



watersystems

UDSKILLERTEKNIK

WS MEGA™

Højtydelsesudskiller med
Koalescenstrin og integreret slamfang

Montage- og betjeningsvejledning

Indhold:

1	Montagevejledning for udskiller	2
1.1	Montering af skakringe	2
1.2	Rørforbindelser	3
1.3	Montering af prøvetagningsskakt	3
1.4	Montering af alarm anlæg	4
2	Komponenter i udskilleren WS MEGA™	4
3	Idriftsættelse	5
4	Betjening af anlægget	5
5	Kontrol og vedligeholdelse	6
5.1	Automatisk flydelukke	6
5.2	Funktionskontrol af automatisk flydelukke	6
5.3	Rensning af filter	6
6	Driftsprotokol	7

1 Montagevejledning udskiller anlæg

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

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 muffe og spidsende udjævnes med brøndmørtel ≤ 10 mm.

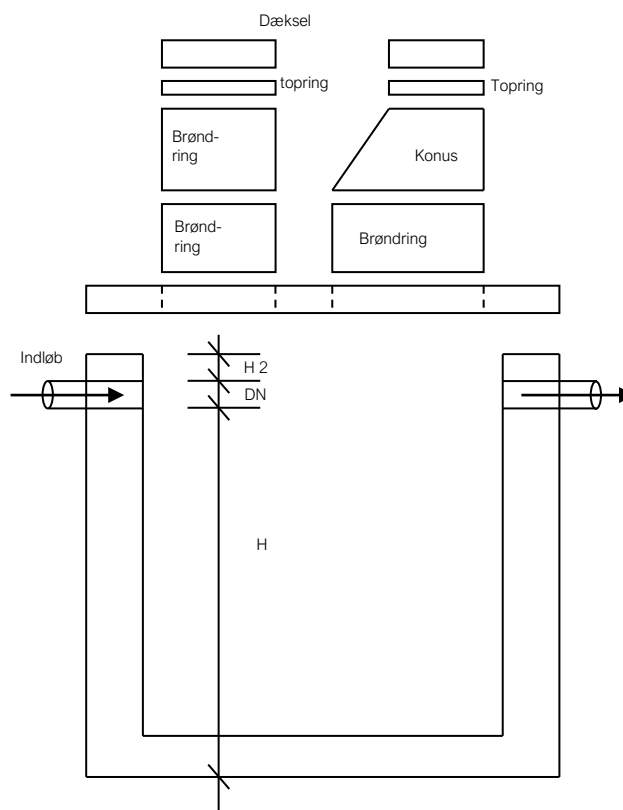
Bemærk ved montering:

- 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 brøndring€ monteres centreret på samme måde.

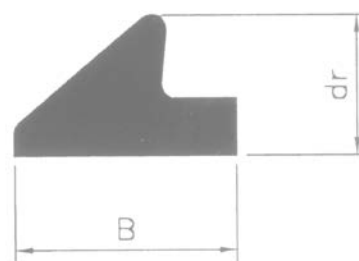
Brøndringe, topringe og anden forbindelse mellem udskiller og afdækning, skal udføres efter DIN 4034-1.

Brugen af topring er kun til tilpasning til terræn. Jvf. DIN 1986-100, afsnit 6.7, Tabel 3 må den samlede

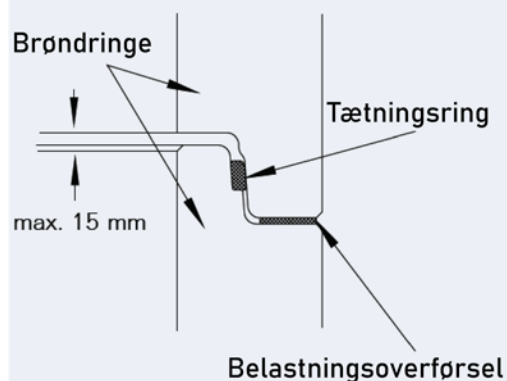
Bil. 1: Opbygning



Bil. 2: Tætningsring



Bil. 2:
Montering udskiller DIN V 4034-1



højde af topringe højst udgøre **240 mm**.

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

Topringe sættes i mørtel/cement.

Tilmed skal alle indvendige fuger tætnes 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 iber-toneret BKL-pakning. En Styroporring beskytter pakningen og skal fjernes ved rørtilslutning.

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

Ved udskillere med HD_PE-Inliner er de lavet til montering emd 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 vacuum, hvilket kan få kuglelukningen i udskilleren til at lukke.

