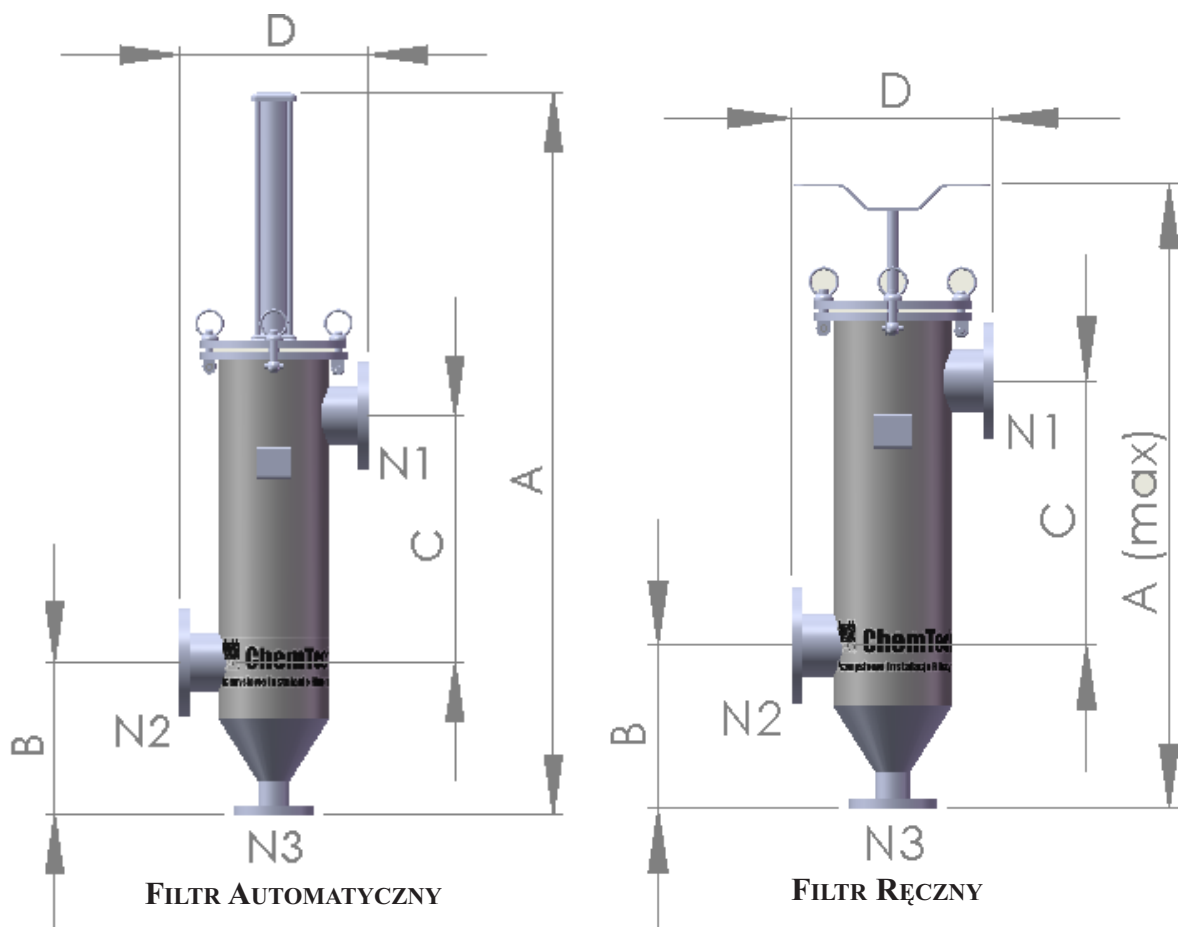
- Dostępny z efektywnościami od 30 µm
- Woda z ujęć powierzchniowych
- Woda w obiegach chłodniczych
- Filtracja ścieków
- Filtracja procesowa farb, żywic, lakierów klejów, polimerów itp.
- Ochrona pomp
- Ochrona wymienników ciepła
- Ochrona armatury
- Prefiltracja
- Filtracja wody chłodniczej i procesowej



