

# AZUD

Filtry dyskowe i siatkowe **AZUD** służą do usuwania zawiesin zawartych w wodach podziemnych oraz ochrony systemu nawadniania przed wtórnymi zanieczyszczeniami mogącymi powstać w rurociągach.

Wykonane najwyższej jakości tworzywa sztucznego charakteryzują się wysoką odpornością mechaniczną. Szeroka oferta przepustowości pozwala na dobranie filtra o optymalnych parametrach filtracji i małych stratach hydraulicznych. Specjalny element wprowadzający wodę w ruch cyrkulacyjny w filtrach dyskowych **AZUD Helix®** zwiększa wydajność filtracji jednocześnie zmniejszając częstotliwość niezbędnego czyszczenia elementów filtrujących.

Dostępne rodzaje zamknięć ułatwiają późniejszą konserwację a możliwość ustalenia przepływu pod kątem lub liniowo ułatwiają aplikację w instalacji nawodnieniowej.

## ZASADY DOBORU FILTRÓW DO INSTALACJI

### Ze względu na przepływ wody w instalacji:

Filtry generują spadki ciśnienia podczas pracy instalacji. Należy dobrać filtr o optymalnym spadku ciśnienia przy wartości przepływu występującej w instalacji.

W tym celu należy korzystać z tabel znajdujących się poniżej lub wybrać filtr o właściwej sugerowanej wartości przepływu (powinna być wyższa niż przepływ w instalacji).

### Ze względu na element filtrujący:

✓ **siatkowe** są prostą formą filtracji zanieczyszczeń mechanicznych (piasek, żwir, fragmenty tworzyw sztucznych)

✓ **dyskowe** również służą do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych, są jednak znacznie mniej podatne na uszkodzenia

✓ **AZUD Helix®** to udoskonalona forma filtrów dyskowych, woda w filtrze wprawiana jest w ruch wirowy wokół wkładu, przez co zanieczyszczenia rozkładane są równomiernie

## Modular 100

WYMIAR	SYMBOL	WKŁAD	POW. FILTRACJI [CM²]	PRZEPIYW [m³/h]
3/4"	<b>0210281</b>	dyskowy	180	5
1"	<b>0210283</b>	dyskowy	180	6
1 1/4"	<b>0210285</b>	dyskowy	310	10
1 1/2"	<b>0210284</b>	dyskowy	310	14
1 1/2"S	<b>0210287</b>	dyskowy	435	20
2"	<b>0210289</b>	dyskowy	435	25
3/4"	<b>0210280</b>	siatkowy	160	5
1"	<b>0210282</b>	siatkowy	160	6
1 1/4"	<b>0210297</b>	siatkowy	270	10
1 1/2"	<b>0210286</b>	siatkowy	270	14
1 1/2"S	<b>0210298</b>	siatkowy	490	20
2"	<b>0210288</b>	siatkowy	490	25

S - długi



## AGL

WYMIAR	SYMBOL	WKŁAD	POW. FILTRACJI [CM²]	PRZEPIYW [m³/h]
2"	<b>0210303</b>	dyskowy	1050	30
2"S	<b>0210290</b>	dyskowy	1660	30
3"	<b>0210304</b>	dyskowy	1050	50
3"S	<b>0210291</b>	dyskowy	1660	50
2"	<b>0210305</b>	siatkowy	900	30
2"S	<b>0210306</b>	siatkowy	1350	30
3"	<b>0210307</b>	siatkowy	900	50
3"S	<b>0210308</b>	siatkowy	1350	50

S - długi



## Helix®

WYMIAR	SYMBOL	WKŁAD	POW. FILTRACJI [CM²]	PRZEPIYW [m³/h]
2"	<b>0210292</b>	dyskowy	1198	30
2"S	<b>0210293</b>	dyskowy	1699	30
3"	<b>0210294</b>	dyskowy	1699	50
4"	<b>0210295</b>	dyskowy	2396	70
4"S	<b>0210296</b>	dyskowy	3398	100

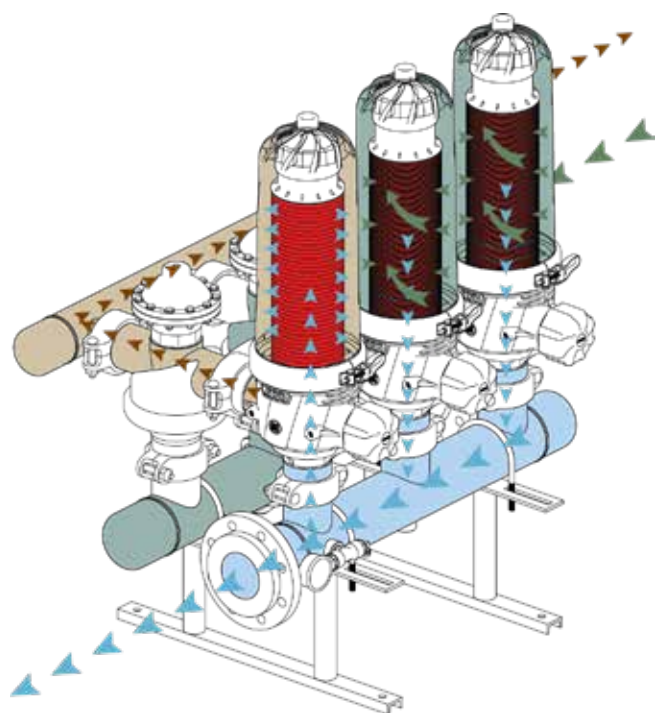
S - długi



Filtry automatyczne **AZUD HELIX Automatic®** zainstalowane jako bateria filtrów wraz z układem zaworów zapewniają utrzymanie ciągłego cyklu filtracji, bez konieczności rozbierania elementów filtrujących do ich czyszczenia, i tym samym ciągłość dostaw wody. Technologia DLP redukuje ciśnienie i ilość wody niezbędnej do płukania filtrów.

