

AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 DLP

ÉQUIPEMENTS DE FILTRATION À DISQUES AUTO- NETTOYANTS

Conditions de fonctionnement

Salinité	< 6000 mg/l
Pression maximale de travail	10 bar (145 psi)
Pression minimale de travail	0.8 bar (11.6 psi)
Pression minimale de nettoyage	1.5 bar (22 psi)
Débit minimum de nettoyage	2.5 l/s (39 gpm) par filtre
Durée de la phase de nettoyage	15 - 25 s par filtre
pH	4 - 11
Température de l'eau	≤ 60 °C (140 °F)

Niveaux de filtration (micron)

400	200	130	100	50	20	5
-----	-----	-----	-----	----	----	---

DLP Technology
Baja Presión de Limpieza



DESCRIPTION

Les équipements de filtration à disques autonettoyants HELIX AUTO- MATIC FT200 DLP sont composés de batteries de 1 à 12 filtres AZUD HELIX AUTOMATIC Ø2" avec des disques AZUD MG/WS, qui effectuent une filtration 3D en profondeur, installés en ligne sur des collecteurs d'entrée/sortie Ø2"-10". Ils incluent des vannes de contre-lavage Ø2" à membrane 3 voies et la technologie innovante DLP, qui permettent un nettoyage séquentiel à basse pression de chaque filtre en utilisant l'eau filtrée provenant des autres filtres de l'équipement, tout en continuant à fournir de l'eau filtrée en aval. Le déflecteur anti-colmatage breveté AZUD HELIX garantit une filtration fiable grâce à l'effet de séparation centrifuge, avec une fréquence de nettoyage réduite et une consommation d'eau et d'énergie moindre.

Solution plug&play intelligente, compacte et modulaire, fabriquée avec des thermoplastiques techniques, qui augmente la durée de vie de l'installation et assure un fonctionnement à long terme avec des coûts opérationnels minimaux et des arrêts de maintenance réduits.

UTILISATION



> Filtration dans les tours de refroidissement



> Filtration dans les systèmes d'échange de chaleur



> Protection des membranes d'ultrafiltration



> Filtration de l'eau d'apport

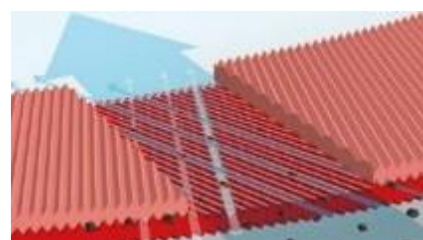


> Protection des lits filtrants

LEUR FONCTIONNEMENT

PROCESSUS DE FILTRATION:

- L'eau est conduite à l'intérieur du filtre, en passant par le déflecteur anti-colmatage AZUD HELIX, qui éloigne les particules les plus lourdes de la colonne à disques, évitant ainsi un colmatage rapide du filtre et minimisant la fréquence des contre-lavages.
- L'eau est filtrée en traversant la colonne de disques comprimée de l'EXTÉRIEUR à l'INTÉRIEUR, en restant



PROCESSUS D'AUTO-NETTOYAGE:

- Lorsque le lavage à contre-courant automatique est activé, l'eau sous pression circule d'un côté à l'autre, décompressant la colonne de disques.
- - L'eau à grande vitesse est projetée par les buses, créant un effet de nettoyage tangentiel qui élimine les particules piégées dans les disques.

▶ Pour plus de détails, consultez notre chaîne YouTube.

