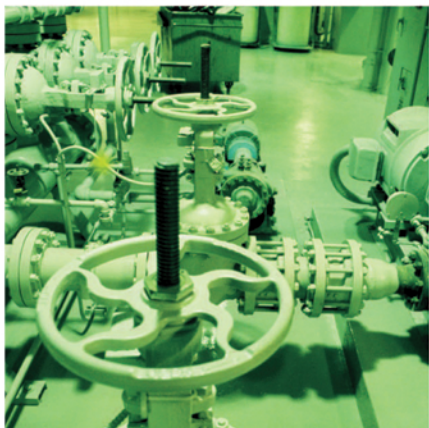


Rozwiązanie filtracyjne  
dla przemysłu

**AZUD**





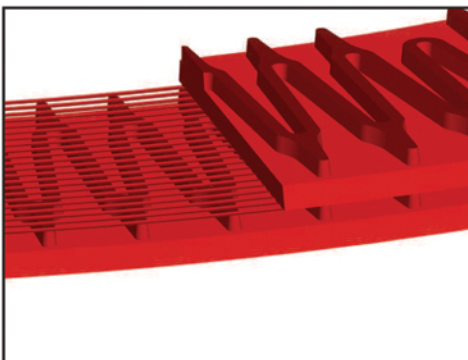
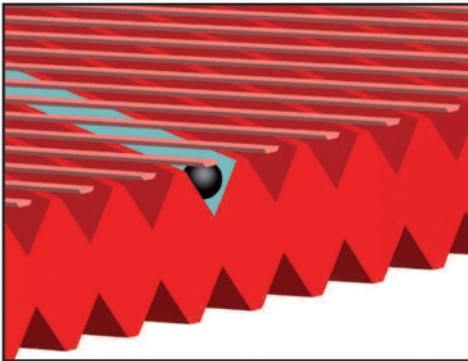
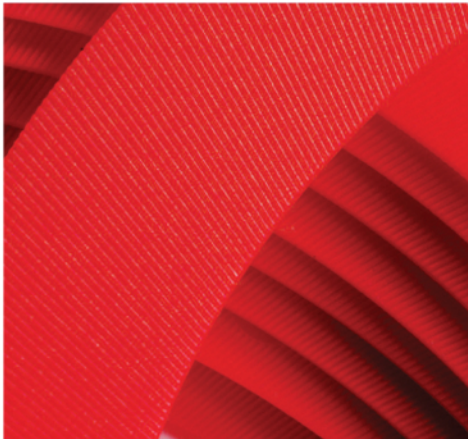
Zmniejszenie dostępności wody odpowiedniej dla przemysłu i wzrost wymagań środowiskowych dotyczących jakości ścieków zmuszają zakłady przemysłowe do szukania rozwiązań przyjaznych dla środowiska, które jednocześnie pozwolą na efektywne wykorzystanie posiadanych zasobów.

Aby osiągnąć wymaganą jakość wody stosowanej w procesach przemysłowych konieczne jest stosowanie nowoczesnych układów filtracyjnych, które skutecznie usuwają zawiesinę zwiększając wydajność procesu filtracji, redukując przy tym czas pracy i koszty eksploatacji.

Filtracja dyskowa dostarcza najlepszych rozwiązań dla układów wodnych, w których wymagane jest fizyczne usunięcie zanieczyszczeń.



# Filtracja dyskowa



## MG

Dyski typu MG są płaskimi pierścieniami z wyżłobieniami po obu stronach, wykonanymi z tworzyw sztucznych. Są odporne na wszystkie chemikalia powszechnie używane w rolnictwie i przemyśle. W zależności od wymagań aplikacji stosuje się dyski o odpowiednio dobranym rozmiarze i odpowiednich wyżłobieniach.

Specjalnie zaprojektowane wyżłobienia - kanały gwarantują skuteczną filtrację.

Obie strony dysków pokryte są wyżłobieniami biegnącymi w przeciwnych kierunkach. Taka orientacja kanałów tworzy liczne punkty przecięcia. Dzięki temu tworzą się zawężające się rowki o zmiennym kształcie, których funkcją jest zatrzymywanie coraz to mniejszych cząstek.

Jakość filtracji zależy od liczebności i rozmiaru cząstek zatrzymanych na filtrujących elementach, oraz kształtu i rozmiaru kanałów filtrujących.

## WS

Dyski typu WS oferują łatwe czyszczenie i wysoką odporność na różnice ciśnienia. Są odporne na wszystkie chemikalia powszechnie używane w rolnictwie i przemyśle. Nie wymagają częstej konserwacji i oferują większą powierzchnię filtracji.

AZUD posiada szeroki zakres klas filtracji od 5 mikronów (najbardziej wymagającego poziomu filtracji) aż do 400 mikronów, zwyczajowo używanym w przypadku wstępnej filtracji.

**Standardowe stopnie filtracji**



**Dyski MG**

- 400 mikronów (40 mesh)
- 200 mikronów (75 mesh)
- 130 mikronów (120 mesh)
- 100 mikronów (150 mesh)
- 50 mikronów

**Dyski WS**

- 130 mikronów (120 mesh)
- 100 mikronów (150 mesh)
- 50 mikronów
- 20 mikronów
- 10 mikronów
- 5 mikronów

Inne klasy dostępne na żądanie

# Filtracja dyskowa

## DF – urządzenia filtrujące

Filtr składa się ze stelaża, wkładu filtracyjnego w postaci dysków ułożonych w stos oraz elementów biorących udział w procesie filtracji i płukania wstecznego. Wymienione grupy elementów gwarantują autonomię filtracji oraz automatyzację procesu płukania.



Zaletą filtracji DF-DISC jest budowa modułowa pozwalająca na jednoczesną filtrację na części modułów i płukanie wsteczne na pozostałych.

