



Sednove
Non nova, sed nove

Uutta ejektoritekniikkaa

Vesien käsittelyssä

- sivuvirtauksena ilma: radonin ja rikkivedyn poisto, jäteveden ilmastus aktiiviliete-prosessissa
- sivuvirtauksena otsoni: desinfiointi
- sivuvirtauksena happi: happikonsentraation hallinta esim. vesiviljely kuten kala- ja leväkasvatus

Muut käyttökohteet

- elintarviketeollisuus
- bio- ja cleantech
- emulsi- ja flokkulaatioprosessit
- kemia ja petrokemia
- kaasukonsentraatioiden hallinta
- dispersioprosessit

"Non nova, sed nove" ts. auringon alla ei mitään uutta, mutta kuitenkin uutta.

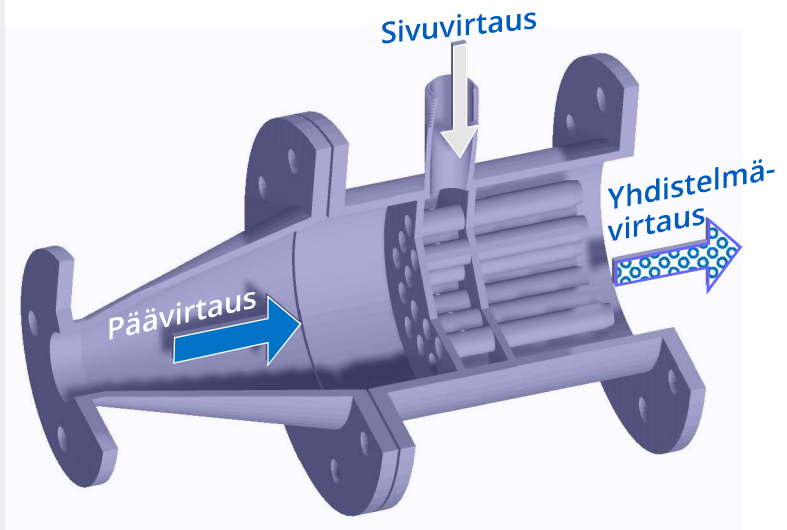
Ominaisuuksia moneksi

Sednoven ejektorikennosto tarjoaa tehokkaan menetelmän nesteiden, kaasujen ja höyryjen sekoittamiseen keskenään sekä toistensa kanssa.

Sivuvirtauksen syöttöön ja sekoittumiseen ei kulu ylimääräistä energiaa, koska ejektori toimii päävirtauksen kineettisellä energialla. Energiansäästön lisäksi sivuvirtaus saadaan sekoitettua ja hyödynnettyä korkealla aineensiirtokertoimella.

Oikeat materiaalivalinnat mahdollistavat korkeiden lämpötilojen ja aggressiivisten väliaineiden käyttämisen.

Lisäksi elintarvikkeiden kanssa kosketuksessa oleviin käyttökohteisiin on käytävissä useita eri materiaaleja.



Helposti skaalautuva

Sednoven ejektorikennoon perustuvat käsittelymenetelmät kiihdyttävät useiden prosessien reaktioita. Tämä perustuu alipaineeseen, jossa mikrokokoiset kaasukuplat ja pisarat muodostavat suuren reaktiopinta-alan. Prosessin aero- ja hydrodynaamiset ominaisuudet ovat räätälöitävissä sovelluskohtaisesti ja kapasiteetti on myös helposti skaalattavissa laboratorio-olosuhteista teolliseen mittakaavaan.

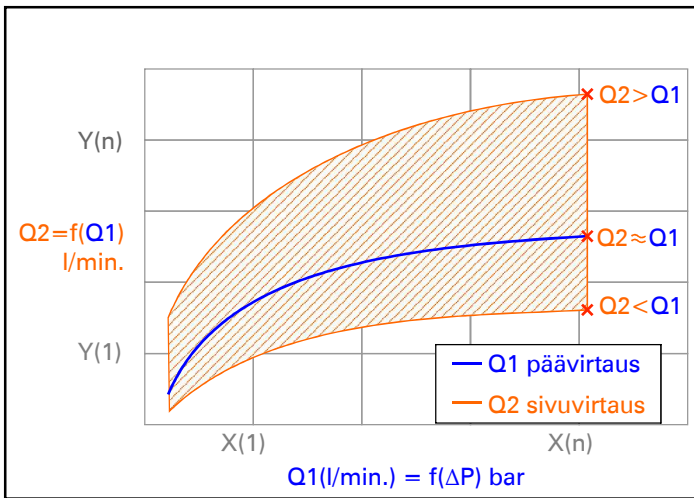


SUOMEN VAHVIMMAT
PLATINA
SedNove Oy
AkvaSolina
FI09757691 | 2021-2024

Sednove Oy - KOTKA - ☎ 0440 535 123 - ✉ sednove@sednove.fi

Designed & Patented by Sednove Oy Ltd.

