



13

Q-Brake Vortex: valvola di regolazione a vortice

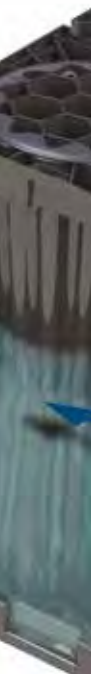


Q-Brake Vortex: valvola di regolazione a vortice

Q-Brake Vortex

Introduzione

P. 178



ACO Q-Brake Vortex: valvola di regolazione a vortice

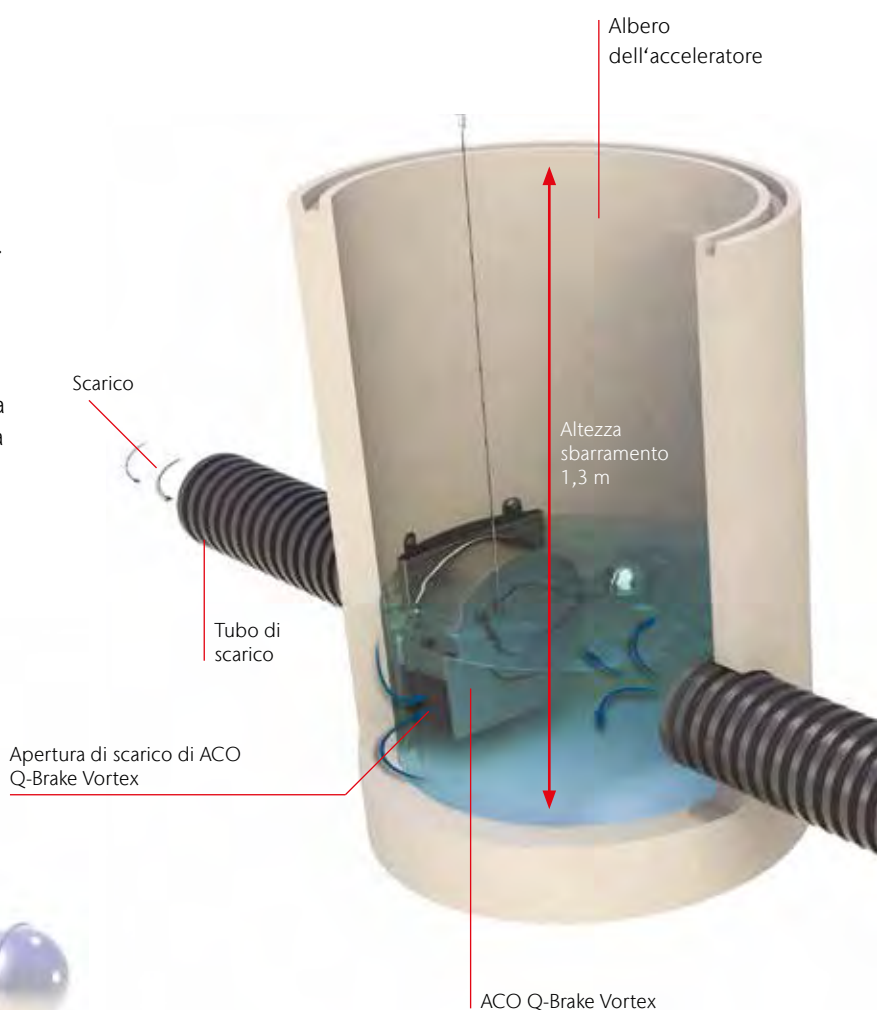
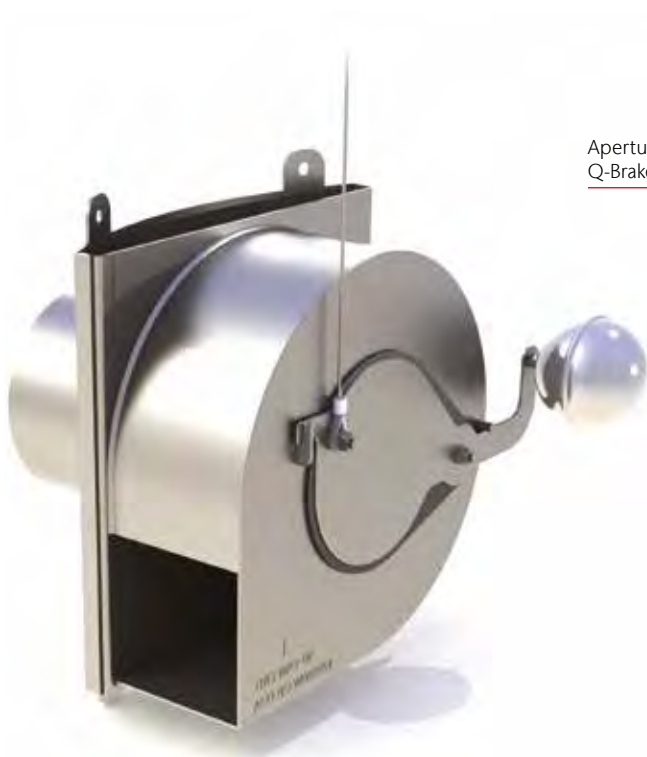
I regolatori Vortex sono ideali anche per sistemi grandi e con portate elevate. A causa delle loro aperture più grandi rispetto ad altri modelli, sono particolarmente resistenti al danneggiamento dovuto allo sporco e garantiscono un funzionamento sicuro dell'intero sistema. Man mano che il livello dell'acqua nel sistema aumenta, si forma un vortice

