

# AZUD HELIX AUTOMATIC

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300

Ensemble de filtre autonettoyant en ligne avec disques comme éléments filtrants et vannes 2" (SERIE 200) ou 3" (SERIE 300).

Collecteur en Polyéthylène Haute Densité. Facile à installer. Résistance et de durabilité maximum.

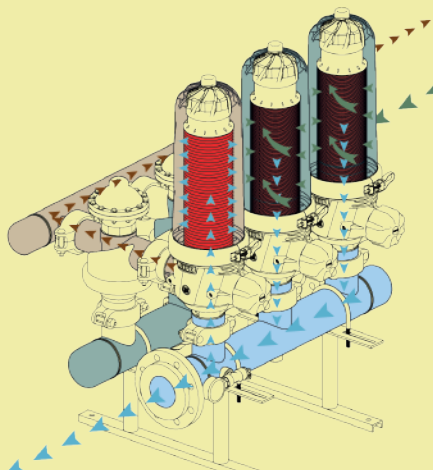
Débit: jusqu'à 256 m<sup>3</sup>/h (1125 gpm) maximum



Configuration modulaire selon preferences et espace disponible. Automatisation avec alimentation 12V ou 220V. Il existe des solutions pour petits et grands débits et les installations d'eau de mer et/ ou de l'eau salée. Possibilité de contre lavage avec eau mélangée à de l'air comprimé.

## TECHNOLOGIE

Fonctionnement continu de l'ensemble de filtration automatique AZUD HELIX alors qu'un module est en nettoyage à contre-courant.



**ETAPE DE FILTRATION:** L'eau entrant dans le filtre se traverse avec l'hélice provoquant un mouvement hélicoïdal centrifuge, qui éloigne les particules des disques.

Tout au long des disques se réalise le processus de filtration en profondeur.

**ETAPE DE NETTOYAGE:** L'eau filtrée s'introduit en direction opposée à travers la structure des éléments du filtre, décompressant les disques et provoquant le contre lavage.

Les solides expulsés des disques sont évacués par la purge de drainage.

Il commence la phase de filtration compressant à nouveau les disques des deux éléments filtrants.

## AVANTAGES

- ✓ **Filtration à disque offre une sécurité maximale.** Nos études de conception et les matériaux utilisés dans sa fabrication garantissent une longue durée de vie et une grande résistance.
- ✓ **Système AZUD**  
Le système AZUD offre une optimisation des performance et une réduction des fréquences et de l'intensité des opérations d'entretien.
- ✓ **Le principe autonettoyant** permet une réduction maximum de perte en eau et une efficacité du contre-courant maximum. Les grades de filtre AZUD vont de 5 à 400 µ



- ✓ **Modularité. Polyvalence et Compatibilité.**  
Le système permet de nombreuses possibilités avec un nombre minimum de composants.
- ✓ **Facilité de transport et d'installation.**  
Un grand nombre d'ensemble sont pré-installés.
- ✓ **Fabriqué en matériau plastique.**
- ✓ **Entretien faible. Sans outillage.** Très robuste, avec des pièces mobiles peu sensibles aux efforts en raison du fonctionnement continu.
- ✓ **Economie d'eau et d'énergie** avec le contre-courant d'un module AZUD HELIX AUTOMATIC en contre-dénage. pendant que le reste de l'équipement filtre.

# AZUD HELIX AUTOMATIC

Débit maximum par filtre  
Surface de filtration AZUD HELIX AUTOMATIC 1.492 cm<sup>2</sup>

micron mesh	SERIE 300			SERIE 200					
	400 75	200 120	130 120	130 120	100 150	50	20	10	5
BONNE	m <sup>3</sup> /h gpm	36 157	32 139	24 105	17 77	9 38	7 31	6 26	
MOYENNE	m <sup>3</sup> /h gpm	32 139	30 131	20 88	14 61	7 31	5 23	4 18	
CHARGÉE	m <sup>3</sup> /h gpm	26 113	24 105	18 79	10 46	5 23	4 18	3 15	
TRES CHARGÉE	m <sup>3</sup> /h gpm	16 70	14 61	12 53	7 31	3 15	2 9	1 5	

