# EnwaFlex®

## Luft- og slamutskillere for varme- og kjølesystemer

- Reduserer driftsforstyrrelser
- Sikrer funksjon
- Minimerer drifts- og vedlikeholdskostnader

Enwa – nr. 1 på kjemikaliefri vannbehandling

# EnwaFlex®- Ganske enkelt bedre!

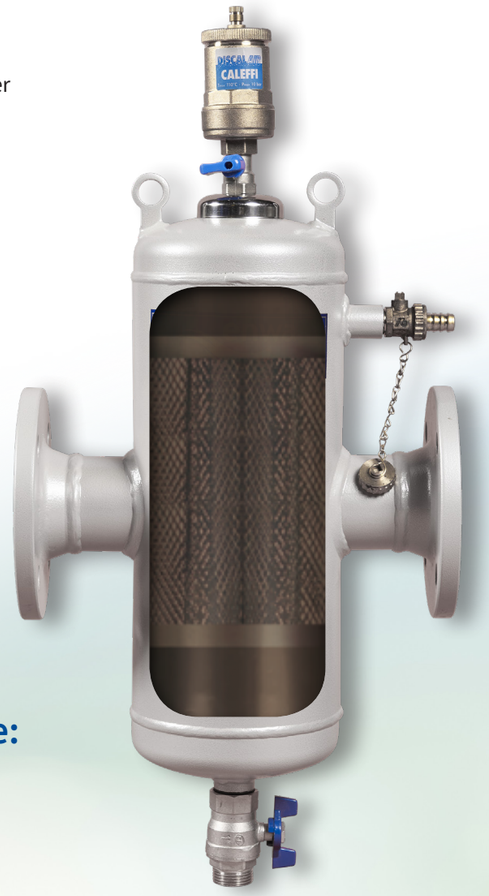
Luft og slam er vanlige kjente bidragsytere til driftsforstyrrelser i varme- og kjøleanlegg, men kan enkelt fjernes med Enwas sortiment av luft- og slamutskillere; EnwaFlex®.

EnwaFlex® baserer seg på kjente fysiske prinsipper. Man kan enkelt velge å fokusere på kun luft eller både luft og slam i ett og samme produkt.

EnwaFlex® leveres i flere størrelser fra 2-12'' innløp/utløp. Produktet leveres enten med sveisetilkobling eller med flenstilkobling fra DN 50 til og med DN 300.

## Teknologi

- EnwaFlex® plasseres i anleggets hovedstrøm da slam, partikler og frie luft- og gassbobler i all hovedsak transporteres her.
- Huset i EnwaFlex® har et større tverrsnitt enn tilkoblingspunktene, slik at strømningshastigheten reduseres i utskilleren. Volumstrømmen passerer deretter et spesielt perforert gitter hvor det oppstår trykkfall og turbulens. Dette sørger for at mikrobobler akkumulerer og vokser på gitteret, for deretter å evakuere gjennom lufteventilen.
- Slam og partikler skilles ut etter omtrent samme prinsipper som luft. Reduksjon av strømnings-hastigheten og gitterets spesielle utforming sørger for sedimentering og at partikler samles i den nederste delen av huset. Slam og partikler tømmes deretter ut gjennom bunnventilen.

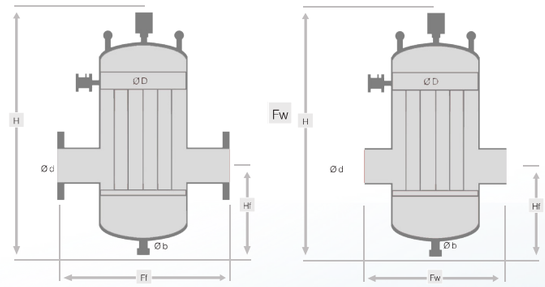



## Luft og slam i anlegget kan forårsake:

- Korrosjon
- Slitasje på pumper
- Redusert virkningsgrad
- Støy i pumper og radiatorer
- Tilstopping av ventiler

## Luft- og slamutskiller

Leveres i størrelser fra 2-12'' innløp/utløp, enten med sveisetilkobling eller med flenstilkobling fra DN 50 til og med DN 300.