MODÈLES

Surface de filtration	Modèle	Q max. 50 µm* m³/h (gpm)	Q max. 130 µm* m³/h (gpm)	Connexion	COLLECTEURS D'ENTRÉE ET DE SORTIE			Unité de contrôle AZUD FBC**
					DIN 2576	ANSI B16.5 CLASS 150	Rainurée	
1620 cm²	FT201 1 filtre Ø2"	14 (62)	24 (106)	Ø2"			•	103/1
3240 cm²	FT202 2 filtres Ø2"	-	48 (211)	Ø3"	•	•	•	103/2
4860 cm²	FT203 3 filtres Ø2"	42 (185)	50 (220) 72 (317)	Ø3" Ø4"	•	•	•	103/3
6480 cm²	FT204 4 filtres Ø2"	56 (246)	80 (352) 96 (423)	Ø4" Ø6"	•	•	•	112/4
8100 cm²	FT205 5 filtres Ø2"	70 (308)	80 (352) 120 (528)	Ø4" Ø6"	•	•	•	112/5
9720 cm²	FT206 6 filtres Ø2"	84 (370)	144 (634)	Ø6"	•	•	•	112/6
11340 cm²	FT207 7 filtres Ø2"	98 (431)	160 (705)	Ø6"	•	•	•	112/7
12960 cm²	FT208 8 filtres Ø2"	112 (493)	160 (705) 192 (845)	Ø6" Ø8"	•	•	•	112/8
14580 cm²	FT209 9 filtres Ø2"	126 (555)	160 (705) 216 (951)	Ø6" Ø8"	•	•	•	112/9
16200 cm²	FT210 10 filtres Ø2"	140 (616)	160 (705) 240 (1057)	Ø6" Ø8"	•	•	•	112/10
17820 cm²	FT211 11 filtres Ø2"	154 (678)	240 (1057) 264 (1162)	Ø8" Ø10"	•	•	•	112/11
19440 cm²	FT212 12 filtres Ø2"	168 (740)	240 (1057) 288 (1268)	Ø8" Ø10"	•	•	•	112/12

COLLECTEUR DE DRAINAGE : Ø3" Rainuré/PVC

*Débit maximum limité par le diamètre et le type d'accessoires (collecteurs, brides et vannes).

**Unité de contrôle AZUD FBC non incluse avec l'équipement.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Filtres	Vannes de lavage à contre-courant Collecteurs d'entrée/de sortie/d'évacuation	Régime
Filtres Ø2" (1-12 pcs.) <ul style="list-style-type: none"> • Disques MG/WS: PP/HDPE • Structure de support: rPP • Corps - couvercle: rPA • Ressort: A/INOX 302 • Collier de serrage: A/INOX 304 • Éléments d'étanchéité: NBR/HDPE 	Vannes Ø2" membrane 3 voies (1 unité/filtre) <ul style="list-style-type: none"> • Corps: rPA • Arbre, siège et ressort : A/INOX • Éléments d'étanchéité: NBR • Commande:Hydraulique (H) • Manifolds: HDPE PE-100 • Brides: Aluminium 	

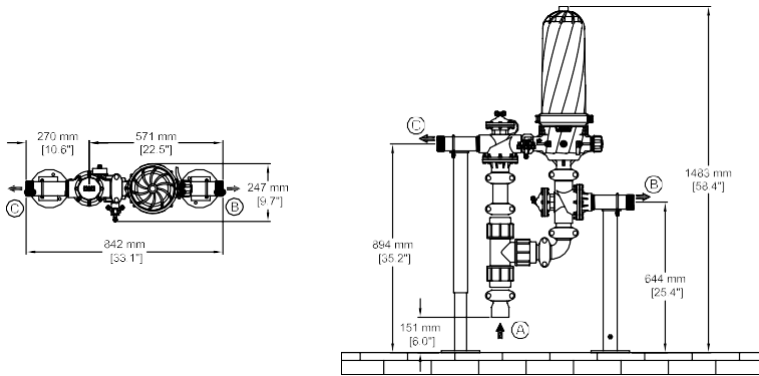
PP: Polypropylène rPP: Polypropylène renforcé A/INOX: Acier inoxydable rPA: Polyamide renforcé HDPE: Polyéthylène haute densité NBR: Caoutchouc nitrile

Avda. de las Américas P. 6/6 • Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla • Murcia - Spain • Apdo. 147 • 30169 San Ginés • Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402 • Fax.: +34 968 808 302 • E-mail: info@azud.com • www.azud.com

