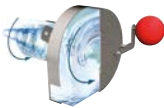




Hold | Release:
Atenuare și retenție,
infiltrare, pompare
și limitare de debit

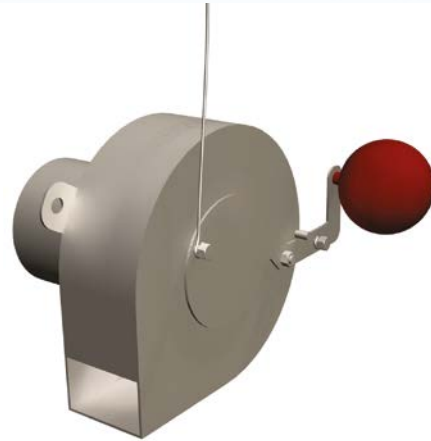
Q-brake Vortex

14



ACO Q-brake Vortex -
limitator de debit

ACO Q-brake Vortex



ACO Q-brake Vortex
Informații online

Controlul apelor pluviale

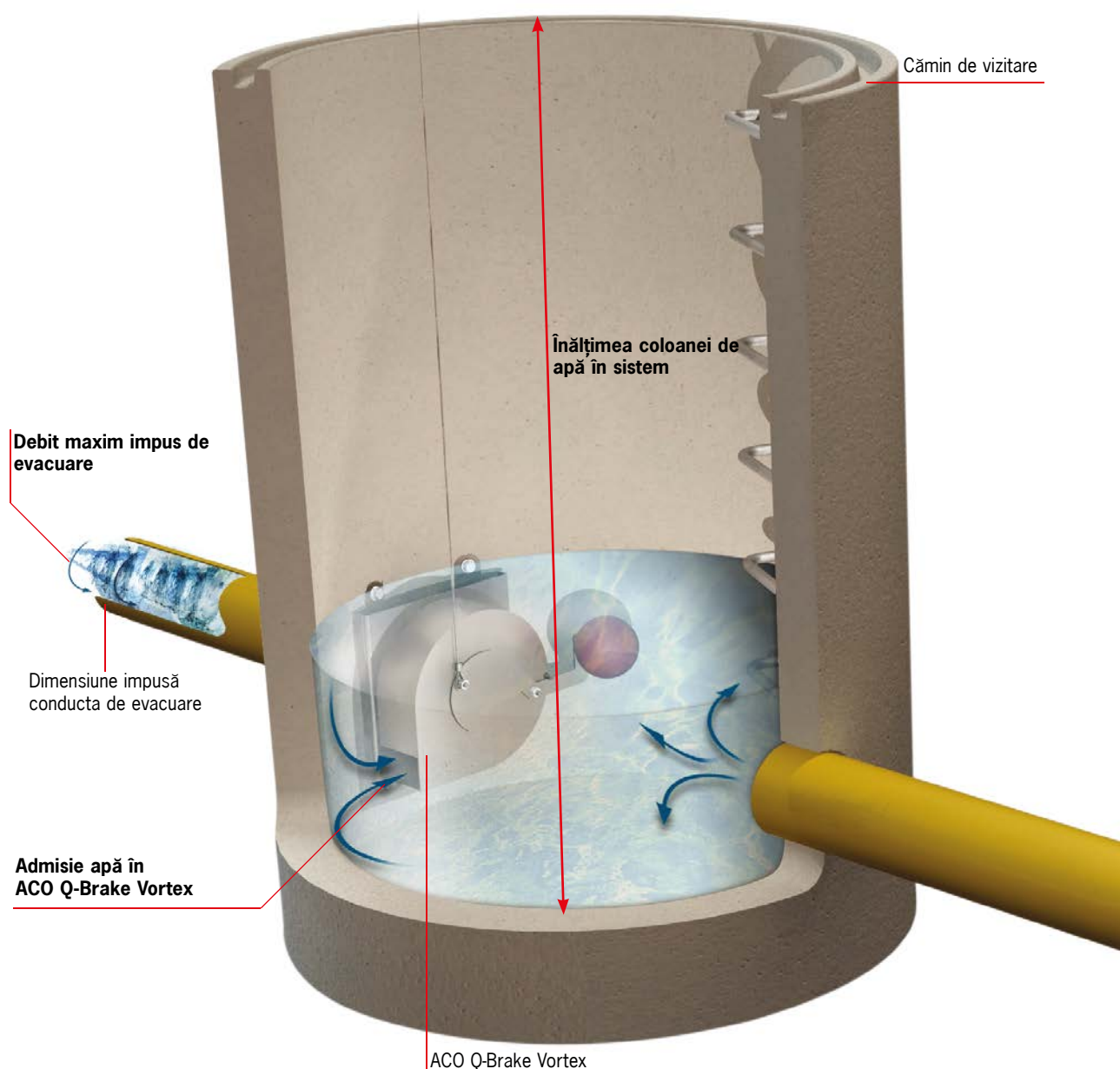
ACO Q-Brake Vortex este un limitator de debit conceput pentru a atenua fluxul apei pluviale înainte de evacuare în rețelele de canalizare. Spre deosebire de metodele convenționale (de ex. diafragme sau conducte de dimensiuni reduse) ACO Q-Brake Vortex este un sistem mai puțin expus la blocare care permite evacuarea unui debit redus printr-o conductă cu diametru mai mare, ușor de curățat.

