

FILTRE À CYCLONE



Est nommé également bassin de désseblage car il permet de séparer l'eau du sable. Est construit en acier galvanisé à forme conique.

L'entrée du flux est tangente à la partie cylindrique et de cette manière, le flux au départ linéaire se transforme en un flux angulaire qui provoque une force centrifuge. Les corps solides étant plus lourds de l'eau, sont jetés vers les bords et grâce à la force de gravitation, les particules solides descendent dans un flux à tourbillon au bas du cône vers le flux inférieur où elles sont expulsées.

Ce mouvement à tourbillon est nommé également tourbillon principal.

Arrêté au flux inférieur, une partie du mouvement se sépare du tourbillon principal en formant un tourbillon secondaire qui tourne dans la même direction.

Le tourbillon secondaire produit un mouvement vers le haut au centre duquel vient évacuée, à travers le flux supérieur, l'eau élaborée.

Ce phénomène unique, soit la formation des deux tourbillons, un principal qui amène les corps solides au flux inférieur et un secondaire qui fait monter l'eau traitée et la fait sortir à travers le flux supérieur et le principe de base sur lequel opère le cyclone.

Diamètre Ø mm.	Débit l/min.		Perte de charge m.		Pression min. m.	Dimensions mm.	
	Min.	Max	Min.	Max		H	L
60 x 2"	100	340	0,3	5	18	760	380
80 x 3"	180	670	0,3	5	25	1.100	460
100 x 4"	500	1.300	0,5	5	30	1.450	550