

Filtres Rotoscan II

Filtres à nettoyage automatique



FILTRATION INDUSTRIELLE

FILTRES AUTONETTOYANT ROTOSCAN

Les filtres Rotoscan II autonettoyants à tamis sont fabriqués en acier inoxydable 316 assurant robustesse et protection contre la corrosion dans toutes conditions d'exercice. Ils sont disponibles en option en Duplex SAF 205 pour la filtration de l'eau de mer.



ROTOSCAN H



ROTOSCAN V

L'eau brute passe au travers d'une crépine de sécurité (de l'extérieur vers l'intérieur) de 3000 µm. Le processus de filtration se réalise par le passage de l'eau brute à travers une cartouche cylindrique composé d'un carter PVC à fentes radiales qui supporte à l'intérieur :

- Une maille large servant d'entretoise
- Un élément filtrant en polyester
- Un carter intérieur en PVC à fentes radiales servant de fenêtres d'aspiration lors du processus de lavage.

La cartouche, traversée par l'eau brute, retient en son intérieur les impuretés de dimensions supérieures au degré de filtration de la maille sélectionnée.

Un scanner motorisé, équipé de buses d'aspiration, entre périodiquement en rotation et permet de libérer la maille des impuretés retenues et de les évacuer à l'extérieur.

Les buses d'aspiration sont montées sur ressorts synthétiques pour coller au mieux à la surface à nettoyer.

Le pilotage du filtre est réalisé en standard par un coffret électronique. Les cycles de lavages peuvent être initialisés, soit selon une cadence, soit selon une perte de charge.

Le nettoyage du tamis est réalisé en fonctionnement continu sans interruption du service (cela nécessite un débit d'alimentation du filtre suffisant pour assurer lavage et production simultanément).

L'instrumentation de base équipant un filtre est composé de 3 manomètres et d'un transmetteur de pression différentielle (entrée d'eau brute, sortie d'eau filtrée)

Les filtres peuvent être livrés sans coffret électronique pour intégration et pilotage par un automate centralisé.

Deux versions sont disponibles pour montage vertical et horizontal.



Coffret de commande



Cartouche de filtration avec scanner

APPLICATIONS

La gamme **Rotoscan II** est recommandée dans les applications de filtration suivantes :

- Eaux de forage : géothermie, irrigation.
- Eau industrielle en sortie de STEP.
- Protection des systèmes membranaires.
- Eau de mer : pompes à chaleur, écloséries.
- toutes applications de filtration industrielle.

Filtres Rotoscan II

CARACTERISTIQUES

Type	Surface filtrante	Entrée Sortie	Egout (lavage)	Débit maximum	Débit de lavage moyen
	cm ²	Diamètre	Diamètre	m ³ /h (1)	m ³ /h
RTS II 1000	1000	2"-3"	1"	20-30	2
RTS II 1500	1500	2"-3"	1"	20-34	3
RTS II 3000	3000	3"-DN100 - DN150	1,5"	34-50-110	4
RTS II 4500	4500	DN100 - DN150	1,5"	50-115	7
RTS II 6000	6000	DN100 - DN150 - DN200	1,5"	50-115-238	9

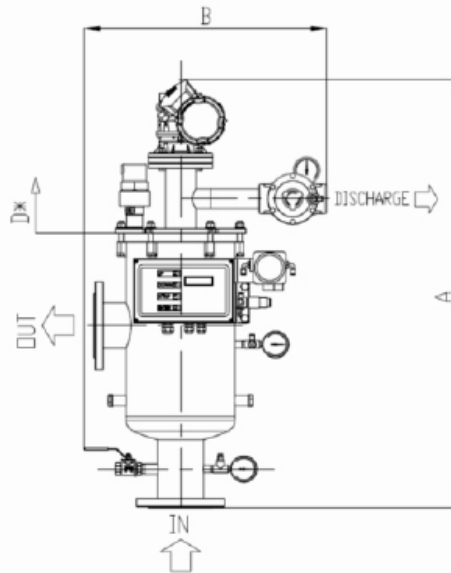
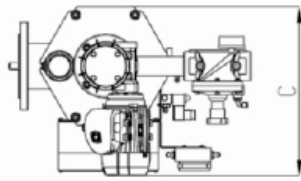
PLAGE DE FONCTIONNEMENT

