

FILTRO A CICLONE



È chiamato anche disabbiatore perché permette di poter separare l'acqua dalla sabbia.

È costruito in acciaio zincato a fuoco a forma conica.

L'entrata del flusso è tangenziale alla parte cilindrica ed in tal modo, il flusso inizialmente lineare, si trasforma in un flusso angolare, che esercita una forza centrifuga.

I solidi, essendo più pesanti dell'acqua, sono gettati verso il margine, e grazie al componente gravitazionale, le particelle solide, discendono in un flusso a gorgo, giù nel cono verso il flusso inferiore, dove sono espulse dal sistema.

Questo movimento a vortice è anche chiamato vortice principale.

Chiuso al flusso inferiore, parte del movimento, si separa dal vortice principale formando un vortice secondario, che ruota nella stessa direzione.

Il vortice secondario produce un movimento verso l'alto al centro del quale viene scaricata, attraverso il flusso superiore, l'acqua elaborata.

Questo fenomeno unico, cioè la formazione dei due vortici, uno principale che porta i solidi al flusso inferiore ed uno secondario che fa salire l'acqua trattata e la fa uscire attraverso il flusso superiore, è il principio base su cui opera il ciclone.

Diametro	Portata		Perdite di carico		Pressione min.	Dimensioni	
	l/min.		m.			mm.	
Ø mm.	Min.	Max	Min.	Max	m.	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