Udgravningen skal laves efter die gældende regler i DIN 18300.

Ind- og udløbsledninger må ikke forskubbes eller beskadiges.

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

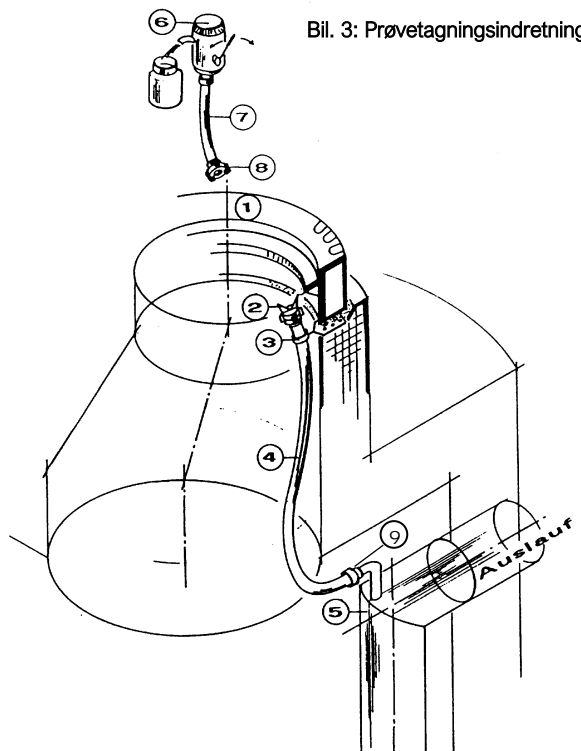
1.3 Montage af prøvetagningsindretning (Bil. 3) (Sjælden - brug prøvetagningssskakt)

Den integrerede prøvetagningslange(ekstraudstyr) er i form af en plastislange, der tilsluttes der dertil indrettede studs (9), der ender i udløbsrøret. Skub prøvetagningslangen (4) på studs (9) og fastgør med spændebånd. Ilæg 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 prøvetagningslangen og fastgør med spændebånd. Sæt blindkappen på lynkoblingen for at undgå skidt og anden forurening.

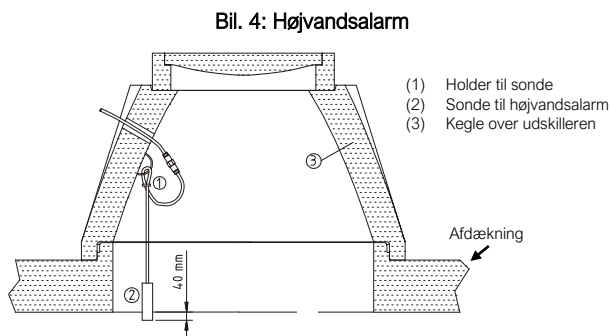
Håndpumpen til udtagning af vandprøver, må ikke opbevares i udskilleranlægget. Afleverer denne til kunden, der skal opbevare den!

BEMÆRK:

Den integrerede prøvetagningsindretning, erstatter IKKE den lovpligtige prøvetagningssskakt, jvf.. DIN 1999-100 som foreskriver et fald på 16cm fra udskiller til prøvetagningssskakt. Kan dette fald ikke opnås, kan der special-



Bil. 3: Prøvetagningsindretning



Bil. 4: Højvandsalarm

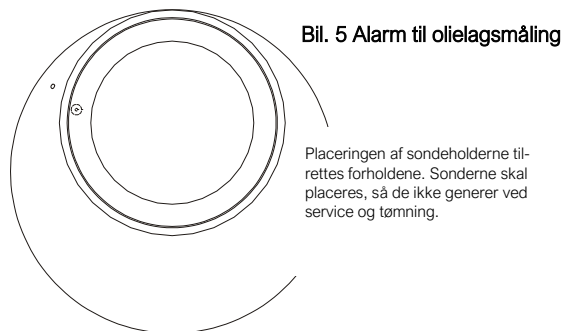
- (1) Holder til sonde
- (2) Sonde til højvandsalarm
- (3) Kegle over udskilleren

Afdækning

Wasserspiegel

Vigtig:

For korrekt funktion af alarmer, skal målene overholdes.



Bil. 5 Alarm til olielagsmåling

Placeringen af sondeholderne tilrettes forholdene. Sonderne skal placeres, så de ikke generer ved service og tømming.

fremstilles en indretning i prøvetagnings-skakten, der kun kræver 3 cm fald. Venligst gør opmærksom på dette ved bestilling.

