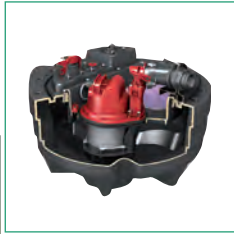


Afløbsteknik

- Kvalitetsløsninger til sikker bortledning af spildevand i private boliger og erhverv...





Intern salg / Teknisk rådgivning

John Ising Hansen	Tlf. +45 7516 9029
Per Linde	Tlf. +45 7516 9029
Tonny B. Jensen	Tlf. +45 7516 9029

Salgskonsulent / Engros & Håndværker

Chris Troensegaard (Sjælland)	Tlf. +45 2028 8366
Svend Sørensen (Nordjylland)	Tlf. +45 4036 8825
Thomas Jepsen (Syddjylland / Fyn)	Tlf. +45 2028 2545

Salgskonsulent / Rådgiver & Ingeniør

Joachim Hovgaard	Tlf. +45 2617 3399
------------------	--------------------

Salgschef

Brian Christensen	Tlf. +45 2152 2142
-------------------	--------------------

www.lauridsen-hi.dk Fax: +45 7516 9405 E-mail: info@lauridsen-hi.dk

Ring og spørg bare...

Med den rette know-how har vi svarene klar til dine spørgsmål omkring hver enkelt installation og/eller produkt

- hver dag fra kl. 8.00 - 16.00,
fredag dog til kl. 14.30.

Der tages forbehold for trykfejl samt udsolgte og udgåede varer.



side 5 Pålidelig sikring mod opstemning

side 33 Pumpestationer

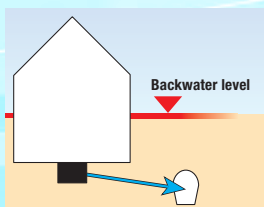
side 69 Udskillere



Pålitelig sikring mod opstemning



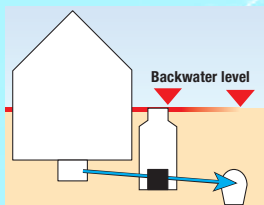
Højvandslukke placeret i bygning



- Hvad siger lovgivningen 8-9
- Pumpe **Pumpfix F Komfort** 12
til installation i betondæk/gulv
- Pumpe **Pumpfix F Komfort** 13
til installation på fritliggende rør
eller i brønd
- Højvandslukke **Staufix FKA Komfort** 14
til installation i betondæk/gulv
- Højvandslukke **Staufix FKA Komfort** 15
til installation på fritliggende rør
eller i brønd
- Højvandslukke **Staufix SWA** 16
til installation i betondæk/gulv eller
på fritliggende rør
- Grundskål **Controlfix** 17
til installation i betondæk/gulv,
på fritliggende rør eller i brønd
- Tilbehør18-20
- Kælder afløb med højvandslukke
og rottesikring21-22
- Højvandslukke, lille model,
med dobbelte klapper 24
Staufix Ø50/75 og **Staufix Siphon Ø50**
til installation på fritliggende rør
- Højvandslukke **Staufix** 25
til installation på fritliggende rør
eller i brønd
- Højvandslukke med én klap 26

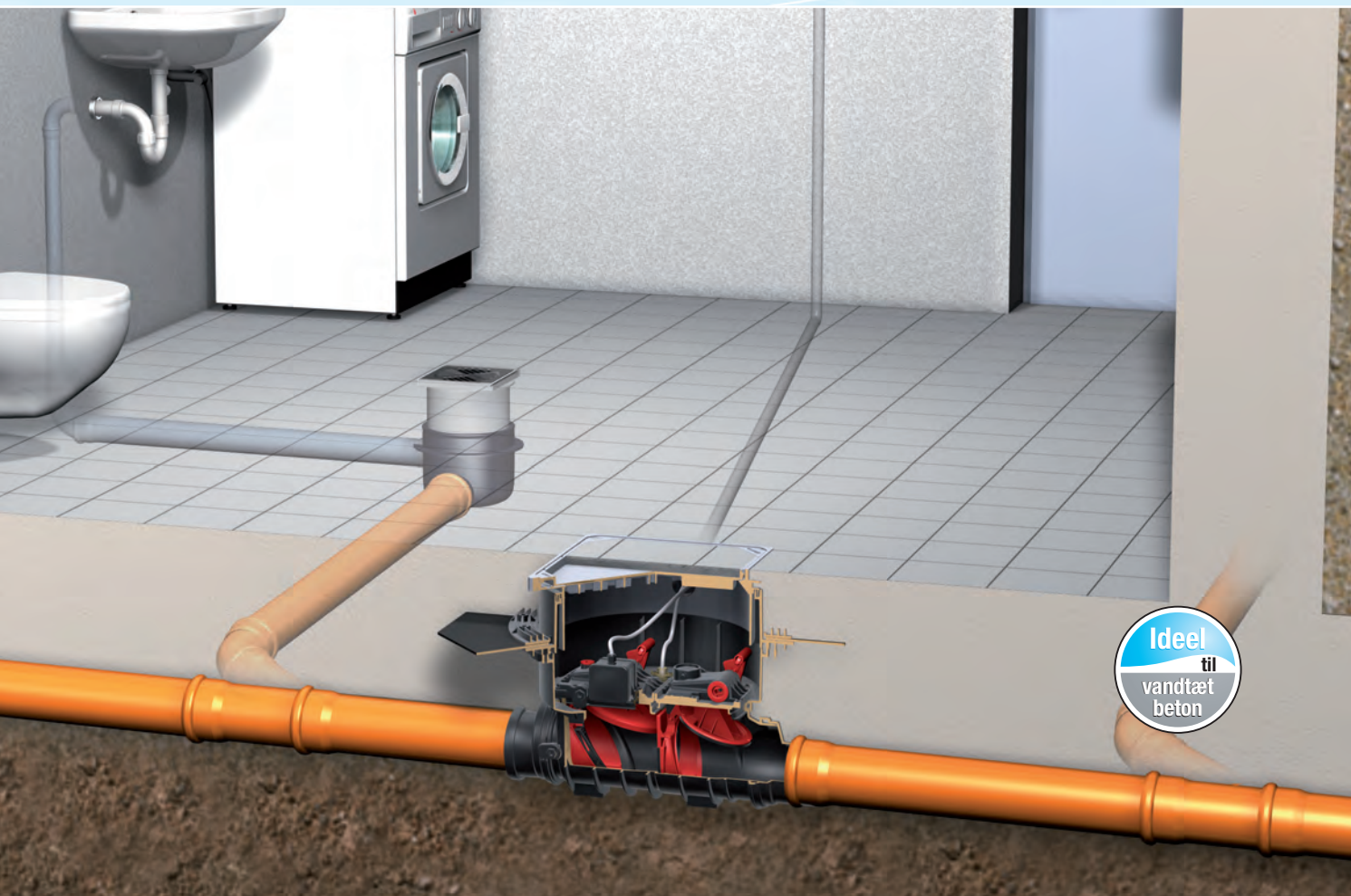


Højvandslukke placeret uden for bygning - frigiver plads i kælderen og giver flere tilslutnings muligheder



- Rense- og inspektionsbrønd 28
med højvandslukke
Ø1000
- Grundskål **Controlfix** 30
til rense- og inspektionsbrønd
Ø800 - Ø1000

Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd



Ideal
til
vandtæt
beton

Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Sikring mod opstemning til udvendig installation

Hvad siger lovgivningen?

- om sikring mod opstemning - og højvandslukkere



Uddrag af DSF/DS 432 Till.1:2012
2012.08.28

1.6 Definitioner

Højvandslukke

En anordning med 1 eller 2 uafhængige lukker, hvor et lukke kan tvangslukkes. Et højvandslukke kan anbringes som gulv afløb eller på en liggende ledning. Under daglig drift passerer spildevandet

forbi højvandslukket. Ved opstemning i afløbsinstallationen lukker højvandslukket automatisk således, at der ikke kan strømme vand ind i afløbsinstallationen opstrøms for højvandslukket.

4.6 Sikring mod opstemning- Højvandslukker

Sikring mod opstemning kan ske ved brug af pumpning eller højvandslukker. Højvandslukker, der kan anvendes i bygninger skal opfylde kravene i DS/EN 13 564.



Type*	Anvendelse	Indretning	Anvendelse i Danmark	Krav om CE-mærkning
1	På liggende ledninger udenfor bygninger	Automatisk lukke og tvangslukke, som er kombineret i ét lukke. Lukket er åbent under daglig drift og lukker under opstemning	Til ikke fækalieholdigt og til fækalieholdigt spildevand. Når lukket anvendes til fækalieholdigt spildevand, skal krav i DS/EN 13 564 til type 3 højvandslukker tillige dokumenteres opfyldt. Denne type højvandslukker kaldes også tilbageløbsstop	Nej
2	På liggende ledninger i bygninger og udenfor bygninger	To automatiske lukker og et tvangslukke. Tvangslukket kan være kombineret med et af de automatiske lukker	Til ikke fækalieholdigt spildevand	Ja – indenfor bygninger Nej – udenfor bygninger
3	På liggende ledninger i bygninger og udenfor bygninger	Automatisk lukke som aktiveres elektrisk, pneumatisk eller lignende, og et tvangslukke som fungerer uafhængigt af de automatiske lukke.	Til ikke fækalieholdigt og til fækalieholdigt spildevand	Ja – indenfor bygninger Nej – udenfor bygninger
4	I gulv afløb i bygninger	Gulv afløb med to automatiske lukker og et tvangslukke, hvor tvangslukket er kombineret med et af de automatiske lukker	Til ikke fækalieholdigt spildevand	Ja

Tabel 4.6.1 Højvandslukker, der kan anvendes i Danmark

*Type angivet efter DS/EN 13 564

Højvandslukker skal kunne lukke tæt mod det forekommende tryk, som kan forekomme fra den nedstrøms beliggende afløbsledning.

Installationen af højvandslukker skal være udført således, at de urenheder der forekommer i spildevandet, ikke kan hindre lukkefunktionen.

Installationen af højvandslukker skal være udført og placeret således, at de er let tilgængelige for betjening, inspektion, rensning og vedligeholdelse.

Højvandslukker der anbringes på ledninger, der fører fækalieholdigt spildevand, skal være forsynet med visuel og akustisk alarm anbragt sådan, at en alarm umiddelbart erkendes, selv ved strømsvigt.

Højvandslukker, der lukker elektrisk/pneumatisk eller lignende, skal også kunne lukke ved strømsvigt.



4.6.1 Anvendelse

Højvandslukker udføres i 2 typer, dels for fækalieholdigt afløb, dels for ikke fækalieholdigt afløb, og anvendes som sikring mod oversvømmelse af rum og arealer under opstemning i afløbsinstallationen, fx under opstemning i hovedafløbsledningerne

Højvandslukkere med anden indretning end de, der er angivet i Tabel 4.6.1 kan anvendes efter dispensation fra kommunen, hvis de, hvad angår de mekanisk/fysiske karakteristika, fremstilles i overensstemmelse med Bygningsreglementets afsnit 8.4.1 stk. 7, og funktionen dokumenteres opfyldt efter prøvningsmetoderne angivet i DS/EN 13 564

4.6.2 Arrangement m.v.

Tilførsel af regn- og drænvand skal ske nedstrøms højvandslukker. Regnvand fra mindre arealer, som fx kældernedgange kan dog tilføres opstrøms højvandslukker, såfremt der er tilstrækkelig sikkerhed for, at en eventuel oversvømmelse ikke medfører skade.

Højvandslukker anvendes på ledninger fra installationer der er truet af opstemning, og anbringes så nær som muligt ved den opstemningsruede installationsgenstand. Der må ikke tilføres andet spildevand eller regnvand opstrøms højvandslukket.

Betjeningsmåden for et højvandslukke skal fremgå af et skilt eller lignende, der er synligt fra betjeningsstedet.

Højvandslukker må anbringes på liggende ledninger udenfor bygninger, herunder stikledninger, når:

- Der er betryggende sikkerhed mod oversvømmelse opstrøms højvandslukket. Betryggende sikkerhed kan påregnes, når bruger kredsen er lille (fx i et enfamiliehus) og en alarm umiddelbart kan erkendes af alle brugere,
- Al tilførsel af regnvand og drænvand sker nedstrøms for højvandslukket
- Højvandslukket skal være placeret således, at bundløbet ved højvandslukket er mindst 350 mm lavere end gulvet i rum og arealer, som er truet af oversvømmelse

Følgende tekst indsættes i EN 13 564 for Danmark ved den kommende revision.

Tilføjelse til Informativt Anneks i EN 13 564.

Følgende typer af CE-mærkede højvandslukker kan anvendes i Danmark:

Type 2: (til liggende ledninger med 2 lukker) anvendes i Danmark til ikke fækalieholdigt spildevand

Type 3: (til liggende ledninger 2 lukker der lukker elektrisk/pneumatisk, forsynet med alarm) anvendes i Danmark til fækalieholdigt spildevand.

Type 5: (til gulvafløb 2 lukker) anvendes i Danmark til ikke fækalieholdigt spildevand

KESSEL – beskrivelse og opdatering af sikring mod opstemning

Ny serie af pumpestationer Pumpfix F

Med integreret gulv afløb

til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

Pumpfix F: Den første som pumper mod højvand



YouTube

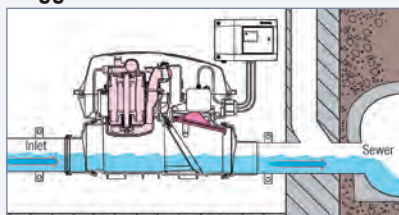


- Spildevands udledning, også ved opstemning i kloakken!**
Enheden Pumpfix F med indbygget spildevandspumpe er den eneste sikring som bevarer den fulde passage i røret og som yder fuldautomatisk bortpumpning af spildevand under opstemning i kloakken

- Funktion: Installation på fritliggende rør**

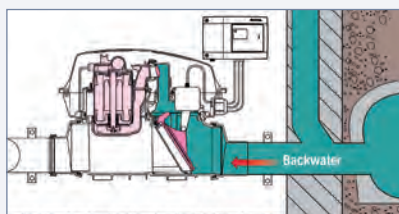
Normal tilstand:

Rørledning med naturligt fald til hovedledning

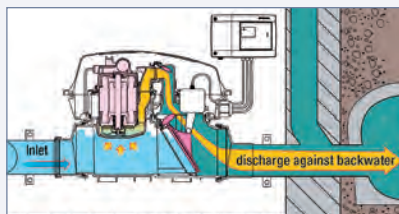


Højvandslukke:

Højvandsklappen lukker og alarm lyder



Bort pumpning kun ved opstemning



- Med indbygget gulv afløb** til bortledning af overfladevand fra rørbrud eller ved oversvømmelse



- Installationsenhed med et fald på kun 9 mm** til installation i betondæk/gulv, brønd eller montering på fritliggende rør



- Aftagelige til- og afløbsstuder**
Leveres som muffe eller spidsende i dimensionerne:
Ø 110 mm
Ø 160 mm
Ø 200 mm



- Installation i beton**
Undgå indtrængning af grundvand ved at montere flange med pakning til indstøbning i betondæk (tilbehør)



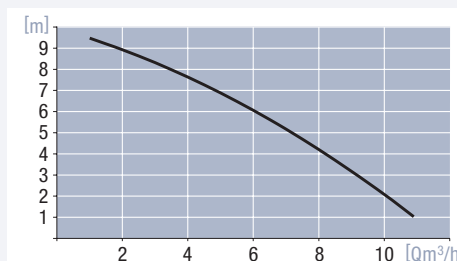
- Hurtige og ukomplicerede eftersyn**



Døgnvagt

Med det store antal af KESSEL Service® teknikere, kan du let finde en tekniker i dit område der svarer hele døgnet på www.kesselservice.dk

- Ydelsesdiagram Pumpfix F**



Til installation i boliger med maks. 2 WC tilslutninger.

Produkter - se side 12 - 13

– mere pålidelighed, styrke og komfort

Ny serie af højvandslukkere Staufix FKA/SWA

til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

- Klar til brug - Plug & Play kontrolenhed** med selvdiagnose SDS-system for maksimal sikkerhed

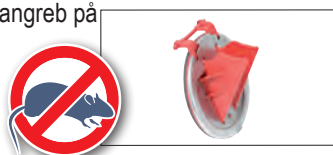


Montering selv muligt uden en kvalificeret elektriker

- Ny Komfort-version** med dansk software og digitalt display som viser driftsstatus og serviceinstruktioner såvel som tilslutningsmulighed for styresystem til bygninger



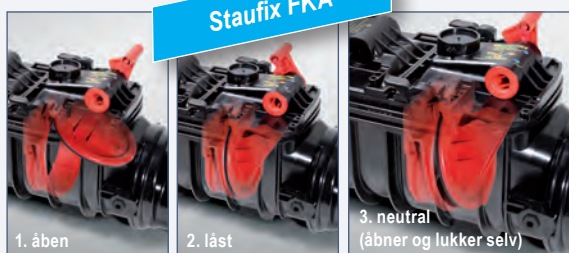
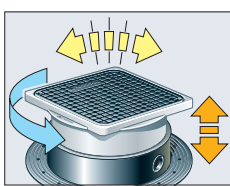
- Klap i rustfri stål** så du undgår rotteangreb på klappen (tilbehør)



- Dæksel til valgfri belægning** Nem at servicere og vedligeholde. Optager ikke unødigt plads. Elegant og fleksibel løsning



- Variabelt topstykke** for trinløs højde installation i betondæk:
 - rotérbar
 - vipbar
 - højdejusterbar



Sikring mod opstemning - også i byggefasen hvor håndtaget der styrer klappen kan stilles i 3 positioner, skal stå i neutral (se Fig. 3)



- Ombygnings sæt**



Pumpfix F Komfort DK med valgfri dæksel og integreret gulv afløb
Varenr. 192056825



inkl. kontrolenhed med digitalt display som viser driftsstatus og serviceinstruktioner. Styresystemet kan vha. en potential fri kontakt videresende informationer for fjernovervågning.



