

## Idrocycloni

### Dimensioni - Dimensions



#### APPLICAZIONI

Disegnati per separare solidi in sospensione con peso specifico superiore all'acqua: sabbia, pietrisco ecc. Indicato per l'uso in pozzi con residui di sabbia.

Utilizzabile come prefiltro del sistema di filtrazione convenzionale (vedi Disegno). Sistema non indicato per essere usato come filtro unico. Trattandosi di un sistema che svolge la filtrazione attraverso un processo diverso da quelli convenzionali, è opportuno che il modello idrocyclonico sia usato appropriatamente, anche nel momento in cui si stabilisce il numero delle unità. Infatti, se la batteria fosse dimensionata per eccesso, la velocità dell'acqua sarebbe considerevolmente inferiore a quella effettivamente richiesta, annullando l'effetto separatore.

#### SISTEMA

La separazione è realizzata fisicamente attraverso la ritenzione di particelle con peso specifico superiore a quello dell'acqua, che per effetto della forza centrifuga assume nel filtro alte velocità, con traiettoria completamente tangenziale. La sporcizia aderente alle pareti dell'idrocyclone, cade in un deposito situato nella parte inferiore del filtro. L'acqua liberata dalle particelle più pesanti in sospensione, segue un circuito di risalita per essere filtrata ulteriormente, nel sistema convenzionale. L'idrocyclone deve essere sempre collocato in posizione verticale.

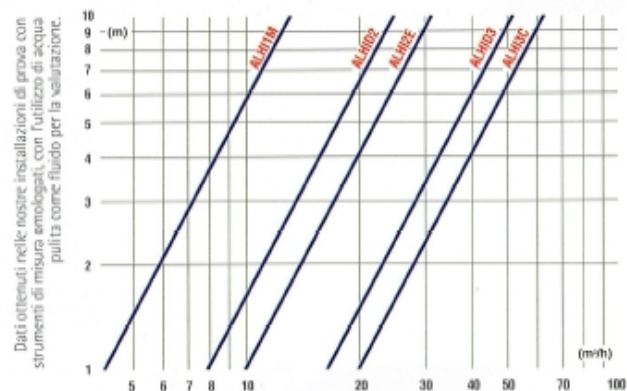
Incorpora un deposito di spurgo, al quale si può adattare un Kit di lavaggio automatico o una chiave manuale.

Sistema molto semplice, di pratico utilizzo e molto economico. Tali Sistemi risolvono, con maggior garanzia di qualsiasi altro, i problemi di sabbia eccessiva nell'acqua eliminandone fino all'80%.

#### PULIZIA

Non è necessario smontare gli accessori per lavarli. La sporcizia si accumula nel deposito di spurgo che dev'essere svuotato periodicamente e frequentemente. La pulizia del filtro può essere effettuata manualmente, con l'utilizzo di una semplice chiave, o automaticamente mediante un Kit di controlavaggio automatico.

### Perdita di carico (m) - Pressure Loss (m)



	ALHI1M	ALHI2	ALHI3C	ALHI3
A	1 1/2" fil. M	2" Victaulic	3" Flangia	3" Flangia
B (mm)	100	119	165	185
C (mm)	110	200	270	350
D (mm)	460	860	970	1.415
E (mm)	168	250	356	500
F	2" fil. M	2" fil. M	2" fil. M	2" fil. M
Peso netto (Kg)	9,5	15	25,5	38
Peso lordo (Kg)	10	15,8	26	38,5
Volume (m³)	0,039	0,085	0,310	0,424

#### APPLICATIONS

They are specially designed to separate solids in suspension of the water with specific weight very superior to this:

Sand, small stones, mud...

Specially recommended to use in well with dragging of sand.

Ready for use like pre-filtration of conventional filtration system. (Look design). No recommended to use like only filter.

Because the system does the filtering operation for a different process to the conventional systems it's convenient that is used with precision the hydrocyclone model more appropriate, like the number of units as well; because if the header is dimensioned by excess, the speed of the water will go down considerably in his round, cancelling out the filtering effect.

#### SYSTEM

The filtration is physically produced by stopping of particles with specific weight more superior to the water, by effect of the centrifugal power that cause this to fall in high speed on the filter with a tangential direction completely. The dirt is sticked on the walls of the hydrocyclone, falling to a deposit, that is located in the inferior part of the filter, later. The water, that has been removed of the particles heavier, which carried in suspension, passes for the outlet to be filtered very much precise, in the conventional filtration system. You must always put the hydrocyclone in vertical position.

They have a purge chamber, where you can adopt an automatic kit of cleaning, or a manual handling key.

A simple system, easy handling and very economic.