1.4 Montage af alarmanlæg (Bil. 4 og 5)

Hvis der monteres et alarmanlæg, skal følgende efterfølges:

Alarmanlæg i udskiller, består af sonder, der er monteret i selve udskilleren og en styring, der typisk monteres indendørs eller i styresøjle. For 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 højvandsalarmen (Bil. 4, Nr.2) monteres således, at enden af sonden er 40mm lavere end udskilleren væg.

Sonden til olielagstykkelse (Bil.5) skal monteres således, at spidsen af sonden er „b“ mm under udskillerens væg. „b“ beregnes således:

$$b = (0,8 \times \text{ÖS}_{\max}) \times 0,85 + \text{DN} + 150$$

som heri betyder:

b	=	installationsdybde (mm)
ÖS _{max}	=	maksimalt olielag (mm)
DN	=	rørtykkelse (indvendig) (mm)

(Det maksimale olielag ÖS_{max} er den lagtykkelse der kan oplagres 0 olielagstykkelse der opgives ved anlægget. Udskilleren skal tømmes, når 80% af ÖS_{max} er opnået

Hvis ÖS_{max} ikke er bekendt, kann den oplyses af Watersystems A/S på 7448 5033. Venligst oplys NS og type på udskilleren

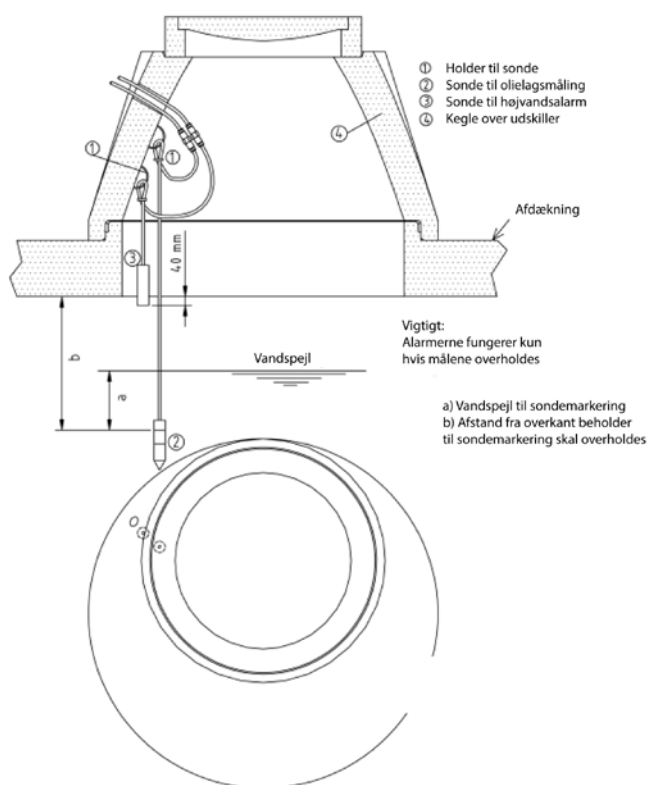
2 Komponenter i udskilleren WS MEGA (Bil. 6 og 8)

Grundlæggende udskiller komponenter er:

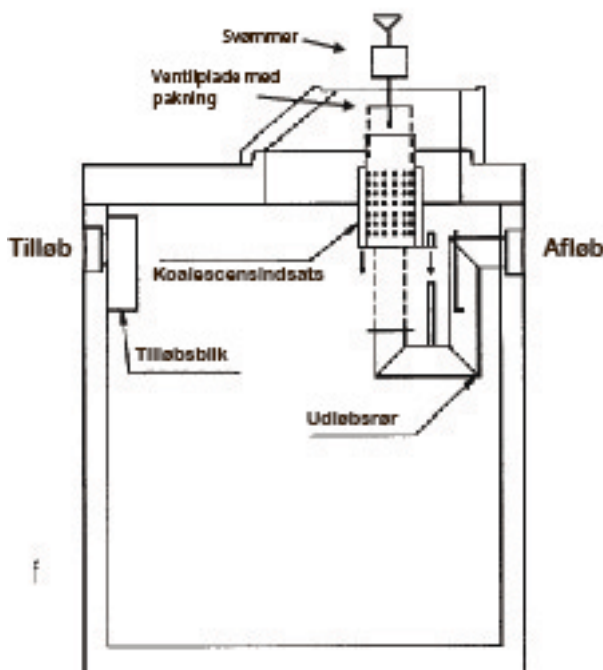
1. Svømmer
2. Udløbsventil (Ventilplade)
3. Udtræksstang
4. Koalescensmodul
5. Plade til koalescensmodul
6. Føringsrør koalescensmodul
7. Udløbsrør
8. Koalescensfilter

