

AUTOMATYCZNE FILTRY DYSKOWE

Warunki pracy

Zasolenie	< 6000 mg/l
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar
Minimalne ciśnienie pracy	0.8 bar
Minimalne ciśnienie płukania	1.5 bar
Minimalny przepływ do płukania	2.5 l/s
Czas trwania płukania	15 - 25 s/filtr
pH	4 - 11
Temperatura wody	≤ 60°C

Dokładność filtracji (mikrony)

400 200 130 100 50 20 10 5

DLP Technology
Low Pressure Backflush



OPIS

Samoczyszczące zestawy filtracji dyskowej składają się z 1 do 12 filtrów AZUD HELIX AUTOMATIC Ø2" z dyskami AZUD MG / WS umożliwiającymi głębłą filtrację 3D. Filtry zainstalowane są równolegle na kolektorach o średnicy 2"-10". Trójdrożne zawory membranowe oraz innowacyjna technologia DLP, umożliwiają niskociśnieniowe, sekwencyjne płukanie każdego filtra. Płukanie odbywa się przy użyciu przefiltrowanej wody bez odcinania jej przepływu.

Opatentowany deflektor AZUD HELIX dzięki generowaniu efektu wirowego zapewnia niezawodne działanie filtracji przy mniejszej częstotliwości płukania oraz mniejszym zużyciu wody i energii.

AZUD HELIX AUTOMATIC to przemysłane, gotowe do montażu kompaktowe i modułowe rozwiązanie plug & play. Zastosowane do budowy techniczne termoplasty, zapewniają trwałość instalacji oraz długowieczną pracę, przy minimalnych kosztach serwisowych i ryzyku przestojów.

ZASTOSOWANIE



> Filtracja wód chłodniczych



> Filtracja w układach wymiany ciepła



> Ochrona systemów membranowych



> Ochrona systemów membranowych



> Prefiltracja przed filtracją przez złoża

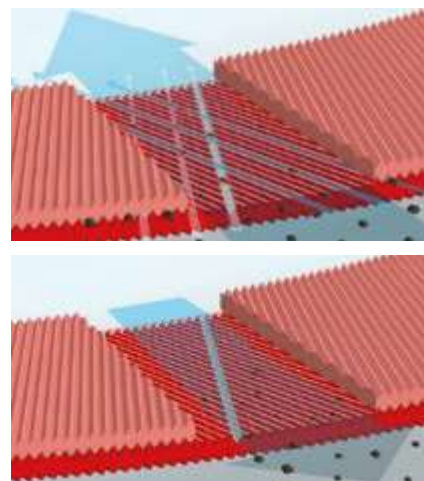
JAK TO DZIAŁA

FAZA FILTRACJI:

- Woda wpływa z kolektora dolotowego do wnętrza filtra i przechodzi przez deflektor AZUD HELIX, który powodując ruch wirowy odpycha ciężkie cząsteczki od stosu filtracyjnego zmniejszając szybkość zatykania filtra i minimalizując częstotliwość płukania wstecznego.
- Woda przepływa od zewnątrz przez zestaw dysków do kolektora wylotowego, podczas gdy cząsteczki większe niż stopień filtracji zostają uwięzione w dyskach.

FAZA PŁUKANIA:

- Podczas płukania, przez filtr wstecznie przepływa przefiltrowana woda rozluźniając dyski.
- Woda, przepływając przez dysze czyszczące, generuje - stycznie do dysków - strumienie o wysokiej prędkości, efektywnie wypłukując uwięzione cząstki.