Pumpfix F Komfort DK
Varenr. 192056824

inkl. Komfort kontrolenhed med digitalt display som viser driftsstatus og serviceinstruktioner. Styresystemet kan vha. en potentialfri kontakt videresende informationer for fjernovervågning.



Staufix FKA Komfort DK
Varenr. 192056823




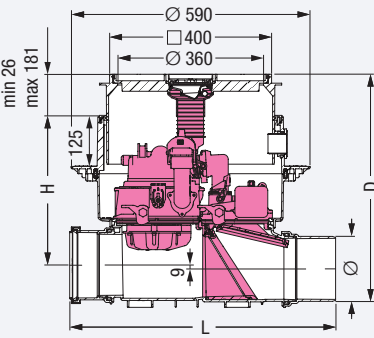
Staufix SWA
Varenr. 192056822

til ikke-fækalieholdigt spildevand.

Sikring mod opstemning med pumpe *Pumpfix F Komfort DK* til installation i betondæk/gulv



Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; margin-right: 5px;">NY MODEL</div>  </div>	<p>Pumpfix F Komfort DK til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand</p> <p>Enheden er fremstillet af plast, med teleskopisk topstykke, kontinuert højde- og niveaustjering.</p> <p>Til installation i betondæk/gulv til installationsdybde (D) fra 486 - 640 mm</p> <p>Med tæt plast dæksel klasse A 15 og med indbygget gulvafløb. Dæksel type efter eget valg.</p> <p>Pumpestation med sikring mod opstemning Type 1 med pumpe (1kW/230V) og kontra klap. Pumpen aktiveres kun ved opstemning. Plug & Play-kontrolenhed med tilslutningsmulighed til det øvrige alarm og styresystem i bygningen. Alarm, display til driftsstatus og batteri-backup, sikringstype IP 54 med integreret SDS selvdiagnose-system, motoriseret kontraklap er også en del af pakken. <i>Pumpfix F</i> enhed normeret sikringstype IP 68 (3 m, 24 t). Strømkabel længde: 5 m (15 m fås efter anmodning).</p> <p>Dansk software installeret.</p> <p>Ø 110 L: 642 mm H: 394 mm Ø 160 L: 656 mm H: 370 mm Ø 200 L: 720 mm H: 348 mm</p> <p>Kræver dispensation fra kommunen.</p>	Med dæksel for flise belægning		
		Ø 110	154146016	1520477
Ø 160	154146018	1520478		
Ø 200	154146020	1520479		
 <p>Plads krav til udsparring 750 x 750 mm</p>		Med sort plastdæksel		
		Ø 110	154146316	1520480
		Ø 160	154146318	1520481
Ø 200	154146320	1520482		

Tilbehør: Side 18 - 20

Installationseksempel


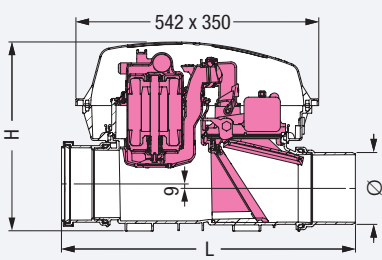


- ① Pumpestation med sikring mod opstemning *Pumpfix F Komfort DK*
- ② Kontrolenhed
- ③ Pakningsæt (Varenr. 100300109)

Sikring mod opstemning til udvendig installation

Sikring mod opstemning med pumpe *Pumpfix F Komfort DK* til installation på fritliggende rør eller i brønd



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; font-weight: bold; transform: rotate(-15deg); display: inline-block;">NY MODEL</div>  	<p>Pumpfix F Komfort DK til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand</p> <p>Enheden er fremstillet af plast.</p> <p>Til installation på fritliggende rør eller i brønd</p> <p>Pumpestation med sikring mod opstemning Type 1 med pumpe (1kW/230V) og kontraklap. Pumpen aktiveres kun ved opstemning. Plug & Play-kontrolenhed med tilslutningsmulighed til det øvrige alarm og styresystem i bygningen. Alarm, display til driftsstatus og batteri-backup, sikringstype IP 54 med integreret SDS selvdiagnose-system, motoriseret kontraklap er også en del af pakken. <i>Pumpfix F</i> enhed normeret sikringstype IP 68 (3 m, 24 t). Strømkabel længde: 5 m (15 m fås efter anmodning).</p> <p>Ved risiko for rotteangreb, skal kabler rottesikres, #100301141</p> <p>Dansk software installeret.</p> <p>Ø 110 L: 642 mm H: 422 mm Ø 160 L: 656 mm H: 422 mm Ø 200 L: 720 mm H: 422 mm</p> <p>Unikt produkt; det eneste produkt af sin slags på det danske marked, der af Teknologisk Institut, er klassificeret som højvandslukke type 1, samt opfylder kravene til et type 3 højvandslukke efter DS/EN 13564.</p> <p>Dvs. at den må anvendes som højvandslukke til fækalieholdigt spildevand, dog kun udenfor bygning indtil videre.</p> <p>Ved anvendelse til fækalieholdigt spildevand, indenfor bygning kræver pt. dispensation fra kommunen.</p> <p>DS/EN 13564-1 til fækalieholdigt spildevand (maks. 2 WC tilslutninger)</p>	Ø 110 Ø 160 Ø 200	154146616 154146618 154146620	1520483 1520484 1520485
	<p>Tilbehør: Side 18 - 20</p>			

Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Installationseksempel



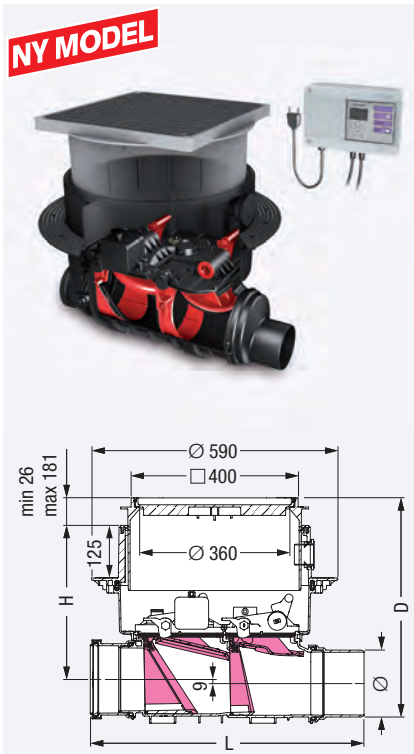
Sikring mod opstemning til udvendig installation

Højvandslukke Staufix FKA Komfort DK til installation i betondæk/gulv



Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
---	-----------------	---------------------	----------	---------



Plads krav til udsparring 750 x 750 mm

Højvandslukke Staufix FKA Komfort DK

til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

Til installation i betondæk/gulv til installationsdybde (D) fra 486 - 640 mm

Højvandslukke ifølge EN 13564 Type 3 med to åbne klapper. Plug & Play-kontrolenhed med tilslutningsmulighed til det øvrige alarm og styresystem i bygningen. Alarm, display til driftsstatus og batteri-backup, sikringstype IP 54 med integreret SDS selvdiagnosesystem, motoriseret kontraktap er også en del af pakken. Motoren er normeret, sikringstype IP 68 (3 m, 24 t). Forsyningsspænding/-frekvens: 230 V AC/50 Hz. Strømkabel længde: 5 m (15 m fås efter anmodning).

Dansk software installeret.

Ø 110 L: 642 mm H: 394 mm
 Ø 160 L: 656 mm H: 370 mm
 Ø 200 L: 720 mm H: 348 mm



Med dæksel for flise belægning

Ø 110	154141016	1520466
Ø 160	154141018	1520467
Ø 200	154141020	1520469

Med sort plastdæksel

Ø 110	154141316	1520471
Ø 160	154141318	1520472
Ø 200	154141320	1520473

➕ Tilbehør: Side 18 - 20

Installationseksempel



Sikring mod opstemning til udvendig installation

Højvandslukke *Staufix FKA Komfort DK* til installation på fritliggende rør eller i brønd



Illustration og tegning med dimensioner

Varebeskrivelse

Dimension
Ø (mm)

Vare nr.

Tun nr.

NY MODEL



Højvandslukke *Staufix FKA Komfort DK*

til ikke-fækalieholdt og fækalieholdigt spildevand

Til installation på fritliggende rør eller i brønd

Leveres med beskyttelsesdæksel.

Højvandslukke ifølge EN 13564 Type 3 med to åbne klapper. Plug & Play-kontrolenhed med tilslutningsmulighed til det øvrige alarm og styresystem i bygningen. Alarm, display til driftsstatus og batteri-backup, sikringstype IP 54 med integreret SDS selvdiagnosesystem, motoriseret kontraklap er også en del af pakken.

Motoren er normeret, sikringstype IP 68 (3 m, 24 t).

Forsyningsspænding/-frekvens: 230 V AC/50 Hz.

Strømkabel længde: 5 m (15 m fås efter anmodning).

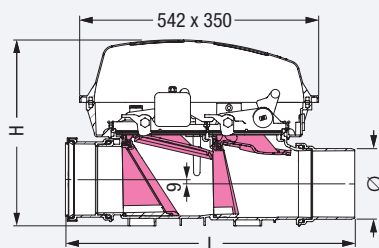
Ved risiko for rotteangreb, skal kabler rottesikres, #100301141

Dansk software installeret.

Ø 110 L: 642 mm H: 422 mm

Ø 160 L: 656 mm H: 422 mm

Ø 200 L: 720 mm H: 422 mm



EN 13564 Type 3

Tilbehør: Side 18 - 20

Installationseksempel


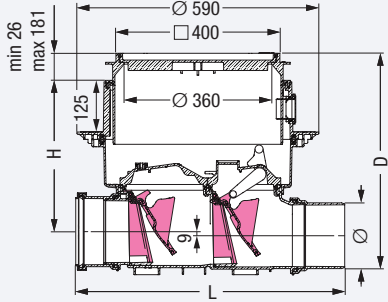
- ① Højvandslukke
Staufix FKA Komfort
- ② Kontrolenhed



Højvandslukke med dobbelte klapper *Staufix SWA* til installation i betondæk/gulv


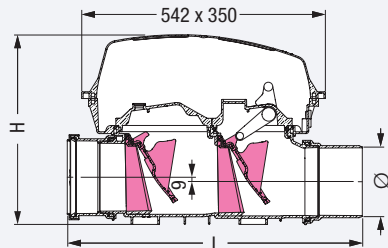


Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.																		
<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; font-weight: bold; display: inline-block;">NY MODEL</div>   <p>Plads krav til udsparring 750 x 750 mm</p>	<p>Højvandslukke med dobbelte klapper <i>Staufix SWA</i></p> <p>til ikke-fækalieholdigt spildevand</p> <p>Enheden er fremstillet af plast, med teleskopisk topstykke, kontinuerlig højde- og niveaustjering</p> <p>Til installation i betondæk/gulv til installationsdybde (D) fra 486 - 640 mm</p> <p>Med tæt plast dæksel klasse A 15. Dæksel type efter eget valg.</p> <p>Højvandslukke ifølge EN 13564 Type 2 med to selvlukkende klapper, hvoraf en kan tvangslukkes med håndkraft som en nødlukning.</p> <p>Ø 110 L: 642 mm H: 394 mm Ø 160 L: 656 mm H: 370 mm Ø 200 L: 720 mm H: 348 mm</p>	Med dæksel for flise belægning <table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>154140016</td><td>1520366</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>154140018</td><td>1520368</td></tr> <tr><td>Ø 200</td><td>154140020</td><td>1520457</td></tr> </table> Med sort plastdæksel <table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>154140316</td><td>1520460</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>154140318</td><td>1520461</td></tr> <tr><td>Ø 200</td><td>154140320</td><td>1540462</td></tr> </table>			Ø 110	154140016	1520366	Ø 160	154140018	1520368	Ø 200	154140020	1520457	Ø 110	154140316	1520460	Ø 160	154140318	1520461	Ø 200	154140320	1540462
	Ø 110	154140016	1520366																			
Ø 160	154140018	1520368																				
Ø 200	154140020	1520457																				
Ø 110	154140316	1520460																				
Ø 160	154140318	1520461																				
Ø 200	154140320	1540462																				
<p>LEAM Type 2-certificeret 200 mm</p> <p>CE EN 13564 Type 2</p>		+ Tilbehør: Side 18 - 20																				


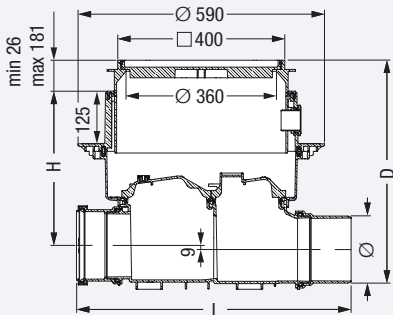
Sikring mod opstemning til udvendig installation

Højvandslukke med dobbelte klapper *Staufix SWA* til installation på fritliggende rør eller i brønd

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.									
<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; font-weight: bold; display: inline-block;">NY MODEL</div>  	<p>Højvandslukke med dobbelte klapper <i>Staufix SWA</i></p> <p>til ikke-fækalieholdigt spildevand</p> <p>Enheden er fremstillet af plast</p> <p>Til installation på fritliggende rør eller i brønd Leveres med beskyttelsesdæksel.</p> <p>Højvandslukke ifølge EN 13564 Type 2 med to selvlukkende klapper, hvoraf en kan tvangslukkes med håndkraft som en nødlukning.</p> <p>Ø 110 L: 642 mm H: 422 mm Ø 160 L: 656 mm H: 422 mm Ø 200 L: 720 mm H: 422 mm</p>	<table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>154140616</td><td>1520463</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>154140618</td><td>1520464</td></tr> <tr><td>Ø 200</td><td>154140620</td><td>1520465</td></tr> </table>			Ø 110	154140616	1520463	Ø 160	154140618	1520464	Ø 200	154140620	1520465
	Ø 110	154140616	1520463										
Ø 160	154140618	1520464											
Ø 200	154140620	1520465											
<p>LEAM Type 2-certificeret 200 mm</p> <p>CE EN 13564 Type 2</p>		+ Tilbehør: Side 18 - 20											


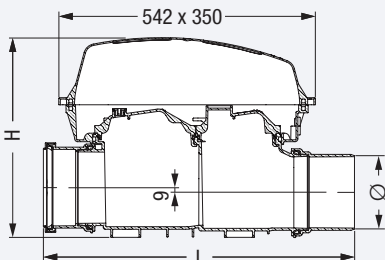
Grundskål Controlfix til installation i betondæk/gulv



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.									
<div style="text-align: right; color: white; font-weight: bold; padding: 5px;">NY MODEL</div>   <p style="text-align: center;">Installationsområde 750 x 750 mm</p>	<p>Grundskål rensbrønd Controlfix</p> <p>til spildevand</p> <p>Enheden er fremstillet af plast, med teleskopisk topstykke, kontinuerlig højde- og niveaujustering.</p> <p>Til installation i betondæk/gulv til installationsdybde (D) fra 486 - 640 mm</p> <p>Med tæt plast dæksel klasse A 15. Dæksel type efter eget valg.</p> <p>Ø 110 L: 642 mm H: 394 mm Ø 160 L: 656 mm H: 370 mm Ø 200 L: 720 mm H: 348 mm</p> <p>Kan udbygges til:</p> <p><i>Staufix SWA</i> <i>Staufix FKA</i> <i>Pumpfix F</i></p>	Med dæksel for flise belægning	<table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>100300102</td><td>-</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>100300105</td><td>-</td></tr> <tr><td>Ø 200</td><td>100300108</td><td>-</td></tr> </table>	Ø 110	100300102	-	Ø 160	100300105	-	Ø 200	100300108	-	
	Ø 110	100300102	-										
Ø 160	100300105	-											
Ø 200	100300108	-											
		Med sort plastdæksel	<table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>100300101</td><td>-</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>100300104</td><td>-</td></tr> <tr><td>Ø 200</td><td>100300107</td><td>-</td></tr> </table>	Ø 110	100300101	-	Ø 160	100300104	-	Ø 200	100300107	-	
Ø 110	100300101	-											
Ø 160	100300104	-											
Ø 200	100300107	-											

Tilbehør: Side 18 - 20

Grundskål Controlfix til installation på fritliggende rør eller i brønd

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.									
<div style="text-align: right; color: white; font-weight: bold; padding: 5px;">NY MODEL</div>  	<p>Grundskål rensrør Controlfix</p> <p>til spildevand</p> <p>Enheden er fremstillet af plast.</p> <p>Til installation på fritliggende rør eller i brønd Leveres med beskyttelsesdæksel.</p> <p>Ø 110 L: 642 mm H: 422 mm Ø 160 L: 656 mm H: 422 mm Ø 200 L: 720 mm H: 422 mm</p> <p>Kan udbygges til:</p> <p><i>Staufix SWA</i> <i>Staufix FKA</i> <i>Pumpfix F</i></p> <p>Se eksempler på installationer i brønd på side 31.</p>		<table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>100300100</td><td>-</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>100300103</td><td>-</td></tr> <tr><td>Ø 200</td><td>100300106</td><td>-</td></tr> </table>	Ø 110	100300100	-	Ø 160	100300103	-	Ø 200	100300106	-	
	Ø 110	100300100	-										
Ø 160	100300103	-											
Ø 200	100300106	-											