Inne zalety:

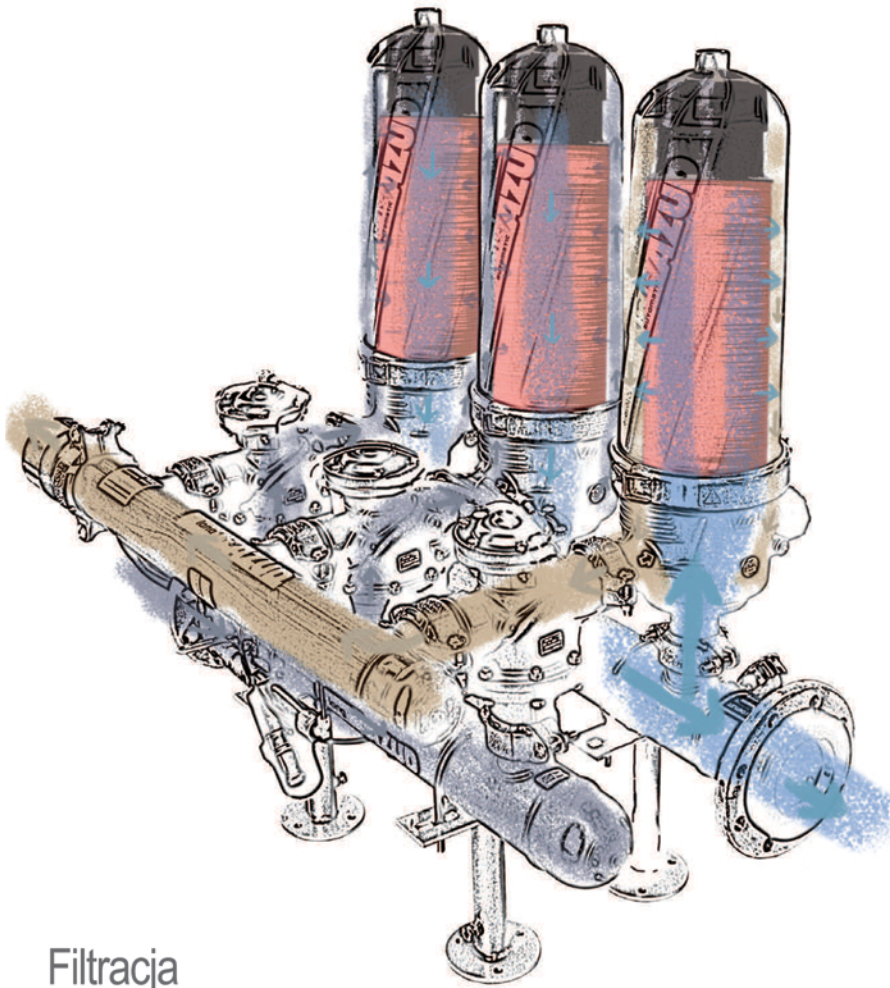
- Wysoka sprawność filtracji dzięki użyciu dysków.
- Autonomia procesu dzięki funkcjonalnej strukturze, niezależnie od jakości i charakteru zawiesiny.
- Większa liczba urządzeń filtrujących DF-DISC zapewnia lepszą pracę systemu.
- Unikalna metoda płukania wstecznego zapewnia maksymalną skuteczność.

AZUD HELIX System. Element AZUD HELIX - zwiększający okresy między płukaniem.

AZUD HELIX znajduje się w podstawie filtra. Dzięki niemu woda wprowadzana jest w ruch wirowy. Powstająca siła odśrodkowa oddala od powierzchni filtracyjnej cząstki zawieszony w wodzie. Rozwiązane to przekłada się na mniejszą częstotliwość płukań wstecznych.







## Filtracja

Podczas procesu filtracji woda migruje od kolektora dolotowego do wewnętrznej części filtra przez urządzenie generujące ruch wirowy. Wypływ wody następuje tylko przez kanaliki dysków ułożonych w stos. Zanieczyszczenia zatrzymywane są na dyskach filtrujących oraz na ściankach wraz z wirującą wodą.

## Płukanie wsteczne

Za pomocą zaworu trójdrożnego zamykane jest wejście wody do filtra. Woda płuczająca kierowana jest do wnętrza i dalej do kolektora kanalizacyjnego. Woda do procesu filtracji pochodzi z innego modułu i wprowadzana jest w kierunku przeciwnym niż woda przeznaczona do filtracji (płukanie jest wykonywane wodą przefiltrowaną). Ciśnienie wody zmniejsza nacisk sprężyny na dyski, co powoduje ich rozluźnienie i woda przepływa od wewnątrz do zewnątrz, wmywając zanieczyszczenia zgromadzone między dyskami.

# Charakterystyka oferowanych produktów

## 1.- FILTR AUTOMATYCZNY AZUD HELIX

POKRYWA: Stożkowa kopuła filtra.

DF-DISC: Kasetę z dyskami i z elementem generującym ruch wirowy.

ZAMKNIĘCIE: Element bezpieczeństwa. Zapewnia szczelność i ułatwia utrzymanie techniczne. Nie potrzeba narzędzi do otwierania i zamykania filtra.

PODSTAWA: Specyficzne kształty zapewniają wysoką ochronę elementów filtrujących, wydłużając żywotność filtra.

## 2.- KOLEKTOR DOLOTOWY

Wykonane z PEHD PN16, umożliwia wlot wody do wnętrza urządzenia filtrującego.

## 3.- KOLEKTOR WYLOTOWY

Wykonane z PEHD PN 16 umożliwia wypływ wody przefiltrowanej.

## 4.- KOLEKTOR ŚCIEKOWY

Wykonany z PEHD PN 16 umożliwia odprowadzenie ścieków do kanalizacji.

## 5.- ZAWÓR TRÓJDROŻNY

Zawór kieruje wodą w czasie filtracji oraz w czasie płukania wstecznego wykorzystując energię wody z sieci głównej.

Zaworem steruje zewnętrzny sterownik PLC.

## 6.- MANOMETR

Pozwala odczytać ciśnienie panujące w kolektorach lub jego elementach (filtr, zawór) w zależności od miejsca jego usytuowania. Wszelka zmiana ciśnienia jest natychmiast sygnalizowana. Zakres manometru wynosi od 0-10 barów.