Disse komponenter sørger for strømningsbestemmelse af spildevand samt udskillelse og tilbageholdelse af olie/benzin. Svømmeren/kuglen lukker automatisk for udløb af udskilleren, når det maksimale olielag opnås. Når svømmeren/kuglen lukker, kan der ikke ledes mere spildevand gennem udskilleren. I dette tilfælde skal udskille-

Bil. 5 Alarm til olietykkelsesmåling



Bil.6: Udskiller WS MEGA™



ren øjeblikkeligt tømmes af en slamsuger og derefter sættes i drift igen (se i afsnittet: "Idriftsættelse". Bemærk: Efter DIN 1999 skal anlægges senest tømmes, når 80% af maksimal oliekapacitet er nået).

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

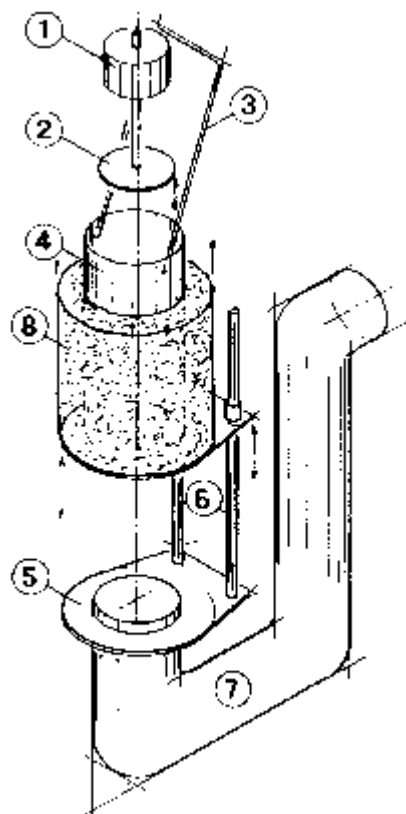
Udskilleren WS MEGA™ har integreret sandfang. Sand/slamfang beregnes som 50% af beholderens volumen.

Koalescensudskilleren i WS MEGA™ er med filter

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/cm³ og som kun i mindre mængder er opløselige i vand, ufor-sæbelige 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.



1. Svømmer
2. Udløbsventil (Ventilplade)
3. Udtræksstang
4. Koalescensmodul
5. Plade til koalescensmodul
6. Føringør Koalescensmodul
7. Udløbsrør
8. Koalescensfilter

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.

5.1 Automatisk lukkesystem (Svømmer/kugleluk, Bil. 9)

Udskilleren er på udløbssiden udstyret med automatisk svømmer/kugleluk (Bil. 9).

Følgende situationen fører til automatisk svømmerlukning:

1. Fyldt olielagsvolumen
2. Hydraulisk overbelastning (eks.skybrud)

Ved nr. 1 (fyldt olielagsvolumen) skal anlægget tømmes af en slamsuger, anlægget rengøres og idriftsættes igen (se afsnit 3). Ved nr. 2 (hydraulisk overbelastning) skal man, efter skybruddet, trække i svømmerens håndtag, så vandet igen kommer ned i normalt niveau. Er der ikke yderligere uregelmæssigheder at se, kører anlægget igen optimalt.

5.2 Funktionskontrol af den automatiske lukkemekanisme (Svømmerluk)

Svømmeren/lukkemekanismen skal regelmæssigt kontrolleres for gangbarhed:

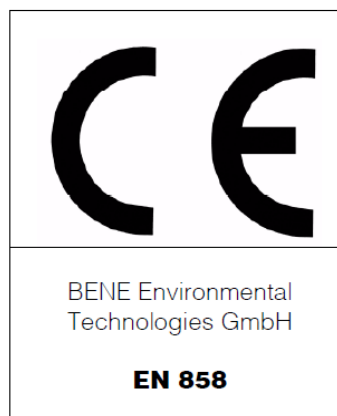
Åbning af dæksel på udløbssiden. Udtag hele svømmeren og rengør.

Monter svømmeren igen og derved skal ca. ¼ af svømmeren være over overfladen.