Tilbehør: Side 18 - 20

Tilbehør

Pålidelig sikring mod opstemning



Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Sikring mod opstemning til udvendig installation



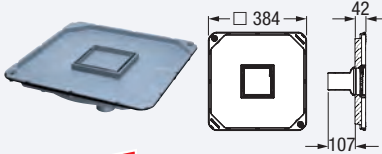
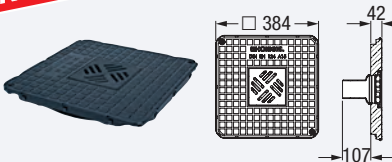
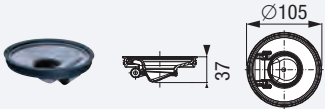


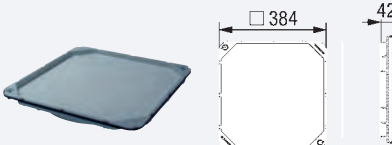
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
	<p>Membran flange til grundvandssikring ved installation i vandtæt beton.</p> <p>Bestående af: Flange af plast, inkl. skruer, Gummi membran i NK/SBR Ø 800 mm</p> <p>Anvendes sammen med: 154146016, 154146018, 154146020, 154146316, 154146318, 154146320, 154140016, 154140018, 154140020, 154140316, 154140318, 154140320, 100300102, 100300105, 100300108, 100300101, 100300104, 100300107, 154141016, 154141018, 154141020, 154141316, 154141318, 154141320</p>	-	100300109	-
 <p>Når flere forhøjerstykker anvendes sammen skal man sikre, at servicering af installationen stadig er mulig!</p>	<p>Forhøjerstykke med flange Fremstillet af plast, forhøjer med maks. 180 mm. Leveres med pakning.</p> <p>Anvendes sammen med pakningssæt Varenr. 100300109</p> <p>Anvendes sammen med: 154146016, 154146018, 154146020, 154146316, 154146318, 154146320, 154140016, 154140018, 154140020, 154140316, 154140318, 154140320, 100300102, 100300105, 100300108, 100300101, 100300104, 100300107, 154141016, 154141018, 154141020, 154141316, 154141318, 154141320</p>	-	100301183	-
 <p>Når flere forhøjerstykker anvendes sammen skal man sikre, at servicering af installationen stadig er mulig!</p>	<p>Forhøjerstykke Fremstillet af plast, forhøjer med maks. 180 mm. Leveres med pakning.</p> <p>Anvendes sammen med: 154146016, 154146018, 154146020, 154146316, 154146318, 154146320, 154140016, 154140018, 154140020, 154140316, 154140318, 154140320, 100300102, 100300105, 100300108, 100300101, 100300104, 100300107, 154141016, 154141018, 154141020, 154141316, 154141318, 154141320</p>	-	154143818	5706955
	<p>Potential fri kontakt Omskifterkontakt 42 V / 0.5 A; Supplerende kredsløbskort med potentialefri kontakt f. eks. for tilslutning af kontrolenheden til BMS (Styresystem til bygninger).</p>	-	100301332	-
	<p>Akustisk alarm Elektronisk akustisk alarm (konstant tone) med 20 m tilslutningskabel.</p> <p>Minimum strømforbrug 5 - 25 mA, lydtone 4.7 KHz - 90 dB, stort spændingsområde 6 - 24 V DC; Dimension Ø 31 x 15 mm.</p>	-	100301328	-
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p>  <p>NY MODEL</p>	<p>Ombygningssæt Pumpfix F DK med 5 m kabel</p> <p><input type="checkbox"/> Pumpfix F Komfort DK til installation i betondæk/gulv, med dæksel til flisebelægning og med gulvaflob inkl. Komfort kontrolenhed. Dansk software installeret.</p> <p><input type="checkbox"/> Pumpfix F Komfort DK til installation på et fritliggende rør inkl. Komfort kontrolenhed. Dansk software installeret.</p>	Ø 110 - 200	192056825	-
		Ø 110 - 200	192056824	-

Tilbehør



Pålidelig sikring mod opstemning



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Ombygningssæt <i>Staufix FKA Komfort DK</i> med 5 m kabel</p> <p><input type="checkbox"/> til installation i betondæk/gulv og på fritliggende rør inkl. Komfort kontrolenhed. Dansk software installeret.</p>	Ø 110 - 200	192056823	-
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Ombygningssæt <i>Staufix SWA</i></p> <p><input type="checkbox"/> til installation i betondæk/gulv og på fritliggende rør</p>	Ø 110 - 200	192056822	1585770
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p>  	<p>Dæksel med gulvafløb Klasse A 15</p> <p>Med afløb Ø 75, inklusiv <i>Multistop</i> lugt-, skum- gnaver- og insektstop.</p> <p><input type="checkbox"/> Nedsænket overflade for flisebelægning med maks. 18 mm tykkelse. Farve grå.</p> <p><input type="checkbox"/> Sort skridsikker overflade og gulvafløb med sort rist.</p> <p>Anvendes sammen med: 154146016, 154146018, 154146020, 154146316, 154146318, 154146320</p>	-	100300110	-
	<p>Multistop lugt-, skum- gnaver- og insektstop</p> <p>Anvendes sammen med: 100300110 og 100300111</p>	-	100300136	-
	<p>Hårfilter Fremstillet af plast</p> <p>Anvendes sammen med: 100300110 og 100300111</p>	-	100300137	-
 	<p>Dæksel Klasse A 15</p> <p>Fremstillet af plast. Leveres med pakning.</p> <p><input type="checkbox"/> Sort skridsikker overflade</p> <p><input type="checkbox"/> Nedsænket overflade for flisebelægning med maks. 18 mm tykkelse. Farve grå.</p> <p>Anvendes sammen med: 154140016, 154140018, 154140020, 154140316, 154140318, 154140320, 100300102, 100300105, 100300108, 100300101, 100300104, 100300107, 154141016, 154141018, 154141020, 154141316, 154141318, 154141320</p>	-	100300112	-
		-	100300113	-

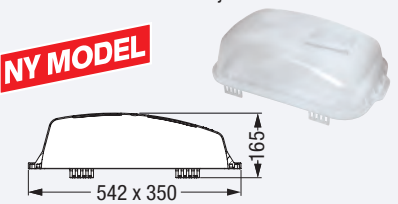






Tilbehør

Pålidelig sikring mod opstemning



Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd


Sikring mod opstemning til udvendig installation

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Beskyttelsesdæksel</p> <p>Anvendes sammen med 154146616, 154146618, 154146620, 154140616, 154140618, 154140620, 100300100, 100300103, 100300106, 154141616, 154141618, 154141620</p>	-	100300121	-
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Tilløb/afløb</p> <p><input type="checkbox"/> Med spids ende</p> <p><input type="checkbox"/> Med muffe ende</p> <p>Aftagelige tilløb/afløb, kan ændres til forskellige dimensioner. Gælder for <i>Pumpfix F</i>, <i>Staufix FKA</i>, <i>Staufix SWA</i> og <i>Controlfix</i> til installation i betongulv eller på fritliggende rør.</p>	<p>Ø 110</p> <p>Ø 160</p> <p>Ø 200</p> <p>Ø 110</p> <p>Ø 160</p> <p>Ø 200</p>	<p>100300122</p> <p>100300123</p> <p>100300124</p> <p>100300125</p> <p>100300127</p> <p>100300128</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
	<p>Kabelforlængersæt 10 m</p> <p><input type="checkbox"/> <i>Pumpfix F Komfort</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - til pumpe - 2 x til sonde - til motor <p><input type="checkbox"/> <i>Staufix FKA Komfort</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - til sonde - til motor 	-	<p>100300119</p> <p>154149920</p> <p>154149921</p> <p>154149920</p> <p>154149921</p>	-
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Optisk sonde Inklusiv adaptersæt Varenr.100300118, kabellængde: 5 m</p> <p>Kabelforlængersæt (til sonde), 10 m</p> <p>Adaptersæt til optisk sondeinstallation</p> <p>bestående af: Optisk sondekonnektor 90° (sort) Optisk sondetilslutning 180° (rød) Optisk sondeforlængerstykke til <i>Pumpfix F</i> / <i>Staufix FKA</i> Ø 160 (til modeller fra januar 2011 eller nyere)</p>	-	<p>154149900</p> <p>154149920</p> <p>100300118</p>	-
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Drev Motor <i>Staufix FKA</i> / <i>Pumpfix F-Komfort</i> Kabellængde: 5 m</p> <p>Kabelforlængersæt (til motor) 10 m</p>	-	<p>154149910</p> <p>154149921</p>	-
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Pumpfix F -Erstatningspumpe Kabellængde: 5 m</p> <p>Kabelforlængersæt (til pumpe) 10 m</p>	-	<p>100300114</p> <p>100300119</p>	-
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Beskyttelsesklappe for sikring mod rottebid til <i>Staufix FKA Komfort</i> (når klap er i pendul position) og <i>Staufix SWA</i></p>	-	100300115	-




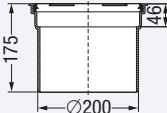

Kælderfløb med højvandslukke - Den Universale - Ø 110

Til indvendig installation ifølge DS 432 - tillæg 1:2012



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
Ideel til nye bygninger!	Kælderfløb "Den Universale" med eller uden dobbelt højvandslukke Fremstillet i PP Vandret Ø 110 mm udløb 2.5 gr. 1.8 l/sek. strømhastighed Med 2 tilløb Ø 50 mm, 1 tilløb Ø 75 mm. Med udtageligt højvandslukke med to klapper hvoraf en klap kan tvangslukkes som nødlukning med håndkraft. Leveres med vandlås, højde 60 mm, med aftagelig slamfang. Med teleskopisk højdejusterbart topstykke fremstillet i plast 1 Rist 200 x 200 mm Fremstillet i sort plast Installationsdybde (D) 216 - 276 mm 2 Rist 200 x 200 mm, fastskruet og ramme i rustfri stål Installationsdybde (D) 216 - 266 mm Klasse L 15 (kan modstå belastninger op til maks. 1.5 ton).	Med dobbelt højvandslukke		
 <p style="text-align: center;">Variabel topstykke</p>  <p style="text-align: center;">Udsparring 400 x 320 mm * Ø = Ydre diameter</p>		1 Ø 110	154072016	5706977
	2 Ø 110	154072046	5706978	
		Uden dobbelt højvandslukke		
		1 Ø 110	100301334	-
		2 Ø 110	100301335	-
	 			

Tilbehør


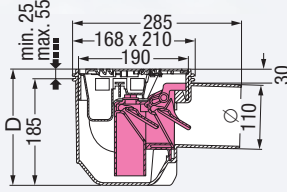


 	Topstykke med flange til flyde membran (ABS) Rist 200 x 200 mm fastskruet og ramme i rustfri stål Klasse L 15	-	100301337	-
 	Topstykke med ramme fremstillet i forstærket plast med styrke som støbejern med rund rist Ø 235 mm med Lock & Lift (lås og løft) System, Klasse B 125 (kan modstå belastninger op til maks. 12.5 ton)	-	100301350	-
Forsegling til fugt fra gulvet  	Forhøjerstykke (ABS) med tætningsflange og modflange H = 150 mm	-	100301333	-
Til installation i vandtæt beton  	Forhøjerstykke i støbejern med tætningsflange og modflange H = 166 mm + Vandtæt gummi membran (NBR)	-	100301336	-
		-	100301338	-
 	Forhøjerstykke (ABS) H = 175 mm, med læbe tætnings ring	-	154072813	5706980
	Rottesikring i rustfri stål Passer til Den Universale og Drehfix gulvfløb med højvandslukke.	-	110300300	-

Kælder afløb med højvandslukke - Drehfix - Ø 110

Til indvendig installation ifølge DS 432 - tillæg 1:2012



Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>Ideal ved renovering!</p>   <p>Udsparring 320 x 190 mm</p>	<p>Kælder afløb "Drehfix" med eller uden dobbelt højvandslukke Fremstillet i ABS, Ø 110 Vandret 110mm udløb 2.5 gr. 1.8 l/sek. strømningshastighed</p> <p>Med udtagelig højvandslukke med to klapper hvoraf en klap kan tvangslukkes som nødlukning med håndkraft.</p> <p>Lev. med vandlås, højde 60 mm Med aftagelig slamfang og indbygget, højdejusterbar topstykke.</p> <p><input type="checkbox"/> Rist 150 x 190 mm Fremstillet i sort plast, med Easy Entry-funktion. Klasse K 3 (kan modstå belastninger op til maks. 300 kg). Installationsdybde (D) 210 - 240 mm.</p> <p>Ifølge EN 13564 Type 5.</p>  	Med dobbelt højvandslukke		
		Ø 110	154075016	5706979
		Uden dobbelt højvandslukke		
		Ø 110	100301340	-

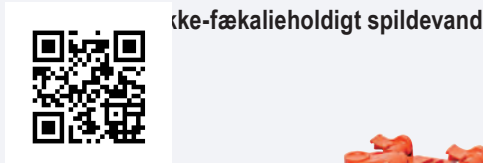
+ Tilbehør

 	<p>Forhøjerstykke Fremstillet i sort plast H = 183 mm</p>	-	154075830	5706982
 	<p>Anbørings studser Fremstillet i sort plast Inkl. pakning</p>	Ø 50	154079150	5829237
		Ø 75	154079175	5829238
		Ø 110	154079180	5829239
 	<p>Hulsav med centerbor anvendes sammen med anbøringsstudser (154079XXX) Ø 50, 75, 110 (Savbladsholder Ø = 145 mm)</p>	-	100301181	-
	<p>Rottesikring i rustfrit stål Passer til Den Universale og Drehfix gulv afløb med højvandslukke.</p>	-	110300300	-
<p>NY MODEL</p>  	<p>Reduktions stykke Ø 110/75 til varenumrene: 154072016, 154072046, 154075016, 100301334, 100301335, 100301340, 100301344</p>	Ø 75 / Ø 110	100301339	-

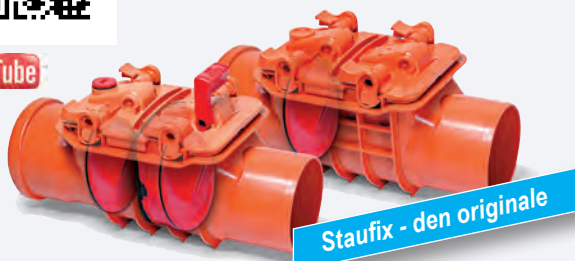
Sikring mod opstemning til udvendig installation

Hurtig og enkel installation, drift og vedligeholdelse!

Højvandslukke Staufix



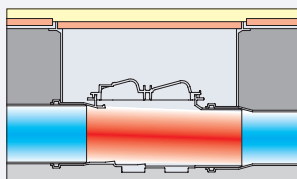
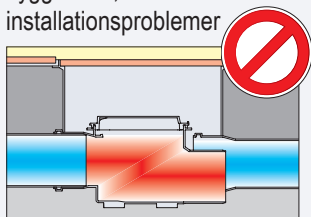
YouTube



- Perfekt til renoveringsarbejde (eftermontering)**

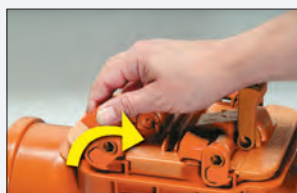
Andre systemer har større indbygget fald, hvilket medfører installationsproblemer

KESSEL Staufix tilbyder et minimalt indbygget fald mellem tilløb og afløb (7 mm)



- Værktøjsfri servicering**

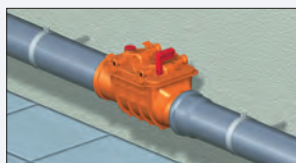
- Alt er fremstillet i plast**
Ikke mere metal, ikke mere rust.



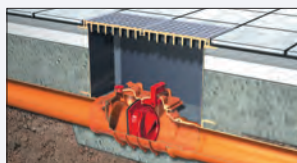
- Klap for sikring mod rottebid i rustfrit stål**
Ingen adgang for uønskede gæster.
- stol på den rustfrie stålklap.



- Installations eksempel ...**
... synligt afløbsrør
eftermonteret installation i kælder.



