



## FLUIDVERTIC

# MONTERINGS - OCH UNDERHÅLLSANVISNING



Vänligen notera produktens serienummer:

# INLEDNING

Virvelkammaren ska endast användas till det projekt den är tilltänkt till.

## Kunden kan ej kräva reklamation då:

- monteringsanvisning inte har följts
- produkten används i annat projekt än avtalat, produkten modifieras eller då annat arbete utförs som inte är avtalat med Wapro.

# ANKOMSTKONTROLL

Vid mottagande av virvelkammaren bör mottagaren titta efter transportskador. Om skada syns, rapportera detta till Wapro omgående.

# DOKUMENTATION

Dokumentation medföljer normalt vid leverans av FluidVertic PUR och bör vara tillgänglig vid montering.

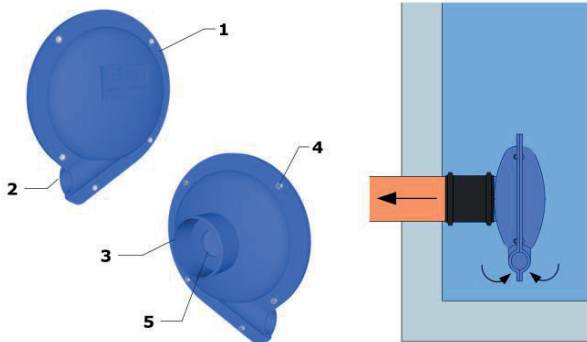
- Monteringsanvisning
- Datablad

Projektritning som visar existerande anläggning med korrekt nivå för montering bör finnas. (Tillhandahålls inte av Wapro)

# MONTERING

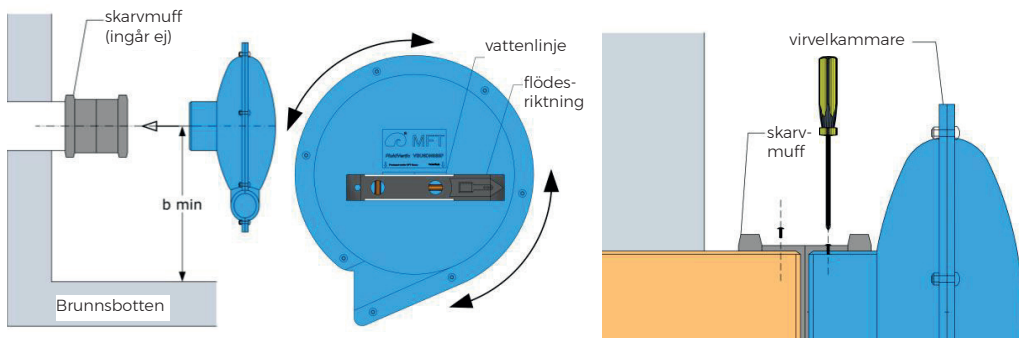
## BESKRIVNING MATERIAL

1. Virvelkamarhus: Polyuretan
2. Inlopp: Polyuretan
3. Utlopp: Polyuretan
4. Bultar: Syrafast AISI 316
5. Dysöppning



FluidVertic monteras på utlopp i brunn/fördröjningsmagasin och levereras med spikände för montering i muff.

1. Virvelkammarens spikände monteras på utloppsledning med skarvmuff.
2. Kontrollera att minimumavståndet från botten av brunnen till virvelkammarens centerlinje,  $b_{min}$ , upprätthålls (se datablad/produktinformation)
3. Roterar virvelkammaren så att virvelkammarens vattenlinje ligger horisontellt, vilken visas på virvelkammarens front.
4. För att hindra rotation av virvelkammaren, sätt i en självborrande skruv i skarvmuffen. Se till att skruven går ner i godset på virvelkammarens utlopp.



FluidVertic är utvecklad för små flöden, de minsta modellerna har därför relativt litet strömningstvårsitt. För att reducera risken för igensättning av löv och andra partiklar, bör det finnas sandfång eller eventuell annan åtgärd uppströms som hindrar flytpartiklar att nå fram till inloppet på virvelkammaren (dämt utlopp från magasin, skumskärm eller liknande). Dessutom bör man ta i beaktande nödutlopp vid eventuell igensättning.

## SLUTKONTROLL

Efter monteringen utförs en visuell inspektion:

- Kontrollera att virvelkammarens vattenlinje är horisontell.
- Kontrollera att det inte har uppstått skador under montering.
- Kontrollera att kammaren och regulatorns inlopp är rent från smuts och partiklar.

## DRIFT OCH UNDERHÅLL

FluidVertic PUR är utan rörliga delar och vill normal inte kräva underhåll. Behovet av eftersyn är emellertid bestämt av vattnets beskaffenhet (flytpartiklar, avlagringar och sedimenterat material) och variation i tillrinningen. Det är viktigt med goda rutiner knutet till tömningen av sandfång och upptagning av flytpartiklar för att reducera risken för igensättning. Vid behov, kan kammaren öppnas genom att lossa på flänsbultarna.

## REKOMMENDERAD UNDERHÅLLSPLAN

### Vad

1. Visuell inspektion av virvelkammaren och brunn. Se till så att det är rent.
2. Titta efter tillstoppning. Se till så att det är rent. Sandfång/slamvolym töms.
3. Demontera virvelkammaren, titta efter invändig påväxt och spola invändigt vid behov.

### När

- Efter första stora nederbörd då installationen är satt i drift.
- Efter kraftig nederbörd. Minst 1 gång per år.
- Vart 5 år



# HOLDING BACK THE FLOOD

Wapro solutions protect against stormwater and backflow flooding  
Protecting people and property

Wapro AB  
Munkahusvägen 103  
SE-374 31 Karlshamn, Sweden  
Tel: +46 454 185 10  
Email: [wapro@wapro.com](mailto:wapro@wapro.com)

[wapro.com](http://wapro.com)