## 7.- POŁĄCZENIA Z INSTALACJĄ: POŁĄCZENIE KLAMROWE

Klamrowe połączenie z instalacją. Wygodny system łączenia. Bezpieczny i niezawodny, łatwy w montażu i konserwacji.

## 8.- FILTR POMOCNICZY

Odpowiedzialny za jakość wody, która zapewnia działanie zaworów hydraulicznych. Dzięki niemu możliwe jest uniknięcie ewentualnego zatkania zaworów sterowniczych i zmniejszenie częstotliwości oraz intensywności ich konserwacji.

## 9.- PRZEKAŹNIK HYDRAULICZNY

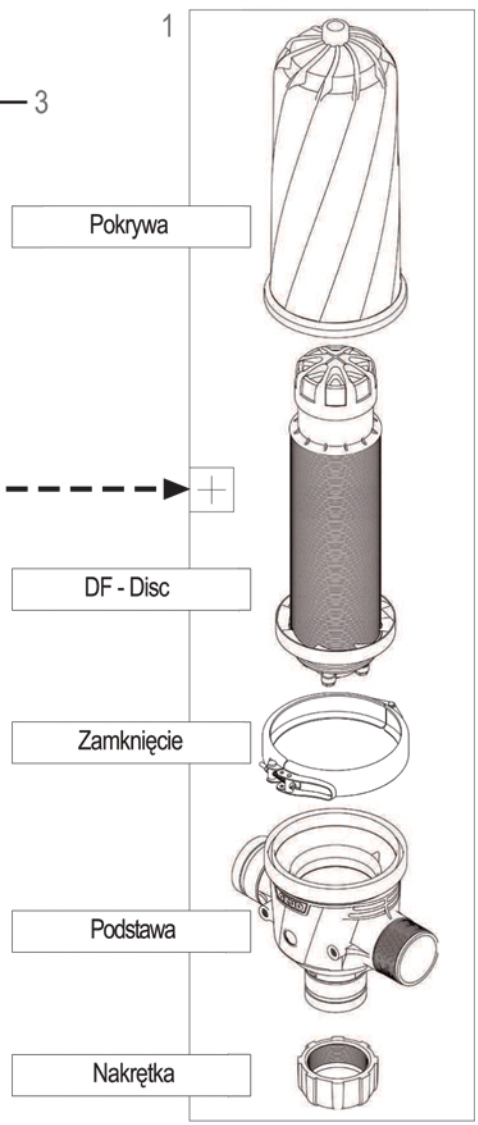
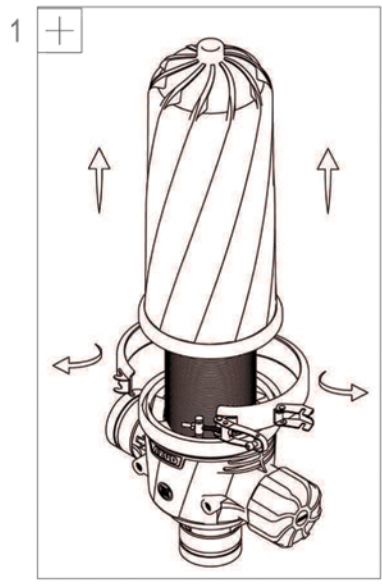
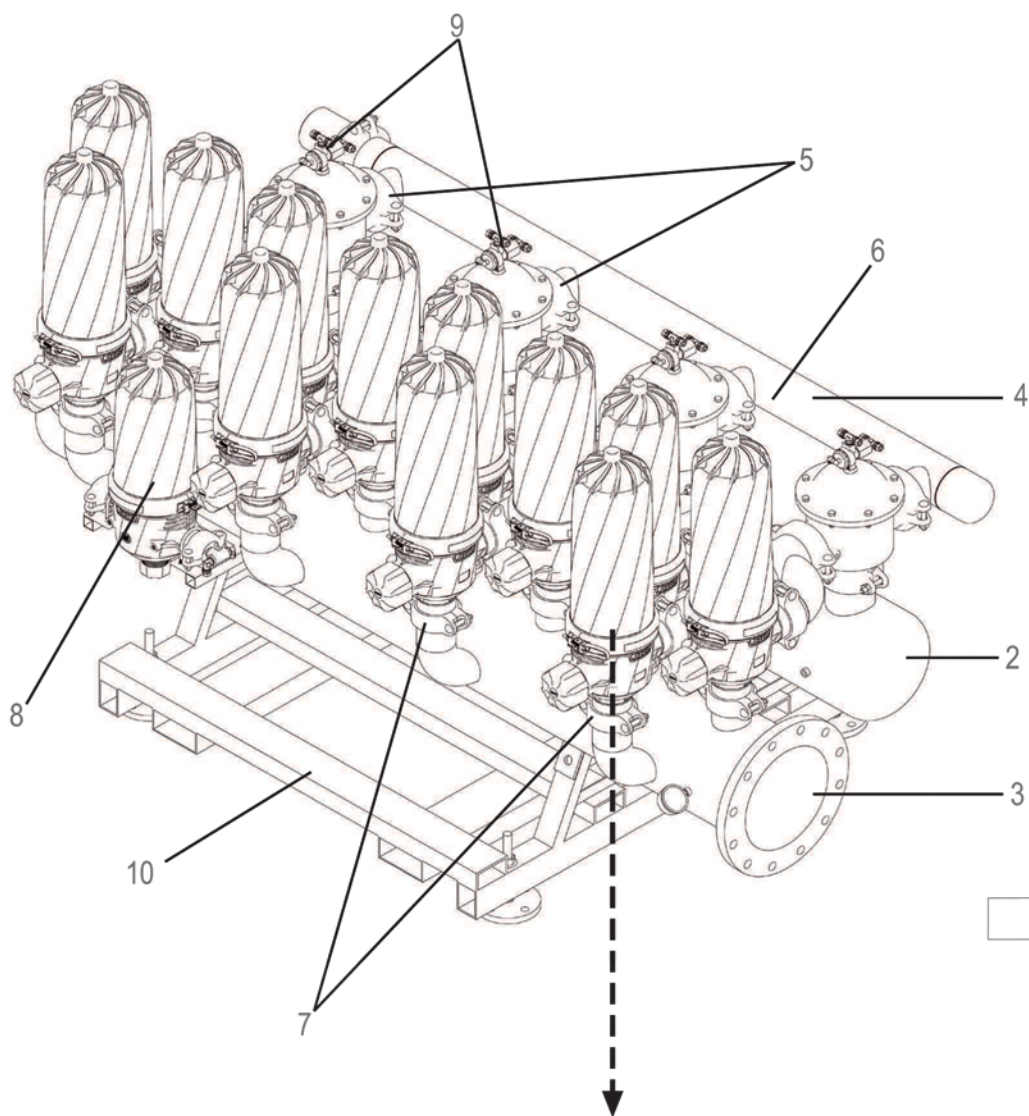
Przekazuje sterujący impuls hydrauliczny.