- ... installation i betongulv
Tilbehør se side 49



Højvandslukke Staufix Ø 50 / Ø 75

til ikke-fækalieholdigt spildevand



Den mindste sikring mod opstemning med høj sikkerhed

- Præventiv sikring mod opstemning** i ny konstruktion - fremragende til renovering
- Unikt system med to klapper iht. normen
- Hurtig installation uden problemer**
- Forhindrer oversvømmelse fra yderligere spildevandsledninger, som er tilsluttet til det samme afløbssystem**

- Nem vedligehold og service med værktøjsfrie fingerclips**

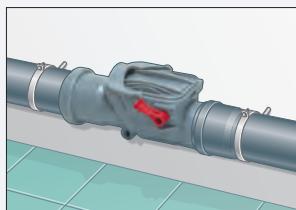


- Komplet plast konstruktion** - ikke mere rust

- Også anvendelig som beskyttelse mod gnavere**

- Mange anvendelsesområder. . .**

... Ø 50 eller Ø 75 synligt afløbsrør



... håndvask med vandlås



... håndvaske med vandlås og tilslutning af vaskemaskine



... overløb til kondens vand fra fyr



Produkter - se side 26

Produkter - se side 24

Højvandslukker med dobbelte klapper *Staufix* Ø 50 / Ø 75 og *Staufix Siphon* Ø 50 ifølge DS 432 - tillæg 1:2012/EN 13564




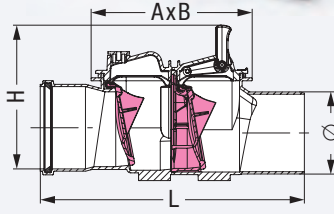
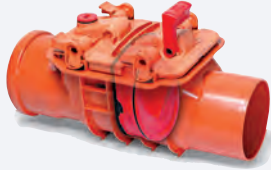
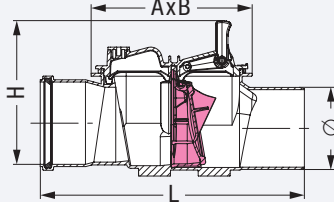
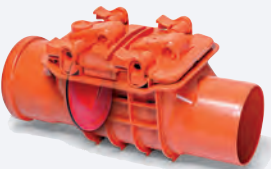
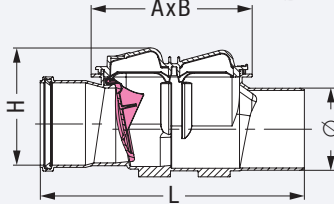

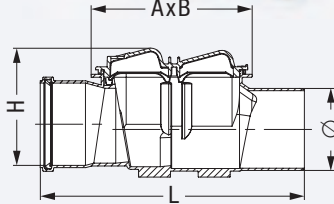
Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Sikring mod opstemning til udvendig installation

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
 <p>Ø 50 L: 196 mm H: 80 mm Ax B: 97x 80 mm Ø 75 L: 282 mm H: 137 mm Ax B: 175x120 mm</p>	<p>Staufix Højvandslukke med dobbelte klapper og nødlukke</p> <p>Fremstillet i plast Til montage på fritliggende rør</p> <p>To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som en nødlukning. Tilløb/Afløb for tilslutning til HT-rør ifølge DIN 19560.</p> <p> EN 13564 Type 2</p>	Ø 50 Ø 75	192150050 192150075	5168139 -
	<p>Staufix Siphon Højvandslukke med dobbelte klapper og nødlukke <i>Staufix Siphon</i> Ø 50</p> <p>Fremstillet i plast Til montage sammen med vandlåsen ved håndvaske</p> <p>To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som nødlukning, inkl. vægttilslutning, tilløb Ø 40 (1 ½ tommer). Udløb Ø 50 for tilslutning til HT-rør ifølge DIN 19560.</p> <p> EN 13564 Type 5</p>	Ø 50	192151050	5168150
	<p>Staufix Siphon Højvandslukke med dobbelte klapper, nødlukke og vandlås <i>Staufix Siphon</i> Ø 50</p> <p>Fremstillet i plast Med tilslutnings studs til vaskemaskine</p> <p>To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som en nødlukning, inkl. vægttilslutning. Udløb Ø 50 for tilslutning til HT-rør ifølge DIN 19560.</p> <p> EN 13564 Type 5</p>	Ø 50	192152050	5168151
	<p>Staufix Siphon Højvandslukke med dobbelte klapper nødlukke, vandlås og tragt til overløb <i>Staufix Siphon</i> Ø 50</p> <p>Ideel til overløb på varmesystemer</p> <p>To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som nødlukning, inkl. vægttilslutning. Udløb Ø 50 for tilslutning til et HT-rør ifølge DIN 19560.</p> <p> EN 13564 Type 5</p>	Ø 50	192153050	5168152

Højvandslukke *Staufix*

til installation på fritliggende rør eller i brønd ifølge DS 432 - tillæg 1:2012/EN 13564

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.									
  Udsparring 650 x 300 mm	<p>Staufix Højvandslukke med dobbelte klapper og nødlukke Fremstillet i plast</p> <p>To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som en nødlukning.</p> <p>Tilløb/Afløb for tilslutning til PVC-rør ifølge DS 432 -tillæg 1:2012</p> <p>Ø 110 L: 355 H: 180 + 25 A x B: 205 x 155 mm Ø 160 L: 450 H: 240 + 40 A x B: 270 x 200 mm Ø 200 L: 530 H: 278 + 50 A x B: 353 x 248 mm</p> <p>CE EN 13564 Type 2</p>	Med 2 plast klapper:	<table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>192145110</td><td>5829257</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>192145160</td><td>5829258</td></tr> <tr><td>Ø 200</td><td>192145200</td><td>5829259</td></tr> </table>	Ø 110	192145110	5829257	Ø 160	192145160	5829258	Ø 200	192145200	5829259	
	Ø 110	192145110	5829257										
Ø 160	192145160	5829258											
Ø 200	192145200	5829259											
		Med 1 plast klap og 1 rustfri stål-klap (rottesikring):	<table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>100300131</td><td>-</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>100300132</td><td>-</td></tr> </table>	Ø 110	100300131	-	Ø 160	100300132	-				
Ø 110	100300131	-											
Ø 160	100300132	-											
  Udsparring 650 x 300 mm	<p>Staufix tilbageløbsstop med enkelt klap og nødlukke Fremstillet i plast</p> <p>Klappen er selvlukkende og kan tvangslukkes ved håndkraft som en nødlukning.</p> <p>Kan opgraderes til højvandslukke med to klapper.</p> <p>Tilløb/Afløb for tilslutning til PVC-rør ifølge DIN 19534.</p> <p>Ø 110 L: 355 H: 180 + 25 A x B: 205 x 155 mm Ø 160 L: 450 H: 240 + 40 A x B: 270 x 200 mm Ø 200 L: 530 H: 278 + 50 A x B: 353 x 248 mm</p> <p>Kræver dispensation fra kommunen</p> <p>CE EN 13564 Type 1</p>	Med 1 plast klap:	<table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>192144110</td><td>5829254</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>192144160</td><td>5829255</td></tr> <tr><td>Ø 200</td><td>192144200</td><td>5829256</td></tr> </table>	Ø 110	192144110	5829254	Ø 160	192144160	5829255	Ø 200	192144200	5829256	
	Ø 110	192144110	5829254										
Ø 160	192144160	5829255											
Ø 200	192144200	5829256											
		Med 1 rustfri stål-klap (Rottesikring):	<table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>100300129</td><td>-</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>100300130</td><td>-</td></tr> </table>	Ø 110	100300129	-	Ø 160	100300130	-				
Ø 110	100300129	-											
Ø 160	100300130	-											
  Udsparring 650 x 300 mm	<p>Staufix tilbageløbsstop med enkelt klap Fremstillet i plast</p> <p>Klappen er selvlukkende.</p> <p>Kan opgraderes til højvandslukke med to klapper</p> <p>Tilløb/Afløb for tilslutning til PVC-rør ifølge DIN 19534.</p> <p>Ø 110 L: 355 H: 170 A x B: 205 x 155 mm Ø 160 L: 450 H: 230 A x B: 270 x 200 mm Ø 200 L: 530 H: 278 A x B: 353 x 248 mm</p> <p>Kræver dispensation fra kommunen</p> <p>CE EN 13564 Type 0</p>	<table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>192142110</td><td>5829251</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>192142160</td><td>5829252</td></tr> <tr><td>Ø 200</td><td>192142200</td><td>5829253</td></tr> </table>	Ø 110	192142110	5829251	Ø 160	192142160	5829252	Ø 200	192142200	5829253		
	Ø 110	192142110	5829251										
Ø 160	192142160	5829252											
Ø 200	192142200	5829253											
  Udsparring 650 x 300 mm	<p>Staufix rensør Fremstillet i plast</p> <p>Kan opgraderes til højvandslukke med to klapper</p> <p>Ø 110 L: 355 H: 170 A x B: 205 x 155 mm Ø 160 L: 450 H: 230 A x B: 270 x 200 mm Ø 200 L: 530 H: 278 A x B: 353 x 248 mm</p>	<table border="1"> <tr><td>Ø 110</td><td>192141110</td><td>5829248</td></tr> <tr><td>Ø 160</td><td>192141160</td><td>5829249</td></tr> <tr><td>Ø 200</td><td>192141200</td><td>5829250</td></tr> </table>	Ø 110	192141110	5829248	Ø 160	192141160	5829249	Ø 200	192141200	5829250		
	Ø 110	192141110	5829248										
Ø 160	192141160	5829249											
Ø 200	192141200	5829250											

Sikring mod opstemning med klap

ifølge EN 13564



Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Sikring mod opstemning til udvendig installation

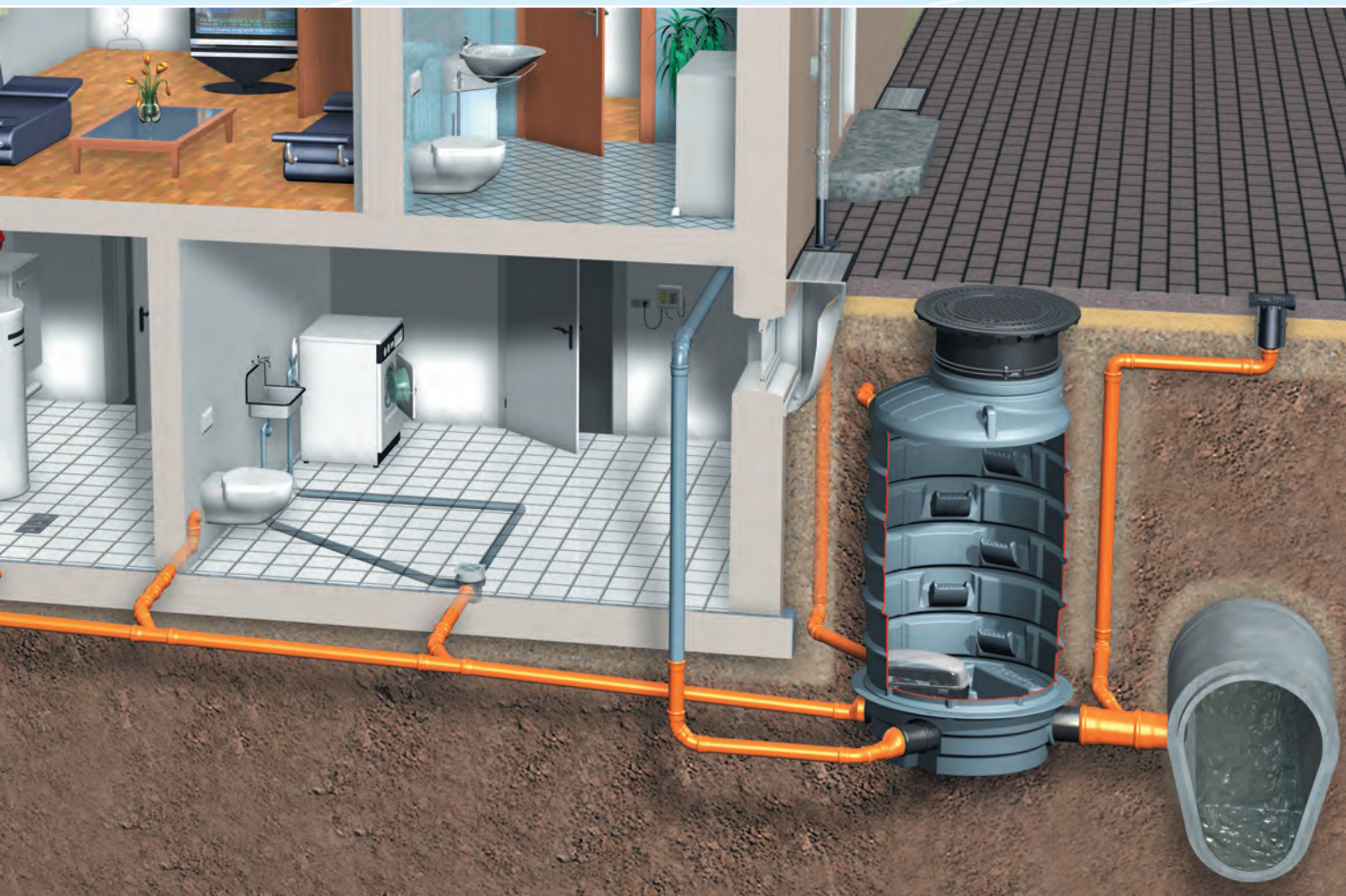
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.														
  Illustrationen viser Ø 260, Ø 400, Ø 510	Multi kontraklap med enkelt klap Til ikke-fækalieholdigt spildevand Fremstillet i plast Klappen er selvlukkende. Dimensioner i mm: Ø 260 A: 485 B: 455 C: 730 D: 260 E: 60 Ø 320 A: 490 B: 470 C: 825 D: 320 E: 35 Ø 410 A: 600 B: 610 C: 900 D: 410 E: 30 Ø 515 A: 730 B: 700 C: 1230 D: 515 E: 40 med tilslutningskoblinger*. Tilslutningskoblinger gør det muligt at tilslutte rør med følgende ydre diametre: Ø 260: 250 - 275 mm Ø 320: 310 - 335 mm Ø 410: 385 - 410 mm Ø 515: 495 - 525 mm Kræver dispensation fra kommunen	Ø 260 Ø 320 Ø 410 Ø 515	153948125 153948130 153948140 153948150	5168146 5168147 5168148 5168149														
																		
	 Illustrationen viser Ø 110, Ø 160, Ø 200	Kontraklap Til ikke-fækalieholdigt spildevand Fremstillet i plast Klappen er selvlukkende. For tilslutning til PVC-rør ifølge DIN 19534. Ø 110 L: 120 mm Ø 160 L: 142 mm Ø 200 L: 170 mm Kræver dispensation fra kommunen	Ø 110 Ø 160 Ø 200	153941010 153941015 153941020	5829245 5829246 5829247													
																		
		<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="margin-bottom: 20px;">  <p>Illustrationen viser Ø 250, Ø 315</p> </div> <div style="margin-bottom: 20px;">  </div> <div>  </div> </div>	Kontraklap Til ikke-fækalieholdigt spildevand Fremstillet i plast Klappen er selvlukkende. Dimensioner i mm: Ø 250 H: 400 L: 220 B1: 345 B2: 280 Ø 315 H: 450 L: 225 B1: 400 B2: 410 Uden tilslutningskoblinger. Ø 405 H: 420 L: 295 B1: 417 Ø 506 H: 528 L: 320 B1: 522 Ø 638 H: 659 L: 345 B1: 659 Med tilslutningskobling* Tilslutningskoblinger gør det muligt at tilslutte rør med følgende ydre diametre: Kræver dispensation fra kommunen	Ø 250 Ø 315 Ø 405* Ø 506* Ø 638*	153941125 153941130 153941140 153941150 153941160	5168140 5168142 5168143 5168144 5168145												
																		
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #004a87; color: white;">Tolerance Flexseal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø405:</td> <td>385 - 410 mm</td> </tr> <tr> <td>Ø506:</td> <td>495 - 525 mm</td> </tr> <tr> <td>Ø638:</td> <td>605 - 638 mm</td> </tr> <tr> <td>Ø800:</td> <td>Efter opgave</td> </tr> <tr> <td>Ø1000:</td> <td>Efter opgave</td> </tr> </tbody> </table>	Tolerance Flexseal		Ø405:	385 - 410 mm	Ø506:	495 - 525 mm	Ø638:	605 - 638 mm	Ø800:	Efter opgave	Ø1000:	Efter opgave	Ø 800** Ø 1000**	100300134 100300133	- -
Tolerance Flexseal																		
Ø405:	385 - 410 mm																	
Ø506:	495 - 525 mm																	
Ø638:	605 - 638 mm																	
Ø800:	Efter opgave																	
Ø1000:	Efter opgave																	

* Med Flex seal koblinger er det muligt at tilslutte rør af forskellige diametre. Reduktions indlæg er nødvendige når differencen i ydre diameter er > 12 mm.

** Til væginstallation

Rettigheder forbeholdes for tekniske ændringer

Sikring mod opstemning til udvendig installation



Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Sikring mod opstemning til udvendig installation

Rense- og inspektionsbrønd med højvandslukke Ø 1000 til installation i jord



Sikring mod opstemning til indvendig installation eller i brønd

Illustration

Standarddæksel

Tilbehør: Varenr. 100300221
154149930

Rense- og inspektionsbrønd
inklusive midlertidigt beskyttelsesdæksel for 300 kg belastning

from 50 to 280 mm
Installation depths D from 1310 to 3620 mm possible
Chamber height H 1 to H 5
1250

Varebeskrivelse

Ø 1000 rens- og inspektions brønd

Konstruktion i polyethylen
Til installation i jord

Stærk design, med indbygget *Controlfix* grundskål forberedt til sikring mod opstemning, åbne render. Brønden har indbyggede stigetrin, den er vandtæt, modstandsdygtig over for aggressivt spildevand, leveres med teleskopisk højdejusterbart beskyttelsesdæksel i plast til brug som beskyttelse under byggeriet (kan anvendes som dæksel i grønne områder). Brønden er forsynet med 3 tilløb hvoraf det ene er klargjort til installation af en højvandslukke. (Tilløb Ø 160). Der kan eftermonteres en højvandslukke fra 2011 og frem af typen *KESSEL-Staufix SWA, FKA* eller *KESSEL Pumpfix F*, (afløb Ø 160). Tilløb og afløb samles med PVC-rør ifølge DIN 19534 og PE-HD-rør ifølge DIN 19537.

Klarer grundvandstryk på op til 2000 mm
Ø 200 udløb til Ø 200 højvandslukke efter ønske.