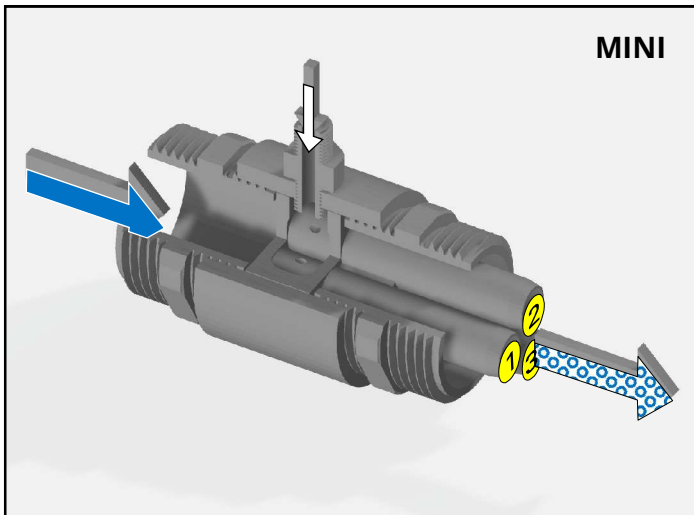
OMINAISKÄYRÄT



Oheiseen diagrammiin on kuvattu verhoikäyrällä esimerkinomaisesti sivuvirtauksen Q2 kapasiteetin vaihtelualue eri ejektoriominaisuuksin. Päävirtauksen Q1 kapasiteetti on kuvattu ejektorin yli olevan paineeron ΔP funktiona.

Ejektorikkenno voidaan mallintaa ja analysoida virtauslaskennalla. Ratkaiseva merkitys toimintojen mitoitukselle on tuntee käytettävien väliaineiden fysikaaliset ominaisuudet kuten viskositeetti-, lämpötila- ja paineriippuvuudet. Lisäksi on suoritettava halutun reaktion tavoitteen määrittely tai arviointi esim. koekäytöin laboratoriomittakaavassa.

MALLIT



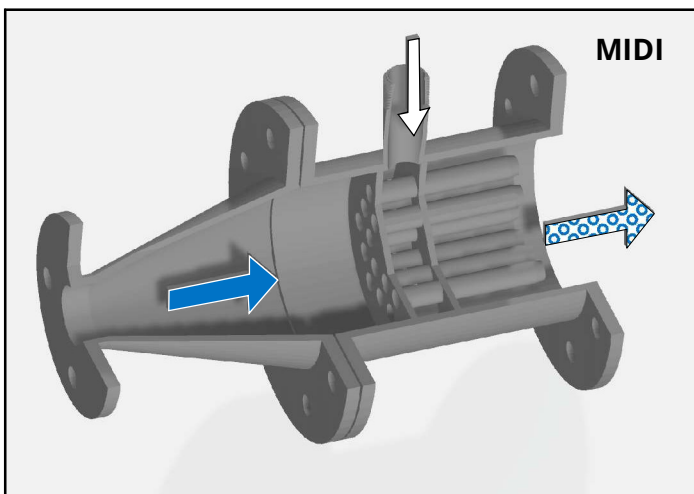
Ejektorikennon kapasiteettivaatimus vaikuttaa sen toteutukseen, joista kuvaukset ovat ohessa.

Päävirtauksen kapasiteetti-arvot ovat esitetty vedelle ja ne ovat viitteellisiä. Sivuvirtauksen kapasiteetti riippuu ko. aineen olomuodosta ja halutusta lopputuloksesta. Sivuvirtaus voi olla joko vapaasti hengittävä ts. alipaineisesti imevä tai se on ahdettu virtauskapasiteetin kasvattamiseksi.

Huomattavasti suuremmat tai pienemät kapasiteetti vaatimukset toteutetaan asiakaskohtaisilla ratkaisuilla.

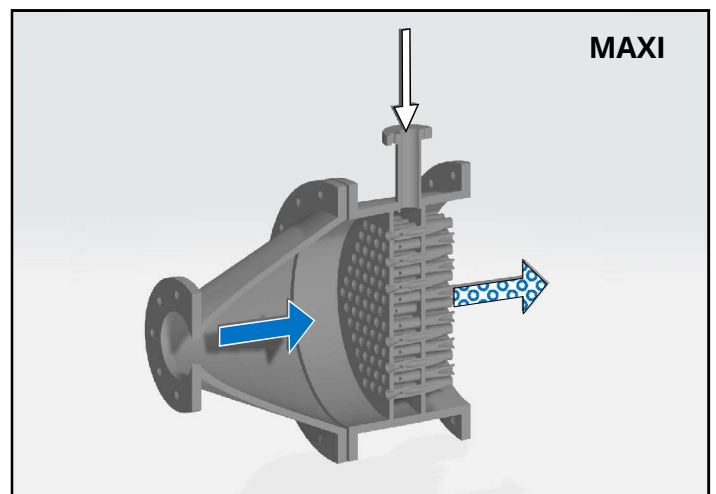
MINI

- virtauskanavia 1 ... 5 kpl
- päävirtauksen kapasiteetti 5 ... 200 l/min (vesi)



MIDI

- virtauskanavia 6 ... 18 kpl.
- päävirtauksen kapasiteetti 50 ... 5000 l/min (vesi)



MAXI

- virtauskanavia 10 ... 500 kpl.
- päävirtauksen kapasiteetti 400 ... 10000 l/min (vesi)