## COMMENT CHOISIR UN EQUIPEMENT DE FILTRATION AZUD HELIX AUTOMATIC

- Déterminer la finesse de filtration.
- Etablir la qualité de l'eau.
- Calculer le nombre de filtre nécessaire suivant la SERIE choisie en fonction de l'équation ci-dessous.

$$\text{Nombre de filtre} = \frac{\text{Débit de l'installation à filtrer}}{\text{Débit maximum par filtre}}$$

NOTE : Le débit assigné à chaque filtre détermine la fréquence des mises en marche des auto-nettoyages.

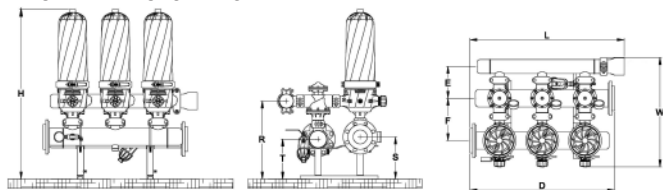
## MATERIAUX

Carcasse du filtre	Polyamide renforcée avec fibre de verre
Élément de filtration	Disque en polypropylène rainuré*
Éléments de scellage	NBR
Valves contre-courant	Plastique renforcée
Collecteurs	Polyéthylène à haut densité

\*Possibilité de fabriquer dans d'autres matériaux

pH>4 • Température maximum 60 °C / 140 °F  
Pression maximum: Standar 10 bar / 145 psi. DLP 6 bar/ 87 psi

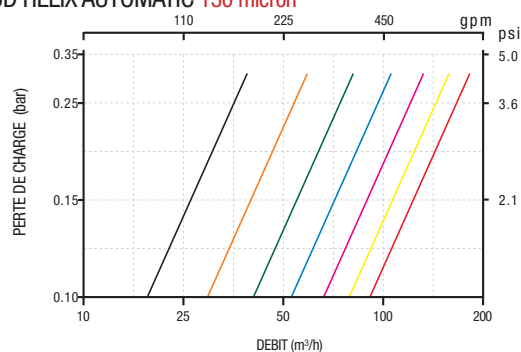
## AZUD HELIX AUTOMATIC



## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300

CONTRE-COURANT	Technologie du disque MG et WS		
	Modele	Standar	DLP
Pression minimum de contre-courant		2.8 bar	1.5 bar
		41 psi	21 psi
Débit minimum de contre-courant		2.5 l/s	
		39 gpm	

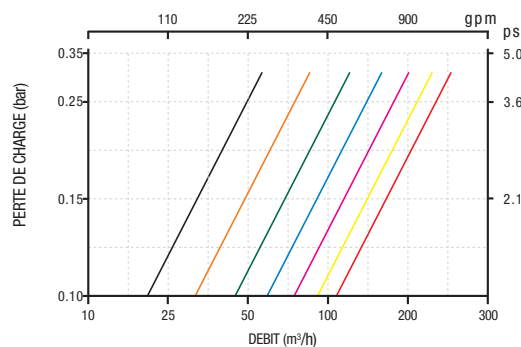
## PERTE DE CHARGE MAXIMUM SUR EQUIPEMENT AZUD HELIX AUTOMATIC 130 micron



SERIE 200	— 202	— 203	— 204	— 205	— 206	— 207	— 208
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