Ved risiko for rotteangreb, skal kabler rottesikres, #100301141

+ Tilbehør: Side 29

Certificeringsnr. Z-42.1-333

Modeller

Strømningsretning ⇨



	brønd dybde	Vare nr.	Tun nr.
H 1	1180 mm	192056211	1584380
H 2	1680 mm	192056212	1584384
H 3	2180 mm	192056213	1584387
H 4	2680 mm	192056214	1584389
H 5	3180 mm	192056215	1584390

Bestillings forslag, topstykker, dæksler og pakninger, se side 29



Topstykke/karm med støbejerns dæksel



Topstykke til dæksel med fast karm

+ Tilbehør

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 	Ombygningssæt Pumpfix F Komfort DK For ombygning til rens- og inspektionsbrønd med Pumpestation og sikring mod opstemning Pumpfix F, til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand <input type="checkbox"/> Pumpfix F Komfort DK inkl. Komfort kontrolboks. Dansk software installeret. Kabelforlængersæt til pumpe, motor og sonde, se side 20	Med 15 m kabel Ø 110 - 200	192056820	1585767
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 	Ombygningssæt Staufix FKA Komfort DK For ombygning til rens- og inspektionsbrønd med højvandslukke Staufix FKA, til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand <input type="checkbox"/> Staufix FKA Komfort DK inkl. Komfort kontrolboks. Dansk software installeret. Kabelforlængersæt til motor og sonde, se side 20	Med 15 m kabel Ø 110 - 200	192056821	1585768
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 	Ombygningssæt Staufix SWA For ombygning til rens- og inspektionsbrønd med højvandslukke Staufix SWA, til ikke-fækalieholdigt spildevand	Ø 110 - 200	192056822	1585770
	Stål slange til kabelføring og beskyttelse mod rotteangreb af kabler, pr. meter	-	100301141	-
	Pakningssæt til kabelføring, se side 30	Ø 110	100300135	-

Sikring mod opstemning til udvendig installation



Topstykke fremstillet i plast
Passer til lokale dækseltyper
for belastningsklasser B/D

Topstykke er fremstillet i plast
til KESSEL-dæksler
for belastningsklasser B/D

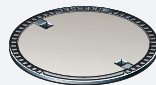
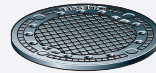
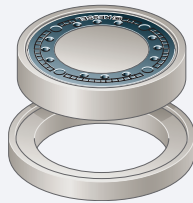
Standarddæksel fra din lokale forhandler
Yderligere justering er mulig ved hjælp af ekstra plast topringe

Klasse B: H = 125 mm
Klasse D: H = 160 mm

Standard toptring i Plast

H = 15, 30, 50, 100, 150, 200.... mm

Kontakt kundeservice.



Vare	Vare nr.	TUN nr.
Topstykke fremstillet i plast. Anvendes sammen med standard faste karme/dæksler Ø600mm; teleskopisk højdejusterbar.		
Plast topringe kan anvendes til efterjusteringer.		
fra 50 til 280 mm	100300221	-
fra 50 til 550 mm	100301145	-



Vare	Vare nr.	TUN nr.
Topstykke fremstillet i plast med ring for styring af positionen, teleskopisk højdejusterbar fra 100 til 550 mm, til dæksel Klasse B/D.		
Fås med eller uden udskæring til slamspand.		
med udskæring	100300222	1591425
uden udskæring	100301144	-

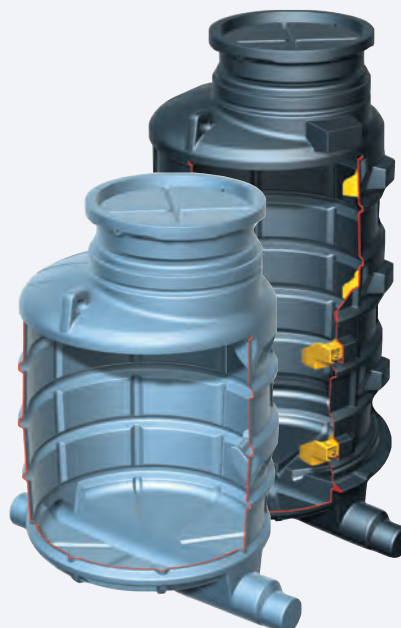
Vare	Vare nr.	TUN nr.
Læbe tætningsring		
Ø 600	154149930	1591427



Vare	Vare nr.	TUN nr.
Læbe tætningsring		
Ø 600	154149930	1591427

Skitse for installationsdybde D

■ Inspektions brønd højde H 1 til H 5
■ Højde på forhøjer stykke fra 50 - 280 mm (50 - 550 mm)
■ Højde på plast toptring/dæksel/karm



Skitse for installationsdybde D

■ Inspektions brønd højde H 1 til H 5
■ Højde på forhøjer stykke fra 100 til 550 mm
■ Dæksel

Grundskål *Controlfix* til rense- og inspektionsbrønd Komfort Ø 1000



Variabel forhøjerstykke

- vippebar
- højdejusterbar
- trafikssikker

Illustration



**Grundskål rensør
*Controlfix***

Se detaljer på side 13

Varebeskrivelse

Grundskål *Controlfix* i Komfort brøndsystemer

Konstruktion i polyethylen,
til installation i jord

Installationsdybde (D): Se skema side 27

Inklusiv indbyggede stige trin (kun i Ø 1000), vandtæt, modstandsdygtig over for aggressiv spildevand. Topstykke er fremstillet i kunststof for kontinuerlig højde- og niveaujustering.

Valgfri dæksel klasse B og D i støbejern i henhold til EN 124, vandtæt for overflade vand, inkl. dækselkroge

Leveres med rensør ifølge EN 13564.

Tilløb med muffe ende, afløb med spids ende til PVC-rør ifølge DIN 19534 og PE-HD-rør ifølge DIN 19537.

Tilløbs rør - placering:

Ø 110: Installationsdybde D + 55 mm

Ø 160: Installationsdybde D + 80 mm

Ø 200: efter anmodning

Levering:

Brøndsystemet leveres i sektioner (sektionerne kan stables) til montering på stedet inkl. monterings beslag.

Klarer grundvands tryk på op til 500 mm

Ved større grundvandstryk,
kontakt kundeservice.

+ Tilbehør: Side 29



+ Tilbehør

Illustration og tegning med dimensioner

Varebeskrivelse

Dimension
Ø (mm)

Vare nr.

Tun nr.

Til modeller fabrikeret efter jan. 2011



Ombygningssæt *Pumpfix F DK*

For ombygning til **Komfort brøndsystem med Pumpestation og sikring mod opstemning *Pumpfix F DK***, til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

- Pumpfix F Komfort*** inkl. Komfort kontrolboks. Dansk software installeret.

Kabelforlængersæt

til pumpe, motor og sonde, se side 20

Med 15 m kabel

Ø 110 - 200 192056820 1585767

Til modeller fabrikeret efter jan. 2011



Ombygningssæt *Staufix FKA DK*

For ombygning til **Komfort brøndsystem med højvandslukke *Staufix FKA DK***, til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

- Staufix FKA Komfort*** inkl. Komfort kontrolboks. Dansk software installeret.

Kabelforlængersæt

til motor og sonde, se side 20

Med 15 m kabel

Ø 110 - 200 192056821 1585768

Til modeller fabrikeret efter jan. 2011



Ombygningssæt *Staufix SWA*

For ombygning til **Komfort brøndsystem med højvandslukke *Staufix SWA***, til ikke-fækalieholdigt spildevand

Ø 110 - 200 192056822 1585770



Pakningssæt til kabelrørføring

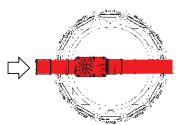
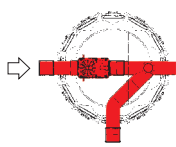
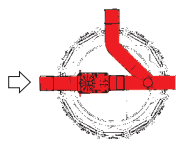
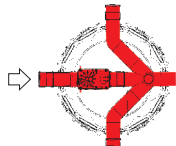
- ① Anbrings manchete Ø110
- ② Indvendig plast prop Ø110
- ③ Dobbelt muffe Ø110
- ④ Prop med HT- tilslutning
- ⑤ Kabel tilslutninger
- ⑥ Holdeclip med skruer

Ø 110 100300135 -

Yderligere installationsdybder (Ø 1000) en installationsdybde på op til maks. 5 m kan bygges individuelt ved samling af flere sektioner. **Rørføring skal installeres for at muliggøre efterfølgende eftermontering** (Sæt Vare. # 100300135).

Grundskål *Controllfix* i Komfort Ø 1000 rengøring og inspektions brøndsystem



Brønd typer	Ø 1000				
	Installationsdybde D i mm	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.	
 <p>Eksempel Ø 1000</p>	1 Lige løbs rørføring (Ø 200 efter anmodning):				
	D 1: 950 - 1450 mm	Ø 110 Ø 160	100301100 100301101	- -	
	D 2: 1450 - 1950 mm	Ø 110 Ø 160	100301102 100301103	- -	
	D 3: 1950 - 2450 mm	Ø 110 Ø 160	100301104 100301105	- -	
	D 4: 2450 - 2950 mm	Ø 110 Ø 160	100301106 100301107	- -	
	D 5: 2950 - 3450 mm	Ø 110 Ø 160	100301108 100301109	- -	
	 <p>Eksempel Ø 1000</p>	2 Ekstra indløb i strømningensretning højre 90:			
		D 1: 950 - 1450 mm	Ø 110 Ø 160	100301110 100301111	- -
		D 2: 1450 - 1950 mm	Ø 110 Ø 160	100301112 100301113	- -
		D 3: 1950 - 2450 mm	Ø 110 Ø 160	100301114 100301115	- -
D 4: 2450 - 2950 mm		Ø 110 Ø 160	100301116 100301117	- -	
D 5: 2950 - 3450 mm		Ø 110 Ø 160	100301118 100301119	- -	
 <p>Eksempel Ø 1000</p>		3 Ekstra indløb i strømningensretning venstre 90:			
		D 1: 950 - 1450 mm	Ø 110 Ø 160	100301120 100301121	- -
		D 2: 1450 - 1950 mm	Ø 110 Ø 160	100301122 100301123	- -
		D 3: 1950 - 2450 mm	Ø 110 Ø 160	100301124 100301125	- -
	D 4: 2450 - 2950 mm	Ø 110 Ø 160	100301126 100301127	- -	
	D 5: 2950 - 3450 mm	Ø 110 Ø 160	100301128 100301130	- -	
	 <p>Eksempel Ø 1000</p>	4 Ekstra indløb i strømningensretning venstre+højre 90:			
		D 1: 950 - 1450 mm	Ø 110 Ø 160	100301131 100301132	- -
		D 2: 1450 - 1950 mm	Ø 110 Ø 160	100301133 100301134	- -
		D 3: 1950 - 2450 mm	Ø 110 Ø 160	100301135 100301136	- -
D 4: 2450 - 2950 mm		Ø 110 Ø 160	100301137 100301138	- -	
D 5: 2950 - 3450 mm		Ø 110 Ø 160	100301139 100301140	- -	

* Ø = Ydre diameter

Har du svært ved at finde det produkt, du søger?

Lauridsen Handel & Import A/S tilbyder en fuldt bemandet afdeling for individuelle løsninger, med erfaring inden for design og produktion af afløbstekniske produkter, som præcist lever op til dine forventninger.

For yderligere information beder vi dig venligst kontakte os direkte for at diskutere dit behov. Kontaktinformationen findes på side 3.



Er du kloakmester?

- og vil du være specialist indenfor sikring mod opstemning i kloakken?

Vi uddanner KESSEL Service® teknikere og har en markedsføringsplatform, der sikrer en ensartet og stilren promovering af Danmarks største netværk indenfor sikring mod kælderoversvømmelser...



Se mere på forbruger websiderne www.kesselservice.dk og www.skybrud.info

Læs mere om hvordan du kan blive en del af KESSEL Service® på www.lauridsen-hi.dk/kessel-serviceteknik.aspx



Wastewater lifting system

 **KESSEL**

Ecolift



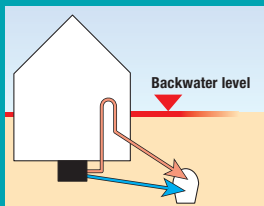
POWER - når du har brug for det


Pumpestationer

Løft spildevandet



Ecolift udnytter det naturlige fald til kloakken. Pumpen sender kun vandet igennem tryklædningen ved opstemning.

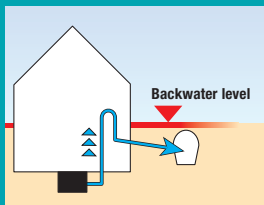



 **Ecolift - sikring mod opstemning med pumpe 38** til installation i gulv


 **Ecolift - sikring mod opstemning med pumpe 38** til installation på fritliggende rør





Løfter spildevand til kloaksystemet





 **Pumpestation Aqualift F Compact** 42 til installation i betondæk/gulv og fritstående installation

 **Pumpestation Aqualift F Mono / Duo** 46 til fritstående installation

 **Pumpestation Aqualift S Mono/Tronic/Duo** . . 48 til installation i betondæk/gulv

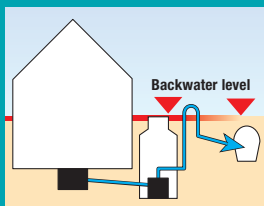
 **Dobbelt Pumpestation Aqualift S** 50 til fritstående installation


 **Pumpestation Minilift** 50 til installation i betondæk/gulv og fritstående installation


 **Pumpestation Aqualift F Duo XXL** 52 til fritstående installation





Udendørs pumpe installation. Frigiver plads indendørs





 **Pumpestation Aqualift F** 56 i Komfort inspektionskammersystem Ø 1000

 **Pumpestation Aqualift F** 58 i inspektionskammersystem Ø 600

 **Pumpestation Aqualift F** 59 i Komfort inspektionskammersystem Ø 800/1000

 **Pumpestation Aqualift F** 60 i Komfort inspektionskammersystem Ø 1000

 **Pumpestation Aqualift S** 62 i Komfort inspektionskammersystem Ø 600

 **Pumpestation Aqualift S** 63 i Komfort inspektionskammersystem Ø 1000



Mobil dyk pumpe som bruges til vanding af plæne/have

Dykpumpe KTP 1000 66 til ikke-fækalieholdigt spildevand

Dykpumpe KTP 500 66 til ikke-fækalieholdigt spildevand

Dykpumpe KTP 300 67 til ikke-fækalieholdigt spildevand

Ecolift sikring mod opstemning med pumpe til indvendig installation



Ecolift sikring mod opstemning med pumpe til indvendig installation

Pumpestationer til indvendig installation

Pumpestationer til udvendig installation

Dykpumper

Innovation i verdensklasse Ecolift – alternativet til en

Ecolift udnytter det naturlige fald i kloakken

NY MODEL

til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

Første pumpestation til rør med fald



- Så billig som et højvandslukke, så sikker som en pumpe station!

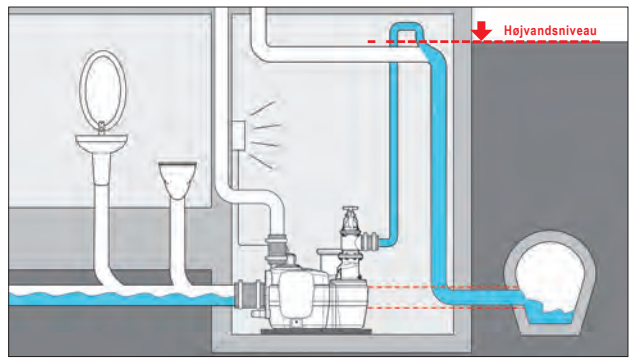
YouTube



Før **Pumper altid spildevandet på trods af naturligt fald til kloakken**

Ulemper i drift ved en standard pumpe station:

- Pumpe altid påkrævet
- Højere omkostninger til energi og slitage
- Pumpestøj
- Ingen bortledning ved strømsvigt
- Ingen bortledning ved pumpe nedbrud
- Tab af bolig areal pga. pumpepumpe/teknikrum iflg. DIN EN 12056, Afsn. 4



Nu **Ecolift anvendes hvor der er et naturligt fald til kloakken**

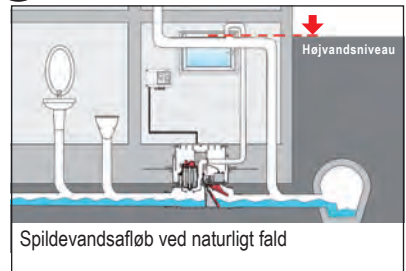
Fordele under drift:

- Ingen pumpebetjening
- Ingen energikrav
- Ingen pumpestøj
- Bortledning af spildevand via det naturlige fald
- Bortledning af spildevand selv ved strømsvigt
- Ingen driftsafbrydelse selv hvis pumpe svigter

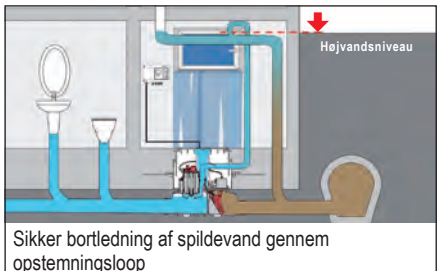
Fordele under oversvømmelse/opstemning:

- Bortledning fra kælder via den indbyggede afløbsfunktion
- I tilfælde af yderligere opstemning, forgår bortledningen af spildevand via opstemningsloop'et
- Højvandslukket og trykledningen giver dig sikkerhed mod opstemning

1. Normal tilstand:



2. Normal tilstand:



standard pumpestation hvor det naturlige fald i røret ikke udnyttes

Montering selv muligt uden en kvalificeret elektriker

- **Grundskål med fald på kun 9 mm**
til installation i betondæk/
gulv eller til montering i en
synlig rørledning.