## 10.- PRZENOŚNA KONSTRUKCJA

Urządzenia posiadające przenośną konstrukcję gotową do montażu.



# Charakterystyka produktu



# Urządzenia AZUD: Standard, DLP i AA

## AZUD HELIX AUTOMATIC

Standardowe urządzenia filtracyjne charakteryzują się minimalnym zużyciem wody podczas procesu oraz niskimi kosztami eksploatacji. Rozdzielenie układu hydraulicznego od elektrycznego, gwarantuje bardzo wysoką sprawność, niezawodność i duże bezpieczeństwo filtracji.

Urządzenia AZUD HELIX AUTOMATIC są kompatybilne z różnymi jednostkami sterującymi, osiągają łatwą i pełną komunikację z użytkownikiem. Każdy z kolektorów wykonany jest z PEHD, stali szlachetnej lub stali pokrytej powłoką epoksydową. W niektórych przypadkach montaż odpowiednich zaworów pozwala na efektywny proces płukania wstecznego już przy ciśnieniu 2.8 bar.

## AZUD HELIX AUTOMATIC DLP

Dyski filtrujące AZUD HELIX AUTOMATIC DLP pozwalają na efektywne płukanie przy bardzo niskim ciśnieniu wody płuczącej (1.5 bar), dzięki czemu osiągają maksymalną jakość filtracji przy minimalnym zużyciu energii w każdym procesie płukania.

Urządzenia te są odpowiednie dla instalacji w których niskie ciśnienie wody nie pozwala na użycie jednostek standardowych, minimalizując zużycie wody w procesie płukania wstecznego, optymalizując zużycie energii.

Ponadto system HELIX redukuje ilość czynności obsługowych do minimum. Podsumowując, system DLP minimalizuje negatywny wpływ na środowisko poprzez redukcję wykorzystania energii w przeliczeniu na 1 m<sup>3</sup> filtratu.

## AZUD HELIX AUTOMATIC AA

Układ filtracyjny typu AA (Air Assisted) z zasobnikiem na wodę płuczącą używany do aplikacji, w której wymaga się zużycia minimalnej objętości wody w procesie płukania.

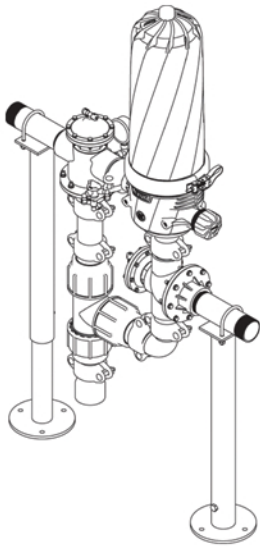
Układ AA – płukania wspomaganego powietrzem, zmniejsza zużycie wody w procesie płukania o 80%.

Układ Air Assisted obejmuje jeden zawór pomocniczy na każdą jednostkę filtracyjną, wspólny kolektor dla wszystkich jednostek oraz dodatkowy zasobnik odpowiedzialny za gromadzenie wody do procesu płukania wstecznego.

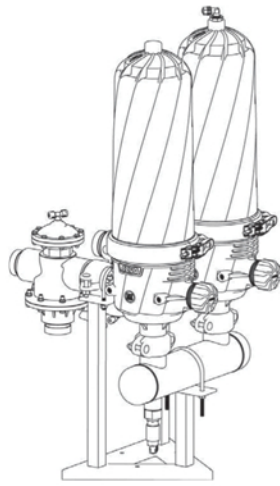
Do procesu płukania wstecznego sprężone powietrze podawane jest ze źródła zewnętrznego, które działa jak tłok i przetłacza wodę z zasobnika do aktualnie płukanego wkładu filtracyjnego.



