

# AZUD HELIX AUTOMATIC

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300 DLP

Ensemble de filtre autonettoyant en ligne avec disques comme éléments filtrants et vannes 2" (SERIE 200) ou 3" (SERIE 300) à usage exclusif pour la filtration d'eau d'irrigation.

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

Débit: jusqu'à 220 m<sup>3</sup>/h (968 gpm) maximum



## AVANTAGES

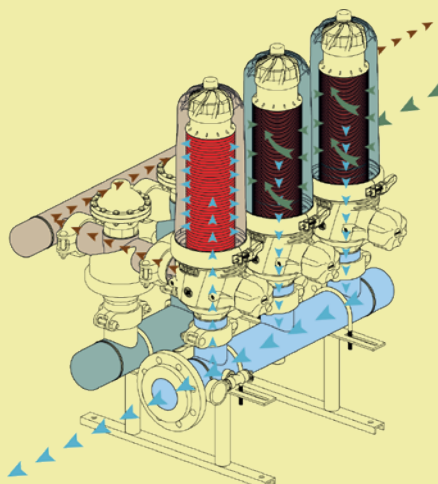
- ✓ **Filtration à disques. Sécurité maximale.**  
Sa conception est spécialement étudiée afin de garantir une longue durée de vie, résistance et qualité de la filtration.
- ✓ **Dispositif AZUD HELIX.**  
Dispositif ralentisseur du colmatage. Optimisation du rendement et fréquence minimale des interventions d'entretien.
- ✓ **Élément filtrant avec système d'auto nettoyage.**  
Efficacité maximale dans l'auto-nettoyage et économisation d'eau. Grande surface filtrante. Degrés de filtration 100, 130, 200 et 400 micron.



Configurations modulaires dépendant de préférences ou disponibilité de place. Prêt à installer et à mettre en marche grâce aux unités de contrôle AZUD FBC qui permettent une automatization complète de la station avec différentes sources d'alimentation: 110-120; 220-240 V AC 50/60 Hz; 12 V DC.

## 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.

- ✓ **Modularité, polyvalence, compatibilité.**  
Le système modulaire permet une large gamme de possibilités avec un nombre minimum de composants.
- ✓ **Maximum facilité de transport et d'installation.**  
Équipements assemblées.
- ✓ **Fabriqués en matériel plastique.**
- ✓ **Peu d'entretien.**  
Pas besoin d'outils. Résistance maximale des pièces mobiles avec mesure de fonctionnement réduite.
- ✓ **Economie d'eau et d'électricité.**

# AZUD HELIX AUTOMATIC

## Débit maximum par filtre

Surface de filtration AZUD HELIX AUTOMATIC 1.620 cm<sup>2</sup>

	micron mesh	SERIE 300			SERIE 200			
		400 40	200 75	130 120	400 40	200 75	130 120	100 150
BONNE	m <sup>3</sup> /h gpm	32 141	30 132	28 123	27 119	26 115	24 105	
MOYENNE	m <sup>3</sup> /h gpm	30 132	28 123	26 115	25 110	24 105	22 96	
CHARGEE	m <sup>3</sup> /h gpm	28 123	26 114	24 105	23 101	22 97	20 88	
TRES CHARGEE	m <sup>3</sup> /h gpm	26 114	24 105	22 97	21 92	20 88	18 79	

## COMMENT CHOISIR UN EQUIPEMENT DE FILTRATION AZUD HELIX AUTOMATIC

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

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

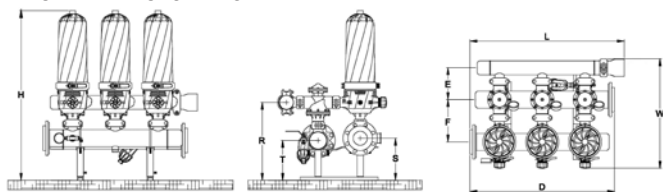
NOTE : Le débit assigné à chaque filtre détermine la fréquence des mises en marche des auto-nettoyages.

## MATÉRIELS DE CONSTRUCTION

Corps du filtre	Polyamide renforcée avec fibre de verre
Elément de filtration	Disque MG - Polypropylène Disque WS - Polyéthylène à haut densité
Eléments de scellage	NBR
Valves contre-courant	Plastique technique
Collecteurs	Polyéthylène à haut densité

4 < pH < 11 • Température maximum 60 °C / 140 °F  
Pression maximum: Standar 10 bar / 145 psi.

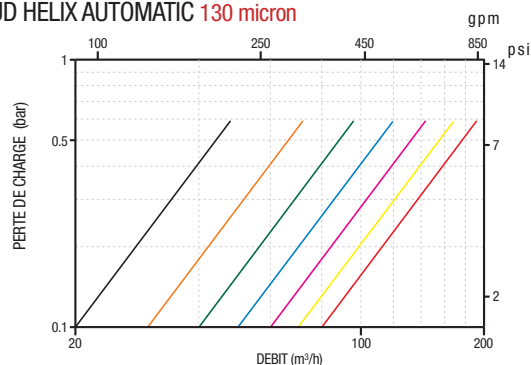
## AZUD HELIX AUTOMATIC



## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300 DLP

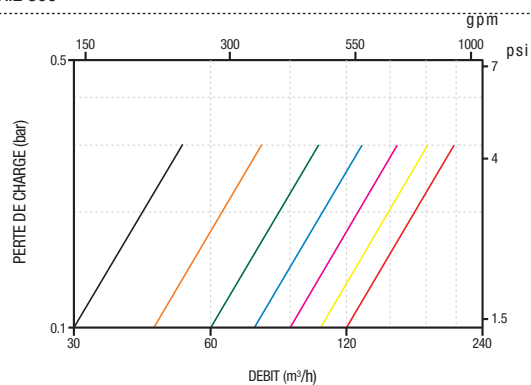
CONTRE-COURANT	Technologie du disque	
	MG	WS
Pression minimum de contre-courant	1.5 bar	1.3 bar
	22 psi	19 psi
Débit minimum de contre-courant	2.5 l/s	2 l/s
	39 gpm	32 gpm

## 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	E	D	L	W	R	T	S	H										
SERIE 200	202/3FX	2" x 2	3" - 90 mm	3240	502	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	4860	753	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	4860	753	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	6480	1044	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	6480	1044	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	8100	1255	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	8100	1255	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	9720	1506	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	11340	1757	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	12960	2008	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	12960	2008	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	3240	502	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	4860	753	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	6480	1044	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	8100	1255	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	9720	1506	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	9720	1506	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	11340	1757	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	12960	2008	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.

Drain collecteur 3" - connexion de type rainurée.

Voir les autres paramètres dans [www.azud.com](http://www.azud.com)