- **Klar til brug - Plug & Play kontrolenhed**
med selvdiagnose
SDS-system for
maksimal sikkerhed



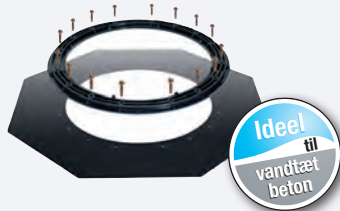
- **Aftagelige til- og afløbsstudser**
Leveres som muffe eller
spidsende i dimensionerne:
Ø 110 mm
Ø 160 mm
Ø 200 mm



- **Ny Komfort-version**
med digitalt display som viser
driftsstatus og serviceinstruktioner
såvel som tilslutningsmulighed for
styresystem til bygninger.
Dansk software installeret.



- **Installation i beton**
Undgå indtrængning af
grundvand ved at montere
flange med pakning til
indstøbning i betondæk
(tilbehør)

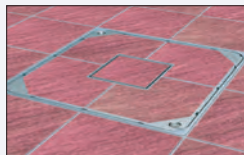


Ideel til vandtæt beton

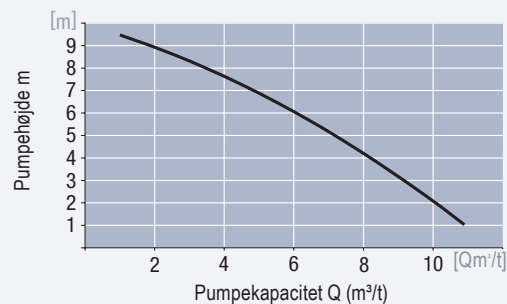
- **Hurtige og ukomplicerede eftersyn**



- **Dæksel til valgfri belægning**
Nem at servicere og
vedligeholde.
Optager ikke unødigt plads.
Elegant og fleksibel løsning

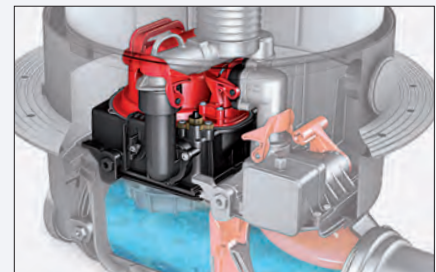
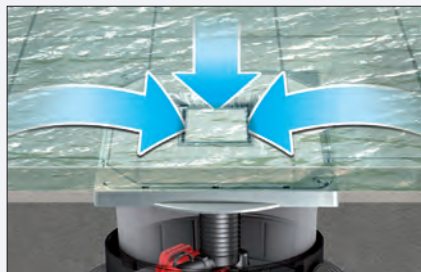


- **Ydelsesdiagram Ecolift**



Døgnvagt

Med det store antal af KESSEL Service® teknikere, kan du let finde en tekniker i dit område der svarer hele døgnet på www.kesselservice.dk



- **Åben passage**
med åben klap under normale forhold,
klappen lukke automatisk vha. motor
under opstemning

- **Indbygget gulv afløb til bortledning af overfladevand**
Kontinuerlig bortledning selv i tilfælde af en katastrofe

- **Pumpen skaber ingen indsnævring i røret.**
Full passage i røret
- **Større pumpevolume**

Til installation i boliger med maks. 2 WC tilslutninger.

Produkter - se side 38

Ecolift sikring mod opstemning med pumpe til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand til installation i gulv

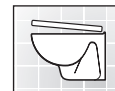
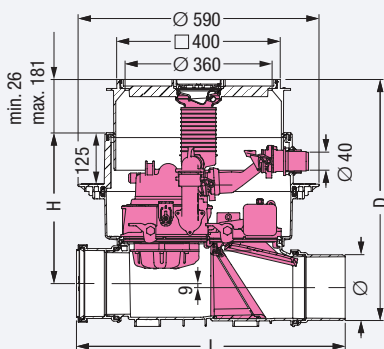


Illustration og tegning med dimensioner

NY MODEL



Udsparring 750 x 750 mm

Varebeskrivelse

Ecolift sikring mod opstemning med pumpe til rørsystemer med naturligt fald til kloakken

Alternativet til en standard pumpestation

Til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand, til installation i betondæk/gulv.

Installationsdybde (D) 486 mm til 640 mm

Inklusiv installationsæt og dæksel med indbygget gulvafløb til bortledning af overfladevand. Med integreret pumpe og motoriseret højvandsklap. Under normale forhold har røret fuldt gennembløb, og i tilfælde af opstemning lukkes klappen vha- motor drev Under opstemning bortpumpes spildevandet vha. pumpe med kniv. Spildevandet pumpes via et trykrør Ø 40 mm over opstemningsniveau. Plug in-styring og advarselsenhed med display, selv-diagnosesystem (SDS) og batterisikring for maksimal sikkerhed, med logbog (dagbogsfunktion) for aflæsning af tidligere driftsforhold.

Dansk software installeret.

Strømkabel/kabel: 5 m
Nespænding/frekvens: 230 V AC/50 Hz
Sikringsmærkedata: IP 54 (afbryderenhed)
Sikringsmærkedata: IP 68 (motor)

Ø 110 L: 642 mm H: 394 mm
Ø 160 L: 656 mm H: 370 mm
Ø 200 L: 720 mm H: 348 mm

Kræver dispensation fra kommunen.

Certificering: Z-53.2-487
(maks. 2 WC tilslutninger)

Dimension Ø (mm)

Vare nr.

Tun nr.

Med forsænket dæksel for flisebelægning og gulvafløb

Ø 110	154145016	1520501
Ø 160	154145018	1520503
Ø 200	154145020	1520504

Med sort dæksel og gulvafløb

Ø 110	154145316	1520507
Ø 160	154145318	1520506
Ø 200	154145320	1520505



Ecolift sikring mod opstemning med pumpe til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand til installation på et fritliggende rør eller i brønd

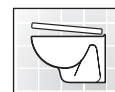
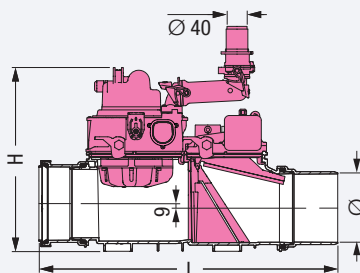


Illustration og tegning med dimensioner

NY MODEL



* Ø = Ydre diameter

Varebeskrivelse

Ecolift sikring mod opstemning med pumpe til rørsystemer med naturligt fald til kloakken

Alternativet til en standard pumpestation

Til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand til installation på fritliggende rør eller i brønd

Med beskyttelsesdæksel. Med integreret pumpe og motoriseret højvandsklap. Under normale forhold har røret fuldt gennembløb, og i tilfælde af opstemning lukkes klappen vha- motor drev Under opstemning bortpumpes spildevandet vha. pumpe med kniv. Spildevandet pumpes via et trykrør Ø 40 mm over opstemningsniveau. Plug in-styring og advarselsenhed med display, selv-diagnosesystem (SDS) og batterisikring for maksimal sikkerhed, med logbog (dagbogsfunktion) for aflæsning af tidligere driftsforhold.

Ved risiko for rotteangreb, skal kabler rottesikres, #100301141

Dansk software installeret.

Strømkabel/kabellængde: 5 m
Nespænding/frekvens: 230 V AC/50 Hz
Sikringsmærkedata: IP 54 (afbryderenhed)
Sikringsmærkedata: IP 68 (motor)

Ø 110 L: 642 mm H: 405 mm
Ø 160 L: 656 mm H: 405 mm
Ø 200 L: 720 mm H: 405 mm

Kræver dispensation fra kommunen.

Certificering: Z-53.2-487
(maks. 2 WC tilslutninger)

Dimension Ø (mm)

Vare nr.

Tun nr.

Ø 110	154145616	1520508
Ø 160	154145618	1520509
Ø 200	154145620	1520511





Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Vare nr.	Tun nr.
	<p>Membran flange til grundvandssikring ved installation i vandtæt beton</p> <p>bestående af: Flange af plast, inkl. skruer, Gummi membran i NK/SBR Ø 800 mm</p> <p>til varenumrene: 154145316, 154145016, 154145318, 154145018, 154145020, 154145320</p>	<p>100300109</p>	<p>-</p>
	<p>Forhøjerstykke med flange Fremstillet af plast, forhøjer med maks. 180 mm. Lev. med pakning. Anvendes sammen med pakningssæt Varenr. 100300109</p> <p>til varenumrene: 154145316, 154145016, 154145318, 154145018, 154145020, 154145320</p> <p>Når flere forhøjerstykker anvendes sammen skal man sikre, at servicering af installationen stadig er mulig</p>	<p>100301183</p>	<p>-</p>
	<p>Forhøjerstykke Fremstillet af plast, forhøjer med maks. 180 mm. Lev. med pakning.</p> <p>Anvendes sammen med: 154145316, 154145016, 154145318, 154145018, 154145020, 154145320</p> <p>Når flere forhøjerstykker anvendes sammen skal man sikre at servicering af installation stadig er mulig</p>	<p>154143818</p>	<p>5706955</p>
	<p>Trykslange sæt Inkl. 5 m trykrørslange Ø 40, Forskruing med spændebånd</p> <p>til varenumrene: 154145616, 154145618, 154145620, 154145316, 154145016, 154145318, 154145018, 154145020, 154145320</p>	<p>100301151</p>	<p>-</p>
	<p>Potentialefri kontakt Omskifterkontakt 42 V / 0.5 A; Supplerende kredsløbskort med potentialefri kontakt f. eks. for tilslutning af kontrolenheden til BMS (Styresystem til bygninger).</p>	<p>100301332</p>	<p>-</p>
	<p>Akustisk alarm Elektronisk akustisk alarm (konstant tone) med 20 m tilslutningskabel</p> <p>Minimum strømforbrug 5 - 25 mA, lydtone 4.7 KHz - 90 dB, stort spændingsområde 6 - 24 V DC; Dimension Ø 31 x 15 mm.</p>	<p>100301328</p>	<p>-</p>
	<p>Dæksel med gulvafløb Klasse A 15</p> <p>Med afløb Ø 75, inklusive <i>Multistop</i> lugt-, skum- gnaver- og insektstop</p> <p><input type="checkbox"/> Nedsænket overflade for flisebelægning med maks. 18mm tykkelse. Farve grå.</p> <p>til varenumrene: 154145016, 154145018, 154145020</p> <p><input type="checkbox"/> Sort skridsikker overflade og gulvafløb med sort rist</p> <p>til varenumrene: 154145316, 154145318, 154145320</p>	<p>100300110</p>	<p>-</p>
	<p>til varenumrene: 154145016, 154145018, 154145020</p>	<p>100300111</p>	<p>-</p>
	<p>Multistop lugt-, skum-, gnaver- og insektstop til varenr. 100300110 og 100300111</p>	<p>100300136</p>	<p>-</p>
	<p>Hårfilter Fremstillet af plast til varenr. 100300110 og 100300111</p>	<p>100300137</p>	<p>-</p>

Ecolift sikring mod opstemning med pumpe til indvendig installation

Pumpestationer til indvendig installation

Pumpestationer til udvendig installation

Dykpumper

Tilbehør



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
	<p>Topstykke Justerbar med 180 mm. Fremstillet i plast.</p> <p>til varenumrene: 154145316, 154145016, 154145318, 154145018, 154145020, 154145320</p>	-	100301153	-
<p>NY MODEL</p>	<p>Tilløb/Afløbs studs</p> <p><input type="checkbox"/> Spids ende</p> <p><input type="checkbox"/> Muffe ende</p> <p>Aftagelige tilløb/afløb, kan monteres i forskellige dimensioner.</p>	<p>Ø 110</p> <p>Ø 160</p> <p>Ø 200</p>	<p>100300122</p> <p>100300123</p> <p>100300124</p>	-
<p>NY MODEL</p>	<p>Ecolift -Ombytningspumpe Kabellængde: 5 m Kabelforlængersæt (til pumpe) 10 m</p>	-	100300114	-
<p>NY MODEL</p>	<p>Drev Motor Staufix FKA / Pumpfix F-Komfort Kabellængde: 5 m Kabelforlængersæt (til motor) 10 m</p>	-	100300119	-
<p>NY MODEL</p>	<p>Drev Motor Staufix FKA / Pumpfix F-Komfort Kabellængde: 5 m Kabelforlængersæt (til motor) 10 m</p>	-	154149910	-
<p>NY MODEL</p>	<p>Optisk sonde Inklusiv adaptersæt Vare #100300118, kabellængde: 5 m</p>	-	154149921	-
<p>NY MODEL</p>	<p>Kabelforlængersæt (til sonde), 10 m Der kan maksimalt sammenkobles to kabelforlængersæt Passer til alle modeller til installation i gulv og på fritliggende rør</p>	-	154149920	-
	<p>Adaptersæt</p>	-	100300118	-
	<p>Kabel forbindelses sæt Anvendes til samling af 1 stk. 3x0,75 kvadrat kabel i forbindelse med rottesikring af kabler</p> <p>Der skal anvendes 2 sæt til Staufix FKA og 3 sæt til Pumpfix F, Aqualift F og Ecolift</p>	-	100300140	-
	<p>Kabel forbindelses sæt Anvendes til samling af 1 stk. 3x1,5 kvadrat kabel i forbindelse med rottesikring af kabler</p> <p>Der skal anvendes 1 sæt til Pumpfix F, Aqualift F og Ecolift</p>	-	100300141	-

Pumpestationer til indvendig installation



Ecolift sikring mod opstemning med pumpe til indvendig installation

Pumpestationer til indvendig installation

Pumpestationer til udvendig installation

Dykpumper

Pumpestation Aqualift F Compact Mono


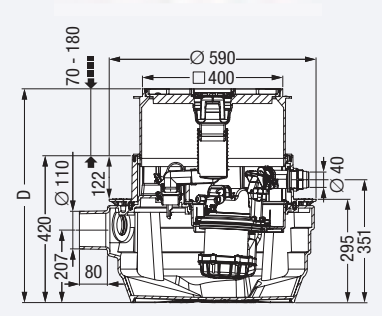
til installation i betondæk/gulv



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>NY MODEL</p>   <p>Udsparring 800 x 800 mm</p>	<p>Pumpestation Aqualift F Compact Mono</p> <p>til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand til installation i betondæk/gulv, med forsænket dæksel for flisebelægning og gulvafløb</p> <p>Installationsdybde (D) 490 til 600 mm</p> <p>Gulvafløb med vandlås 50 mm Side indløb Ø 110 mm</p> <p>Med teleskopisk topstykke til fri højde- og niveaustjering, forsænket dæksel for valgfri flisebelægning, Fremstillet i plast til Klasse A-15 med fugt afvisende tætningsflange.</p> <p>Med aftagelig pumpe og indbygget kontraventil</p> <p>Med SDS-kontrolenhed (selvdiagnosesystem) for fuldautomatisk pumpestyring, stænkbeskyttet (IP 54), vægmonteret.</p> <p>Indtogsstrøm: 1,0 kW.</p> <p>Tryktilslutning: 1½ tomme ydre gevind Trykrør Ø 40 mm for PVC-limet tilslutning eller trykslangesæt (tilbehør Varenr. 100301151) Pumpehøjde: maks. 9,5 m, Qmaks = 10,9 m³/t Spænding: 230 V ~ 50 Hz. Strømkabel: 5 m.</p> <p>Udluftning påkrævet.</p> <p>CE EN 12050-1 (maks. 2 WC tilslutninger)</p>	Ø 40	154076016	1587171

Pumpestation Aqualift F Compact Duo

til installation i betondæk/gulv

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>NY MODEL</p>   <p>Udsparring 800 x 800 mm</p>	<p>Pumpestation Aqualift F Compact Duo</p> <p>til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand til installation i betondæk/gulv, med forsænket dæksel for flisebelægning og gulvafløb</p> <p>Installationsdybde (D) 490 til 600 mm</p> <p>Gulvafløb med vandlås 50 mm Side indløb Ø 110 mm</p> <p>Med teleskopisk topstykke til fri højde- og niveaustjering, forsænket dæksel for valgfri flisebelægning, Fremstillet i plast til Klasse A-15 med fugt afvisende tætningsflange.</p> <p>Med to aftagelige pumper og indbygget kontraventil</p> <p>Med SDS-kontrolenhed (selvdiagnosesystem) for fuldautomatisk pumpestyring, stænkbeskyttet (IP 54), vægmonteret.</p> <p>Indtogsstrøm: 1,0 kW.</p> <p>Tryktilslutning: 1½ tomme ydre gevind Trykrør Ø 40 mm for PVC-limet tilslutning eller trykrørsæt (tilbehør Varenr. 100301151) Pumpehøjde: maks. 9,5 m, Qmaks = 10,9 m³/t Spænding: 230 V ~ 50 Hz. Strømkabel: 5 m.</p> <p>Udluftning påkrævet.</p> <p>CE EN 12050-1 (maks. 2 WC tilslutninger)</p>	Ø 40	154076116	1587172

Pumpestation Aqualift F Compact til installation i betondæk/gulv



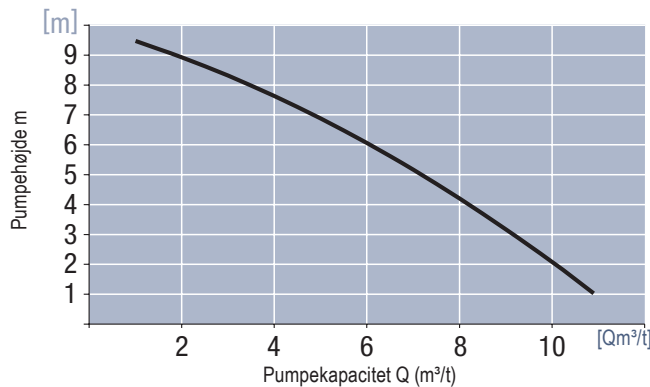
Installationsforslag



- a Pumpestation Aqualift F Compact Varenr. 154076016
- b Kontrolenhed (potentialefri kontakt Varenr. 100301332 valgfri)
- c Pakningsæt Varenr. 100300109
- d Forlængersektion med flange Varenr. 100301183
- e Tryksæt med fleksibel slange Varenr. 100301151

Ydelsesdiagram Aqualift F Compact

Maks. pumpekapaцитet Q (m ³ /t)	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	10,9
Pumpehøjde H (m)	9,5	8,9	8,3	7,6	6,9	6,1	5,2	4,2	3,2	2,1	1,0

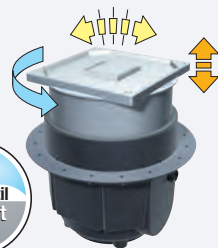


Type	TPF 1000
Strømtype	Vekselsstrøm
Spænding	230 V
Strøm	4.9 A
Motorydelse P1/P2	1080 W/620 W
RPM (omdr./min.)	2800 min ⁻¹
Motorbeskyttelse	integreret
Driftstilstand	S3 - 30%

KESEL - Professionelle fordele

Tre funktioner...

