



# Everbly

**Cyclone Filters**  
**Model : SpeedBlue**

## FILTRI A CICLONE CYCLONE FILTERS

Il filtro a ciclone **SPEEDBLUE** è un sistema che permette la purificazione dell'acqua dalle particelle sfruttando il principio della forza centrifuga. È usato come trattamento preliminare per l'abbattimento parziale degli elementi presenti nell'acqua.

**SPEEDBLUE** cyclone filter is a system that allows the purification of water from its particles thanks to the centrifugal force. It's used as a primary treatment for the partial reduction of the elements inside water.

*Performances elevate*

*Nessuna manutenzione*

*Ottimizzazione processi di filtrazione*

*High performances*

*No maintenance*

*Optimize filtration processes*



I filtri a ciclone **SpeedBlue** sono studiati, testati e realizzati da Everblue con i più alti standard qualitativi. Il processo di "filtrazione" di questi filtri è in realtà un processo di separazione, l'acqua in pressione entra lateralmente al filtro. Essendo la parte interna del filtro a forma cilindrica, l'acqua subisce un'accelerazione tangenziale che viene aumentata dal cono di accelerazione posto al suo interno. Si crea quindi un vortice dove le particelle più pesanti si spostano verso il suo esterno e precipitano verso il fondo; un piattello saldato al basamento ma completamente libero sui lati ne impedisce la risalita. L'acqua pulita che è all'interno del vortice risale verso l'uscita attraverso il foro presente all'interno del cono di accelerazione. I filtri a ciclone SpeedBlue rimuovono tutti i solidi sospesi di natura inorganica aventi elevato peso specifico presenti nelle acque di superficie (mare, fiumi e laghi), di pozzo e acque di scarico. I filtri SpeedBlue garantiscono un'efficienza superiore al 90% nella rimozione di particelle aventi dimensioni superiori ai 70 micron e peso specifico maggiore o uguale a 2,6 kg/dm<sup>3</sup>. In presenza di acque con elevati quantitativi di solidi sospesi, i filtri a ciclone rappresentano un validissimo pretrattamento per filtri a sabbia e filtri autopulenti poiché consentono di ridurre il numero delle rigenerazioni e di conseguenza i consumi d'acqua ed energia.

**SpeedBlue** cyclone filters are studied, tested and manufactured by Everblue. The filtration process of these filters is really a separation process. Water under pressure enter the filter from the side. As the internal part of the filter is cylindrical, water undergoes a spiral motion and becomes faster because of the acceleration cone inside it. With this vortex, the particles that have higher inertia compared to water will tend to hit against the external walls of the cylinder and to fall on the bottom of the system, where a plate prevents the particles from returning back up. The clean water inside the vortex will exit passing through the internal acceleration cone. SpeedBlue cyclone filters remove all suspended inorganic solids with high specific rate in the surface waters (sea, rivers, lakes), well waters and waste waters. Speedblue cyclone filters guarantee efficiency higher than 90% in the removal of particles larger than 70 microns and specific gravity greater than 2.6 kg / dm<sup>3</sup>. For water with elevated quantities of suspended solids, cyclone filters represent a valid pre-treatment for sand filters and self-cleaning filters as they allow to reduce the number of regenerations and reduce water and energy consumption.

## FILTRI A CICLONE CYCLONE FILTERS

### SpeedBlue SP0 FILTRI A CICLONE IN PVC CYCLONE PVC FILTERS



Materiale <i>Material</i>	PVC
Attacchi <i>In/Out</i>	1" BSP M – 1" ½ BSP M – 2" BSP M
Pressione di esercizio min <i>Min working press</i>	1 bar
Pressione di esercizio max <i>Max working press</i>	6 bar
Pressione di collaudo <i>Test pressure</i>	9 bar
Max temperatura di esercizio <i>Max working temperature</i>	40°C
Max dimensione part. In ingresso <i>Max particles size at inlet</i>	5 mm

Applicazioni <i>Applications</i>	<p>Prefiltrazione di impianti di trattamento acque, Acque di processo, Scambiatori di calore, Irrigazione, Acquacoltura, Protezione degli ugelli spruzzatori, Acqua, Acqua mare</p> <p><i>Prefiltration for water treatment plants, Process water, Heat exchangers, Irrigation, Aquaculture, Protection of spray nozzles, Water, Sea water</i></p>
-------------------------------------	--

### SpeedBlue S01 FILTRO A CICLONE IN ACCIAIO AISI 316 STAINLESS STEEL AISI 316 CYCLONE



Materiale <i>Material</i>	SS 316 L
Attacchi <i>In/Out</i>	1" BSP M – 1" ½ BSP M – 2" BSP M 3" BSP M - ¾" BSP M
Pressione di esercizio min <i>Min working press</i>	1 bar
Pressione di esercizio max <i>Max working press</i>	10 bar
Pressione di controllo <i>Test pressure</i>	15 bar
Max temperatura di esercizio <i>Max working temperature</i>	60°C
Max dimensione part. In ingresso <i>Max particles size at inlet</i>	5 mm

Applicazioni <i>Applications</i>	<p>Acque di processo, Scambiatori di calore, Irrigazione, Acquacoltura, Protezione degli ugelli spruzzatori, Acqua</p> <p><i>Process water, Heat exchangers, Irrigation, Aquaculture, Protection of spray nozzles, Water</i></p>
-------------------------------------	--



Via Alberto Zanrè, 16 – Loc. Gotra - 43051 Albareto (PR)

Contatti: +39 0525 1920100 – [info@everblue.it](mailto:info@everblue.it) – [www.everblue.it](http://www.everblue.it)