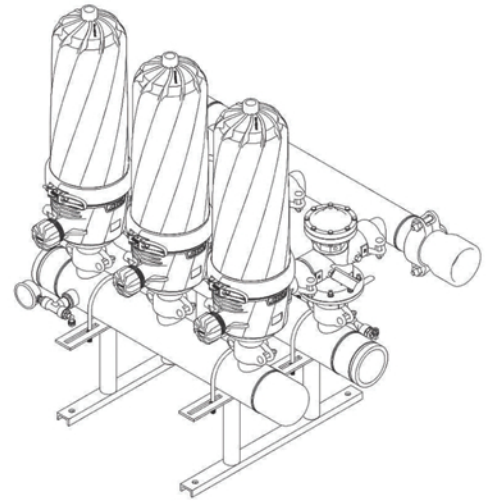




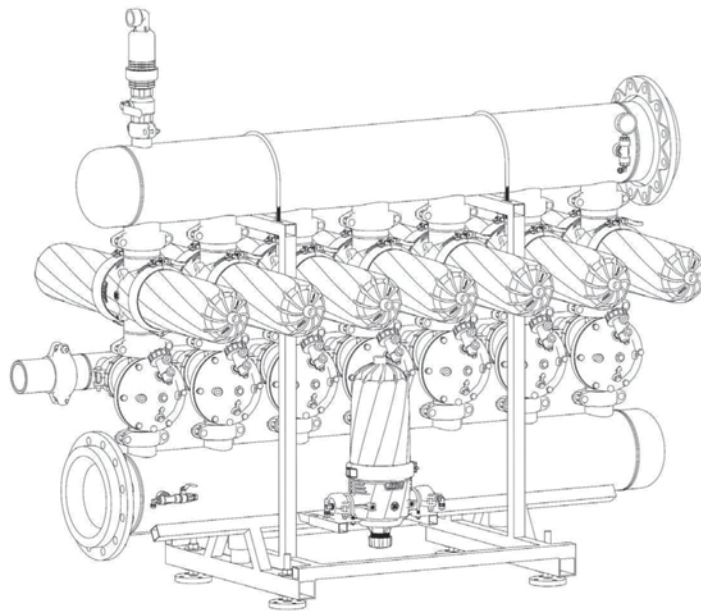
Seria 201



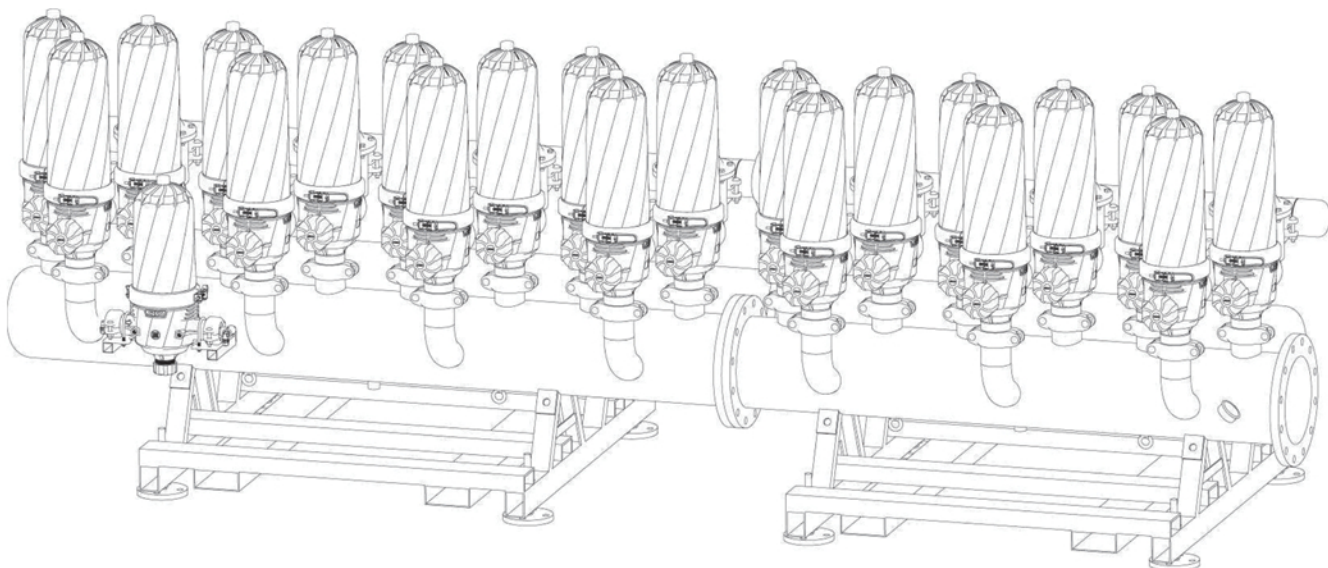
Seria 201 AA



Seria 200 - 300



Seria 4DCL



Seria 400L

# Dodatkowe opcje wykonania jednostek Standard, DLP i AA: AW, SW, DW, CL oraz HP

## AZUD HELIX AUTOMATIC AW

Charakterystyka urządzeń jest dokładnie taka sama jak w przypadku standardowego wyposażenia, ale wszystkie elementy są tak zaprojektowane, aby w kontakcie z agresywną wodą nie uległy żadnemu uszkodzeniu.

Urządzenia AZUD HELIX AUTOMATIC AW są specjalnie zaprojektowane do optymalizacji filtracji w układach wody o wysokim stopniu agresywności wywołanym np. niskim zasoleniem wody.

## AZUD HELIX AUTOMATIC SW (słona woda)

Charakterystyka urządzeń jest dokładnie taka sama jak w przypadku standardowego wyposażenia, ale wszystkie elementy są tak zaprojektowane, aby nie uległy uszkodzeniu w wodach o wysokiej agresywności wywołanej bardzo wysokim zasoleniem.

## AZUD HELIX AUTOMATIC DW (woda pitna)

Urządzenia AZUD HELIX AUTOMATIC DW są skierowane do aplikacji przeznaczonych do oczyszczania wody spożywczej.

## AZUD HELIX AUTOMATIC CL (woda chlorowana)

Stosowane dla wód agresywnych np. charakteryzujących się wysokim stężeniem chloru. Układ oraz techniczna charakterystyka urządzeń AZUD HELIX AUTOMATIC CL jest dokładnie taka sama jak w przypadku standardowego wyposażenia. Jego elementy są odporne na działanie wody o wysokim stężeniu chloru.

## AZUD HELIX AUTOMATIC HP (wysokie ciśnienie)

Jest to wersja urządzeń przeznaczonych do pracy w warunkach wysokiego ciśnienia, nawet do 16 bar. Wszystkie kolektory, podstawy filtrów, pokrywy filtrów oraz elementy połączeniowe są wykonane z metalu. Jednostka sterująca wyposażona jest w manometr różnicowy, który pozwala na odpowiednie sterowanie cyklami płukania filtra.

## AZUD HELIX AUTOMATIC TO HIGH FLOW RATES - HF

Urządzenia zaprojektowane do pracy przy wysokich przepływach.

Urządzenia HF to filtry o większej ilości modułów. Każdy moduł posiada kolektor łączący wszystkie drogi wylotowe. Każdy moduł zawiera dwa dwu-drożne zawory, których średnica jest taka sama jak w przypadku średnic zaworów kolektora dolotowego lub wylotowego. Liczba dysków filtrujących DF-Disc w procesie płukania wstecznego jest taka sama jak liczba modułów lub jest ich wielokrotnością.







