

AZUD HELIX AUTOMATIC

AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 4DCL DLP

Ensemble de filtre autonettoyant en ligne avec disques comme éléments filtrants et vannes 3" (SERIE 4DCL DLP) à usage exclusif pour la filtration d'eau d'irrigation.

Collecteurs en PEHD, de simplicité d'installation, résistance maximale et durabilité.
Débit maximal 624 m³/h (2748 gpm).



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.

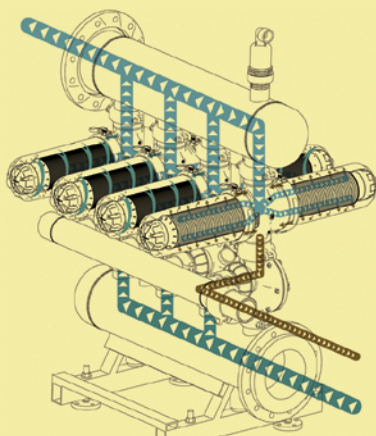
AVANTAGES

- ✓ **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.



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

- ✓ **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.**
Dispose d'une structure autoportante de hauteur ajustable et facilement transportable.
- ✓ **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 3240 cm² / 502 in²

	micron mesh	400 40	200 75	130 120	100 150
BONNE	m ³ /h gpm	56 246	54 238	52 229	48 211
MOYENNE	m ³ /h gpm	52 229	50 220	48 211	44 194
CHARGÉE	m ³ /h gpm	48 211	46 202	44 194	40 176
TRES CHARGÉE	m ³ /h gpm	44 194	42 185	40 176	36 158

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.

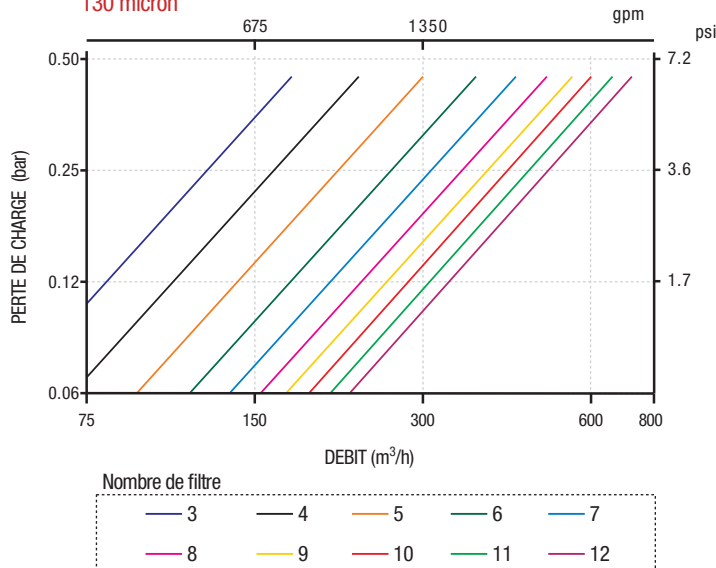
$$\text{Nombre de filtre} = \frac{\text{Débit de l'installation à filtrer}}{\text{Débit maximum par filtre}}$$

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

AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 4DCL 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	5 l/s	4 l/s
	79 gpm	64 gpm

PERT DE CHARGE ÉQUIPEMENTS AZUD HELIX AUTOMATIC 130 micron



MATÉRIELS DE CONSTRUCTION

Corps du filtre	Polyamide renforcé fibre de verre
Élément filtrant	Disque MG - Polypropylène
	Disque WS - Polyéthylène à haut densité
Joint d'étanchéité	NBR
Vannes de contre lavage	Plastique technique
Collecteur	Polyéthylène haute densité

4 < pH < 11 - Pression maximum 10 bar / 145 psi - Température maximum 60 °C / 140 °F

Modelo	Spécifications				Dimensions															
	N. de filtre	Collecteur	Surface filtrante (cm ²)	Surface filtrante (in ²)	F	E	D	L	R	T	S	H	F	E	D	L	R	T	S	H
4DCL3/6FX	4" x 3	6"-150	9720	1506	888	35	306	12.0	930	36.6	1040	41.0	573	22.6	300	11.8	1188	46.8	1690	66.6
4DCL4/6FX	4" x 4	6"-150	12960	2008	888	35	306	12.0	1145	45.1	1285	50.6	573	22.6	300	11.8	1188	46.8	1690	66.6
4DCL4/8FX	4" x 4	8"-200	12960	2008	928	36.5	306	12.0	1195	47.0	1305	51.4	613	24.1	320	12.6	1248	49.1	1770	69.7
4DCL5/6FX	4" x 5	6"-150	16200	2511	888	35	306	12.0	1420	55.9	1560	61.4	573	22.6	300	11.8	1188	46.8	1690	66.6
4DCL5/8FX	4" x 5	8"-200	16200	2511	928	36.5	306	12.0	1470	57.9	1575	62.0	613	24.1	320	12.6	1248	49.1	1770	69.7
4DCL6/8FX	4" x 6	8"-200	19440	3013	928	36.5	306	12.0	1745	68.7	1850	72.8	613	24.1	320	12.6	1248	49.1	1770	69.7
4DCL6/10FX	4" x 6	10"-273	19440	3013	978	38.5	306	12.0	1779	70.0	1870	73.6	668	26.3	350	13.8	1328	52.3	1875	73.8
4DCL7/8FX	4" x 7	8"-200	22680	3515	928	36.5	306	12.0	2020	79.5	2125	83.6	613	24.1	320	12.6	1248	49.1	1770	69.7
4DCL7/10FX	4" x 7	10"-273	22680	3515	978	38.5	306	12.0	2054	80.9	2145	84.4	668	26.3	350	13.8	1328	52.3	1875	73.8
4DCL8/8FX	4" x 8	8"-200	25920	4017	928	36.5	306	12.0	2295	90.4	2400	94.5	613	24.1	320	12.6	1248	49.1	1770	69.7
4DCL8/10FX	4" x 8	10"-273	25920	4017	978	38.5	306	12.0	2329	91.7	2420	95.3	668	26.3	350	13.8	1328	52.3	1875	73.8
4DCL9/10FX	4" x 9	10"-273	29160	4519	978	38.5	306	12.0	2604	102.5	2695	106.1	668	26.3	350	13.8	1328	52.3	1875	73.8
4DCL9/12FX	4" x 9	12"-323.9	29160	4519	1043	41	306	12.0	2612	102.8	2700	106.3	741	29.2	390	15.4	1433	56.4	2010	79.1
4DCL10/10FX	4" x 10	10"-273	32400	5022	978	38.5	306	12.0	3029	119.3	3120	122.7	668	26.3	350	13.8	1328	52.3	1875	73.8
4DCL10/12FX	4" x 10	12"-323.9	32400	5022	1043	41	306	12.0	3029	119.3	3120	122.8	741	29.2	390	15.4	1433	56.4	2010	79.1
4DCL11/12FX	4" x 11	12"-323.9	35640	5524	1043	41	306	12.0	3304	130.1	3395	133.6	741	29.2	390	15.4	1433	56.4	2010	79.1
4DCL12/12FX	4" x 12	12"-323.9	38880	6026	1043	41	306	12.0	3579	140.9	3670	144.4	741	29.2	390	15.4	1433	56.4	2010	79.1

W=1200 mm (47.2 in)

Dimensions des modèles avec connexion bride à l'installation.

Collecteur de drainage 4" - connexion rainurée.

Consultez les autres configurations dans www.azud.com

AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 4DCL