MODELE

Powierzchnia filtracji	Model	Q max. 50 µm* m³/h (gpm)	Q max. 130 µm* m³/h (gpm)	Przyłącze	KOLEKTOR WLOTOWY / WYLOTOWY			AZUD FBC**
					DIN 2576	ANSI B16.5 CLASS 150	Rowkowane	
1620 cm²	FT201 1 filtr Ø2"	14 (62)	24 (106)	Ø2"			•	103/1
3240 cm²	FT202 2 filtry Ø2"	-	48 (211)	Ø3"	•	•	•	103/2
4860 cm²	FT203 3 filtry Ø2"	42 (185)	50 (220) 72 (317)	Ø3" Ø4"	•	•	•	103/3
6480 cm²	FT204 4 filtry Ø2"	56 (246)	80 (352) 96 (423)	Ø4" Ø6"	•	•	•	112/4
8100 cm²	FT205 5 filtrów Ø2"	70 (308)	80 (352) 120 (528)	Ø4" Ø6"	•	•	•	112/5
9720 cm²	FT206 6 filtrów Ø2"	84 (370)	144 (634)	Ø6"	•	•	•	112/6
11340 cm²	FT207 7 filtrów Ø2"	98 (431)	160 (705)	Ø6"	•	•	•	112/7
12960 cm²	FT208 8 filtrów Ø2"	112 (493)	160 (705) 192 (845)	Ø6" Ø8"	•	•	•	112/8
14580 cm²	FT209 9 filtrów Ø2"	126 (555)	160 (705) 216 (951)	Ø6" Ø8"	•	•	•	112/9
16200 cm²	FT210 10 filtrów Ø2"	140 (616)	160 (705) 240 (1057)	Ø6" Ø8"	•	•	•	112/10
17820 cm²	FT211 11 filtrów Ø2"	154 (678)	240 (1057) 264 (1162)	Ø8" Ø10"	•	•	•	112/11
19440 cm²	FT212 12 filtrów Ø2"	168 (740)	240 (1057) 288 (1268)	Ø8" Ø10"	•	•	•	112/12

KOLEKTOR POPLUCZYŃ: 3" rowkowany / pvc

*Maksymalny przepływ ograniczony jest wielkością i typem elementów pomocniczych (kolektor, kołnierze, zawory)

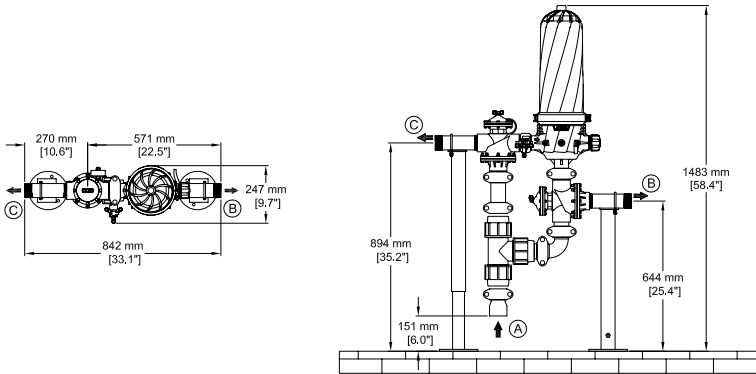
** Jednostka sterująca AZUD FBC nie wchodzi w skład wyposażenia

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

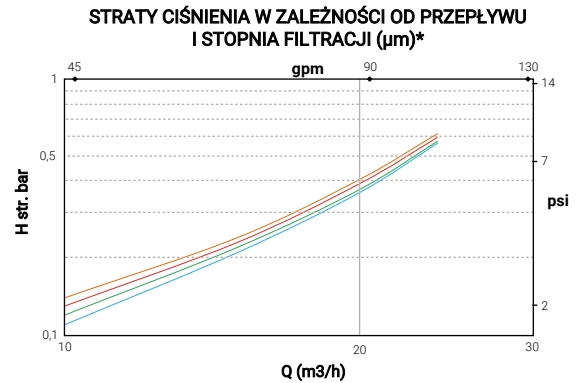
Filtry	Zawory trójdrożne kolektory wlotowy / wylotowy / popłuczyn	Schemat
Filtry Ø2" (1 - 12 sztuk) <ul style="list-style-type: none"> • Dyski MG / WS: PP / HDPE • Stelaż dysków: rPP • Pokrywa, podstawa rPA • Sprężyna: SS 302 • Klamra: SS 304 • Uszczelki O-ring: NBR / HDPE 	Zawory membranowe trójdrożne Ø2" (2 jednostki / filtr) <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa: rPA • Oś, gniazdo i sprężyna: SS • Uszczelki O-ring: NBR • Sterowanie: Pneumatyczne (PN) Kolektor: HDPE PE-100 Kołnierze: Aluminium	

PP: Polipropylen rPP: Wzmocniony polipropylen SS: Stal nierdzewna rPA: Wzmocniony poliamid HDPE: Polietylen o dużej gęstości NBR: Kauczuk nitylowy