Driftsjournal med følgende oplysninger bør løbende ajourføres: - Dato og resultat af pejling af olieudskiller - Dato for tømning af olieudskiller - Dato for bundtømning og inspektion af olieudskiller - Dato for tømning af sandfang

5.3 Rengøring eller udskiftning af filter (Bil. 8)

Måling af vandstanden før og efter koalescenstrin



Tag svømmeren (1) du afløbsrøret og læg det til side. Hvis vandstanden i udløbsrøret er dybere end i selve beholderen, skal filteret renses eller udskiftes.

Rengøring af filter

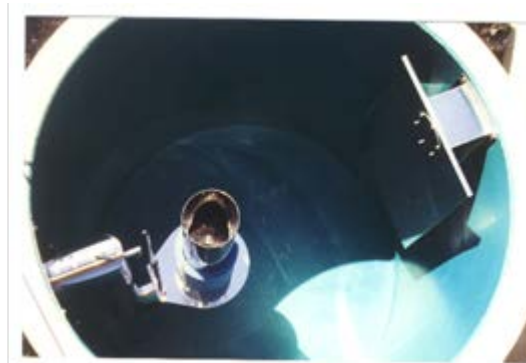


Udløbsmodulet må ikke fjernes fra anlægget i driftstilstand. Brugen af udskiller uden udløbsmodul, er ulovligt!

Sørg for i god tid inden rengøring af filteret, at anlægget tømmes af en slamsuger, eller sørg for at have bestilt et nyt filter. Hvis man ønsker at rense filteret med et fyldt anlæg, skal man have et reservefilter.

Åben dækslet på udløbssiden. Tag svømmeren (1) du at svømmer svømmerføringen(4) og læg den til side. Koalescensmodulet(4) tages du af anlægget vha. Udtræksstang(3). Hvis anlægget ikke er tørt, udskift da filteret med det samme.

Filteret skylles med moderat vandtryk (ikke brug højtryksrensere!). Sørg for, at det brugte vand tilløber udskilleren igen. Efter rengøring af filteret(8) trækkes dette igen på koalescensmodulet(4), der igen nedsættes i føringsrøret(6) ved hjælp af udtræksstangen (3). Derefter fyldes anlægget igen med rent vand, indtil vandet løber ud af udløbsrøret. Isæt svømmeren igen og placér dækslet igen. Anlægget er igen driftsklar.



Driftsprotokol for Koalescensudskiller WS MEGA™

Firma:

Watersystems A/S
Lundsbjerg Industrivej 43
DK - 6200 Aabenraa

Cvr-nr: 29 14 33 90
Sydbank konto:
8010 - 1718197

TEL: +45 74 48 50 33
FAX: +45 74 48 50 44

www.watersystems.dk
info@watersystems.dk



watersystems

UDSKILLERTEKNIK

WS TRITON™

Filterfri højtydelsesudskiller med
Koalescenstrin og integreret slamfang

Montage- og betjeningsvejledning

Indhold:

1	Montagevejledning for udskiller	2
1.1	Montering af skaktringe	2
1.2	Rørforbindelser	3
1.3	Montering af prøvetagningsskakt	3
1.4	Montering af alarm anlæg	4
2	Komponenter i udskilleren WS TRITON™	4
3	Idriftsættelse	5
4	Betjening af anlægget	5
5	Kontrol og vedligeholdelse	6
5.1	Automatisk flydelukke	6
5.2	Funktionskontrol af automatisk flydelukke	6
6	Driftsprotokol	7

1 Montagevejledning udskiller anlæg

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

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 efter DIN 4034 Del 1.

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 muffe og spidsende udjævnes med brøndmørtel ≤ 10 mm.

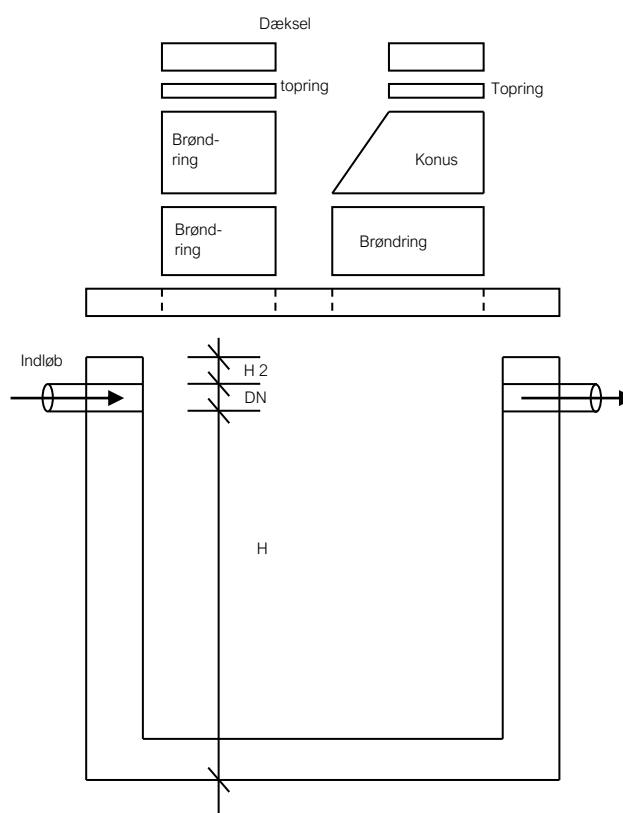
Bemærk ved montering:

- 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.

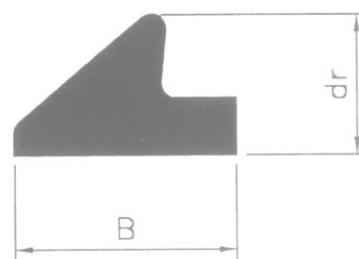
Brøndringe, topringe og anden forbindelse mellem udskiller og afdækning, skal udføres efter DIN 4034-1.

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

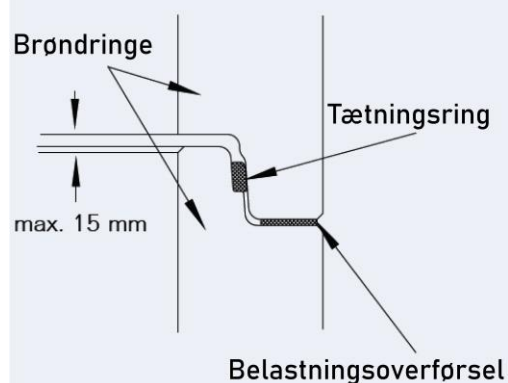
Bil. 1: Opbygning



Bil. 2: Tætningsring



Bil. 2:
Montering udskiller DIN V 4034-1



mm.

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

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.**

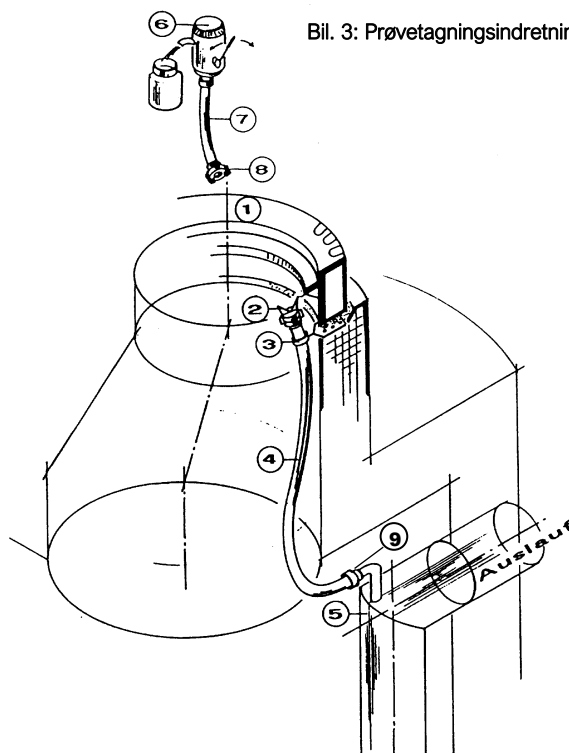
1.3 Montage af prøvetagningsindretning (Bil. 3) (Sjælden - brug prøvetagningssskakt)

Den integrerede prøvetagningslange (ekstraudstyr) er i form af en plastikslinge, der tilsluttes der dertil indrettede studs (9), der ender i udløbsrøret. Skub prøvetagningslangen (4) på studs (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 prøvetagningslangen og fastgør med spændebånd. Sæt blindkappen på lynkoblingen for at undgå skidt og anden forurening.