Unde poate fi folosit:

- Platforme industriale și comerciale cu limite de debit impuse de autorități la deversarea apelor pluviale în sistemul de canalizare, pentru prevenirea intrării sub presiune a sistemelor de canalizare la ploii foarte puternice.

Caracteristici:

- limitează debitul de ape pluviale la un debit impus din gama 1-100 l/s
- configurație individuală, adaptată la fiecare aplicație în parte, sistem de auto-activare
- evacuare pe diametre mari, reduce riscul de blocaje
- sistem de activare a curgerii libere pentru scurgere de urgență
- accesorii de montaj pentru instalarea cu ușurință în cămine circulare sau rectangulare



Detalii tehnice și procesul de proiectare pentru ACO Q-Brake Vortex

Fabricat din oțel inoxidabil clasa 304, fiecare piesă ACO Vortex Q-brake este configurată individual pentru a se potrivi criteriilor specifice de performanță. Inginerii noștri vor folosi softuri și calcule de proiectare hidraulice pentru a se asigura că sistemul este dimensionat corect, conform cerințelor din proiect.

Rigole
ACO Sport
Guri de scurgere
Soluții pentru terase
Separatoare de hidrocarburi
Separatoare de grăsimi
ACO Stormbrixx
Limitatoare debit
Stații de pompare

Exemplu:

Un proiect cu o suprafață de captare de 1200m² are în criteriile de proiectare o furtună între 1 până la 30 de ani în timpul careia evacuarea apei colectate nu trebuie să depășească 3.5l/s la o înălțime a coloanei de apă în sistem de 0.9m

Rezultate:

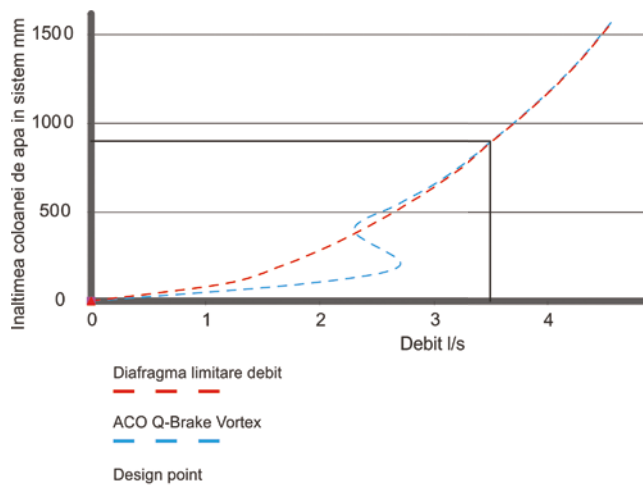
Folosind softul MicroDrainage®, ACO a comparat cerințele de stocare din amonte, utilizând ACO Q-brake Vortex și o diafragmă.

Rezultatele sunt mai jos:

- ▶ ACO Q-brake Vortex necesită Ø73mm.
- ▶ Diafragma necesită o conductă de evacuare cu diametrul Ø41mm.