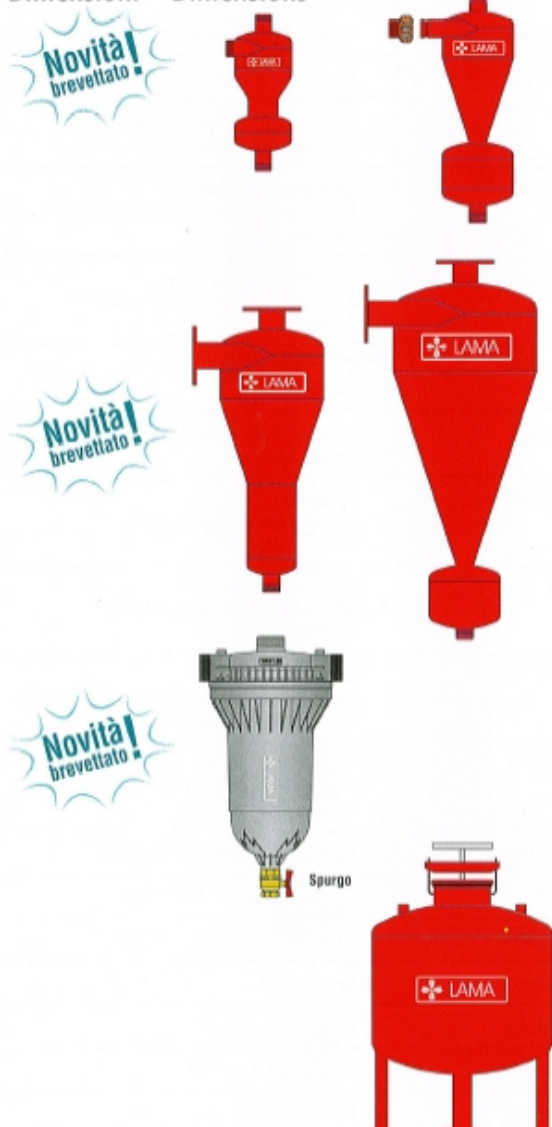
They solve, with more guarantee than any other system, problems of excessive sand in the water. They can eliminate until 80% of the sand, carried away for the water.

#### CLEANING

These systems, which separate the dirt of the water directly, don't need disassemble any accessories to clean themselves. The dirt is going to be accumulated in the purge chamber and must be eliminated with periodicity and frequency. The cleaning process can be made manually, with the use of a simple key, or automatic with the incorporation of a kit of automatic cleaning.

## Idrocycloni e distributori di fertilizzanti

### Dimensioni - Dimensions



#### DESCRIZIONE

Massima pressione d'esercizio: 10 atm. (Hidrosenior 8 atm)  
 Pressione di prova: 12 atm. (Hidrosenior 10 atm)  
 Il costruttore non è responsabile per danni ai prodotti causati da cattivo utilizzo o da colpo d'ariete.  
 Gli idrocycloni sono equipaggiati con un deposito di spurgo.  
 Non si risponde della corrosione nell'idrocyclone dovuta all'erosione della sabbia.  
 Si consiglia una pulizia periodica dei filtri.

Codice	Portata limite (m <sup>3</sup> /h)	Descrizione
ALH11M	12	Idrocyclone da 1 1/2" filettato M. senza equipaggiamento (supporto non incluso)
ALH12	25	Idrocyclone da 2" connessione Victaulic senza equipaggiamento (supporto non incluso)
ALH12E	25	Idrocyclone da 2" connessione Victaulic connessione filettata (supporto non incluso)
ALSHP2	-	Supporto 3 piedi per mod. HID2 e HI2E
ALH13C	50	Idrocyclone da 3" corto connessione flangiata (supporto non incluso)
ALH13	50	Idrocyclone da 3" connessione flangiata (supporto non incluso)
ALSHP3	-	Supporto 3 piedi per mod. HID3
ALH152	25	Hidrosenior 2" Idrocyclone in plastica con struttura di filtro Senior 2"
ALAB60	-	Distributore di fertilizzanti 60 litri
ALAB10	-	Distributore di fertilizzanti 100 litri
ALAB22	-	Distributore di fertilizzanti 225 litri

Si consiglia di non utilizzare gli idrocycloni con portate inferiori alla portata limite indicata.

#### DESCRIPTION

Maximum working pressure to 10 kg/cm<sup>2</sup>. (Hidrosenior 8 atm)  
 Test pressure at 12 kg/cm<sup>2</sup>. (Hidrosenior 10 atm)  
 The manufacturer is not responsible for damaged products that have been wrongly utilized or water hammer.  
 The hydrocyclones go equipped with a purge chamber.  
 It does not respond to the corrosion for the erosion of the sand in the hydrocyclones. It is recommended to periodically clean the filter.