Zastosowanie zaworów automatycznych wraz z jednostką sterującą pozwala uczynić proces filtracji całkowicie bezobsługowym. Filtry wykonane są z najwyższej jakości tworzywa a zastosowana technologia cyrkulacji wody AZUD HELIXh zapewnia wysoką efektywność filtracji zmniejszając częstotliwość płukania.

Automatyczne filtry dyskowe charakteryzuje bardzo szerokie spektrum zastosowań szczególnie w zakładach gdzie istotny jest ciągły dostęp do wody wysokiej jakości. Wykorzystywane są powszechnie przy produkcji rolnej w szklarniach, pieczarkarniach, w zakładach przetwórstwa rolno-spożywczego, sortowniach warzyw i owoców, w kurnikach, oborach i chlewniach jako elementy stacji uzdatniania wody, w przemyśle celulozowym, w stacjach uzdatniania wody czy dowolnej gałęzi przemysłu do oczyszczania wód procesowych.



## ZASADA DZIAŁANIA

### Faza filtracji

Woda wpływając do filtra, napotyka na specjalne kierownice strumienia powodujące ruch odśrodkowy i spiralny, który odsuwa najcięższe cząsteczki od dysków oraz sprawia że cały stos filtracyjny obciążony jest równomiernie. Poprzez odpowiednio rowkowane dyski przeprowadzany jest proces dokładnej filtracji - przekłada się to na mniejszą częstotliwość i intensywność prac konserwacyjnych, a co za tym idzie oszczędność wody i energii.

### Faza płukania

W fazie płukania wstecznego, przefiltrowana woda jest wprowadzana do filtra w przeciwnym kierunku powodując rozluźnienie dysków i wypłukanie zanieczyszczeń. Zabrudzenia wyrzucane z dysków są odprowadzane przez kolektor popłuczyn. Przełączenie filtra w tryb filtracji powoduje samoczynne ściśnięcie dysków. Płukanie jest kontrolowane przez sterownik i włącza się automatycznie z częstotliwością ustawioną przez użytkownika lub wg wskazań czujników. Płukanie filtrów odbywa się kolejno podczas gdy reszta urządzeń pracuje w trybie filtracji zasilając instalację.

## Filtr

Azud Helix Automatic

WYMIAR	SYMBOL	WKŁAD	POWIERZCHNIA FILTRACJI [cm <sup>2</sup> ]	PRZEPIĘTYW [m <sup>3</sup> /h]
2"	<b>0210310</b>	dyskowy	1620	26
3"	<b>0210309</b>	dyskowy	1620	26



## Helix Automatic

Zestawy

MODEL*	ILOŚĆ FILTRÓW / ROZMIAR ZAWORU	SYMBOL	POW. FILTRACJI [m <sup>3</sup> /h]	PRZEPIĘTYW [m <sup>3</sup> /h]	ROZMIAR MAGISTRALI / PRZYŁĄCZE
201	<b>1x2"</b>	<b>0210311</b>	1620	24	2" BSP
202/3FX	<b>2x2"</b>	<b>0210312</b>	3240	48	90 kotnierz
203/4FX	<b>3x2"</b>	<b>0210313</b>	4860	72	110 kotnierz
204/6FX	<b>4x2"</b>	<b>0210314</b>	6480	96	160 kotnierz
302/4FX	<b>2x3"</b>	<b>0210315</b>	3240	64	110 kotnierz
303/4FX	<b>3x3"</b>	<b>0210316</b>	4860	70	110 kotnierz
304/6FX	<b>4x3"</b>	<b>0210317</b>	6480	120	160 kotnierz
305/6FX	<b>5x3"</b>	<b>0210318</b>	8100	120	160 kotnierz
306/6FX	<b>6x3"</b>	<b>0210319</b>	9720	120	160 kotnierz
306/8FX	<b>6x3"</b>	<b>0210320</b>	9720	192	200 kotnierz

\* większe przepływy na zapytanie

\*\* zestaw nie obejmuje sterownika



## Sterowniki Azud FBC

Parametry techniczne

MODEL	NAPIĘCIE	ILOŚĆ FILTRÓW	MANOMETR RÓŻNICOWY	PROGRAMOWANIE	AKTYWACJA PŁUKANIA			
					WG CZASU	RÓŻNICA CIŚNIEŃ	MANUALNIE	SYGNAŁ ZE-WNĘTRZNY
103	<b>230/24V AC</b>	1 - 3	bezpośredni	podświetlany wyświetlacz	tak	tak	tak	tak
109T	<b>230/24V AC</b>	1 - 9	bezpośredni	podświetlany wyświetlacz	tak	tak	tak	nie
112	<b>230/24V AC</b>	4 - 12	bezpośredni	podświetlany wyświetlacz	tak	tak	tak	tak
209T	<b>12/12V DC</b>	1 - 9	bezpośredni	podświetlany wyświetlacz	tak	tak	tak	nie