Hiszpania | Nawadnianie



Chiny | Produkcja rur



Włochy | Przemysł chemiczny



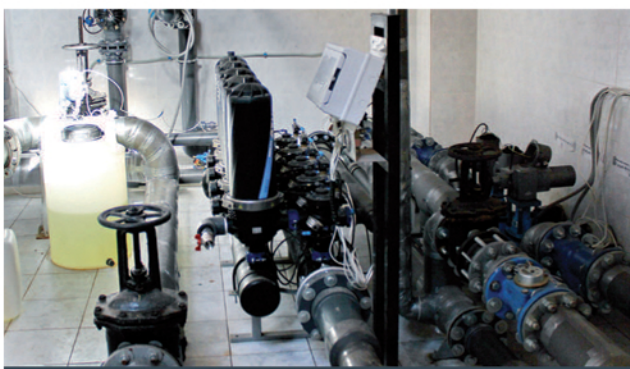
Hiszpania | Uzdatnianie wstępne



Hiszpania | Obieg chłodzący



Rumunia | Filtry bezpieczeństwa



Rosja | Filtracja wstępna w odzależaniu



Peru | Prefiltracja przed jednostką UF



# Dane techniczne

## Jak wybierać urządzenia AZUD HELIX AUTOMATIC

1. Określić wymagany stopień filtracji.
2. Określić jakość wody.
3. Obliczyć wymaganą ilość filtrów wg podanego wzoru.

$$\text{Liczba filtrów} = \frac{\text{Ilość wody do przefiltrowania}}{\text{Maksymalny przepływ przez 1 filtr}}$$

UWAGA : Przepływ podajemy z uwzględnieniem płukania wstecznego.

## AZUD HELIX AUTOMATIC 201

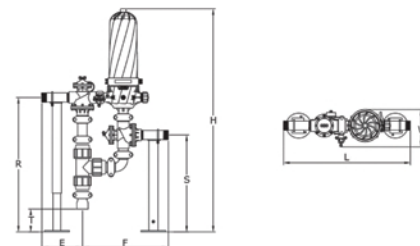
**FILTRACJA** maksymalny przepływ przez jeden filtr  
(powierzchnia filtracji AZUD HELIX AUTOMATIC 1.492 cm<sup>2</sup>)

Jakość wody	mikronaż mesh	400 40	200 75	130 120	100 150
DOBRA	m <sup>3</sup> /h gpm	24 105	32 139	20 88	18 79
ŚREDNIA	m <sup>3</sup> /h gpm	32 139	30 131	20 88	14 61
NISKA	m <sup>3</sup> /h gpm	26 113	24 105	18 79	10 46
BARDZO NISKA	m <sup>3</sup> /h gpm	16 70	14 61	12 53	7 31

**PŁUKANIE WSTECZNE**

	400-200-130 mikronów 75-120 mesh	100 mikronów 150 mesh
Minimalne ciśnienie wymagane do płukania jednego filtra	2.8 bar	3.5 bar
Minimalny przepływ wody przez filtr w czasie płukania	40 psi	50 psi
	2.5 l/s	3.1 l/s
	39 gpm	50 gpm

		Wymiary (mm)																	
Numer Filtra	Przyłącze	Powierzchnia filtrowania m <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> )	F mm	E mm	D mm	L mm	W mm	R mm	T mm	S mm	H mm								
201	2 x 1 Wlot 2" PVC klejone Wylot 2" GZ BSP Ściek 2" GZ BSP	1.49	231	572	23	270	11	842	33	262	10	894	35	151	6	644	25	1483	58



## AZUD HELIX AUTOMATIC 200 / 300

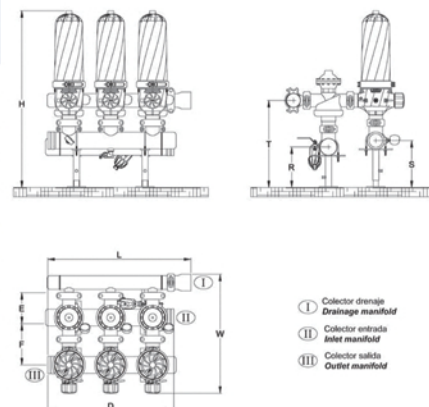
**FILTRACJA** Maksymalny przepływ przez jeden filtr  
(powierzchnia filtracji AZUD HELIX AUTOMATIC 1.492 cm<sup>2</sup>)

Jakość wody	Mikronaż mesh	SERIA 0 0 3			SERIA 0 0 2				
		400 40	200 75	130 120	400 40	130 120	100 150	50	20
DOBRA	m <sup>3</sup> /h gpm	36 157	32 139	24 105	17 77	9 38	7 31	6 26	
ŚREDNIA	m <sup>3</sup> /h gpm	32 139	30 131	20 88	14 61	7 31	5 23	4 18	
NISKA	m <sup>3</sup> /h gpm	26 113	24 105	18 79	10 46	5 23	4 18	3 15	
BARDZO NISKA	m <sup>3</sup> /h gpm	16 70	14 61	12 53	7 31	3 15	2 9	1 5	

**PŁUKANIE WSTECZNE**

	400-200-130 mikronów 40-75-120 mesh	100 mikronów 150 mesh	50-20 mikronów
Minimalne ciśnienie wymagane do płukania jednego filtra	2.8 bar	3.5 bar	4 bar
Minimalny przepływ wody przez filtr w czasie płukania	40 psi	50 psi	58 psi
	2.5 l/s	3.1 l/s	3.3 l/s
	39 gpm	50 gpm	52 gpm

