

hydranet

TRAITEMENT DES EAUX

<http://www.hydranet.net>



Flottateur par air dissous

Anaconda FRC



Principe de fonctionnement du Flottateur par air dissous

- La flottation par air dissous est un processus utilisé pour la séparation de particules solides (solides en suspension), de liquides (huiles et graisses) et pour la séparation et concentration de boues.
- Le processus consiste à unir aux particules qui entrent dans le flottateur des petites bulles d'air pour qu'elles forment un ensemble de densité inférieure à celle de l'eau et qu'elles flottent : il est ainsi possible de séparer l'eau des particules de plus grande densité que l'eau
- Si la flottation par air dissous est précédée par un traitement de coagulation – floculation, le rendement de la séparation de la matière solide en suspension est beaucoup plus élevé, et peut atteindre sans aucun problème une élimination de 95% : cette situation entraîne par ailleurs une réduction de la DBO5 de l'ordre de 40% selon le type de rejet.

Les équipements de flottation par air dissous présentés ci-après ont un design qui favorise le conglomérat des particules air / solide ou air / huile, ce qui permet d'obtenir une rapide élimination de la charge et des graisses

hydranet

TRAITEMENT DES EAUX

<http://www.hydranet.net>



Présentation générale de l'équipement Anaconda

Anaconda® est la seule cellule de flottation fabriquée selon le processus FADAR®. Elle atteint de hauts niveaux de rendement grâce aux éléments suivants :

- Système de pressurisation B.P.S
- Système d'injection d'air dans le floccule
- Système de refloculation en cellule
- Système de contrôle de l'épaississement de boues
- Système de protection automatique des pompes de pressurisation
- Système de nettoyage automatique des injecteurs

hydranet

TRAITEMENT DES EAUX

<http://www.hydranet.net>



Photos



hydranet

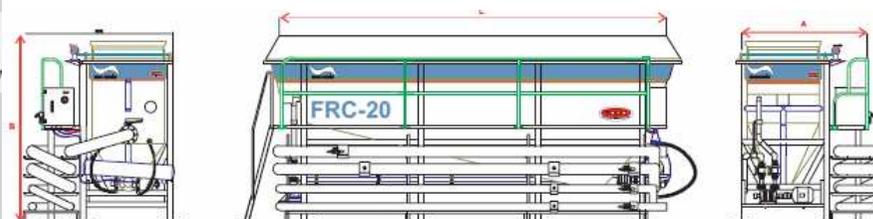
TRAITEMENT DES EAUX

<http://www.hydranet.net>



Caractéristiques techniques

Modèle	FRC-2	FRC-5	FRC-10	FRC-15	FRC-20	FRC-40	FRC-80	FRC-125
Débit type (m ³ /h)	2	5	10	15	20	40	80	125
Dimensions								
Largueur maximale A (mm)	795	1.885	1.805	1.885	1.845	2.546	3.295	3.295
Hauteur maximale B (mm)	1.300	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525
Longueur L (mm)	2.120	2.330	3.360	4.670	5.900	7.200	9.200	13.200
Espace nécessaire (m)	3,5 x 2	3,7 x 3	4,7 x 3	6 x 3	7 x 3	8,5 x 4	10,5 x 4,6	14,5 x 4,6
Puissance totale installée, Kw	2,7	4,1	4,1	4,1	4,1	7,55	13,75	17,75
Matériel								
Structure extérieure	Acero galv	Acero galv	Acero galv	Acero galv	Acero galv	Acero galv	Acero galv	Acero galv
Tubulures								
Entrée d'eau (mm)	63	110	110	125	160	200	2 x 200	2 x 200
Sortie d'eau (mm)	63	110	110	125	160	200	2 x 200	200
Sortie de boue (mm)	110	125	125	125	160	200	200	200
Purge du fond (mm)	63	75	75	90	90	2 x 110	200	200
Redirculation	40	63	63	63	63	63	63	75
Décharge de la boue								
Vannes automatiques	1	1	1	1	1	1	1	1
Décharges de la boue flottante	reclage superficiel	reclage superficiel	reclage superficiel	reclage superficiel	reclage superficiel	reclage superficiel	reclage superficiel	reclage superficiel
Mécanismes de reclage								
Matériel								
Puissance installée(Kw)	AISI 304/PRFV 0,122	AISI 304/PRFV 0,37	AISI 304/PRFV 0,37	AISI 304/PRFV 0,37	AISI 304/PRFV 0,37	AISI 304/PRFV 0,55	AISI 304/PRFV 0,55	AISI 304/PRFV 0,55
Compresseur								
Nbre d'Unités	1	1	1	1	1	1	1	1
Modèle	C-2/50	C-2/50	C-2/50	C-2/50	C-2/100	C-2/100	C-3/200	C-3/200
Capacité du réservoir (l)	50	50	50	50	200	200	200	200
Puissance (Kw)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2
Pression (Kg/cm ²)	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8



hydranet

TRAITEMENT DES EAUX

<http://www.hydranet.net>



Estimations de prix

Référence Produit	Prix
FRC 2	23 800 €
FRC 5	41 100 €
FRC 10	45 400 €
FRC 15	52 700 €
FRC 20	61 300 €
FRC 40	91 700 €
FRC 80	142 100 €

hydranet

TRAITEMENT DES EAUX

<http://www.hydranet.net>