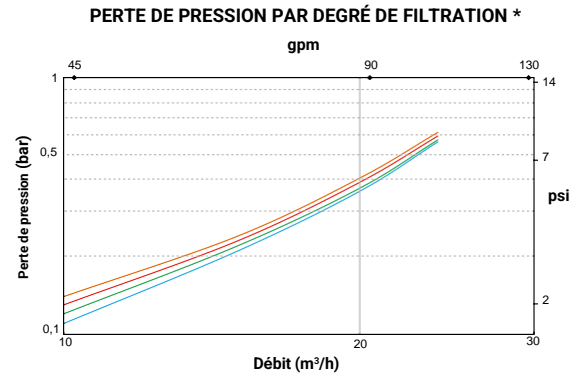


MICRON 100 130 200 400

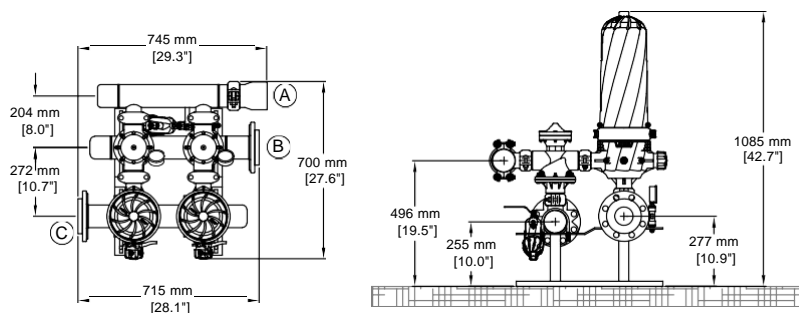
FT201 DLP



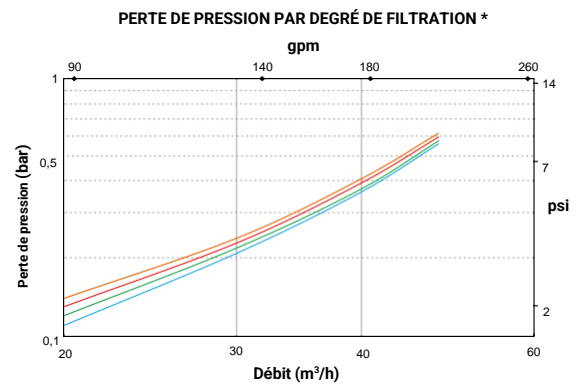
- (A) Collecteur d'entrée 2" (B) Collecteur de sortie 2" (C) Collecteur de drainage 2"



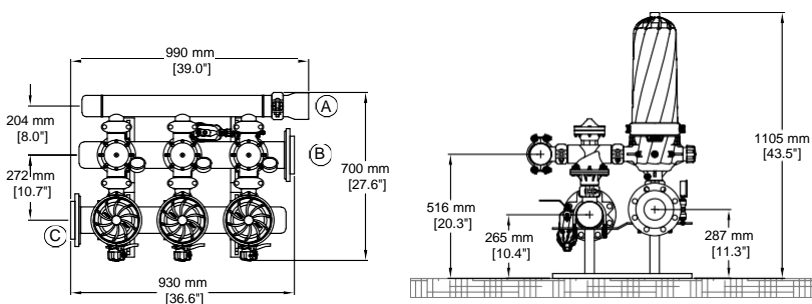
FT202 DLP



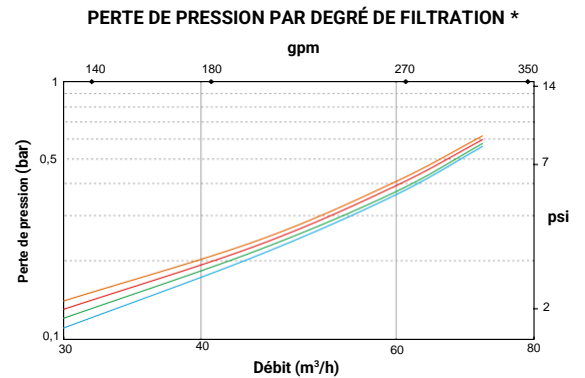
- (A) Collecteur de drainage 3" (B) Collecteur d'entrée 3" (C) Collecteur de sortie 3"



FT203 DLP



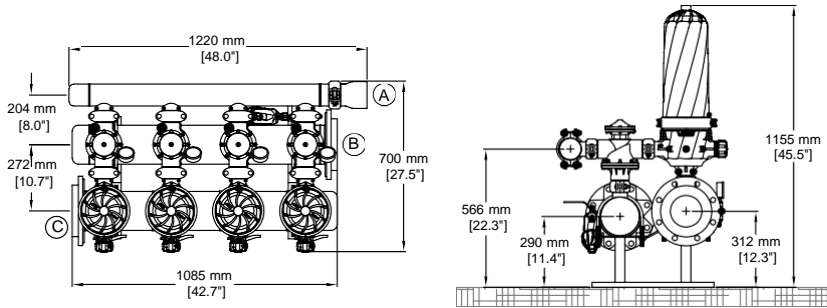
- (A) Collecteur de drainage 3" (B) Collecteur d'entrée 4" (C) Collecteur de sortie 4"



* Le débit de conception détermine la fréquence de l'auto-nettoyage. Pour la conception des calculs hydrauliques, on considère la valeur de consigne établie pour le début de la phase de nettoyage (généralement 0,5 bar).