Model	Specyfikacja		Wymiary m ( )																				
	Numer Filtra	Kolektor	Powierzchnia filtrowania (cm <sup>2</sup> )	(in <sup>2</sup> )	F mm	E mm	D mm	L mm	W mm	R mm	T mm	S mm	H mm										
SERIA 200	202/3VX	2 x 2	3-90	2.984	463	272	11	204	8	575	23	698	27	700	28	491	19	257	10	272	11	1080	43
	203/4VX	2 x 3	4-110	4.476	694	272	11	204	8	830	33	945	37	700	28	511	20	267	11	281	11	1100	43
	204/6VX	2 x 4	6-160	5.968	925	272	11	204	8	1065	42	1220	48	700	28	561	22	292	12	307	12	1150	45
	205/6VX	2 x 5	6-160	7.460	1.156	272	11	204	8	1420	56	1542	61	700	28	561	22	292	12	307	12	1150	45
	206/6VX	2 x 6	6-160	8.952	1.388	272	11	204	8	1695	67	1817	72	700	28	561	22	292	12	307	12	1150	45
	207/6VX	2 x 7	6-160	10.444	1.619	272	11	204	8	1970	78	2104	83	700	28	561	22	292	12	307	12	1150	45
	208/8VX	2 x 8	8-200	11.936	1.850	272	11	204	8	2245	88	2411	95	700	28	601	24	312	12	327	13	1190	47
	SERIA 300	302/4VX	3 x 2	4-110	2.984	463	311	12	230	9	644	23	714	28	785	31	573	23	267	11	309	12	1162
303/4VX		3 x 3	4-110	4.476	694	311	12	230	9	830	33	956	37	785	31	573	23	267	11	309	12	1162	46
304/6VX		3 x 4	6-160	5.968	925	311	12	230	9	1065	42	1220	48	785	31	623	25	292	12	334	13	1212	48
305/6VX		3 x 5	6-160	7.460	1.156	311	12	230	9	1420	56	1553	61	785	31	623	25	292	12	334	13	1212	48
306/6VX		3 x 6	6-160	8.952	1.388	311	12	230	9	1695	67	1828	72	785	31	623	25	292	12	334	13	1212	48
306/8VX		3 x 6	8-200	8.952	1.388	311	12	230	9	1695	67	1848	73	785	31	633	25	320	13	355	14	1257	48
307/8VX		3 x 7	8-200	10.444	1.619	311	12	230	9	1970	78	2135	84	785	31	633	25	320	13	355	14	1257	48
308/8VX		3 x 8	8-200	11.936	1.850	311	12	230	9	2245	88	2410	95	785	31	633	25	320	13	355	14	1257	48





# AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL

**FILTRACJA** maksymalny przepływ przez jeden filtr  
(powierzchnia filtracji AZUD HELIX AUTOMATIC 2.984 cm<sup>2</sup>)

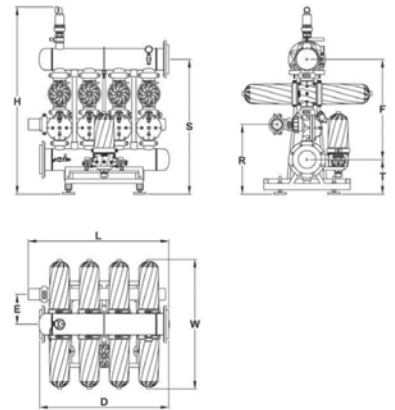
Jakość wody	Mikronaż mesh	400 200 40 75	130 120	100 150	50	20	10	5
DOBRA	m <sup>3</sup> /h gpm	72 314	64 282	48 211	34 154	18 76	14 62	12 52
ŚREDNIA	m <sup>3</sup> /h gpm	63 279	59 261	40 176	28 122	14 62	10 46	8 36
NISKA	m <sup>3</sup> /h gpm	51 226	47 209	36 158	20 92	10 46	8 36	6 30
BARDZO NISKA	m <sup>3</sup> /h gpm	32 139	28 122	24 106	14 62	6 30	4 18	2 10

## PLUKANIE WSTECZNE

	400-200-130 mikronów 75-120 rozdrobn.	100 mikronów 150 rozdrobn.	50-20 mikronów
Minimalne ciśnienie wymagane do płukania jednego filtra	2.8 bar	3.5 bar	4 bar
Minimalny przepływ wody przez filtr w czasie płukania	40 psi	50 psi	58 psi
	5 l/s	6.2 l/s	6.6 l/s
	78 gpm	100 gpm	104 gpm

Model	Specyfikacja		Wymiary (mm)																	
	Numer filtra	Kolektor	Powierzchnia filtrowania (cm <sup>2</sup> )	F	E	D	L	R	T	S	H									
					mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		
4DCL3/6FX	4" x 3	6"-150	8952	1388	888	35	277	11	930	37	1060	42	605	24	300	12	1188	47	1705	67
4DCL4/6FX	4" x 4	6"-150	11936	1850	888	35	277	11	1145	45	1305	51	605	24	300	12	1188	47	1705	67
4DCL4/8FX	4" x 4	8"-200	11936	1850	928	37	277	11	1195	47	1300	51	645	25	320	13	1248	49	1785	70
4DCL5/6FX	4" x 5	6"-150	14920	2313	888	35	277	11	1420	56	1580	62	605	24	300	12	1188	47	1705	67
4DCL5/8FX	4" x 5	8"-200	14920	2313	928	37	277	11	1470	58	1580	62	645	25	320	13	1248	49	1785	70
4DCL6/8FX	4" x 6	8"-200	17904	2775	928	37	277	11	1745	69	1855	73	645	25	320	13	1248	49	1785	70
4DCL6/10FX	4" x 6	10"-273	17904	2775	978	39	277	11	1779	70	1870	74	700	28	350	14	1328	52	1890	74
4DCL7/8FX	4" x 7	8"-200	20888	3238	928	37	277	11	2259	89	2343	92	645	25	320	13	1248	49	1785	70
4DCL7/10FX	4" x 7	10"-273	20888	3238	978	39	277	11	2259	89	2346	92	700	28	350	14	1328	52	1890	74
4DCL8/8FX	4" x 8	8"-200	23872	3700	928	37	277	11	2474	97	2558	101	645	25	320	13	1248	49	1785	70
4DCL8/10FX	4" x 8	10"-273	23872	3700	978	39	277	11	2474	97	2561	101	700	28	350	14	1328	52	1890	74
4DCL9/10FX	4" x 9	10"-273	26856	4163	978	39	277	11	2749	108	2833	112	700	28	350	14	1328	52	1890	74
4DCL9/12FX	4" x 9	12"-323.9	26856	4163	1043	41	277	11	2749	108	2837	112	773	30	390	15	1433	56	2030	80
4DCL10/10FX	4" x 10	10"-273	29840	4625	978	39	277	11	3024	119	3108	122	700	28	350	14	1328	52	1890	74
4DCL10/12FX	4" x 10	12"-323.9	29840	4625	1043	41	277	11	3024	119	3112	123	773	30	390	15	1433	56	2025	80
4DCL11/12FX	4" x 11	12"-323.9	32824	5088	1043	41	277	11	3299	130	3387	133	773	30	390	15	1433	56	2025	80
4DCL12/12FX	4" x 12	12"-323.9	35808	5550	1043	41	277	11	3574	141	3662	144	773	30	390	15	1433	56	2025	80