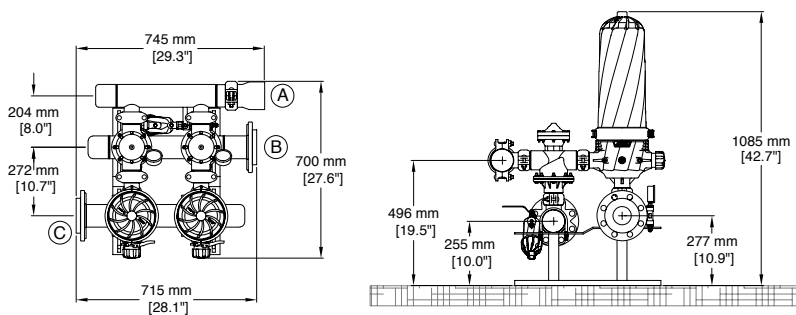
FT201 DLP



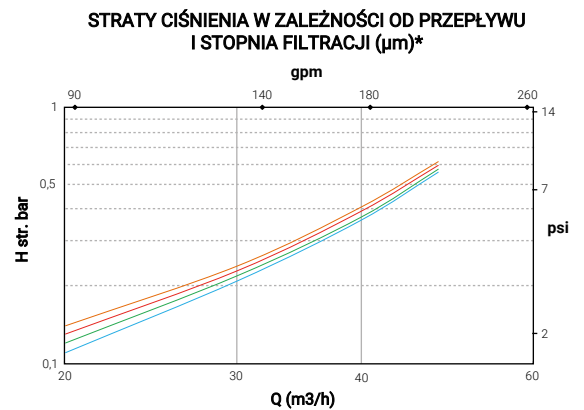
(A) 2" Kolektor wlotowy (B) 2" Kolektor wylotowy (C) 2" Kolektor popłuczyn



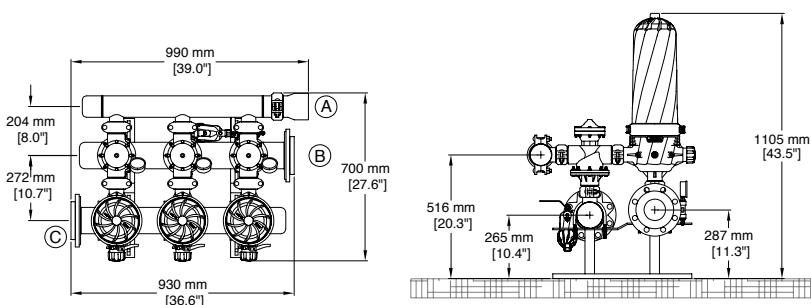
FT202 DLP



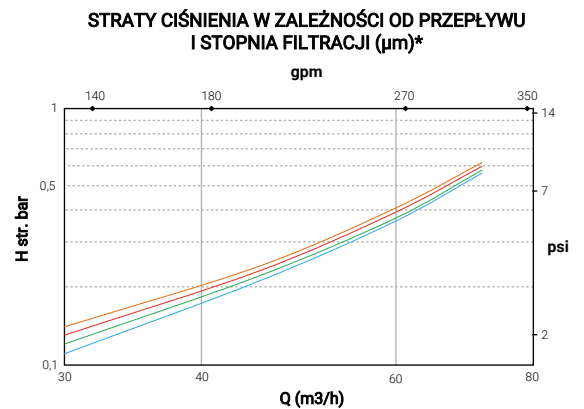
(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 3" Kolektor wylotowy (C) 3" Kolektor popłuczyn



FT203 DLP



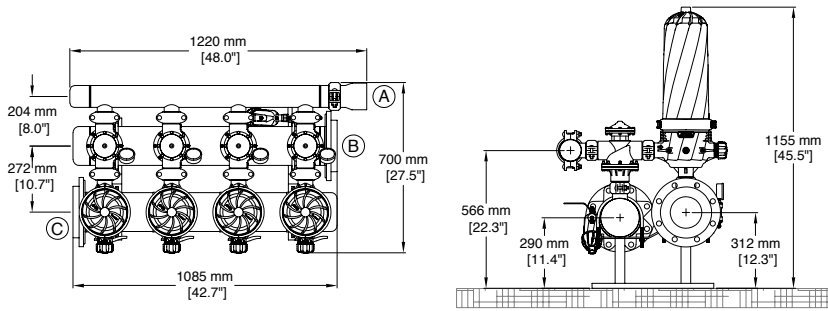
(A) 4" Kolektor wlotowy (B) 4" Kolektor wylotowy (C) 4" Kolektor popłuczyn



*Częstotliwość płukania zależy od projektowanego przepływu. W obliczeniach hydraulicznych uwzględnij wartość ciśnienia wywołującego płukanie (zazwyczaj 0,5 bara).