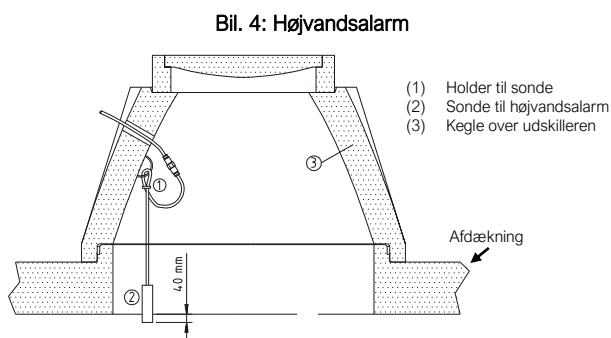
Håndpumpen til udtagning af vandprøver, må ikke opbevares i udskilleranlægget. Afleverer denne til kunden, der skal opbevare den!

BEMÆRK:

Den integrerede prøvetagningsindretning, erstatter IKKE den lovpligtige prøvetagningssskakt, jvf. DIN 1999-100 som foreskriver et fald på 16cm fra udskiller til prøvetagningssskakt. Kan dette fald ikke opnås, kan der specialfremstilles en indretning i prøvetagningssskakten, der kun kræver 3 cm fald. Venligst gør opmærksom på dette ved



Bil. 3: Prøvetagningsindretning



Bil. 4: Højvandsalarm

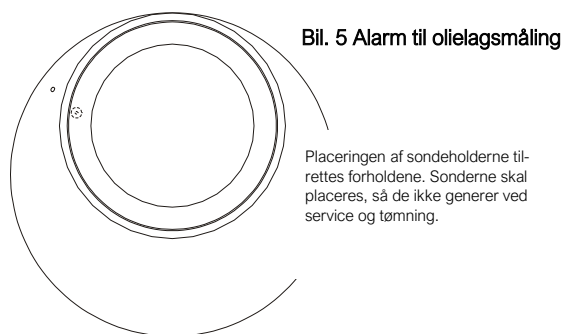
- (1) Holder til sonde
- (2) Sonde til højvandsalarm
- (3) Kegle over udskilleren

Afdækning

Wasserspiegel

Vigtig:

For korrekt funktion af alarmen, skal målene overholdes.



Bil. 5 Alarm til olielagsmåling

Placeringen af sondeholderne tilrettes forholdene. Sonderne skal placeres, så de ikke generer ved service og tømrning.

bestilling.

Bil. 5 Alarm til olietykkelsesmåling

1.4 Montage af alarmanlæg (Bil. 4 og 5)

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. For 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 skrue 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. 4, Nr.2) monteres således, at enden af sonden er 40mm lavere end udskilleren væg.

Sonden til olielagstykkelse (Bil.5) skal monteres således, at spidsen af sonden er „b“ mm under udskillerens væg. „b“ beregnes således:

$$b = (0,8 \times \ddot{O}_{S_{max}}) \times 0,85 + DN + 150$$

som heri betyder:

b	=	installationsdybde (mm)
$\ddot{O}_{S_{max}}$	=	maksimalt olielag (mm)
DN	=	rørtykkelse (indvendig) (mm)

(Det maksimale olielag $\ddot{O}_{S_{max}}$ er den lagtykkelse der kan oplagres 0 olielagstykkelse der opgives ved anlægget. Udskilleren skal tømmes, når 80% af $\ddot{O}_{S_{max}}$ er opnået

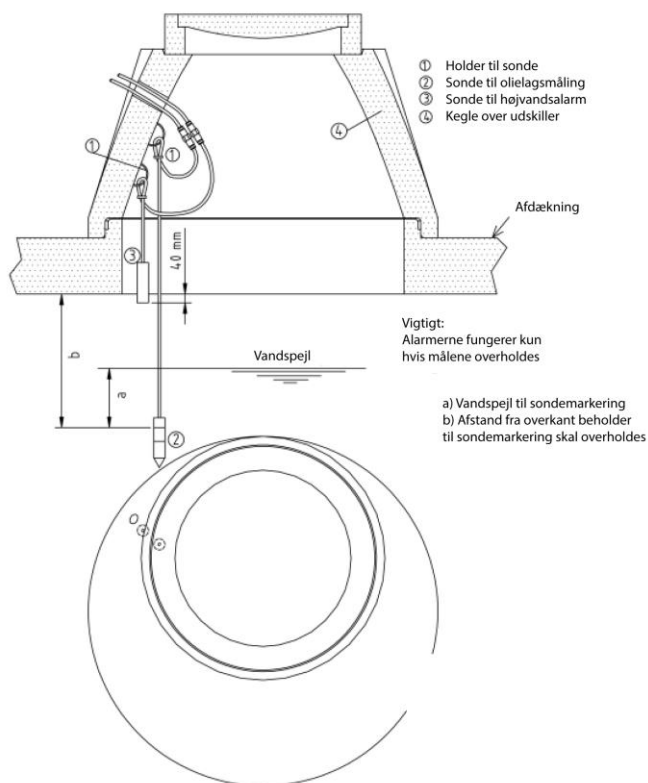
Hvis $\ddot{O}_{S_{max}}$ ikke er bekendt, kann denn oplyses af Watersystems A/S på 7448 5033. Venligst oplys NS og type på udskilleren