- 💧 Pression différentielle de travail maximum conseillée : 0.3 à 0.5 bar (0.8 bar maxi).
- 💧 Consommation en eau pour un lavage de 15 secondes : 8.33 à 37.5.0 litres selon le type de filtre.
- 💧 Pression différentielle maxi pour le tamis filtrant (destruction de la toile de filtration) : 4.5 bars entre la pression d'entrée et la pression de sortie d'eau filtrée ou entre la pression de sortie d'eau filtrée et la pression de sortie d'eau de lavage.
- 💧 Rendement moyen : la consommation moyenne en eau de lavage est de l'ordre de 3%
- 💧 Pressions de Service max : 10,0 bars - Température de Service : +1 ÷ +50 °C
- 💧 Alimentation électrique : 400 V – 50 Hz
- 💧 Pression dynamique en aval du filtre pendant le lavage minimum 0.5 bar (recommande 1.0 bar)
- 💧 Degrés de filtration : 500, 300, 200, 125, 80, 50, et 25 µm en standard sur toile filtrante.
- 💧 Temps de lavage : 15 secondes.
- 💧 Vitesse de rotation :
 - 27.0 tours par minutes pour le RTSII 1000
 - 13.5 tours par minute pour les autres
- 💧 Concentration maximale en matières en suspension :
 - 100 g/m³ pour tamis de 500 à 125 µm
 - 50 g/m³ pour tamis de 80 à 50 µm
 - 25 g/m³ pour tamis de 25 µm

Seuil de filtration (en µm)	500	300	200	125	80	50	25
Teneur en MES maxi (en mg/l)	100	100	100	100	50	50	25
	Débits maximim en m3/h						
RTS II 1000-50	20	20	20	20	20	20	13
RTS II 1000-80	30	30	30	30	30	26	13
RTS II 1500-50	20	20	20	20	20	20	19
RTS II 1500-80	34	34	34	34	34	34	19
RTS II 3000-80	34	34	34	34	34	34	34
RTS II 3000-100	50	50	50	50	50	50	34
RTS II 3000-150	110	110	110	110	110	75	34
RTS II 4500-100	50	50	50	50	50	50	50
RTS II 4500-150	115	115	115	115	115	115	57
RTS II 6000-100	50	50	50	50	50	50	50
RTS II 6000-150	115	115	115	115	115	115	68
RTS II 6000-200	235	235	235	235	222	156	68

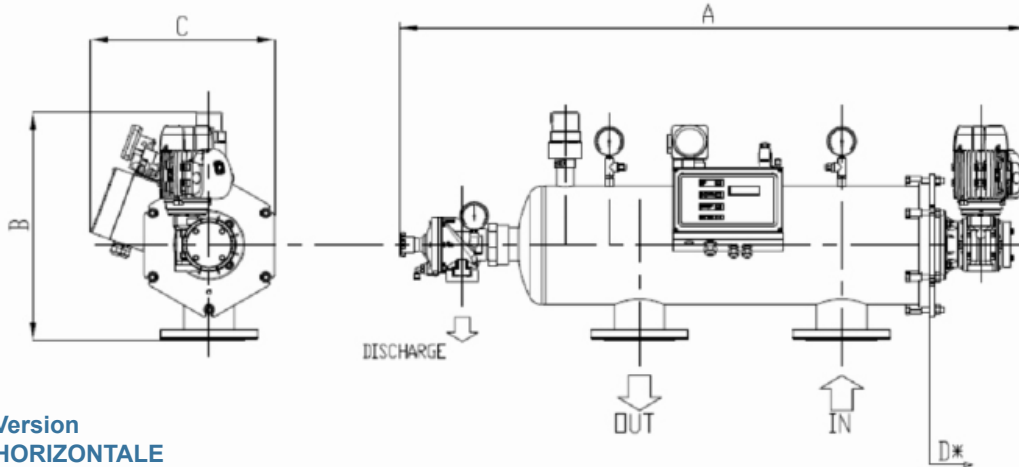
Filtres Rotoscan II

ENCOMBREMENTS



Version VERTICALE

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Kg vide	Kg plein
RTS II 1000	757	470	327	450	28	36
RTS II 1500	903	485	327	600	34	45
RTS II 3000	1071	607	423	640	51	83
RTS II 4500	1309	635	423	885	62	106
RTS II 6000	1755	706	516	1130	75	133



Version HORIZONTALE

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Kg vide	Kg plein
RTS II 1000	900	415	330	450	30	38
RTS II 1500	1045	415	330	600	37	50
RTS II 3000	1430	540	410	640	55	91
RTS II 4500	1675	540	410	885	67	81
RTS II 6000	1920	540	430	1130	814	145



ADH2OC INDUSTRIAL
Siège
3, Rue Kercoz
22 220 TRÉGUIER - FRANCE
Tel +33 (0)2 96 40 02 50
Fax +33 (0)2 22 44 98 48
www.adh2oc-industrial.com

Atelier de fabrication et stock
Lieu dit «La Vallée Drouard»
28500 CHÉRISY - FRANCE

Tel +33 (0)2 37 50 20 79
Fax +33 (0)2 22 44 98 48

e-mail : infos@adh2oc-industrial.com