W=1200 mm (47 in)



# AZUD HELIX AUTOMATIC 400

**FILTRACJA** maksymalny przepływ przez jeden filtr  
(powierzchnia filtracji AZUD HELIX AUTOMATIC 4.476 cm<sup>2</sup>)

Jakość wody	Mikronaż mesh	400 200 40 75	130 120	100 150
DOBRA	m <sup>3</sup> /h gpm	108 471	95 418	69 304
ŚREDNIA	m <sup>3</sup> /h gpm	95 418	89 392	60 264
NISKA	m <sup>3</sup> /h gpm	77 340	71 314	54 238
BARDZO NISKA	m <sup>3</sup> /h gpm	47 209	42 183	36 159

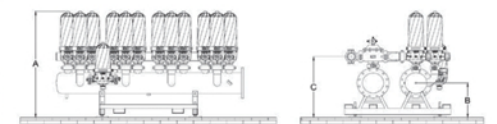
## PLUKANIE WSTECZNE

	400-200-130 mikronów 75 - 120 mesh	100 mikronów 150 mesh	50-20 mikronów
Minimalne ciśnienie wymagane do płukania jednego filtra	2.8 bar	3.5 bar	4 bar
Minimalny przepływ wody przez filtr w czasie płukania	40 psi	50 psi	58 psi
	7.5 l/s	9.3 l/s	9.9 l/s
	117 gpm	150 gpm	156 gpm

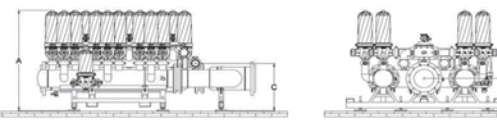
Model	Specyfikacja		Wymiary (mm)															
	Numer filtra x średnica	Kolektor	Powierzchnia filtrowania (cm <sup>2</sup> )	A	C	D	E	F	G	H								
					mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
404L/10FX	4 x 4	10 - 250 HDPE	17904	2775	1371	54	782	31	1300	51	2362	93	2222	87	269	11	525	21
405L/10FX	5 x 4	10 - 250 HDPE	22380	3469	1371	54	782	31	1300	51	2922	115	2782	110	269	11	525	21
406L/10FX	6 x 4	10 - 273 Metal	26856	4162	1382	54	793	31	1300	51	3453	136	3348	132	269	11	525	21
407L/10FX	7 x 4	10 - 273 Metal	31332	4856	1382	54	793	31	1300	51	4013	158	3908	154	269	11	525	21
408L/12FX	8 x 4	12 - 323.9 Metal	35808	5550	1408	55	819	32	1350	53	4584	180	4468	176	269	11	525	21
409L/12FX	9 x 4	12 - 323.9 Metal	40284	6244	1408	55	819	32	1350	53	5144	203	5028	198	269	11	525	21
410L/12FX	10 x 4	12 - 323.9 Metal	44760	6938	1408	55	819	32	1350	53	5704	225	5588	220	269	11	525	21
411L/12FX	11 x 4	12 - 323.9 Metal	49236	7631	1408	55	819	32	1350	53	6320	249	6204	244	269	11	525	21
412L/12FX	12 x 4	12 - 323.9 Metal	53712	8325	1408	55	819	32	1350	53	6880	271	6764	266	269	11	525	21
406D/12FX	6 x 4	12 - 323.9 HDPE	26856	4162	1400	55	661	26	2000	79	2804	110	2762	109	577	23	772	30
407D/12FX	7 x 4	12 - 323.9 HDPE	31332	4856	1400	55	661	26	2000	79	3364	132	3322	131	577	23	772	30
408D/12FX	8 x 4	12 - 323.9 HDPE	35808	5550	1400	55	661	26	2000	79	3924	154	3882	153	577	23	772	30
409D/14FX	9 x 4	12 - 323.9 HDPE	40284	6244	1420	56	681	27	2000	79	4484	176	4442	175	577	23	786	31
410D/14FX	10 x 4	12 - 323.9 HDPE	44760	6938	1420	56	681	27	2000	79	5044	198	5002	197	577	23	786	31

B=450 mm (18 in)

L Konfiguracja



D konfiguracja



AZUD: Podejście globalne - działanie lokalne.  
Rozwiązania dopasowane na do każdego rynku.



AZUD jest liderem w globalnych projektach, a jego marka jest rozpoznawana na całym świecie. Nasza strategia bazuje na wysokiej kulturze pracy, innowacjach oraz orientacji na potrzeby klientów. Firma AZUD rozwija się bardzo szybko i jest obecna na 5 kontynentach w 70 krajach.

Autoryzowanym dystrybutorem urządzeń firmy AZUD na terenie Polski jest MCC  
Mariusz Cabała

Biuro handlowe:  
Ul. Fabryczna 7  
41-404 Mysłowice

tel: +48 32 793 40 55  
fax: +48 32 614 10 45  
e-mail: [biuro@mcc.net.pl](mailto:biuro@mcc.net.pl)

[www.mcc.net.pl](http://www.mcc.net.pl)



SISTEMA AZUD, S.A.  
Avda. de las Américas P. 6/6 - Pol. Ind. Oeste  
30820 ALCANTARILLA - MURCIA - SPAIN

Appdo. 147 • 30169 SAN GINÉS - MURCIA - SPAIN  
Tel.: +34 968 808402 • Fax: +34 968 808302  
E-mail: [azud@azud.com](mailto:azud@azud.com) • [www.azud.com](http://www.azud.com)