

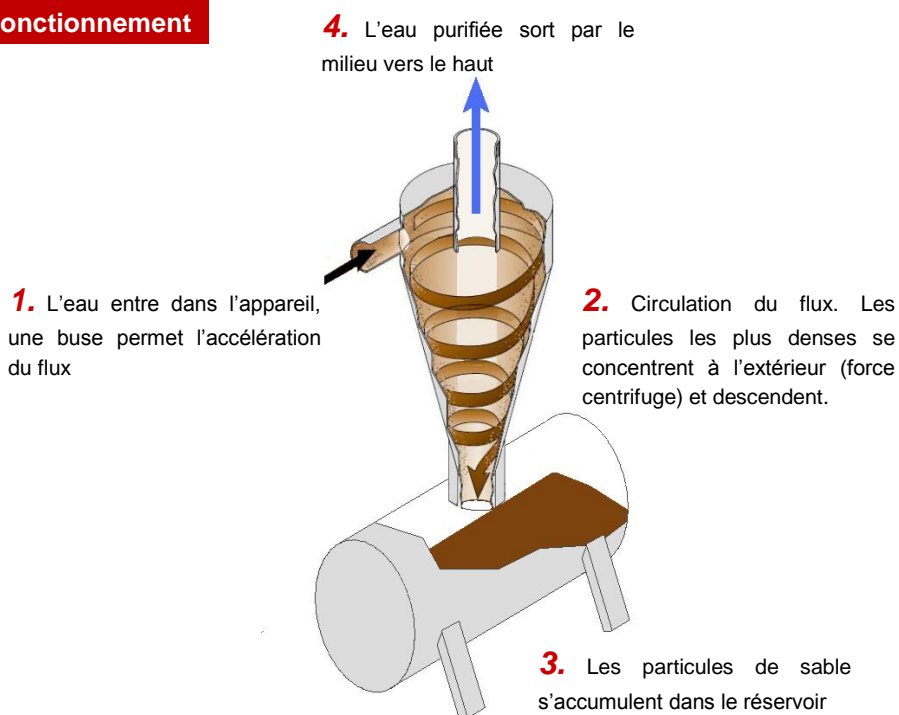
Hydrocyclones

Gamme IC

Les hydrocyclones (ou filtres cycloniques) sont des appareils de séparation du sable et de l'eau de fonctionnement très simple. Ils permettent d'éliminer environ 80% des matières en suspension.



Principe de fonctionnement



Modèles cylindriques. Ils sont prévus pour des débits relativement faibles. Le principe de fonctionnement est identique. Pour ces débits, la forme conique n'est pas indispensable ; le bas de l'appareil sert de réservoir à sable.

Maintenance. Une fois plein, le réservoir doit être purgé manuellement. Il suffisamment grand pour que les fréquences de purge soient faible (environ 1 an sur un forage classique).

Modèles et débits

Modèles cylindriques IC100

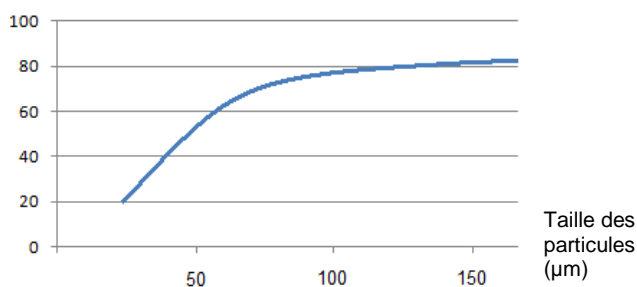
Modèle	Débit (m ³ /h)	Orifices
IC 100 ¾"	3 à 6	¾" filetés mâle
IC 100 1"	6 à 10	1" filetés mâle
IC 100 1¼"	10 à 14	1¼" filetés mâle
IC 100 1½"	14 à 20	1½" filetés mâle

Modèles coniques IC200

IC 200 2"	20 à 30	2" filetés mâle
IC 200 3"	30 à 55	3" filetés mâle
IC 200 DN100	55 à 85	brides DN100
IC 200 DN125	85 à 130	brides DN125

Efficacité

Pourcentage
d'élimination (%)



Efficacité d'un hydrocyclone (pour des particules de densité 2).