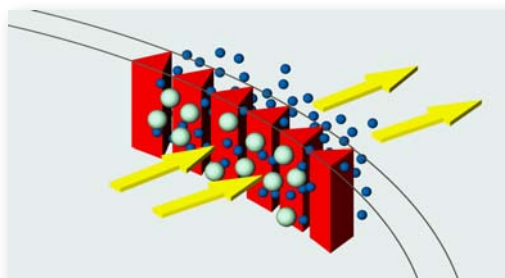
podstawowe wymiary

Typ ASF	1	6	7	8	10	12
N1 wlot (PN10)	DN80	DN100	DN150	DN250	DN300	DN400
N2 wylot (PN10)	DN80	DN100	DN150	DN250	DN300	DN400
N3 spust (PN10)	DN25	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
Ilość sit szczelinowych	1	1	1	3	4	7
Wydajność maks [m3/h]	70	140	200	700	1000	2000
Pow. filtracyjna [cm2]	1680	2800	4230	12 700	18 000	32 000
Średnica Obudowy	6"	8"	10"	20"	20"	26"
Długość sita (mm)	500	500	750	750	750	750
Wymiar A (mm)	1250	1250	1850	2400	2000	2200
Wymiar B (mm)	250	250	350	400	500	700
Wymiar C (mm)	500	500	750	1000	750	750
Wymiar D (mm)	400	400	500	600	700	800

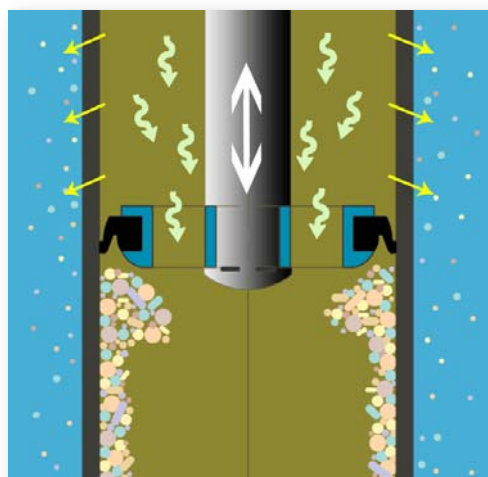
przepływ maksymalny liczony przy spadku ciśnienia 100 mbar i sita 250 μ m



zasada działania



Trójkątny profil elementów sita ułatwia proces czyszczenia



mechanizm czyszczenia w filtrze ASF

parametry i standardy

- ciśnienie pracy: 6; 10; 16 lub 40 bar.
- temperatura pracy: do 142°C
- zgodność z dyrektywą PED 97/23/EC
płyiny grupa 1 i 2
moduł SEP, I, II, III, IV
- zgodność z dyrektywą ATEX 94/9/EG
- przyłącza wg standardu DIN, ANSI, SMS
- wykonanie w standardzie ze stali 304/316L.
- uszczelnienia: BUNA, EPDM, VITON, TEFLON



informacje do zamówienia

ASF

Typ Filtra		rozmiar	Kod	Material	Wykończenie	Przyłącze (mm)	Kod	Typ przyłącza
A	Automatyczny	1	04	AISI 304			S - zmatowione (kulczkowane)	DN 50
M	Ręczny	6	06	AISI 316	P - poler	DN 100	FT	Gwint
		7			E - elektropoler	DN 150	CL	Camlock
		8				DN 200	VC	Victaulic
		10				DN 250		
		12						
			Kod	Uszczelka				
			B	NBR				
			E	EPDM				
			S	Silicone				
			V	Viton				



ChemTech

Przemysłowe Instalacje Filtracyjne

ul. Kolejowa 53
05-092 Łomianki

Tel: +(48) (22) 751 38 82

Telefax: +(48) (22) 751 38 81

Adres E-mail: chemtech@filtertech.com.pl

Website: www.filtertech.com.pl