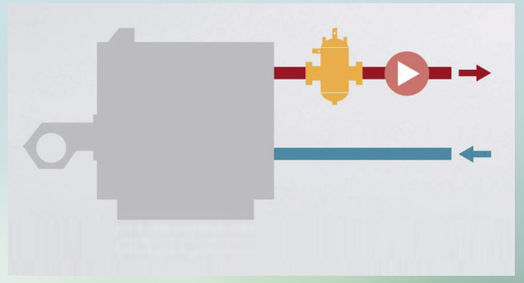

| | | | | | | Flanged | | Welded | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TYPE | Recommended Flow (m3/h) | Ø D (mm) | H' (mm) | Hf (mm) | Ø b | DN | Ff (mm | Ø d | Fw (mm) | Volume (lt) |
| KPH 50 | 10 | 165 | 680 | 330 | 1" | 50 | 430 | 2" | 330 | 10 |
| KPH 65 | 15 | 165 | 680 | 330 | 1" | 65 | 430 | 2 1/2" | 330 | 10 |
| KPH 80 | 20 | 219 | 810 | 365 | 1" | 80 | 500 | 3" | 400 | 22 |
| KPH 100 | 30 | 219 | 810 | 365 | 1" | 100 | 500 | 4" | 400 | 23 |
| KPH 125 | 50 | 323 | 1040 | 480 | 1" | 125 | 625 | 5" | 525 | 65 |
| KPH 150 | 80 | 323 | 1040 | 480 | 1" | 150 | 625 | 6" | 525 | 66 |
| KPH 200 | 100 | 400 | 1070 | 500 | 1" | 200 | 775 | 8" | 650 | 107 |
| KPH 250 | 150 | 450 | 1220 | 580 | 1" | 250 | 860 | 10" | 720 | 162 |
| KPH 300 | 200 | 500 | 1340 | 610 | 1" | 300 | 910 | 12" | 770 | 224 |

## Installasjon

Standard leveranse fra Enwa inkluderer komponenter som gitt i figuren.

EnwaFlex® installeres vertikalt i systemets hovedstrøm slik at stussen for lufteventilen står rett opp. Enheten plasseres før hoved-sirkulasjonspumpa og hvor temperaturen i systemet er på sitt høyeste. EnwaFlex® monteres vanligvis i samme dimensjon som det rør den skal monters i.

Når EnwaFlex® enheten er installert, monteres toppkappe, automatisk lufteventil, manuell lufteventil og bunnventil som vist på figuren.



# Vann er en av verdens viktigste ressurser

## – og vil alltid være avgjørende for menneskers liv, velferd og økonomi

Enwa tilbyr vannbehandlingsløsninger for industri, bygg & eiendom.

Trygt drikkevann, rent prosessvann, korrosjonsbeskyttelse og energi-effektivitet i varme- og kjøleanlegg er noen av områdene hvor vår kompetanse, produkter og løsninger tilfører kunden verdi.

Vi er også service entreprenør på varme- og kjøleanlegg og driver med utstakt service på alle våre produkter. Vi utfører risikovurdering av bygg, tilstandskontroll og optimalisering av varme- og kjøleanlegg.

PROSJEKTER

Flinthallen, Tønsberg

Nygård sykehjem, Sandefjord

Haslevollen 3, Oslo

Oscarsgate 30, Oslo

Dunkersgate 4, Oslo

ADVANCED WATER TECHNOLOGY

enwa

Dovre Sertifisering AS

NORSK AKKREDITERING QUAL 003

NS - EN ISO 9001 : 2000
CERTIFICATED COMPANY

Tlf.: +47 33 48 80 50
Mail: enwavannbehandling@enwa.com
enwavannbehandling.no

03.2021 BHO reklame