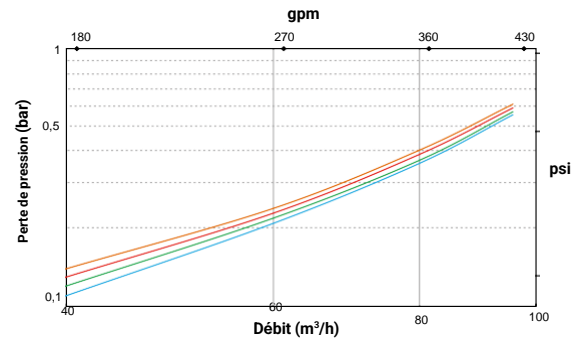
MICRON 100 130 200 400

FT204 DLP

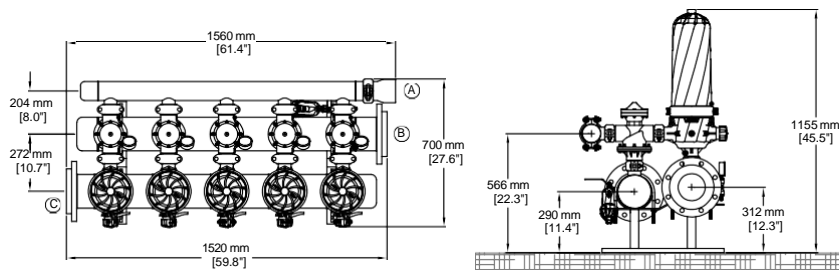


(A) Collecteur de drainage 3" (B) Collecteur d'entrée 6" (C) Collecteur de sortie 6"

PERTE DE PRESSION PAR DEGRÉ DE FILTRATION *

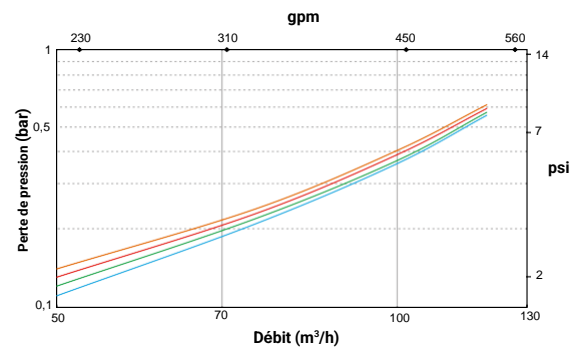


FT205 DLP

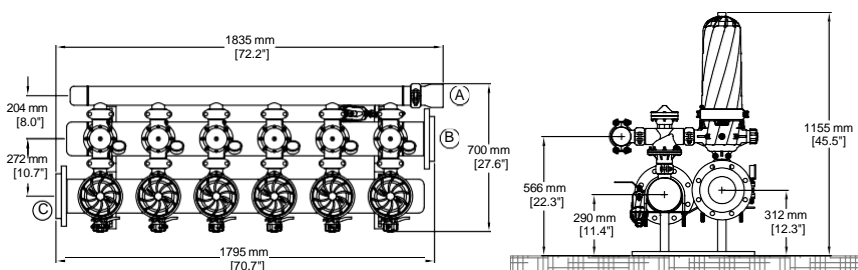


(A) Collecteur de drainage 3" (B) Collecteur d'entrée 6" (C) Collecteur de sortie 6"

PERTE DE PRESSION PAR DEGRÉ DE FILTRATION *

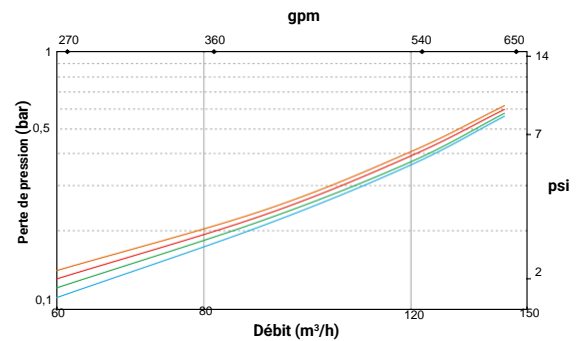


FT206 DLP



(A) Collecteur de drainage 3" (B) Collecteur d'entrée 6" (C) Collecteur de sortie 6"

