

HELiX

AUTOMATIC

AZUD

SERIE 400

Équipements avec système d'auto nettoyage avec des éléments de filtration à disques manoeuvrés avec des vannes de 4". Transport facile. Débit maximal 1152 m³/h (5070 gpm).



Configurations modulaires dépendant de préférences ou disponibilité de place. Automatisation en 110 V, 220 V or 12 V.. 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.

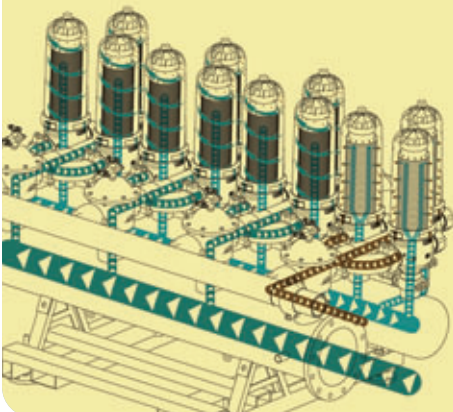
ETAPE DE FILTRATION: L'eau entrant dans le filtre se traverse avec l'hélice provoquant un mouvement hélicoïdal centrifuge, qui éloigne les particules des disques.

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.

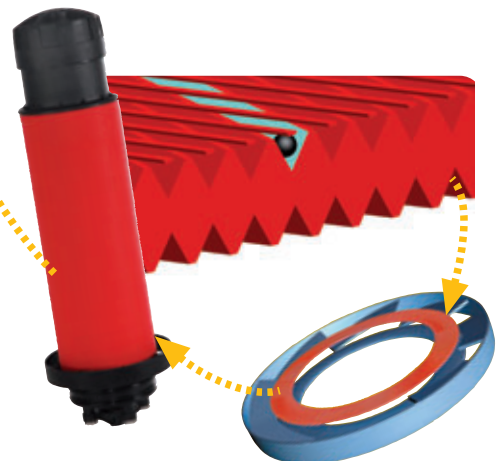
Les solides expulsés des disques sont évacués par la purge de drainage.

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



AVANTAGES:

- ✓ **Filtration à 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 HELIX**
Le système AZUD offre une optimisation des performances 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-denage. pendant que le reste de l'équipement filtre.

Débit maximum par filtre

Surface de filtration AZUD HELIX AUTOMATIC par filtre 4476 cm² / 694 in²

QUALITE DE L'EAU	micron mesh	400 200 40 75	130 120	100 150	50	20
BONNE	m ³ /h gpm	108 471	95 418	69 304	51 231	27 114
MOYENNE	m ³ /h gpm	95 418	89 392	60 264	42 183	21 93
CHARGEE	m ³ /h gpm	77 340	71 314	54 238	30 138	15 69
TRES CHARGEE	m ³ /h gpm	47 209	42 183	36 159	21 93	9 45

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.

MATERIALES

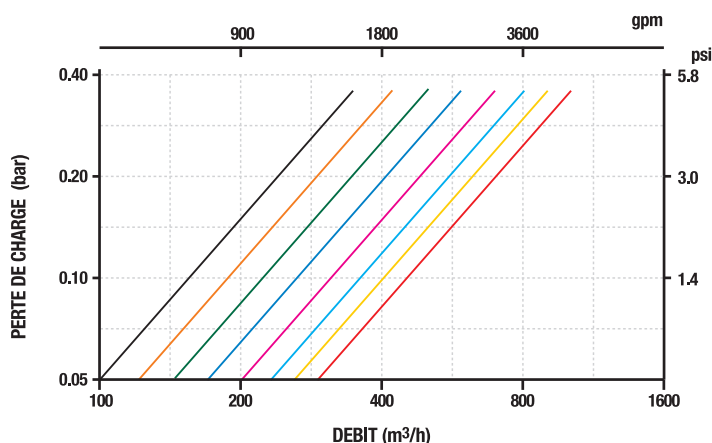
Collecteur	Polyéthylène haute densité
Corps de filtre	Polyamide renforcé fibre de verre
Élément filtrant	Disque en polypropylène rainuré
Joint d'étanchéité	NBR
Vannes de contre lavage	Plastique

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

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	7.5 l/s	9.3 l/s	9.9 l/s
	117 gpm	150 gpm	156 gpm

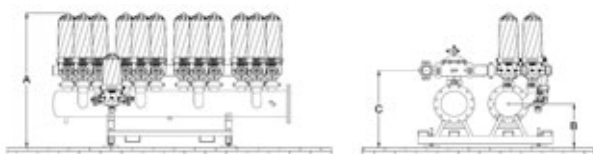
PERTE DE CHARGE MAXIMUM SUR EQUIPEMENT AZUD HELIX AUTOMATIC 130 micron



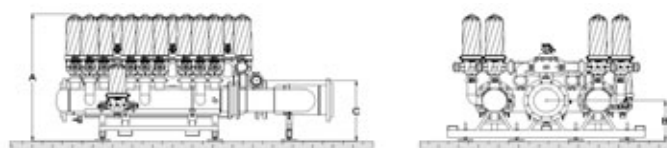
AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 400

— 404 — 405 — 406 — 407
— 408 — 409 — 410 — 412

Configuration L



Configuration D



Modele	Spécifications				Dimensions														
	N° de filtre	Collecteur (° - mm)	Surface filtrante (cm ²)	(in ²)	A	C	D	E	F	G	H								
Configuration L	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/10FE	6 x 4"	10" - 273 Metal	26856	4162	1382	54	793	31	1300	51	3453	136	3348	132	269	11	525	21
	407L/10FE	7 x 4"	10" - 273 Metal	31332	4856	1382	54	793	31	1300	51	4013	158	3908	154	269	11	525	21
	408L/12FE	8 x 4"	12" - 323,9 Metal	35808	5550	1408	55	819	32	1350	53	4584	180	4468	176	269	11	525	21
	409L/12FE	9 x 4"	12" - 323,9 Metal	40284	6244	1408	55	819	32	1350	53	5144	203	5028	198	269	11	525	21
	410L/12FE	10 x 4"	12" - 323,9 Metal	44760	6938	1408	55	819	32	1350	53	5704	225	5588	220	269	11	525	21
	411L/12FE	11 x 4"	12" - 323,9 Metal	49236	7631	1408	55	819	32	1350	53	6320	249	6204	244	269	11	525	21
	412L/12FE	12 x 4"	12" - 323,9 Metal	53712	8325	1408	55	819	32	1350	53	6880	271	6764	266	269	11	525	21
	Configuration D	406D/12FX	6 x 4"	12" - 323,9 HDPE	26856	4162	1400	55	661	26	2000	79	2804	110	2762	109	577	23	772
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	3936	154	3922	151	577	23	772	30
409D/14FX		9 x 4"	12" - 323,9 HDPE	40284	6244	1420	56	681	27	2000	79	3938	155	3910	154	577	23	786	31
410D/14FX		10 x 4"	12" - 323,9 HDPE	44760	6938	1420	56	681	27	2000	79	3938	155	3910	154	577	23	786	31

B=450 mm (18 in)

Egalement disponible avec raccord par bride.
Dimensions des modèles avec raccord rapide encliptable.
Voir autres configurations sur www.azud.com.