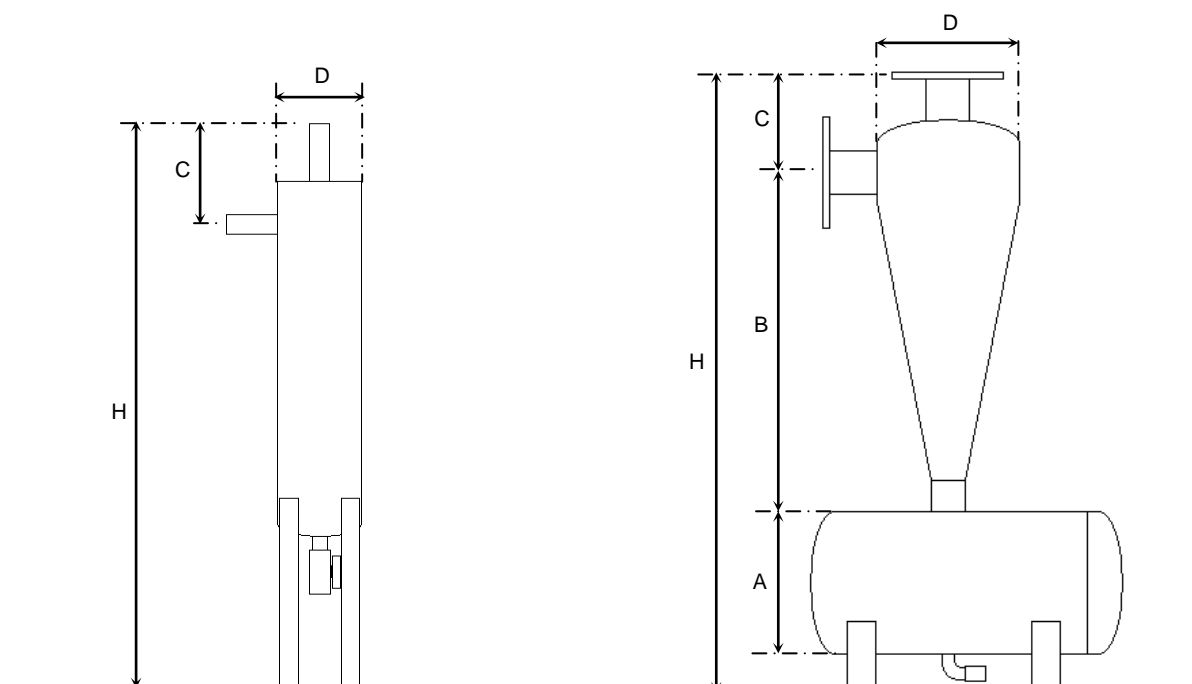
Densité. Les hydrocyclones fonctionnent en utilisant la différence de densité entre l'eau et les matières en suspension. Pour une bonne efficacité, la densité des matières solides doit être au minimum de 1,5 (densité du sable : 1,5 à 2,5).

Finesse. L'efficacité de l'appareil dépendra également de la taille des particules en suspension. (voir courbe).

Spécifications techniques

	IC100	IC200
Pression maximale de service (bar)	5	
Perte de charge (bar)	0,2 à 0,5	
Efficacité de séparation	80% des particules supérieures à 100 µm	
Matériau de construction	Inox 304	
Purge :		
- vanne de purge	X	X
- trappe d'ouverture		X

Dimensions



Modèle	Dimensions (mm)					Volume cuve (L)
	A	B	C	D	H	
IC 100 ¾"			150	120	760	1
IC 100 1"			150	120	850	2
IC 100 1¼"			150	120	900	2,5
IC 100 1½"			150	120	950	3
IC 200 2"	220	550	190	220	1040	15
IC 200 3"	220	630	200	240	1130	15
IC 200 DN100	220	1000	200	325	1500	25
IC 200 DN125	220	1200	220	360	1600	25