

AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 AA DLP

AUTOMATYCZNE FILTRY DYSKOWE

Warunki pracy

Zasolenie	< 6000 mg/l
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar
Minimalne ciśnienie pracy	0.8 bar
Minimalne ciśnienie powietrza*	4.5 bar
Maksymalne ciśnienie powietrza*	6 bar
Przepływ powietrza	18 l/s
Zużycie wody do płukania	10 l wody na filtr
pH	4 - 11
Temperatura wody	≤ 60°C

*Ciśnienie sprężonego powietrza > ciśnienia wody

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 10 filtrów AZUD HELIX AUTOMATIC Ø2" z dyskami AZUD MG / WS, umożliwiającymi wglębną filtrację 3D. Filtry zainstalowane są równolegle na kolektorach o średnicy 2" - 8". Trójdrożne membranowe zawory płukania wstecznego oraz innowacyjna technologia DLP, umożliwiają niskociśnieniowe, sekwencyjne płukanie wsteczne każdego filtra. Płukanie odbywa się przy użyciu mieszaniny przefiltrowanej wody i sprężonego powietrza, przechowywanego w zbiorniku pomocniczym, przy zapewnieniu ciągłości przepływu wody uzdatnionej.

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 przemyślane, 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 wody uzupełniającej



Filtracja w zbiornikach otwartych



Ochrona systemów membranowych



Odzysk zawiesiny



Recykling wody

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.

00000545

Dystrybutor: Budmech

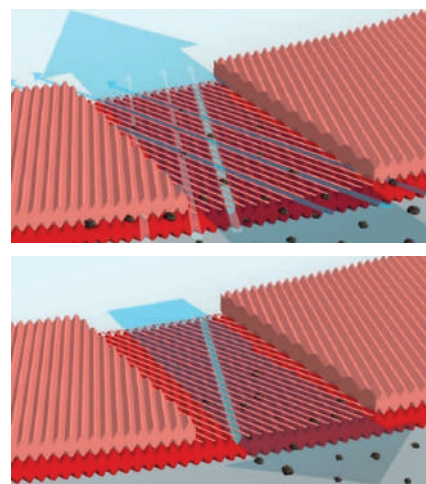
JAK TO DZIAŁA

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 mieszanina wody i powietrza, co zapewnia intensywniejsze i skuteczniejsze czyszczenie przy oszczędności wody na poziomie 80%.
- Mieszanina wody i powietrza przepływając wstecznie przez filtr rozpręża stos dysków. Dysze czyszczące generują strumienie płuczące o wysokiej energii, 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 AA 1 filtr Ø2"	14 (62)	21 (92)	Ø2"			•	101/1 AA
3240 cm²	FT202 AA 2 filtry Ø2"	28 (123)	42 (185)	Ø3"	•	•	•	110/2 AA
4860 cm²	FT203 AA 3 filtry Ø2"	42 (185)	50 (220) 63 (277)	Ø3" Ø4"	•	•	•	110/3 AA
6480 cm²	FT204 AA 4 filtry Ø2"	56 (246)	80 (352) 84 (370)	Ø4" Ø6"	•	•	•	110/4 AA
8100 cm²	FT205 AA 5 filtrów Ø2"	70 (308)	80 (352) 105 (462)	Ø4" Ø6"	•	•	•	110/5 AA
9720 cm²	FT206 AA 6 filtrów Ø2"	84 (370)	126 (555)	Ø6"	•	•	•	110/6 AA
11340 cm²	FT207 AA 7 filtrów Ø2"	98 (431)	147 (647)	Ø6"	•	•	•	110/7 AA
12960 cm²	FT208 AA 8 filtrów Ø2"	112 (493)	160 (705) 168 (740)	Ø6" Ø8"	•	•	•	110/8 AA
14580 cm²	FT209 AA 9 filtrów Ø2"	126 (555)	160 (705) 189 (832)	Ø6" Ø8"	•	•	•	110/9 AA
16200 cm²	FT210 AA 10 filtrów Ø2"	140 (616)	160 (705) 210 (925)	Ø6" Ø8"	•	•	•	110/10 AA

KOLEKTOR POPŁUCZYN: Ø3" rowkowany / PVC

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

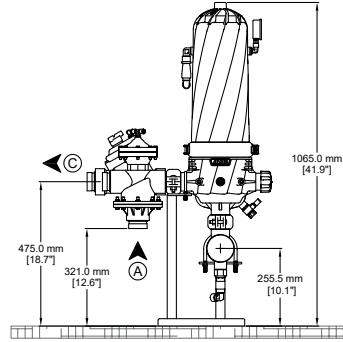
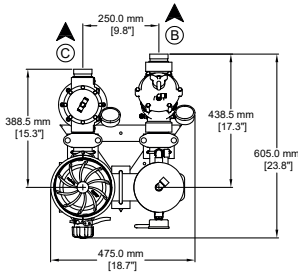
**Jednostka sterująca AZUD FBC nie wchodzi w skład wyposażenia