PERTE DE PRESSION PAR DEGRÉ DE FILTRATION *



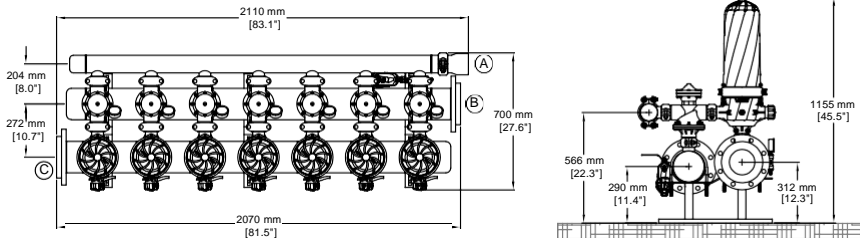
* Le débit de conception détermine la fréquence de l'auto-nettoyage. Pour la conception des calculs hydrauliques, on considère la valeur de consigne établie pour le débit de la phase de nettoyage (généralement 0,5 bar).

Avda. de las Américas P. 6/6 • Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla • Murcia - Spain • Apdo. 147 • 30169 San Ginés • Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402 • Fax.: +34 968 808 302 • E-mail: info@azud.com • www.azud.com



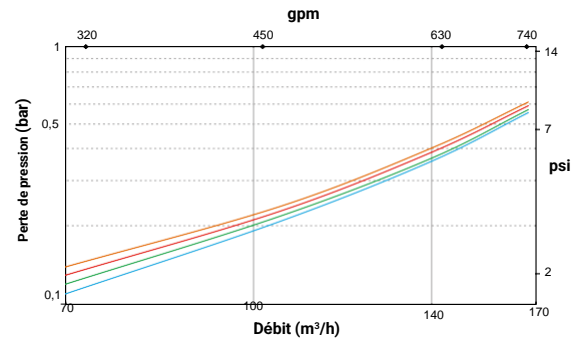
MICRON **100** **130** **200** **400**

FT207 DLP

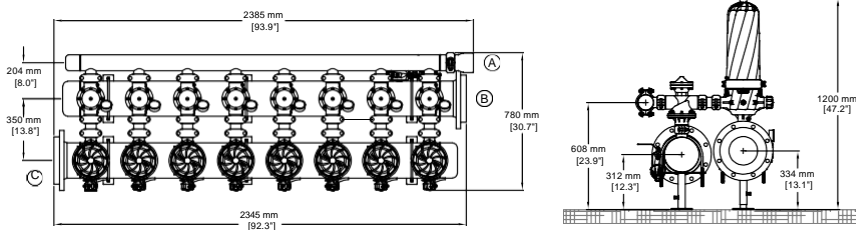


(A) Collecteur de drainage 3" (B) Collecteur d'entrée 6" (C) Collecteur de sortie 6"

PERTE DE PRESSION PAR DEGRÉ DE FILTRATION *

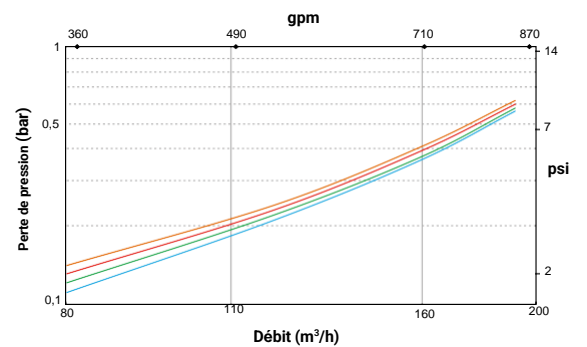


FT208 DLP



(A) Collecteur de drainage 3" (B) Collecteur d'entrée 6" (C) Collecteur de sortie 8"

PERTE DE PRESSION PAR DEGRÉ DE FILTRATION *



* Le débit de conception détermine la fréquence de l'auto-nettoyage. Pour la conception des calculs hydrauliques, on considère la valeur de consigne établie pour le débit de la phase de nettoyage (généralement 0,5 bar).

! DEMANDEZ NOTRE ÉQUIPEMENT AVEC JUSQU'À 12 FILTRES



AZUD

DANS LE MONDE



BELARUS



BRÉSIL



EMIRATS ARABES



MEXIQUE



CATAR



AFRIQUE DU SUD



CHINE



CORÉE DU SUD

Avda. de las Américas P. 6/6 • Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla • Murcia - Spain • Apdo. 147 • 30169 San Ginés • Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402 • Fax.: +34 968 808 302 • E-mail: info@azud.com • www.azud.com

