

Materiaal:

Roestvast zuurbestendig staal AISI 316L

Toepassing:

Geschikt voor regenwater. Het wervelventiel CEV wordt over het algemeen toegepast bij een debiet vanaf 0,2 l/s.

Voordelen:

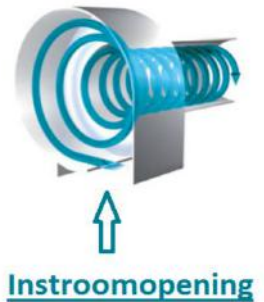
- Het wervelventiel CEV met CE - certificaat en EU - ETV verificatie (Environmental Technology Verification Program).
- Doorstroomopening kan tot 4 maal zo groot zijn als bij gebruik gewone knijpopening.
- Het wervelventiel heeft een constante grote doorstroomopening.
- Geen bewegende of elektrische delen. Lange levensduur onder normale omstandigheden.
- Geen bijkomend onderhoud of regelmatig vervangen van onderdelen gedurende hele levensduur. Enkel toezicht vereist.
- Bij wijziging van het gevraagde debiet is het makkelijk om d.m.v de verstelbare instroomopening het wervelventiel ter plaatse aan te passen. Over het algemeen is het mogelijk om het oorspronkelijke debiet +/- 25% aan te passen.
- Hoe groot de mogelijkheid tot aanpassing is hangt af van het specifiek berekend wervelventiel.
- De ondergedompelde instroomopening funcioneert als waterslot en minimaliseert de kans op verstopping.
- Het wervelventiel CEV is d.m.v een trekstang/ketting vanaf het maaiveld uitneembaar, eventueel onderhoud/inspectie wordt hierdoor eenvoudig uit te voeren.

Projectspecifiek:

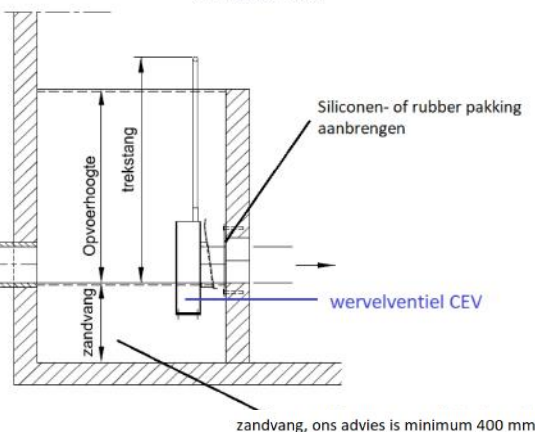
Debiet
Opvoerhoogte
Doorvoeropening
Diameter wervelkamer

Werking:

Gunstige afvoercharacteristiek met goede zelfreinigende eigenschappen in het leidingssysteem. Bij lage opvoerhoogte kan het water ongehinderd door het wervelventiel stromen. Bij stijgende opvoerhoogte wordt er lucht in de wervelkamer ingesloten, dit zorgt voor een remmend effect. Indien het water blijft stijgen zorgt de waterdruk ervoor dat het water in de wervelkamer begint te roteren. Er wordt een wervel gevormd. Hierdoor stijgt de druk in de wervelkamer en de weg die het water moet afleggen wordt beduidend langer. T.o.v. een gewone knijpopening met eenzelfde diameter kan het debiet tot 60 % lager zijn bij dezelfde opvoerhoogte .



CEV uitneembaar



Montage:

Het wervelventiel type CEV wordt d.m.v. de montageplaat op de putmuur bevestigd met de meegeleverde bevestigingsankers. Tussen de montageplaat en de muur siliconen aanbrengen om een waterdichte montage te garanderen. De diepte van de zandvang is afhankelijk van het berekend wervelventiel. Voor het wervelventiel type CEV adviseren we een hoogteverschil van 0,40 m tussen uitgaande leiding/wervelventiel en de putbodem (zandvang). D.m.v een trekstang/ketting kan het wervelventiel door een mangatopening worden verwijderd voor onderhoud. Het is noodzakelijk om het putdeksel boven het wervelventiel te plaatsen. De montageplaat is voorzien van een wigvormige koppeling, zodat het wervelventiel makkelijk is terug te plaatsen na eventuele inspectie of onderhoud.