

# AZUD HELIX AUTOMATIC



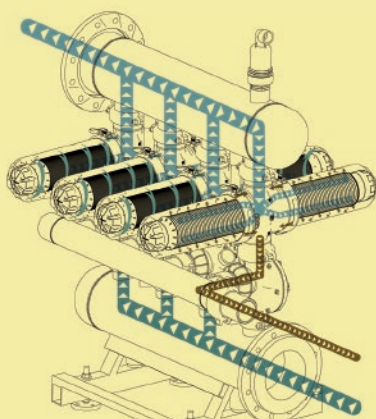
Équipements avec système d'auto nettoyage et éléments de filtration à disques manœuvrés avec des valves de 3" (SERIE 4DCL) ou 4" (SERIE 4DCH).

Collecteurs en PEHD, de simplicité d'installation, résistance maximale et durabilité. Débit maximal 768 m<sup>3</sup>/h (3381 gpm).

Configurations modulaires dépendant de préférences ou disponibilité de place. Automatisation en 12V ou 220V. Ils existent des solutions spécifiques pour les installations de basse ou haute pression, avec des eaux salées et/ou de mer, et la possibilité de contre lavage avec appui d'air comprimé.

## TECHNOLOGIE

AZUD HELIX AUTOMATIC exécute le processus du contre lavage alternativement à la phase de filtration.



**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 disques. Sécurité maximale.** Sa conception est spécialement étudiée afin de garantir une longue durée de vie, résistance et qualité de la filtration.
- ✓ **Système 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 de 5 jusqu'à 400 micron.



- ✓ **Modularité.** Polyvalence, compatibilité et facilité de maintenance. Le système modulaire permet une large gamme de possibilités avec un nombre minimum de composants.
- ✓ **Maximum facilité de transport et d'installation.** Équipements assemblés.
- ✓ **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 par filtre 2984 cm<sup>2</sup> / 463 in<sup>2</sup>

QUALITE DE L'EAU	micron mesh	400-200 30-75	130 120	100 150	50	20
BONNE	m <sup>3</sup> /h gpm	72 314	64 282	48 211	34 154	18 76
MOYENNE	m <sup>3</sup> /h gpm	63 279	59 261	40 176	28 122	14 62
CHARGEE	m <sup>3</sup> /h gpm	51 226	47 209	36 158	20 92	10 46
TRES CHARGEE	m <sup>3</sup> /h gpm	32 139	28 122	24 106	14 62	6 30

## CONTRE-COURANT

	400-200-130 micron 40-75-120 mesh	100 micron 150 mesh	50-20 micron
Pression minimum de contre-courant	2.8 bar	3.5 bar	4 bar
	40 psi	50 psi	58 psi
Débit minimum de contre-courant	5 l/s	6.2 l/s	6.6 l/s
	78 gpm	100 gpm	104 gpm

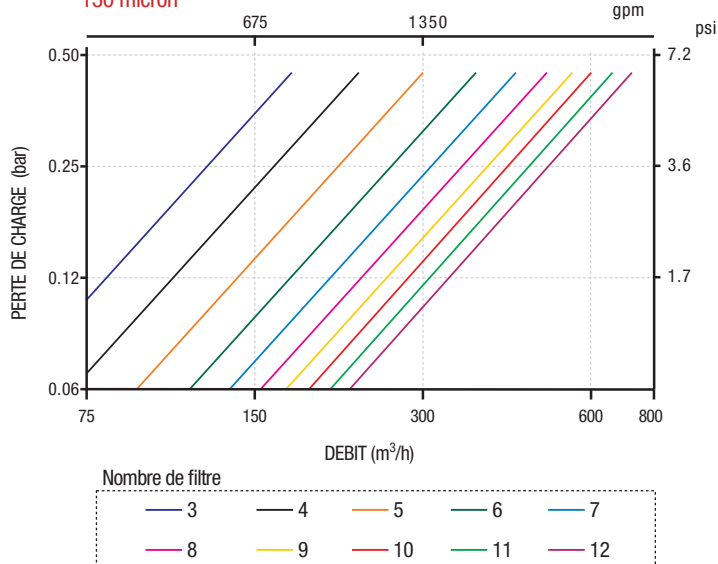
## COMMENT CHOISIR UN EQUIPEMENT DE FILTRATION AZUD HELIX AUTOMATIC

- Déterminer la finesse de filtration.
- Établir 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.

## PERT DE CHARGE ÉQUIPEMENTS AZUD HELIX AUTOMATIC 130 micron



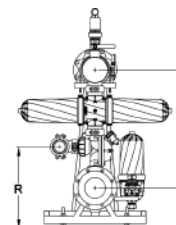
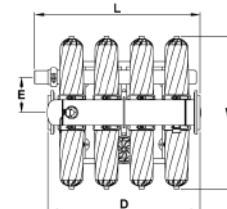
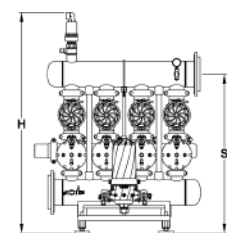
## MATERIALES

Collecteur	Polyéthylène haute densité
Corps de filtre	Polyamide renforcé fibre de verre
Élément filtrant	Disque en polypropylène rainuré
Joint d'étanchéité	NBR
Vannes de contre lavage	Plastique

pH>4 - Pression maximum 10 bar / 145 psi - Température maximum 60°C / 140F

Modele	Spécifications				Dimensions															
	N. de filtre	Collecteur	Surface filtrante (cm <sup>2</sup> )	(in <sup>2</sup> )	F	E	D	L	R	T	S	H								
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	2837	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
4DCH3/8FX	4" x 3	8"-200	8952	1388	958	38	292	11	980	39	1060	42	660	26	320	13	1278	50	1815	71
4DCH4/8FX	4" x 4	8"-200	11936	1850	958	38	292	11	1195	47	1300	51	660	26	320	13	1278	50	1815	71
4DCH5/10FX	4" x 5	10"-273	14920	2313	1008	40	292	11	1504	59	1595	63	715	28	350	14	1358	53	1920	76
4DCH6/10FX	4" x 6	10"-273	14920	2313	1008	40	292	11	1779	70	1870	74	715	28	350	14	1358	53	1920	76
4DCH7/10FX	4" x 7	10"-273	20888	3238	1008	40	292	11	2259	89	2343	92	715	28	350	14	1358	53	1920	76
4DCH8/12FX	4" x 8	12"-323,9	23872	3700	1073	42	292	11	2474	97	2561	101	788	31	390	15	1463	58	2055	81
4DCH9/12FX	4" x 9	12"-323,9	26856	4163	1073	42	292	11	2749	108	2837	112	788	31	390	15	1463	58	2055	81
4DCH10/12FX	4" x 10	12"-323,9	29840	4625	1073	42	292	11	3024	119	3112	123	788	31	390	15	1463	58	2055	81
4DCH11/12FX	4" x 11	12"-323,9	32824	5088	1073	42	292	11	3299	130	3387	133	788	31	390	15	1463	58	2055	81

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 4DCL / 4DCH



Dimensions des modèles avec connexion bride à l'installation.  
Collecteur de drainage inclus - connexion rainurée.  
Consultez les autres configurations dans [www.azud.com](http://www.azud.com)