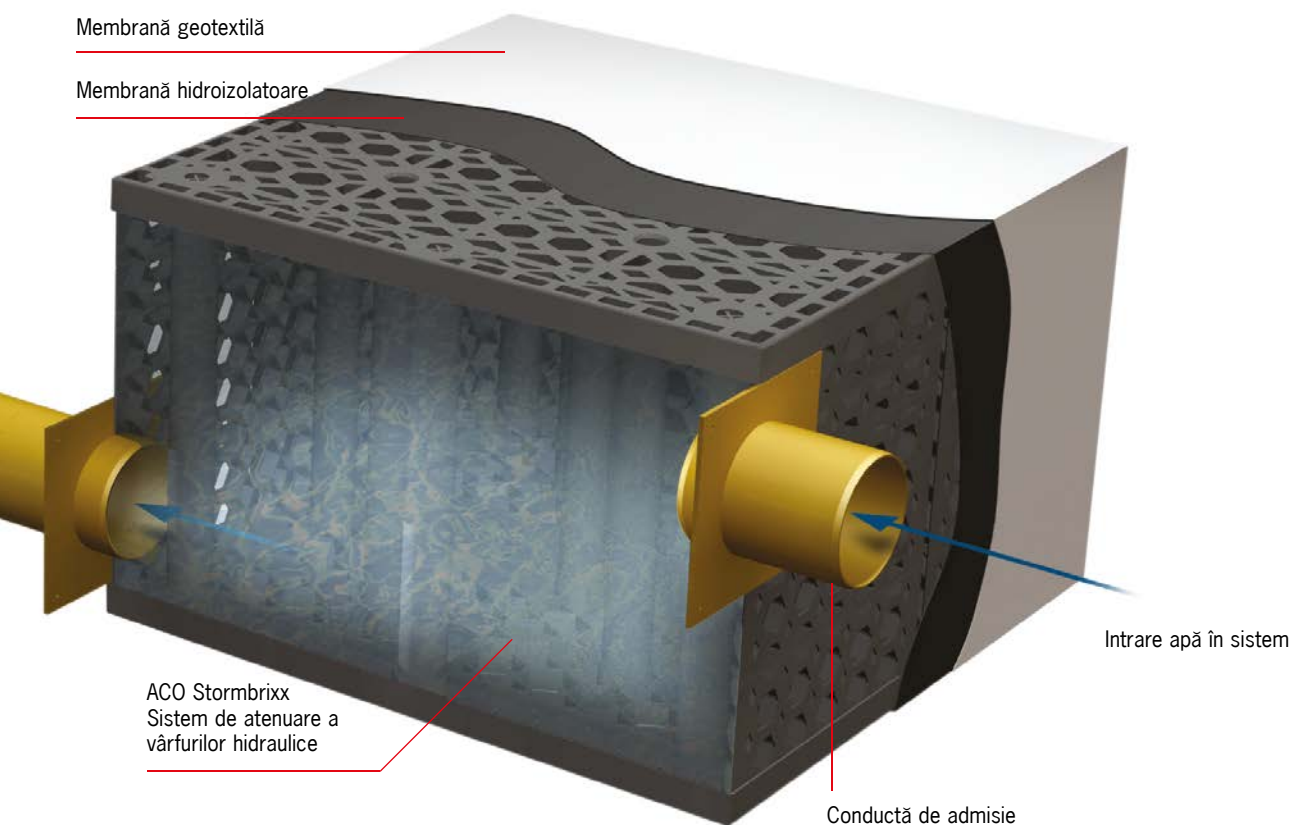
ACO Q-brake Vortex permite evacuarea apei printr-un diametru de conductă mai mare și deci mai puțin expus la blocare. Volumul de apă evacuat este mai mare în unitatea de timp, prin urmare este necesar un volum mai mic de atenuare în amonte, scăzând astfel costurile bazinului de retenție /atenuare a vârfului hidraulic.

Caracteristici de evacuare



Membrană geotextilă

Membrană hidroizolatoare



ACO Stormbrixx
Sistem de atenuare a
vârfului hidraulice

Conductă de admisie

Intrare apă în sistem

Rigole

ACO Sport

Guri de scurgere

Soluții pentru terase

Separatoare de hidrocarburi

Separatoare de grăsimi

ACO Stormbrixx

Limitatoare debit

Stații de pompare