

# AUTOMATYCZNY FILTR ASF

## filtr do wody i cieczy procesowych

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 bezciśnieniowej: 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; 00H17N13M2 X 2 CrNiMo 17 13 2; 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  $\mu$ m do 4000  $\mu$ m).

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  $\mu$ m
- 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
- mycie warzyw i owoców



MOTON Sp. z o.o.  
ul. Drzeworytników 99  
01-385 Warszawa

tel 22 497 09 44  
moton@filtry.org.pl  
www.filtry.org.pl



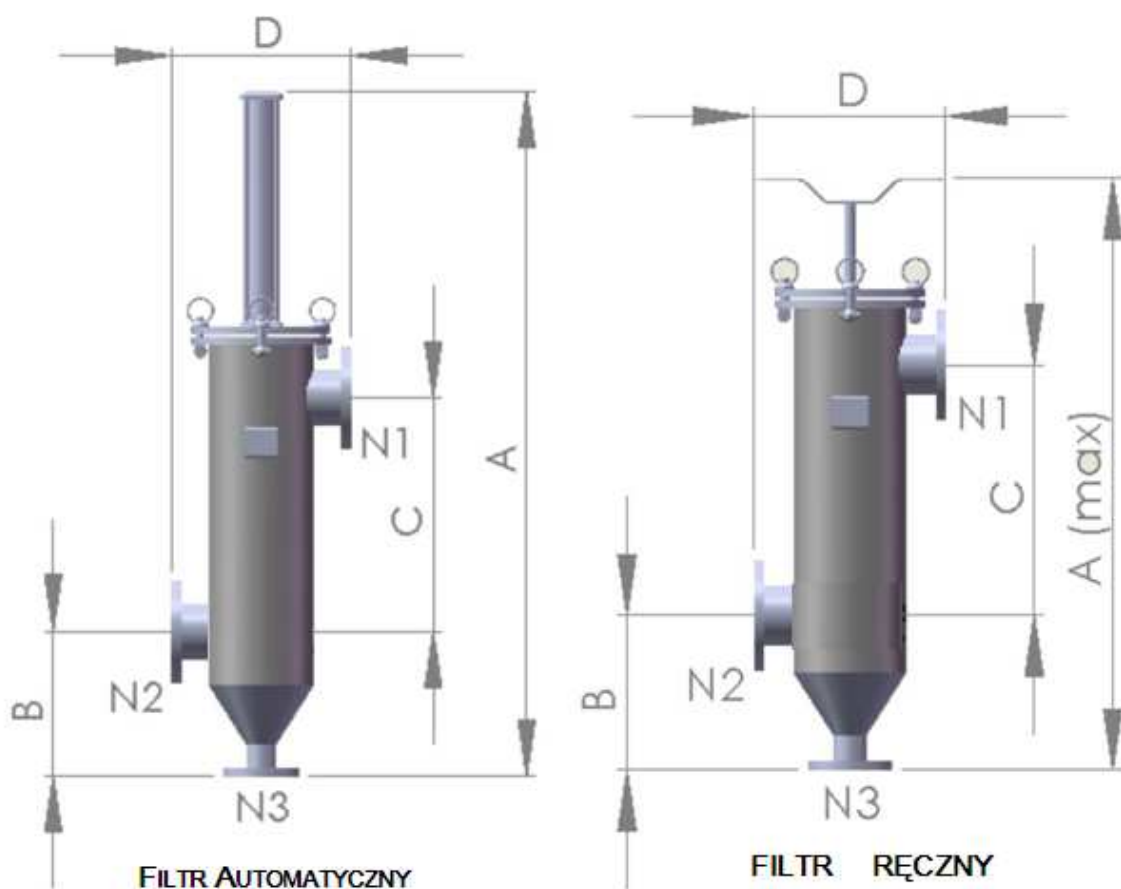
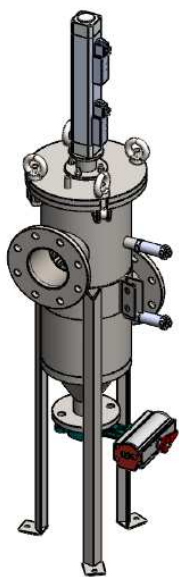
# AUTOMATYCZNY FILTR ASF

filtr do wody i cieczy procesowych

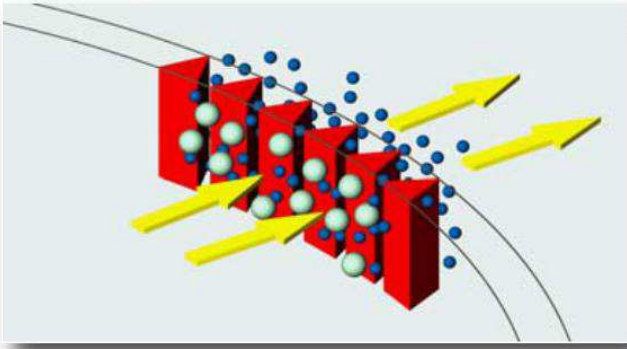
## podstawowe wymiary

typ ASF	2	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)	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
liczba sit szczelinowcyh	1	1	1	1	4	7
wydajność maks [m <sup>3</sup> /h]	70	140	200	500	1000	2000
pow. filtracyjna [cm <sup>2</sup> ]	1500	3000	4500	10 000	18 000	32 000
średnica obudowy	8"	8"	10"	18"	20"	26"
długość sita (mm)	250	500	750	1000	750	750
wymiar A (mm)	750	1250	1850	2400	2000	2200
wymiar B (mm)	250	250	350	400	500	700
wymiar C (mm)	250	500	750	1000	750	750
wymiar D (mm)	400	400	500	600	700	800

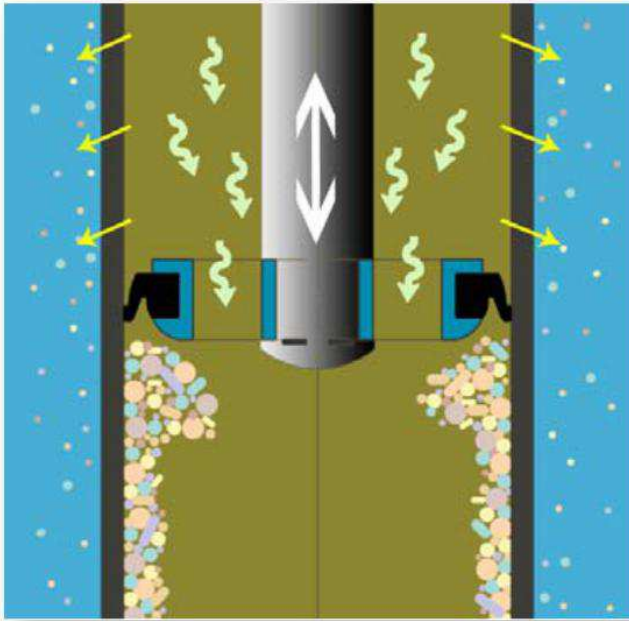
przepływ maksymalny liczony przy spadku ciśnienia 200 mbar i sita 250 µm



## 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 płyny 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

