



# watersystems

## UDSKILLERTEKNIK

# WS ARGUS PLUS™ Fedtudskiller

Fedtudskiller efter DIN 4040 med eller uden integreret slamfang

## Montage- og betjeningsvejledning

Indhold:

1	Montagevejledning for udskiller .....	2
1.1	Montering af skaktringe .....	2
1.2	Rørforbindelser .....	2
1.3	Montering af alarm anlæg .....	3
2	Idriftsættelse .....	4
3	Kontrol og vedligeholdelse .....	4

## 1 Montagevejledning udskiller anlæg

Til montagen af en udskiller, er det vigtigt, at informere sig om de relevante bestemmelser, specielt DIN 1999/100.Del 6

Inden montagen undersøges om leverancen er komplet samt undersøge om der er transportskader.  
**Beskadigede dele må ikke benyttes.**

Standard indløbsdybde i WS-udskillere er frostfri. Skal der en dybere indløbsdybde, pålægges brønd- eller udligningsringe.

Udskilleren placeres på et plant stampet underlag med min. 10 cm sandpude. Bunden skal være vandret. Ved svag undergrund, skal udskilleren placeret på et fundament. Dette skal der tages højde for i udgravningsdybden.

**Ind- og udløbs må ikke forveksles!**

Opbygningen af skakten skal laves, så udskillerens funktionsdele kan serviceres. Afdækningen placeres efter afmærkning på udskiller og afdækning. Indeholder leverancen konus, placeres de efter markeringen. På selve udskilleren, er der fra fabrikken monteret en gummi tætningsring. Kontroller at der ikke er ujævnheder på overfladerne. Skulle dette være tilfældet, skal disse fjernes. Overfladerne skal rengøres så de er fri for skidt og støv. Beholder og afdækningen bliver limet sammen med epoxy lim, f. eks. Bene E – lim (Ikke indehold i leveringen) Lien påføres ca. 5 cm. bred og 3-4 cm høj. Afdækningen sættes jævnt på beholderen og overskydende lim udjævnes og fordels på fugen udvendig.

### 1.1 Montering af brøndringe

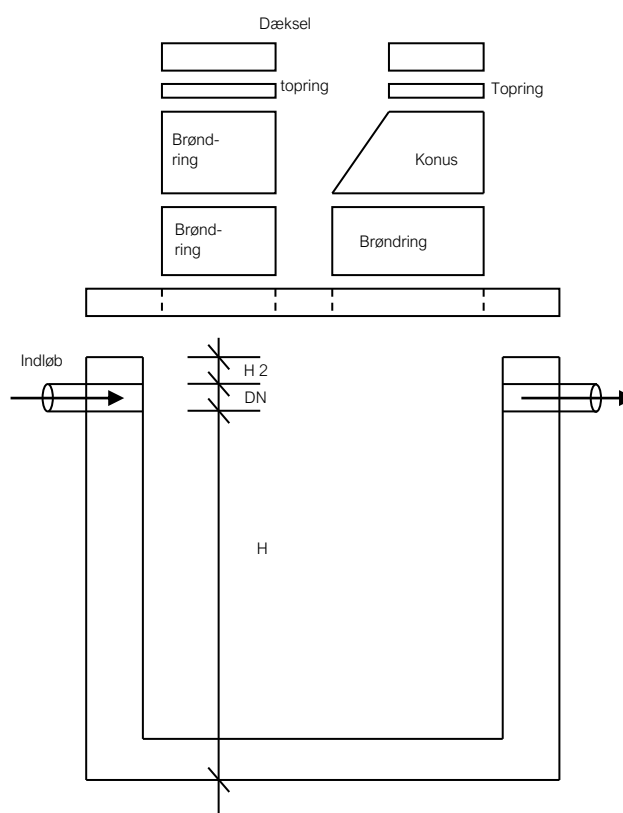
Brøndringe efter DIN 4034, Del I er udstyret med tætningsringe. Ujævnheder i anlægsfladen mellem mufte og spidsende udjævnes med brøndmørtel  $\leq 10$  mm.

Bemærk ved montering:

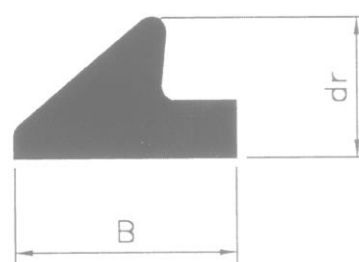
- Tætningsring (Bil. 2) trækkes på den rensede overflade på brøndringen.
- Glidefladen på tætningsringen og den indvendige side af brøndringen/keglen, påsmøres DENSO-glidemiddel.
- Til belastningsoverførsel, påsmøres mørtel/cement på anlægsfladen. Det er vigtigt at laget ikke overstiger 15mm. Alternativt kan en lukket slange fyldt med fint sand lægges imellem. Igen må denne ikke være tykkere end 15mm..
- Efterfølgende brøndringe monteres centreret på samme måde.

Brugen af topring er kun til tilpasning til terræn. Den samlede højde af topringe må højst udgøre **240 mm**.

