

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN FILTRE ROTOCLEAN

Le principe de fonctionnement est simple : le liquide à filtrer est déversé dans un tambour rotatif. Ce tambour est composé à sa périphérie de solides plaques recouvertes de toile Inox. Les impuretés plus grosses que les perforations sont piégées contre la face intérieure des plaques filtrantes.

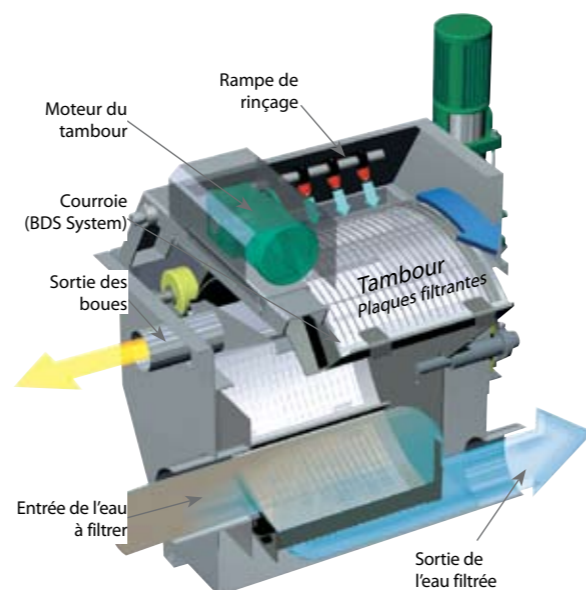
Le tambour tourne lentement (3 à 8 t/m, suivant modèle) et entraîne les impuretés hors de l'eau. Une rampe de rinçage nettoie alors les plaques pour évacuer les impuretés dans le canal de sortie des boues.

Les filtres FAIVRE ont été conçus pour résister à toute corrosion, car ils sont entièrement construits en Inox 304 L ou en Inox 316 L pour les applications en eau agressive.

Toutes les pièces des filtres ont été calculées et surdimensionnées. Les filtres à tambour FAIVRE comportent peu de pièces en mouvement grâce à leur système exclusif de rotation et suspension du tambour par courroies (BDS System).

La maintenance est très réduite. La force de ces filtres réside dans les plaques de filtration. Construites entièrement en acier inoxydable, elles se remplacent en quelques minutes grâce à un système de fixation exclusif.

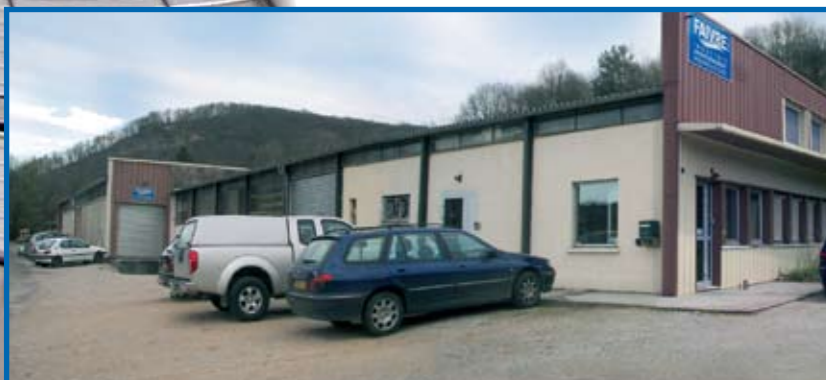
Nous vous proposons donc une gamme complète de filtres performants, robustes et économiques à l'utilisation.



FAIVRE Sarl

Depuis près de cinquante ans, toujours à la pointe du progrès, la société FAIVRE a conçu de nombreuses machines pour l'aquaculture. Dès 1994, elle s'est diversifiée avec succès dans le traitement des effluents (filtration et oxygénation).

Notre bureau d'études est équipé de deux postes de CAO comprenant un modèleur 3D pour la conception de nos équipements.