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Filtry	Zawory trójdrożne kolektory wlotowy / wylotowy / popłuczyn	Schemat
Filtry Ø2" (1 - 10 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) Kolektory: HDPE PE-100 Kołnierze: Aluminium Zbiornik AA: SS 304 pokryty epoksydem	

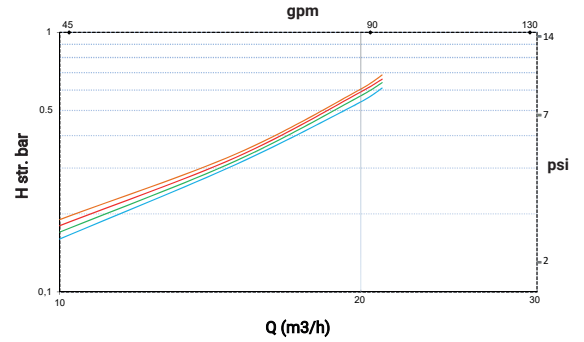
PP: Polipropylen rPP: Wzmocniony polipropylen SS: Stal nierdzewna rPA: Wzmocniony poliamid HDPE: Polietylen o dużej gęstości NBR: Kauczuk nitylowy

FT201 AA DLP

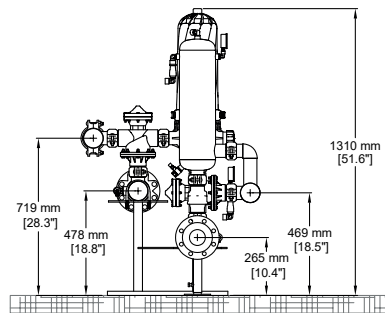
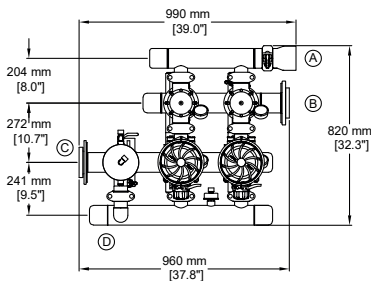


(A) 2" Kolektor wlotowy (B) 2" Kolektor wylotowy (C) 2" Kolektor popłuczyn

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

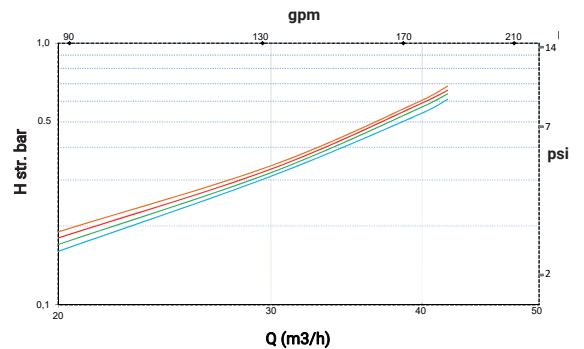


FT202 AA DLP

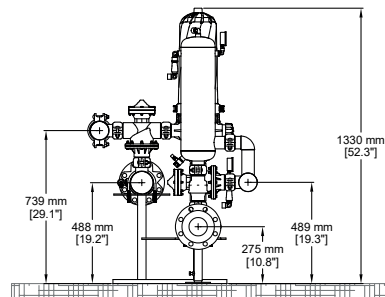
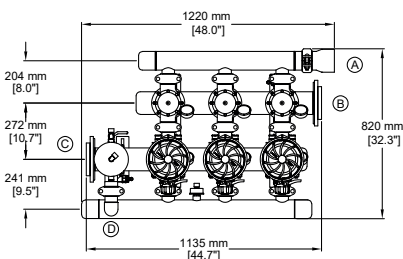


(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 3" Kolektor wylotowy (C) 3" Kolektor popłuczyn (D) Kolektor wody płuczącej