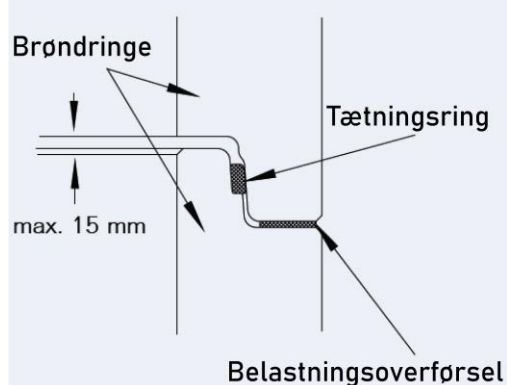
Bil. 1: Opbygning



Bil. 2: Tætningsring



Bil. 2:  
Montering udskiller DIN V 4034-1



Jvf. DS EN 476, Afsnit 6.1.2 må **totalhøjden af skakten** med en indvendig diameter på  $\varnothing 600\text{mm}$  ikke overstige **450 mm**.

Topringe sættes i mørtel/cement.

Tilmed skal alle indvendige fuger tættes med en holdbar elastisk fuge.

Dertil anvendes en bezinbestandig fugemasse (ikke indeholdt i leverancen) f.eks. BENE Flexon eller tilsvarende. Til bagfyldning kan en lukket porøs PE-slange ilægges i fugens fulde længde. Følg leverandørens vejledninger hertil.

Ved afvigende mål, gælder gældende regler om udførsel, form og tolerancer, efter DIN 4034-1. Samlinger som ikke er efter DIN 4034-1, er tilladte hvis anlægget beviseligt er tæt og kan klare et vandtryk på 50 kPa.

Fugemasse skal følge retningslinjer i EN 858-1:2002-05, 6.2.5.

## 1.2 Montering af rørforbindelser

Indtil DN 200 er udskilleren lavet med en muffe med iberoneret BKL-pakning. En flamingoring beskytter pakningen og skal fjernes ved rørtilslutning.

Fra DN 250 er udskilleren monteret med en BKK-pakning uden flamingoring.

Ved udskillere med HD\_PE-Inliner er de lavet til montering med almindelig PVC-rør.

Det anbefales at lave rørforbindelse med et fald på ca. 2 %. **FORSIGTIG!** Ved for stort et fald på udløbsledningen, kan det bevirke et vakuum, hvilket kan få kuglelukningen i udskilleren til at lukke.

Udgravningen skal laves efter de gældende regler i DIN 18300

Ind- og udløbsledninger må ikke forskybdes eller beskadiges.

Venligst sørg for, at der ikke kommer cement eller andet byggeaffald i udskilleren. **Efter monteringen skal udskilleren rengøres grundigt.**

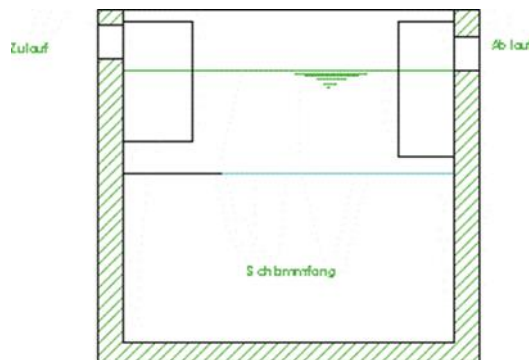
## 1.3 Montage af prøvetagningsindretning (Bil. 3) (Sjælden - brug prøvetagnings-skakt)

Den integrerede prøvetagningslange(ekstraudstyr) er i form af en plastikslange, der tilsluttes der dertil indrettede studs (9), der ender i udløbsrøret. Skub prøvetagnings-slangen (4) på studsen (9) og fastgør med spændebånd. Læg slangeholder (3) i cementfugen under brøndringen eller monter en slangeholder med skrue. Afkort slangen så den har den påkrævede længde. Monter lynkobling (2) i øverste ende af prøvetagnings-slangen og fastgør med spændebånd. Sæt blindkappen på lynkoblingen for at undgå skidt og anden forurening.

Håndpumpen til udtagning af vandprøver, må ikke opbevares i udskilleranlægget. Afleverer denne til kunden, der skal opbevare den!

### BEMÆRK:

Den integrerede prøvetagningsindretning, erstatter IKKE den lovpligtige prøvetagnings-skakt, jvf.. DIN 1999-100 som foreskriver et fald på 16cm fra udskiller til prøvetagnings-skakt. Kan dette fald ikke opnås, kan der specialfremstilles en indretning i prøvetagnings-skakten, der kun



kræver 3 cm fald. Venligst gør opmærksom på dette ved bestilling.