nel corpo del regolatore, che aumenta in modo controllato la resistenza idraulica. All'aumentare del livello dell'acqua, la pressione idraulica aumenta. Quando il sistema è finalmente pieno, viene raggiunto il valore di evacuazione di massima taratura

Che cos'è il Q-Brake Vortex di ACO?

La costruzione del sistema di scarico del regolatore a vortice si basa sul principio fluidomeccanico di un vortice rinforzato, con il quale è possibile lo scarico senza parti in movimento. Il regolatore Vortex ACO Q-Brake utilizza la colonna d'acqua a monte e si svuota per generare un „vortice“ all'interno della struttura di questo dispositivo. È montato con un deflettore di bypass incorporato che si apre quando bloccato in modo che l'acqua possa defluire. Per il controllo viene utilizzato un cavo in acciaio inossidabile sulla valvola di bypass.

L'acceleratore vortex ACO Q-Brake è realizzato in acciaio inossidabile V2A e **configurato individualmente** in modo da soddisfare i criteri di prestazione richiesti. L'intera struttura è realizzata in acciaio inox aisi 304. Tutte le saldature sono in continuo a garanzia di massima stabilità e durata.

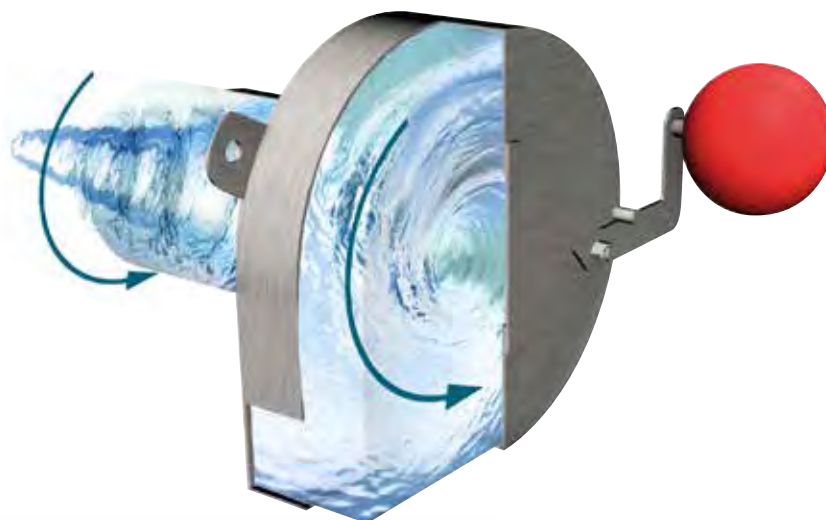


I requisiti di evacuazione sono definiti dal progetto di costruzione dedicato. Le seguenti informazioni sono necessarie per il calcolo individuale del regolatore vortex:

- Quantità massima di scarico desiderata o prescritta
- Livello dell'acqua battente: misura dal fondo del tubo fino alla sommità del livello dell'acqua
- Diametro desiderato per il tubo di scarico

Principali caratteristiche e vantaggi

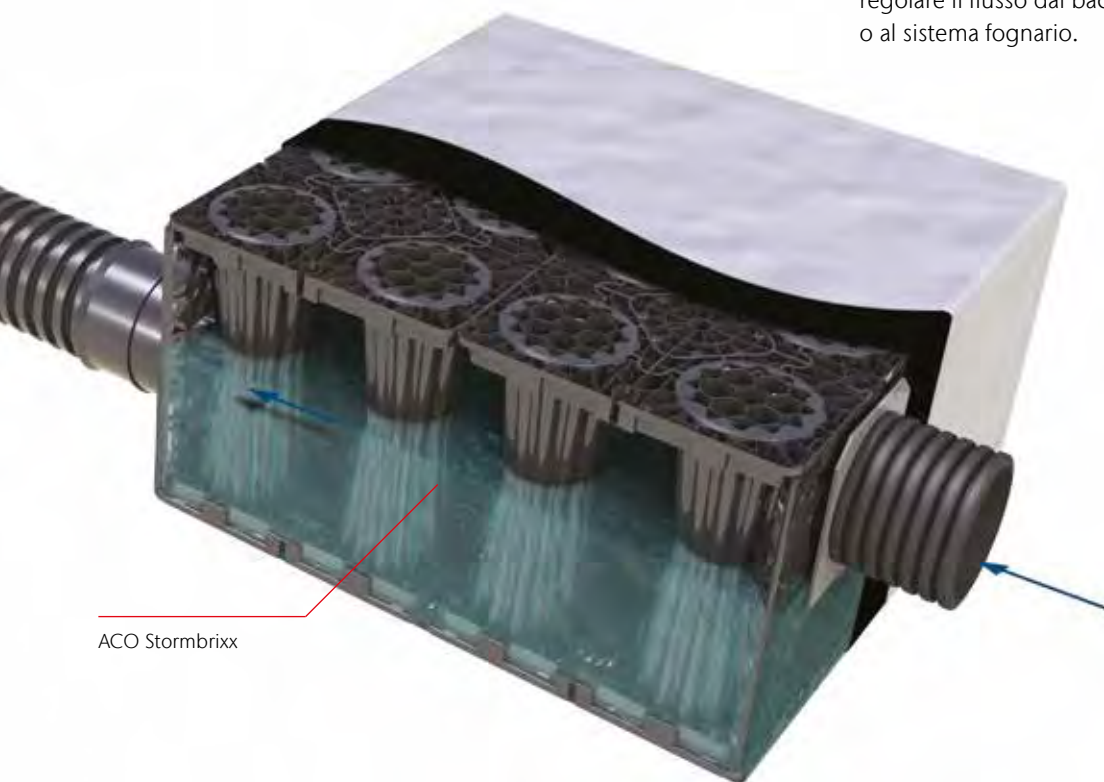
- Controlla il flusso dell'acqua nel corpo recettore o nel sistema fognario
- Ha una portata tarata e calcolata
- Capacità di scarico derivata dal vortice interno
- Sistema di autoattivazione
- Riduce al minimo il rischio di intasamento
- Riduce la necessità di manutenzione
- Progettato e testato per erogazioni da 1 a 100 l/s
- Adatto per vasche rettangolari e rotonde
- Sistema di lunga durata e resistente alla corrosione
- Configurato individualmente in modo che il sistema soddisfi requisiti prestazionali specifici



Esempio: Vasca di laminazione con scarico controllato dell'acqua piovana tramite regolatore vortex ACO Q-Brake

Il regolatore vortex Q-Brake e il sistema di laminazione ACO Stormbrixx offrono un sistema di gestione dell'acqua piovana completamente integrato.

Il regolatore vortex Q-Brake di ACO viene utilizzato per regolare il flusso dal bacino di ritenzione al corpo recettore o al sistema fognario.



ACO Stormbrixx