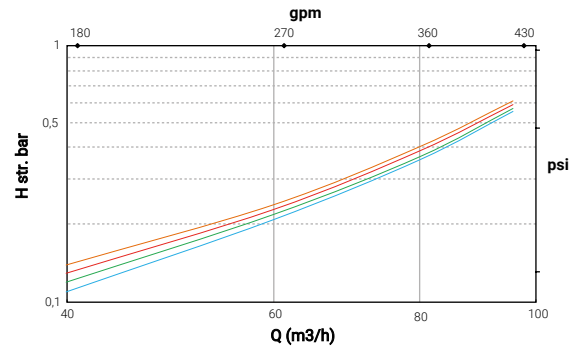
MICRON **100** **130** **200** **400**

FT204 DLP

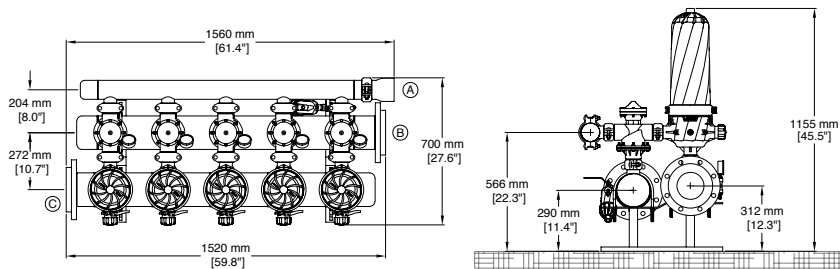


(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 6" Kolektor wylotowy (C) 6" Kolektor popłuczyn

STRATY CIŚNIENIA W ZALEŻNOŚCI OD PRZEPŁYWU I STOPNIA FILTRACJI (µm)*

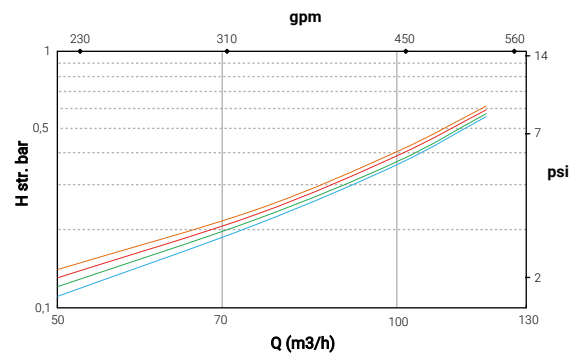


FT205 DLP

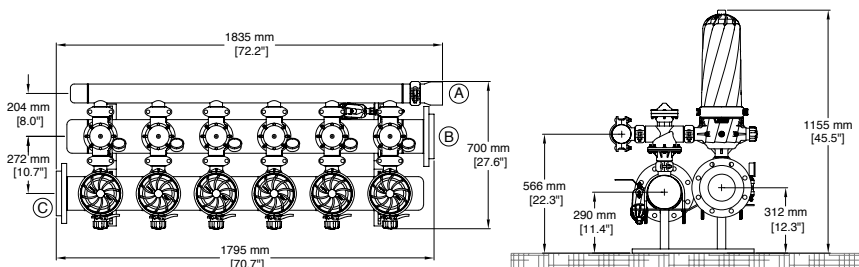


(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 6" Kolektor wylotowy (C) 6" Kolektor popłuczyn

STRATY CIŚNIENIA W ZALEŻNOŚCI OD PRZEPŁYWU I STOPNIA FILTRACJI (µm)*

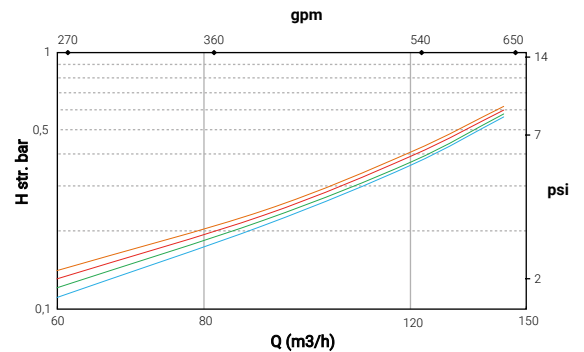


FT206 DLP



(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 6" Kolektor wylotowy (C) 6" Kolektor popłuczyn