2 Komponenter i udskilleren BENE TRITON (Bil. 6)

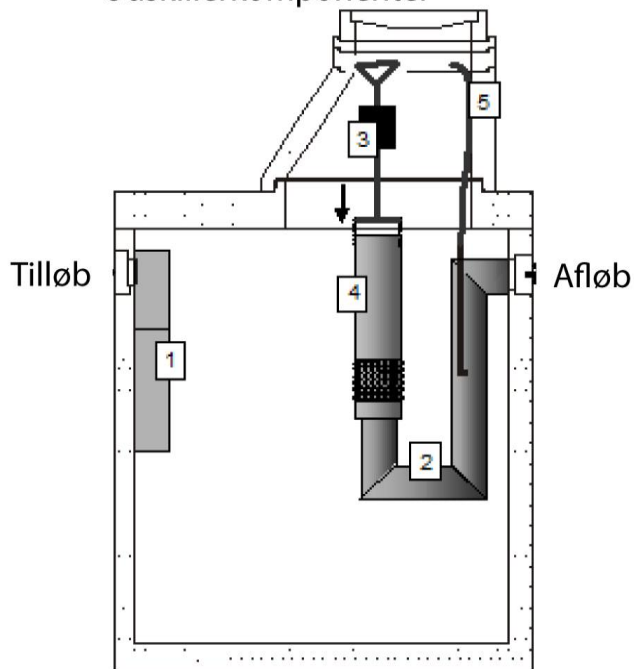
Grundlæggende udskiller komponenter er:

1. Skvulplade (Tilløbsblik)
2. Udløbsrør
3. Svømmer/kugleluk
4. Svømmerføring/dykrør
5. Prøvetagningsindretning (optional)

Disse komponenter sørger for strømningsbestemmelse af spildevandet samt udskillelse og tilbageholdelse af olie/benzin. Svømmeren/kuglen lukker automatisk for udløb af udskilleren, når det maksimale olielag opnås. Når svømmeren/kuglen lukker, kan der ikke ledes mere spildevand gennem udskilleren. I dette tilfælde skal udskilleren øjeblikkeligt tømmes af en slamsuger og derefter sættes i drift igen (se i afsnittet: "Idriftsættelse". Bemærk: Efter DIN 1999 skal anlægges senest tømmes, når 80% af maksimal oliekapacitet er nået).



WS TRITON™ Udskillerkomponenter



- 1) Skvulplade/tilløbsblik
- 2) Udløbsrør
- 3) Svømmer/kugleluk
- 4) Svømmerføring/dykrør
- 5) Prøvetagningsindretning (optional)

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/cm³ 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 serviceret 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.

5.1 Automatisk lukkesystem (Svømmer/kugleluk, Bil. 9)

Udskilleren er på udløbssiden udstyret med automatisk svømmer/kugleluk (Bil. 9).

Følgende situationen fører til automatisk svømmerlukning:

1. Fyldt olielagsvolumen
2. Hydraulisk overbelastning (eks.skybrud)

Ved nr. 1 (fyldt olielagsvolumen) skal anlægget tømmes af en slamsuger, anlægget rengøres og idriftsættes igen (se afsnit 3). Ved nr. 2 (hydraulisk overbelastning) skal man, efter skybruddet, trække i svømmerens håndtag, så vandet igen kommer ned i normalt niveau. Er der ikke yderligere uregelmæssigheder at se, kører anlægget igen optimalt.

5.2 Funktionskontrol af den automatiske lukkemekanisme (Svømmerluk)

Svømmeren/lukkemekanismen skal regelmæssigt kontrolleres for gangbarhed:

Åbning af dæksel på udløbssiden. Udtag hele svømmeren og rengør.

Monter svømmeren igen og derved skal ca. ¼ af svømmeren være over overfladen.

Driftsjournal med følgende oplysninger bør løbende ajourføres: - Dato og resultat af pejling af olieudskiller - Dato for tømning af olieudskiller - Dato for bundtømning og inspektion af olieudskiller - Dato for tømning af sandfang



Bil. 9: WS TRITON Svømmer