- a Pumpestation til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand
- b Indbygget gulv afløb, bortleder alt vand fra kældergulvet
- c Installation:



Variabelt topstykke:
 ● rotérbar
 ● vipbar
 ● højdejusterbar op til 180 mm

● **Velegnet til installation i betondæk/gulv.** Det teleskopiske topstykke muliggør fleksible justeringer som passer til den påkrævede installationsdybde.

● **Elegant optisk udseende selv til kælderrum som anvendes til beboelse:** Det opdaterede alternativ til pumpebrønde.




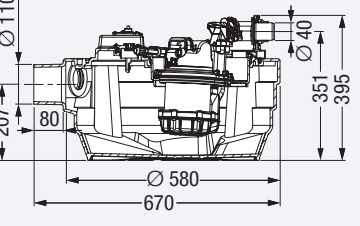
● **Anvendelse:**
 Kan bruges som pumpestation ifølge DIN 12056-4 til bortledning af fækalieholdigt spildevand til under opstemningsniveau i private husholdninger.

Pumpestation Aqualift F Compact Mono til fritstående installation



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>NY MODEL</p>   <p>Udsparring 700 x 700 mm</p>	<p>Pumpestation Aqualift F Compact Mono</p> <p>til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand til fritstående installation i frostfrie rum Side indløb Ø 110 mm</p> <p>Med en aftagelig pumpe, og indbygget kontraventil</p> <p>Med SDS-kontrolenhed (selvdiagnosesystem) for fuldautomatisk pumpestyring, stænkbeskyttet (IP 54), vægmonteret.</p> <p>Indtogsstrøm: 1,0 kW.</p> <p>Tryktilslutning: 1½ tomme ydre gevind Trykrør Ø 40 mm for PVC-limet tilslutning eller trykslangesæt (tilbehør Varenr. 100301151) Pumpehøjde: maks. 9,5 m, Qmaks = 10,9 m³/t Spænding: 230 V ~ 50 Hz. Strømkabel: 5 m.</p> <p>Udluftning påkrævet.</p> <p>CE EN 12050-1 (maks. 2 WC tilslutninger)</p>	Ø 40	100301154	-

Pumpestation Aqualift F Compact Duo til fritstående installation

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>NY MODEL</p>   <p>Udsparring 700 x 700 mm</p>	<p>Pumpestation Aqualift F Compact Duo</p> <p>til ikke-fækalieholdig og fækalieholdigt spildevand til fritstående installation i frostfrie rum Side indløb Ø 110 mm</p> <p>Med to aftagelige pumper, og indbygget kontraventil.</p> <p>Med SDS-kontrolenhed (selvdiagnosesystem) for fuldautomatisk pumpestyring, stænkbeskyttet (IP 54), vægmonteret.</p> <p>Indtogsstrøm: 1,0 kW.</p> <p>Tryktilslutning: 1½ tomme ydre gevind Trykrør Ø 40 mm for PVC-limet tilslutning eller trykrørsæt (tilbehør Varenr. 100301151) Pumpehøjde: maks. 9,5 m, Qmaks = 10,9 m³/t Spænding: 230 V ~ 50 Hz. Strømkabel: 5 m.</p> <p>Udluftning påkrævet.</p> <p>CE EN 12050-1 (maks. 2 WC tilslutninger)</p>	Ø 40	100301155	-

Pumpestation Aqualift F Compact til fritstående installation



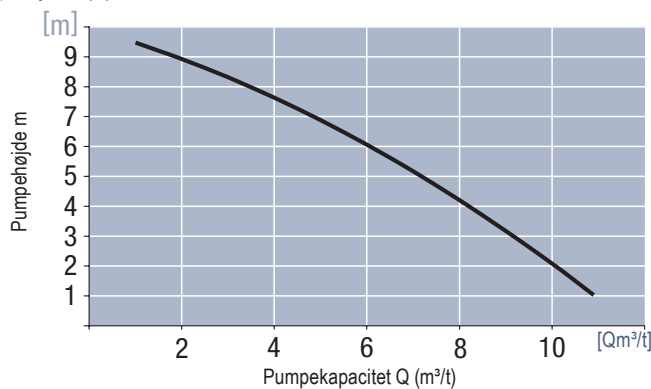
Installationsforslag



- a Pumpestation
Aqualift F Compact Varenr. 100301155
- b Kontrolenhed (potentialefri kontakt) Varenr. 100301332 (valgfri)

Ydelsesdiagram Aqualift F Compact

Maks. pumpekapaцит Q (m ³ /t)	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	10,9
Pumpehøjde H (m)	9,5	8,9	8,3	7,6	6,9	6,1	5,2	4,2	3,2	2,1	1,0



Type	TPF 1000
Strømtype	Vekselstrøm
Spænding	230 V
Strøm	4.9 A
Motorydelse P1/P2	1080 W/620 W
RPM (omdr./min.)	2800 min ⁻¹
Motorbeskyttelse	integreret
Driftstilstand	S3 - 30%

KESSEL - Professionelle fordele

- Værktøjsfri demontering af pumpe**
Kontraventil forhindrer tilbageløb af spildevandet



- Ideel til renovering**
Med udsparrings mål på kun 700 x 700 mm, kan Aqualift F Compact også bruges i en eksisterende Ø 1000 mm pumpepumpe. En akustisk isoleringsmåtte er inkluderet i leveringen. Den fritstående model leveres tilslutningsklar.

- Maksimal sikkerhed takket være kontrolenhed med SDS** Den intelligente kontrolenhed med integreret SDS selvdiagnosesystem og batterisikring overvåger konstant alle elektriske funktioner og fører en elektronisk driftslog, som kan udlæses. Hvis pumpen står stille i længere perioder, aktiveres den automatisk kortvarigt en gang om ugen.



- Lyddæmpende underlagsmåtte for støjreduktion**



Pumpestation *Aqualift F* med eller uden kontraventil til fritstående installation ifølge EN 12056

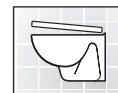
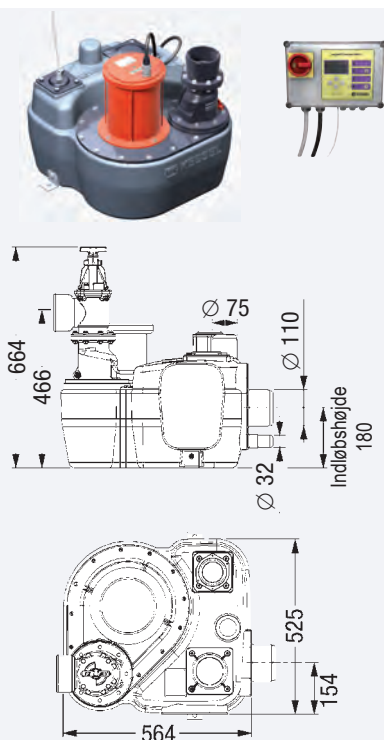


Illustration og tegning med dimensioner



Varebeskrivelse

Pumpestation *Aqualift F* Enkelt pumpestation

til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand til fritstående installation i frostfrie rum

Bestående af:

Beholder i polyethylen, kammervolumen ca. 50 liter, pumpevolumen ca. 20 liter, med trykluft censor og renses åbning. Tilslutning Ø 110 mm (indløbshøjde 180 mm) og ventilation Ø 75 mm tilslutningskobling til manuel membranpumpe Ø 32 mm

Spildevandspumpe med ublokerbart pumpehjul til pumpning af ikke-fækalieholdig og fækalieholdigt spildevand (trykrør 40 mm). Pumpen er klassificeret som dykpumpe (IP 68), kabellængde 10 m.

Lodret/Vandret udløb med integreret kontraventil, tilslutningskobling Ø 110 mm med slangemuffe, **med/uden kontraventil** (leveres løs)

1 **Komfort kontrolenhed** med ON/OFF-kontakt til netspænding og flersproget digitalt display (EN, DE, FR, IT, PL, NL) som viser aktuell driftsstatus, indstillinger og logbog; kontrolenheden er stønssikker (IP 65), vægmonteret, spænding 400 V DC ved 50 Hz. Med potentialefri kontakt.

2 **Standard kontrolenhed** til fuldautomatisk pumpe-drift, kontrolenheden er stønssikker (IP 54 ved 230 V), vægmonteret, spænding 230 V AC ved 50 Hz. Med potentialefri kontakt.

Totalvægt ca. 44 kg.



Forbrug (kW)

Vare nr.

Tun nr.

1 Med Komfort kontrolenhed (400V):



Uden kontraventil med lodret trykudløb:

1.1 kW	100301158	-
2.2 kW	100301159	-

Med kontraventil med vandret trykudløb:

1.1 kW	100301160	-
2.2 kW	100301161	-

2 Med Standard kontrolenhed (230 V):



Uden kontraventil med lodret trykudløb:

1.1 kW	100301156	-
--------	-----------	---

Med kontraventil med vandret trykudløb:

1.1 kW	100301157	-
--------	-----------	---

Pumpestation *Aqualift F Duo* med eller uden kontraventil til fritstående installation ifølge EN 12056

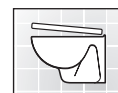
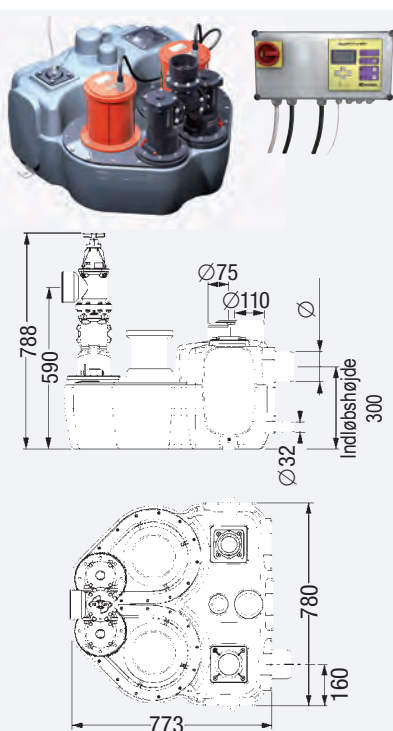


Illustration og tegning med dimensioner



Varebeskrivelse

Pumpestation *Aqualift F Duo* Dobbelt pumpestation

til ikke-fækalieholdig og fækalieholdigt spildevand til fritstående installation i frostfrie rum

Bestående af:

Beholder i polyethylen, kammervolumen ca. 120 liter, pumpevolumen ca. 50 liter med trykluft censor, og renses åbning. Tilslutning Ø 110 mm (indløbshøjde 300 mm) og ventilation Ø 75 mm, tilslutningskobling til manuel membranpumpe Ø 32 mm.

Dobbelt spildevandspumpe med ublokerbart pumpehjul til pumpning af ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand (trykrør 40 mm). Pumpen er klassificeret som dykpumpe (IP 68), kabellængde 10 m.

Lodret/Vandret udløb med integreret kontraventil, tilslutningskobling Ø 110 mm med slangemuffe, **med/uden kontraventil** (leveres løs)

Komfort kontrolenhed med ON/OFF-kontakt til netspænding og flersproget digitalt display (EN, DE, FR, IT, PL, NL) som viser aktuell driftsstatus, indstillinger og logbog; kontrolenheden er stønssikker (IP 65), vægmonteret, spænding 400 V DC ved 50 Hz. Med potentialefri kontakt.

Totalvægt ca. 84 kg.



Forbrug (kW)

Vare nr.

Tun nr.

Med Komfort kontrolenhed (400 V):



Uden kontraventil med lodret trykudløb:

1.1 kW	100301162	-
2.2 kW	100301163	-

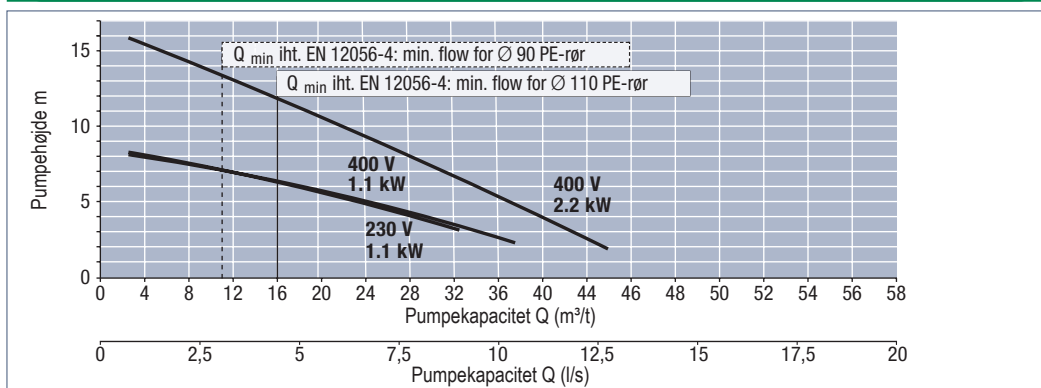
Med kontraventil med vandret trykudløb:

1.1 kW	100301164	-
2.2 kW	100301165	-

Pumpestation *Aqualift F* med eller uden kontraventil til fritstående installation ifølge EN 12056



Ydelsesdiagram *Aqualift F*



Type	FPF 110 - 230 V	FPF 110 - 400 V	FPF 220 - 400 V
Strøm (P2)	1.1 kW	1.1 kW	2.2 kW
Indtogsstrøm (P1)	1.6 kW	1.4 kW	3.2 kW
Spænding	230 V AC	400 V DC	400 V DC
Frekvens	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Strømstyrke	7.3 A	2.7 A	5.4 A
Sikringer	16 A med overspændingssikring	3 x 16 A med overspændingssikring	3 x 16 A med overspændingssikring
Kabeltilslutninger	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²
Medietemperatur	40° C	40° C	40° C
Vægt (pumpe)	23 kg	24 kg	24 kg
Sikring	IP 68	IP 68	IP 68
Driftstilstand	S3	S3	S3
U/min	60 % i disponibel tid 1.370	60 % i disponibel tid 1.415	30 % i disponibel tid 2.845

KESSEL - Professionelle fordele

Kvalitet og pålidelighed er vores styrke:

- Pålidelig funktion og fuldautomatisk drift
- Kompakte pumper med høj kapacitet
- Enkle at installere eller montere på lidt plads

400 Volt Komfort kontrolenhed



- Brugervenlig navigation i display med flere linjer
- Med SDS selvdiagnose-system og hukommelses-funktion for næste service
- Viser de aktuelt målte værdier
- Enkel indstilling af de relevante parametre for funktionen
- Driftstimetæller
- Valgfri videresendelse af alarm og generelle fejlsignaler via et GSM-interface
- Flersproget display (EN, DE, FR, IT, PL, NL)

Tilbehør

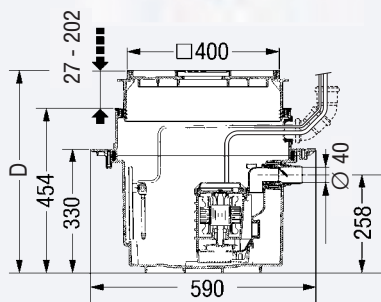
	Ø*	Vare nr.	Tun nr.
<p>Kontra ventil til varenumrene: 100301156, 100301158, 100301159, 100301162 og 100301163 som eftermonterings sæt</p> <p>Kontra ventil af plast til installation på indløbsiden (intet tryk)</p> <p>Varenr. 100301170 Varenr. 100301173</p>	Ø 110	100301170	-
	Ø 110	100301173	-
	Ø 160	100301174	-
<p>Manuel membranpumpe 1½ tomme til manuel pumpning af spildevand. Med en kugleventil på indløbs- og udløbsiden</p>	1½ tomme	100301169	-
<p>Fleksible slangemuffer Gummislange (L = 200 mm) med to spændebånd for tilslutning af rørledninger</p>	Ø 32	100301166	-
	Ø 75	100301167	-
	Ø 110	100301168	-
<p>Underlasmatte til lydæmpning (10 mm tyk)</p> <p><input type="checkbox"/> 560 x 510 mm (Enkelt station)</p> <p><input type="checkbox"/> 820 x 710 mm (Duo-station)</p>	-	100301171	-
	-	100301172	-
<p>LM 20 manchet (EPDM)</p> <p>Anvend KESSELs hulsav ved boring.</p>	Ø 50	193570050	5698081
	Ø 75	193570075	5698082
	Ø 110	193570111	5698083
	Ø 125	193570113	5698084
	Ø 160	193570116	5698085
<p>Hulsav til påboring på beholder til tilløb</p> <p>Ø 50, 75, 110, 125 og 160 mm (holder Ø = 190 mm)</p>	-	192697161	5698408

Pumpestation Aqualift S

Til installation i betondæk/gulv,
ifølge EN 12056



Illustration og tegning med dimensioner



Udsparring 700 x 700 mm

Varebeskrivelse

Pumpestation Aqualift S

til ikke-fækalieholdigt spildevand

Enheden er fremstillet i plast

Til installation i betondæk/gulv,
Installationsdybde (D) 481 mm til 656 mm.