STRATY CIŚNIENIA W ZALEŻNOŚCI OD PRZEPŁYWU I STOPNIA FILTRACJI (µm)*

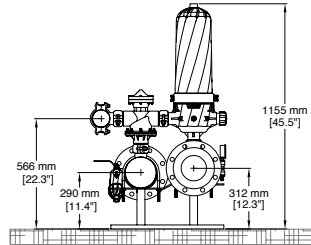
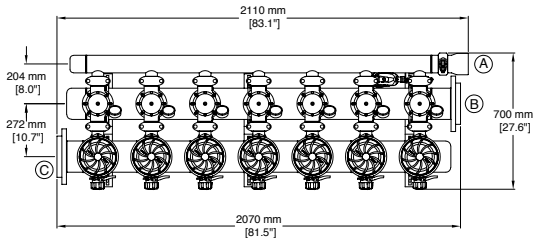


*Częstotliwość płukania zależy od projektowanego przepływu. W obliczeniach hydraulicznych uwzględnij wartość ciśnienia wywołającego płukanie (zazwyczaj 0,5 bara).

Avda. de las Américas P. 6/6 • Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla • Murcia - Spain • Apdo. 147 • 30169 San Ginés • Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402 • Fax.: +34 968 808 302 • E-mail: info@azud.com • www.azud.com

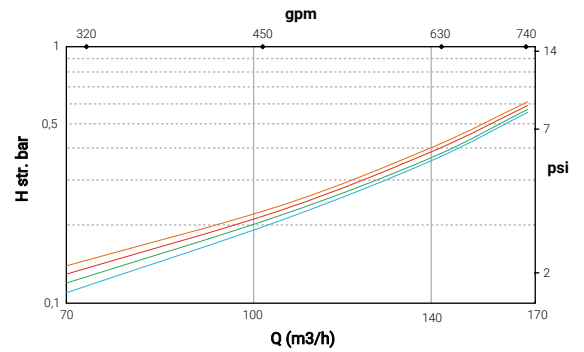


FT207 DLP

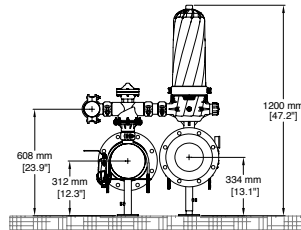
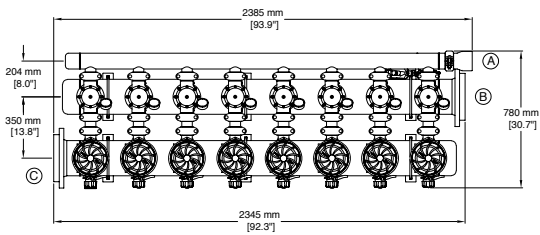


(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 6" Kolektor wylotowy (C) 6" Kolektor popłuczyn

STRATY CIŚNIENIA W ZALEŻNOŚCI OD PRZEPŁYWU I STOPNIA FILTRACJI (µm)*

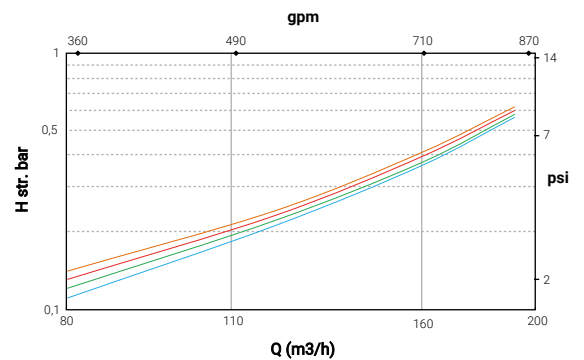


FT208 DLP



(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 8" Kolektor wylotowy (C) 8" Kolektor popłuczyn

STRATY CIŚNIENIA W ZALEŻNOŚCI OD PRZEPŁYWU I STOPNIA FILTRACJI (µm)*



*Częstotliwość płukania zależy od projektowanego przepływu. W obliczeniach hydraulicznych uwzględnij wartość ciśnienia wywołującego płukanie (zazwyczaj 0,5 bara).

! ZAPYTAJ O URZĄDZENIA DO 12 FILTRÓW



AZUD

WORLDWIDE



BIALORUŚ



BRAZYLIA



ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE



MEKSYK



KATAR



RPA



CHINY



KOREA POŁUDNIOWA

Avda. de las Américas P. 6/6 • Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla • Murcia - Spain • Apdo. 147 • 30169 San Ginés • Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402 • Fax.: +34 968 808 302 • E-mail: info@azud.com • www.azud.com



SISTEMA AZUD S.A. zastrzega sobie prawo do zmian charakterystyk bez wcześniejszego ostrzeżenia.

Dystrybutor: Budmech