#### 1.4 Montage af alarmanlæg ( Bil. 3)

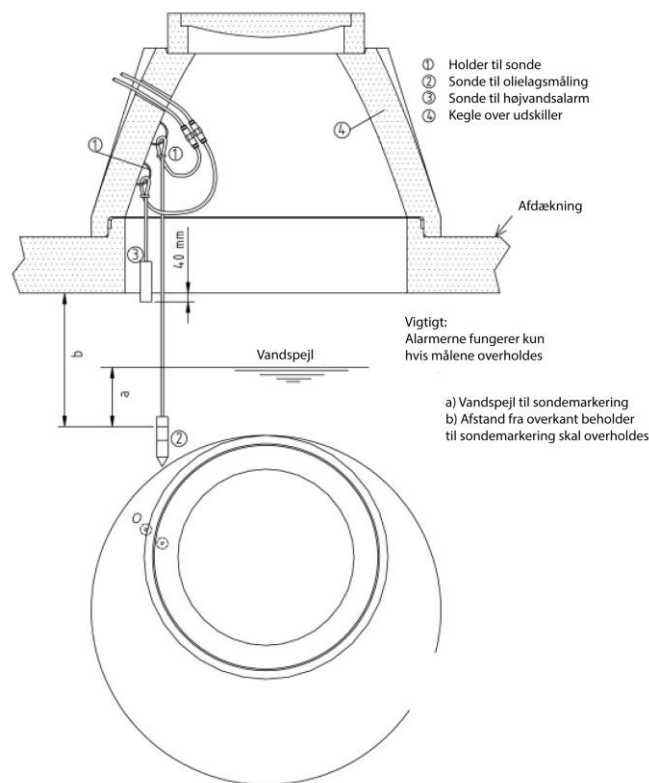
Hvis der monteres et alarmanlæg, skal følgende efterfølges:

Alarmanlæg i udskillere, består af sonder, der er monteret i selve udskilleren og en styring, der typisk monteres indendørs eller i styresøjle. Før montage og brug, skal man følge de gældende regler og love. Udskilleranlæg er Ex-beskyttede zoner. Alarmanlæg må derfor kun tilsluttes af autoriseret elektriker.

Sonderne skal være beskyttede mod dryppende vand og monteres i kegle (Bil. 4 og 5). Holderen til højvandsalarm (Bil. 4 og 5, Nr.1) monteres med rustfrie skruer og rawplugs, så sonden kan befæstes i den nødvendige højde. Elektroden/sonden skal være i et område, hvor der er mindst mulig strømning i vandet.

Sonden til højvandsalarmeren (**Bil. 3, Nr.2**) monteres således, at enden af sonden er 40mm lavere end udskilleren væg.

Bil. 3 Alarm til olietykkelsesmåling



### 3 Idriftsættelse

Betingelser for idriftsættelse, tæthedsprøvning og andre driftsmæssige krav kan forespørges hos den lokale forsyning eller hos kommunen.

Inden udskilleren fyldes, skal den rengøres grundigt. Anlægget og alle komponenter undersøges for fejl.

Hele udskilleren fyldes med rent vand indtil vandet løber du gennem afløbet. **Vigtigt: Mens anlægget fyldes med vand, skal svømmeren hæves eller fjernes.** Ellers forhindrer svømmerens ventilplade udløbet og anlægget flyder over. (se også billede 9.)

Efter opfyldning af udskilleren, isættes svømmeren igen i svømmerstyringen. Derefter testes svømmeren med håndtag er bevægelig og dermed flyder. Hvis det er tilfældet, er anlægget fyldt korrekt.

Efter alle dæksler er monteret, er anlægget driftsklar. Udskilleren virker efter rene fysiske principper. Der må ikke tilsættes anlægget kemikalier eller anden form for reagenter, da udskillerens funktion dermed ikke fungerer korrekt, ligesom anlæggets komponenter kan tage skade.

## 4 Drift

Udskilleren WS TRITON™ har integreret sandfang. Sand/slamfang beregnes som 50% af beholderens volumen.

Koalescensudskilleren i WS TRITON™ er filterfri. I modsætning til tidligere koalescensudskillere, er WS TRITON™ dermed næsten vedligeholdelsesfri.

Man skal altid sørge for, at anlægget kører problemfrit, ellers kan udskilleren ikke overholde renskravene og komponenter kan blive ødelagt. Ved driftsforstyrrelser, skal tilførslen af spildevand til udskilleren stoppes og anlægget skal serviceres (se afsnit 5).

Der må kun tilføres udskilleren spildevand, hvis indhold af olie/benzin, har en tæthed på ikke højere end 0,95 g/cm<sup>3</sup> og som kun i mindre mængder er opløselige i vand, uforløselige og upolære jvf. DIN 1999-100.

Udskilleren skal tømmes, hvis 4/5 af den maksimale olie-volumen er nået eller 50% af den maksimale slamkapacitet er nået. Som regel (DIN 1999) Skal udskillerene tømmes hvert halve år.

## 5 Kontrol og vedligeholdelse

Vedligeholdelsen af udskilleren skal udføres efter gældende regler. (Regler og bestemmelser kan efterspørges hos kommunen). Udskillerrelaterede driftsdagbøger kan fås ved Watersystems A/S med vedhæftede bestillingsformular eller ved telefonisk henvendelse på 7448 5033.

**OBS:** Udskilleren skal jvf. DIN 1999-100 kontrolleres hver måned og serviceres hvert halve år. Den ansvarlige person skal være uddannet jvf. DIN 1999-100. Inden idriftsættelse og senest efter 5 års drift, skal anlægget testes og gennemgå inspektion jvf. DIN 1999-100.