SERIE 300	— 302	— 303	— 304	— 305	— 306	— 307	— 308
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Modele	Spécifications				Dimensions																		
	N. de filtre	Collecteur	Surface filtrante cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	F mm	in	E mm	in	D mm	in	L mm	in	W mm	in	R mm	in	T mm	in	S mm	in	H mm	in	
SERIE 200	202/3FX	2" x 2	3" - 90 mm	2984	463	272	10.7	204	8	715	28.1	745	29.3	700	27.6	496	19.5	255	10	277	10.9	1085	42.7
	203/3FX	2" x 3	3" - 90 mm	4476	694	272	10.7	204	8	930	36.6	990	39	700	27.6	496	19.5	255	10	277	10.9	1085	42.7
	203/4FX	2" x 3	4" - 110 mm	4476	694	272	10.7	204	8	930	36.6	990	39	700	27.6	516	20.3	265	10.4	287	11.3	1105	43.5
	204/4FX	2" x 4	4" - 110 mm	5968	925	272	10.7	204	8	1065	41.9	1220	48	700	27.6	516	20.3	265	10.4	287	11.3	1105	43.5
	204/6FX	2" x 4	6" - 150 mm	5968	925	272	10.7	204	8	1085	42.7	1220	48	700	27.6	566	22.3	290	11.4	312	12.3	1155	45.5
	205/4FX	2" x 5	4" - 110 mm	7460	1156	272	10.7	204	8	1480	58.3	1540	60.6	700	27.6	516	20.3	265	10.4	287	11.3	1105	43.5
	205/6FX	2" x 5	6" - 150 mm	7460	1156	272	10.7	204	8	1520	59.9	1560	61.4	700	27.6	566	22.3	290	11.4	312	12.3	1155	45.5
	206/6FX	2" x 6	6" - 150 mm	8952	1388	272	10.7	204	8	1795	70.7	1835	72.2	700	27.6	566	22.3	290	11.4	312	12.3	1155	45.5
	207/6FX	2" x 7	6" - 150 mm	10444	1619	272	10.7	204	8	2070	81.5	2110	83.1	700	27.6	566	22.3	290	11.4	312	12.3	1155	45.5
	208/6FX	2" x 8	6" - 150 mm	11936	1850	272	10.7	204	8	2345	92.3	2385	93.9	700	27.6	566	22.3	290	11.4	312	12.3	1155	45.5
208/8FX	2" x 8	8" - 200 mm	11936	1850	350	13.8	204	8	2345	92.3	2410	94.9	780	30.7	608	23.9	312	12.3	334	13.1	1200	47.2	
SERIE 300	302/4FX	3" x 2	4" - 110 mm	2984	463	311	12.2	230	9.1	715	28.1	745	29.3	785	30.9	571	22.5	265	10.4	307	12.1	1160	45.7
	303/4FX	3" x 3	4" - 110 mm	4476	694	311	12.2	230	9.1	930	36.6	990	39	785	30.9	571	22.5	265	10.4	307	12.1	1160	45.7
	304/6FX	3" x 4	6" - 150 mm	5968	925	311	12.2	230	9.1	1085	42.7	1220	48	785	30.9	621	24.4	290	11.4	332	13.1	1210	47.6
	305/6FX	3" x 5	6" - 150 mm	7460	1156	311	12.2	230	9.1	1520	59.8	1560	61.4	785	30.9	621	24.4	290	11.4	332	13.1	1210	47.6
	306/6FX	3" x 6	6" - 200 mm	8952	1388	311	12.2	230	9.1	1795	70.7	1835	72.2	785	30.9	621	24.4	290	11.4	332	13.1	1210	47.6
	306/8FX	3" x 6	8" - 200 mm	8952	1388	311	12.2	230	9.1	1795	70.7	1860	73.2	785	30.9	661	26	310	12.2	352	13.9	1250	49.2
	307/8FX	3" x 7	8" - 200 mm	10444	1619	311	12.2	230	9.1	2070	81.5	2135	84.1	785	30.9	661	26	310	12.2	352	13.9	1250	49.2
	308/8FX	3" x 8	8" - 200 mm	11936	1850	311	12.2	230	9.1	2345	92.3	2410	94.9	785	30.9	661	26	310	12.2	352	13.9	1250	49.2

Dimensions des modèles avec bride de raccordement DIN 2576. Possibilité de connexion rainurée.  
Inclus drain collecteur - connexion de type rainurée.  
Voir les autres paramètres dans www.azud.com