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

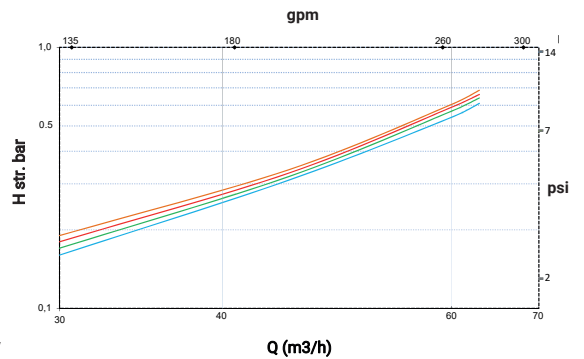


FT203 AA DLP



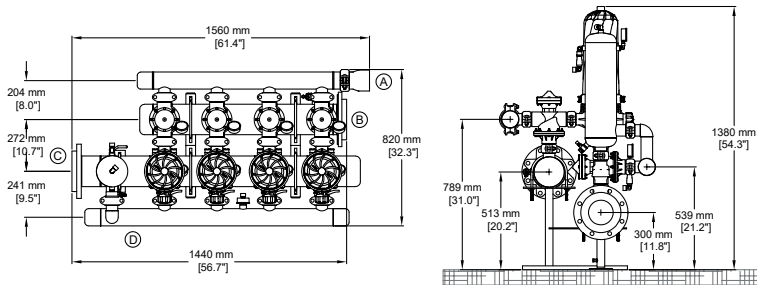
(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 3" Kolektor wylotowy (C) 3" Kolektor popłuczyn (D) Kolektor wody płuczącej

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



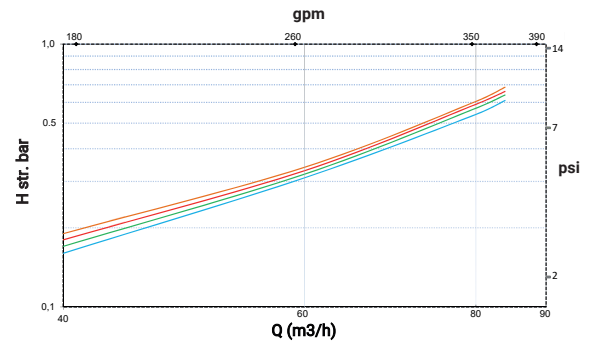
*Częstotliwość płukania zależy od projektowanego przepływu. W obliczeniach hydraulicznych uwzględnij wartość ciśnienia wyzwalającego płukanie (zazwyczaj 0,5 bara).

FT204 AA DLP

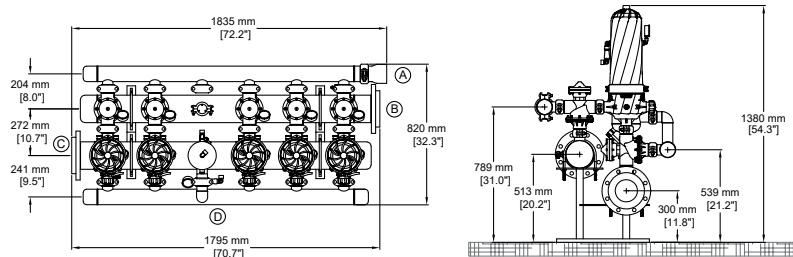


(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 3" Kolektor wylotowy (C) 3" Kolektor popłuczyn (D) Kolektor wody płuczącej

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

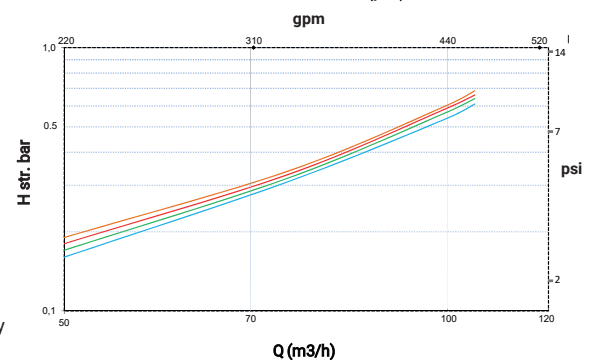


FT205 AA DLP

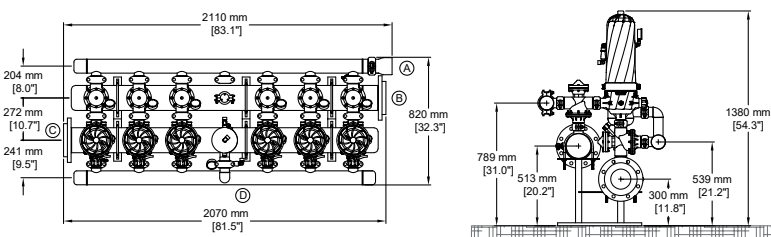


(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 3" Kolektor wylotowy (C) 3" Kolektor popłuczyn (D) Kolektor wody płuczącej