Contact : Aubert FAIVRE
7, rue de l'Industrie
25110 BAUME LES DAMES
FRANCE
Tel : (+33)3 81 84 01 32
Fax : (+33)3 81 84 16 15
E mail : info@faivre.fr
Web : www.faivre.fr

Design & création - FAIVRE Communication 01/2006

FILTRES À TAMBOUR AUTO-NETTOYANT



La société FAIVRE présente une nouvelle gamme de **filtres à tambour auto-nettoyant** pour traiter les effluents à un coût économique grâce à une technique élaborée et une conception robuste. Ces filtres peuvent être utilisés pour de multiples applications de filtration d'effluents.



www.faivre.fr

Filtres à tambour auto-nettoyant série 60 et 80

FILTRES ROTOCLEAN Ø 60 & 80 cm

Débit jusqu'à 180m³/h à 100µ.

Les modèles Série 60 et 80 sont des filtres conçus pour répondre aux besoins de circuits fermés.



Filtres à tambour auto-nettoyant série 160

FILTRES ROTOCLEAN Ø 160 cm

Débit jusqu'à 2700m³/h à 100µ.

Les modèles Série 160 traitent des débits d'eau conséquents pour répondre aux besoins des aquaculteurs, des aquariums ou des industries pour la filtration des effluents sortants ou rentrants.

Filtre 160 avec réservoir



Modèle 2-60
réservoir PEHD

Modèle 4-80
sur bâti inox.

Modèle 4-80
réservoir PEHD



Filtre modèle 4-80 avec réservoir inox



Filtre à tambour 12-160 sans réservoir.
Pour installation directe dans un canal existant.



Vue sur deux filtres à tambour série 32-160 sur bâti.

Filtres à tambour auto-nettoyant série 120

FILTRES ROTOCLEAN Ø 120 cm

Débit jusqu'à 760m³/h à 100µ.

Les modèles Série 120 existent en deux configurations : soit avec réservoir pour une installation sans génie civil, soit sur bâti pour une installation dans une infrastructure béton.



Modèle 9-120
sur bâti inox.



Modèle 9-120
avec réservoir inox



Filtration en sortie d'une pisciculture en Suisse;
modèle 9-120 sur bâti

Indicative filtration capacity (l/s)* :

FILTRES Modèle →	Serie 40		Serie 60			Serie 80			Serie 120			Serie 160					
	1-40	2-60	2-80	4-80	6-80	3-120	6-120	9-120	8-160	12-160	16-160	20-160	24-160	28-160	32-160		
Eau chargée avec maxi. 10mg/l de matière en suspension	26µ	3,5	8	13	26	39	20	40	62	55	82	110	136	164	190	220	
Sortie de pisciculture	36µ	6,5	14	23	46	69	35	70	102	94	140	184	230	280	330	380	
	43µ	7	15	26	52	78	42	82	123	112	170	222	280	330	390	450	
	63µ	9	20	34	68	102	51	105	155	140	210	280	350	420	480	550	
Circuit fermé	80µ	10	22	38	76	114	59	111	180	164	244	310	390	470	550	640	
	100µ	12	27	45	90	135	70	130	210	195	290	370	460	550	650	750	
	36µ	3	7	13	26	39	18	41	60	55	80	112	135	165	190	215	
Débit maximum des des filtres avec réservoir*	43µ	4,5	10	18	36	54	24	54	82	74	110	146	185	225	255	290	
	63µ	7	15	25	50	75	33	76	116	102	150	200	255	300	350	400	
	80µ	9	19	32	64	106	42	92	144	155	196	250	320	385	450	510	
	12	16	40	40	40	62	62	62	195	200	200	200	200	200	200	200	
Puissance moteur (w)	180	250	250	250	250	250	250	250	550	550	550	550	550	550	550	550	
Surface du tambour (m ²)	0,24	0,5	0,86	1,72	2,58	1,29	2,58	3,87	3,44	5,16	6,88	8,6	10,32	12,04	13,76		
Nombre de plaques	1	2	2	4	6	3	6	9	8	12	16	20	24	28	32		

*avec une vitesse d'eau de 0,8m/seconde

Les chiffres ci-dessous sont donnés à titre indicatif, pour des estimations plus précises, merci de nous contacter.