

# 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

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).

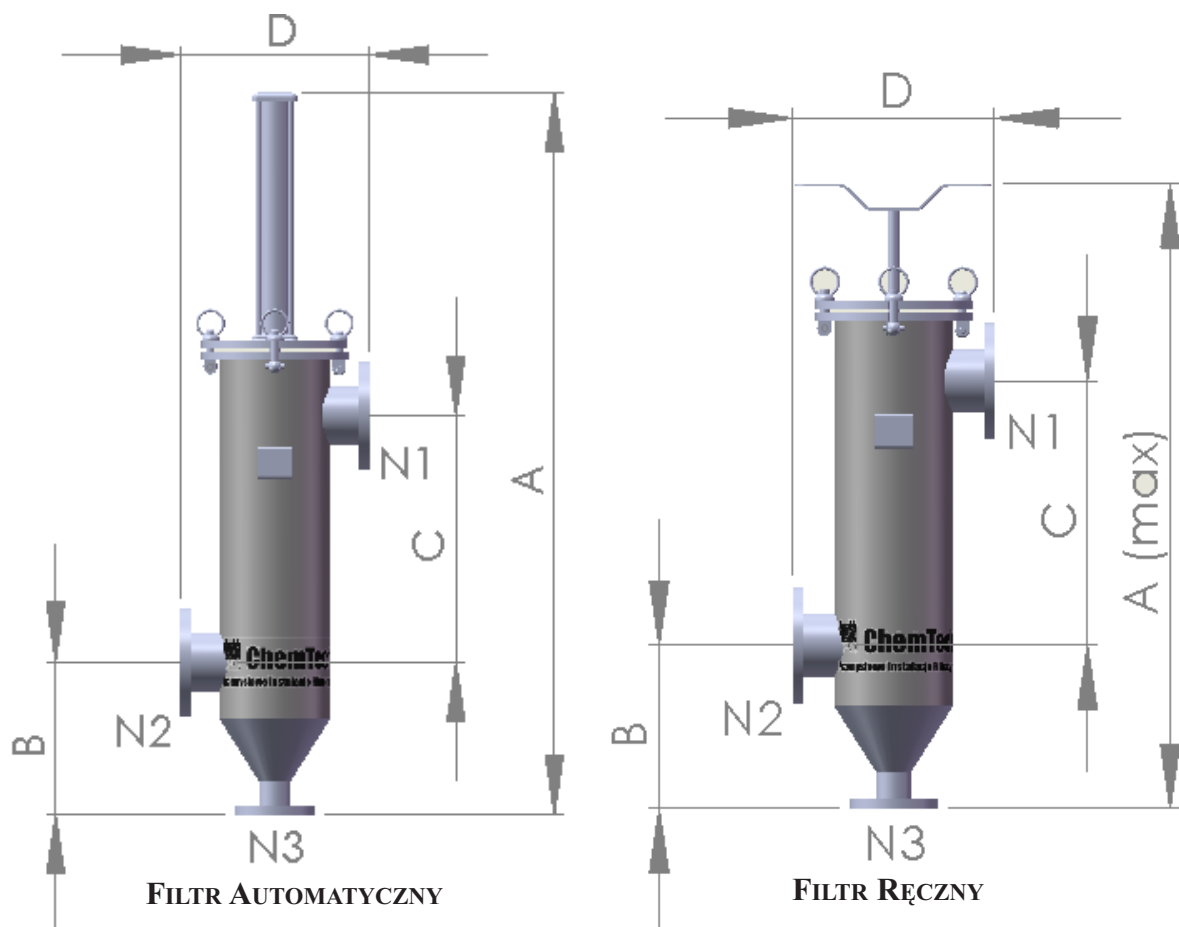
- Dostępny z efektywnościami od 30 µm
- Woda z ujęć powierzchniowych
- Woda w obiegach chłodniczych
- Filtracja ścieków
- Filtracja procesowa farb, żywic, lakierów klejów, polimerów itp.
- Ochrona pomp
- Ochrona wymienników ciepła
- Ochrona armatury
- Prefiltracja
- Filtracja wody chłodniczej i procesowej



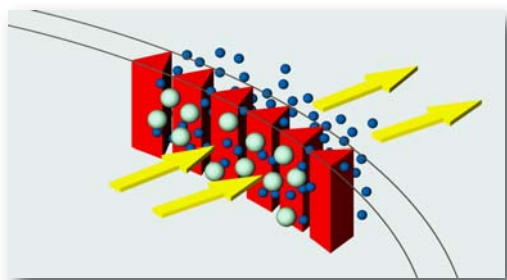
## podstawowe wymiary

Typ ASF	1	2	6	7	8	10	12
N1 wlot (PN10)	DN50	DN80	DN100	DN150	DN250	DN300	DN400
N2 wylot (PN10)	DN50	DN80	DN100	DN150	DN250	DN300	DN400
N3 spust (PN10)	DN25	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
Ilość sit szczelinowych	1	1	1	1	3	4	7
Wydajność maks [m <sup>3</sup> /h]	30	70	140	200	700	1000	2000
Pow. filtracyjna [cm <sup>2</sup> ]	1680	1500	2800	4230	12 700	18 000	32 000
Średnica Obudowy	6"	8"	8"	10"	20"	20"	26"
Długość sita (mm)	500	250	500	750	750	750	750
Wymiar A (mm)	1250	750	1250	1850	2400	2000	2200
Wymiar B (mm)	250	250	250	350	400	500	700
Wymiar C (mm)	500	250	500	750	1000	750	750
Wymiar D (mm)	400	400	400	500	600	700	800

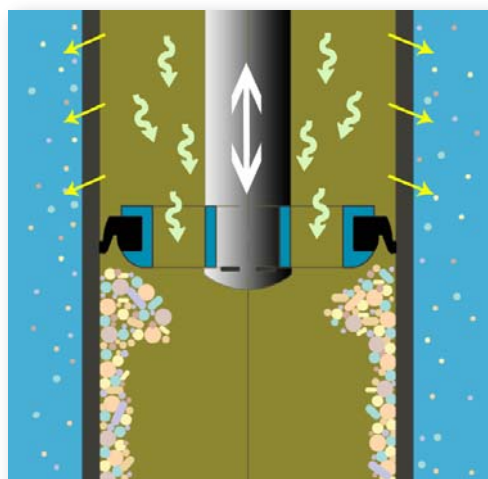
przepływ maksymalny liczony przy spadku ciśnienia 100 mbar i sita 250 μm



## 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)
M	Ręczny	2	06	AISI 316	P - poler	DN 100	FT	Gwint
		4			E - elektropoler	DN 150	CL	Camlock
		6				DN 200	VC	Victaulic
		7				DN 250		
		8						
		10						
		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