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

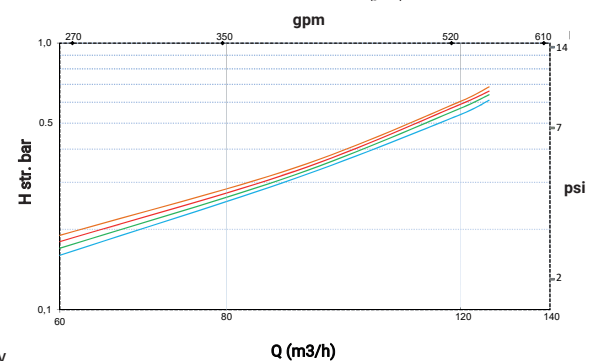


FT206 AA DLP



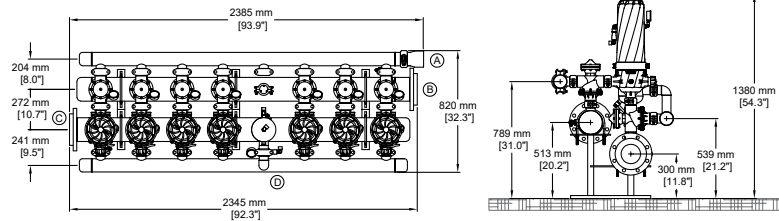
(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 3" Kolektor wylotowy (C) 3" Kolektor popłuczyn (D) Kolektor wody płuczącej

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



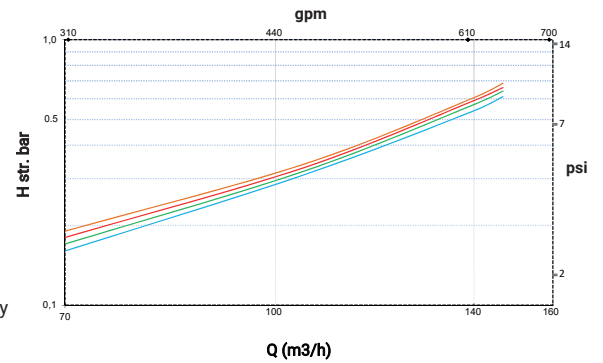
*Częstotliwość płukania zależy od projektowanego przepływu. W obliczeniach hydraulicznych uwzględnij wartość ciśnienia wywołującego płukanie (zazwyczaj 0,5 bara).

FT207 AA DLP

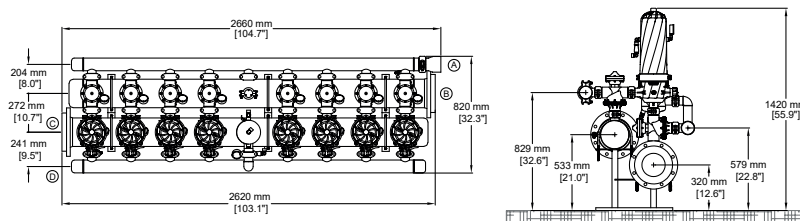


(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 3" Kolektor wylotowy (C) 3" Kolektor popłuczyn (D) Kolektor wody płuczącej

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

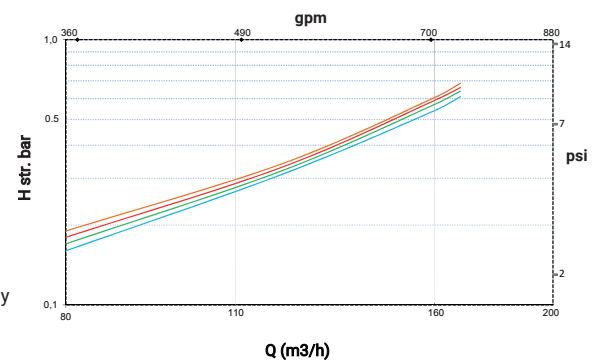


FT208 AA DLP



(A) 3" Kolektor wlotowy (B) 3" Kolektor wylotowy (C) 3" Kolektor popłuczyn (D) Kolektor wody płuczącej

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



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



AZUD

NA ŚWIECIE



BIAŁORUŚ



BRAZYLIA



ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKE



MEKSYK



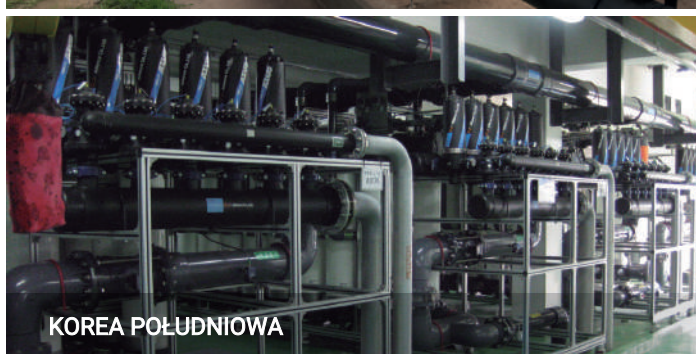
KATAR



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