Med teleskopisk topstykke til kontinuerlig
højde- og niveaustyring, forsænket dæksel
for valgfri flisebelægning, Klasse A 15,
med fugtafvisende tætningsflange,
med aftagelig pumpe med niveau vippe,
indbygget kontraktap.

Tryktilslutning: 1 1/2" ydre gevind,
Trykrør Ø 40 mm for PVC-limet tilslutning
eller trykrørsæt.

maks. pumpehøjde: 8 m
Spænding: 230 V ~ 50 Hz
Indtogsstrøm: 0,5 kW
Pumpe på niveau: 200 mm
Pumpe uden for niveau: 85 mm
Maks. partikelstørrelse: 10 mm
Strømkabel: 5 m
Vægt: ca. 19 kg



CE EN 12050-2

Dimension
Ø (mm)

Vare nr.

Tun nr.

Ø 40

154078110

5829242

Ekstraudstyr:

Multi-stop lugt-, skum-, gnaver- og
insektstop, side 37

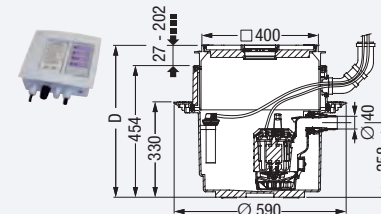
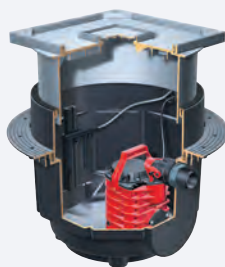
Hårfilter, side 37

Pumpestation Aqualift S Tronic/Aqualift S Duo

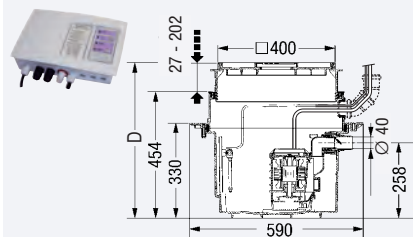
Til installation i betondæk/gulv
ifølge EN 12056



Illustration og tegning med dimensioner



Varenr. 154047040



Varenr. 100301177

Udsparring 700 x 700 mm

Varebeskrivelse

Pumpestation Aqualift S Tronic/Aqualift S Duo til ikke-fækalieholdigt spildevand

Enheden er fremstillet i plast

Til installation i betondæk/gulv,
Installationsdybde (D) 481 mm til 656 mm.

Med teleskopisk topstykke til kontinuerlig
højde- og niveaustyring, forsænket dæksel
for flisebelægning, Klasse A 15,
med fugtafvisende tætningsflange,
indbygget kontraktap.

Tryktilslutning: 1 1/2" ydre gevind,
Trykrør Ø 40 mm for PVC-limet tilslutning
eller trykrørsæt. Maks. partikelstørrelse: 10 mm.
Maks. pumpehøjde: 8 m. Spænding: 230 V ~ 50 Hz.

**Aqualift S Tronic med aftagelig pumpe og sondestyring til
ledende væsker, med kontrolboks,**
Indtogsstrøm: 0,5 kW.
Strømkabel: 5 m. Vægt: ca. 19 kg.

**Aqualift S Duo med to aftagelige pumper og
lufttryksstyring, med kontrolboks,**
Indtogsstrøm: 2 x 0,5 kW.
Strømkabel: 5 m. Vægt: ca. 26 kg.
Med potentialefri kontakt.

Sondestyringen må ikke bruges til regnvand.
Specialløsninger fås efter anmodning.



CE EN 12050-2

Dimension
Ø (mm)

Vare nr.

Tun nr.

Ø 40

154047040

-



Ø 40

100301177

-

Ekstraudstyr:

Akustisk alarm, side 49

Potentialefri kontakt, side 49

Multi-stop lugt-, skum-, gnaver- og
insektstop, side 37

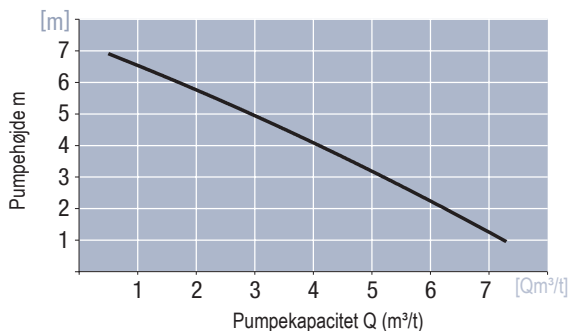
Hårfilter, side 37

Pumpestation Aqualift S

Til installation i betondæk/gulv
ifølge EN 12056

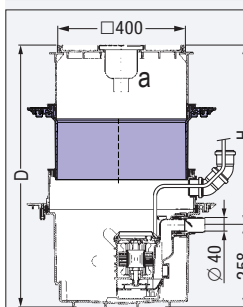


Ydelsesdiagram Aqualift S-Pumpe



Dyb installation

D maks. = 800 mm
fra 661 - 836 mm



Forhøjerstykke
Varenr. 154143818

H = 468 - 638 mm

1. Vandlås kan eftermonteres

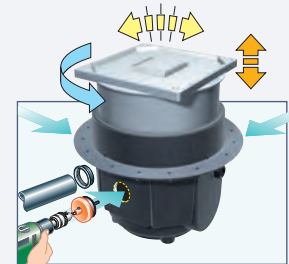
KESSEL - Professionelle fordele

Tre funktioner...

a **Pumpestation** til ikke-fækalieholdigt spildevand

Bortledning, også ved rørbrud eller indtrængende overflade vand

c **Beholder klar til installation**, kan endda installeres i vandtæt beton (med flange)



Strømtype	Spænding	Strøm	Motorydelse P1/P2	RPM (omdr./min.)	Motorbeskyttelse	Stik
Vekselstrøm	230 V	2.2 A	480 W / 310 W	2800 min ⁻¹	integreret	Schuko 5 m kabel

+ Tilbehør

	Dimension	Vare nr.	Tun nr.
 Tryklangesæt Inkl. 5 m trykslange Ø 40, Adapter med rørklemme	Ø 40	100301151	-
 Alarm <input type="checkbox"/> med elektrode sonde til Varenr. 154078110 <input type="checkbox"/> med optisk sonde til Varenr. 154078110	-	100301178	-
 Dæksel fremstillet i plast vandtæt, sort, Klasse A 15. Kræver udluftning	-	100300112	-
 Forsænket for flisebelægning, grå, til flisetykkelse på 18 mm, Klasse A 15	-	100300113	-
 Med integreret rist, sort, Klasse A 15	-	100301182	-
 Pakningsæt bestående af: Kontraflange fremstillet i plast, inkl. skruer Vandtæt gummimembran i NK/SBR Ø 800 mm	-	100300109	-
 Forhøjerstykke med flange Fremstillet i plast maks. forlængelse 180 mm, inkl. pakning	-	100301183	-
 Forhøjerstykke Fremstillet i plast maks. forlængelse 180 mm, inkl. pakning Når flere forhøjerstykker anvendes sammen skal man sikre at servicering af installation stadig er mulig	-	154143818	5706955
 LM 20 manchete (EPDM)	Ø 50	193570050	5698081
	Ø 75	193570075	5698082
	Ø 110	193570111	5698083
 Hulsav til anbringning på flade overflader Ø 50, 75, 110	-	100301181	-
 Dæksel med afløb Ø 75, Klasse A 15 <input type="checkbox"/> forsænket for flisebelægning, grå, til en flisetykkelse på 18 mm	-	100300138	-
 Vandlås fremstillet i plast 50 mm vandspejl højde Kræver udluftning	-	100301180	-

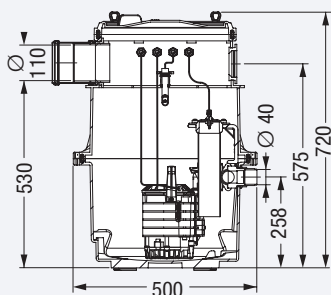


Dobbelt Pumpestation Aqualift S

Til indvendig installation ifølge EN 12056



Illustration og tegning med dimensioner



Varebeskrivelse

Dobbelt pumpestation Aqualift S til fritstående installation

Enheden er fremstillet i plast

Med dobbelte aftagelige pumper, indbygget kontraventil, Trykregulering.
Tilløb Ø 110 mm, udluftning Ø 75 mm (inkl. anborings manchete), Med potientialefri kontakt.

Tryktilslutning: 1½" ydre gevind eller trykrør Ø 40 mm for PVC-limet tilslutning.
Indløbshøjde: 530 mm
Total højde: 720 mm, Ø 500 mm
Spænding: 230 V ~ 50 Hz
Maks. volume: 55 l
maks. pumpehøjde: 8 m
Indtogsstrøm: 2 x 0.48 kW
Strømkabel: 5 m
Vægt: ca. 25 kg



Dimension Ø (mm)

Ø 40

Vare nr.

100301184

Tun nr.

-



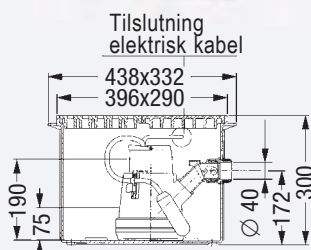
Ekstraudstyr:
Akustisk alarm, side 49

Ydelsesdiagram
side 47

Pumpestation Minilift

Til indvendig installation ifølge EN 12056

Illustration og tegning med dimensioner



Udsparring 500 x 400 mm

Varebeskrivelse

Pumpestation Minilift

Til indvendig installation.

Enheden er fremstillet i plast

Med aftagelig pumpe, kontraventil, rist og dæksel klasse L 15. Certificeret til spildevand.

Tryktilslutning: 1½" ydre gevind, Trykrør Ø 40 mm for PVC-limet tilslutning eller trykrørsæt.

Pumpehøjde: 6 m
Spænding: 230 V ~ 50 Hz
Indtogsstrøm: 0.34 kW
Strømkabel: 5 m
Maks. partikelstørrelse: 10 mm
Pumpe på niveau: 180 mm
Pumpe uden for niveau: 80 mm



Dimension Ø (mm)

Ø 40

Vare nr.

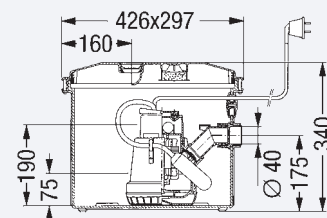
154046040

Tun nr.

5829240



Ydelsesdiagram
side 51



Pumpestation Minilift

Til fritstående installation.

Enheden er fremstillet i plast

Med aftagelig pumpe og kontraventil. Certificeret til spildevand.

Tryktilslutning: 1½ tomme ydre gevind eller trykrør Ø 40 mm for PVC-limet tilslutning

Pumpehøjde: 6 m
Spænding: 230 V ~ 50 Hz
Indtogsstrøm: 0.34 kW
Strømkabel: 5 m
Maks. partikelstørrelse: 10 mm
Pumpe på niveau: 180 mm
Pumpe uden for niveau: 80 mm



Dimension Ø (mm)

Ø 40

Vare nr.

154046140

Tun nr.

5829241

Ydelsesdiagram
side 49

Pumpestation *Minilift*

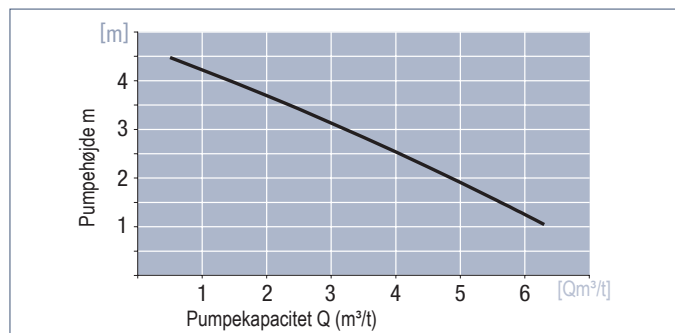
Til fritstående installation



Ydelsesdiagram *Minilift*

KESSELS *Minilift* pumpestation passer let under enhver håndvask; den kan også tilsluttes til en vaskemaskine, bruser eller andre tilløb.

Stationen er udstyret med en 300 W spildevandspumpe med niveau vippe. "Enhånds klik-lukningen" betyder at der ikke behøves særlige værktøjer, når pumpen skal afmonteres for rengøring. Trykrøret kan være et PVC-rør Ø 40 mm. Det er også muligt at bruge en 1½" forskruring for tilslutning af trykrøret til pumpestationen.



Installationseksempel

Pumpestation *Minilift* - Fritstående version kan også eftermonteres



+ Tilbehør

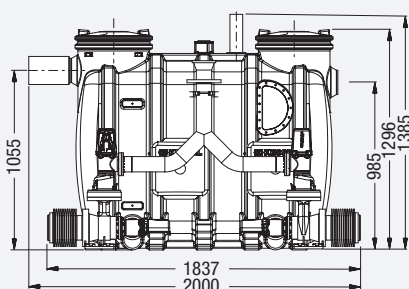
	Ø*	Vare nr.	Tun nr.
 <p>Tryksæt inkl. 5 m trykslange Ø 40 mm, Forskruring med spændebånd til Varenr. 154046040</p>	Ø 40	100301151	-
  <p>Forhøjer stykke fremstillet i plast Højde = 220 mm til varenumrene: 154046040, 192141110, 192141160, 192141200, 192142110, 192142160, 192142200, 192144110, 192144160, 192144200, 100300129, 100300130, 192145110, 192145160, 192145200, 100300131, 100300132</p>	-	154149840	1283635
  <p>Dæksel Klasse L 15 <input type="checkbox"/> grå <input type="checkbox"/> sort</p>	-	100301187	-
  <p>Rist Klasse L 15 <input type="checkbox"/> grå <input type="checkbox"/> sort</p>	-	100301186	-
  <p>Anbørings manchete (EPDM) Anvend KESSELS hulsav ved anbring. til varenumrene: 100301184, 154046040, 154046140</p>	Ø 50 Ø 75 Ø 110	193570050 193570075 193570111	5698081 5698082 5698083
  <p>Hulsav til anbring på flade overflader Ø 50, 75, 110 mm (holder Ø = 145 mm)</p>	-	100301181	-
 <p>Potentialefri kontakt Relæ maks 42 V/0.5 A til Varenr. 100301184</p>	-	100301332	-
 <p>Akustisk alarm Spændingsområde 6 - 24 V DC til Varenr. 100301184</p>	-	100301328	-

Pumpestation Aqualift F Duo XXL

til fristående installation i frostfrie rum



Illustration og tegning med dimensioner



Varebeskrivelse

Pumpestation Aqualift F Duo XXL dobbelt pumpe anlæg med kontraventil

til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand
(Til brug med fedtudskillere i størrelsen NS 10 l/sek og højere)
til fristående installation i frostfrie rum

Består af:

Opsamlings beholder i polyethylen,
lagervolumen 750 liter, pumpevolumen 300 liter,
pneumatisk niveauekontrol, Inspektions dæksel dobbelt 420 mm OD,
Ø 160 mm tilløb (Ø 200 mm fås efter anmodning),
tilløbshøjde 1055 mm, udluftning Ø 110 mm.

Dobbelte spildevandspumper med knive (skæreenhed) til
pumpning af ikke-fækalieholdt og fækalieholdigt spildevand, IP 68
dykpumper, drift/standby-drift, 10 meter kabellængde.

Lodret trykudløb med Ø 110 mm tilslutning og flange, med manuel
lukke ventil og integreret tilbagestrømsikkerhedsventil.

Komfort kontrolenhed med ON/OFF-kontakt til netspænding og
flersproget digitalt display (EN, DE, FR, IT, PL, NL) som viser aktuel
driftsstatus, indstillinger og logbog, IP 54 stænksikkert kabinet til
kontrolenhed, til vægmontering, driftsspænding - 400 V DC, med
tilslutninger til potentialefri kontakter (BMS).

Totalvægt i tom tilstand: ca. 220 kg

Udluftning påkrævet.



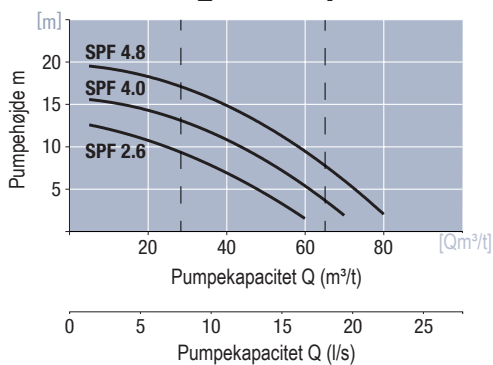
Forbrug (kW)

Vare nr.

Tun nr.

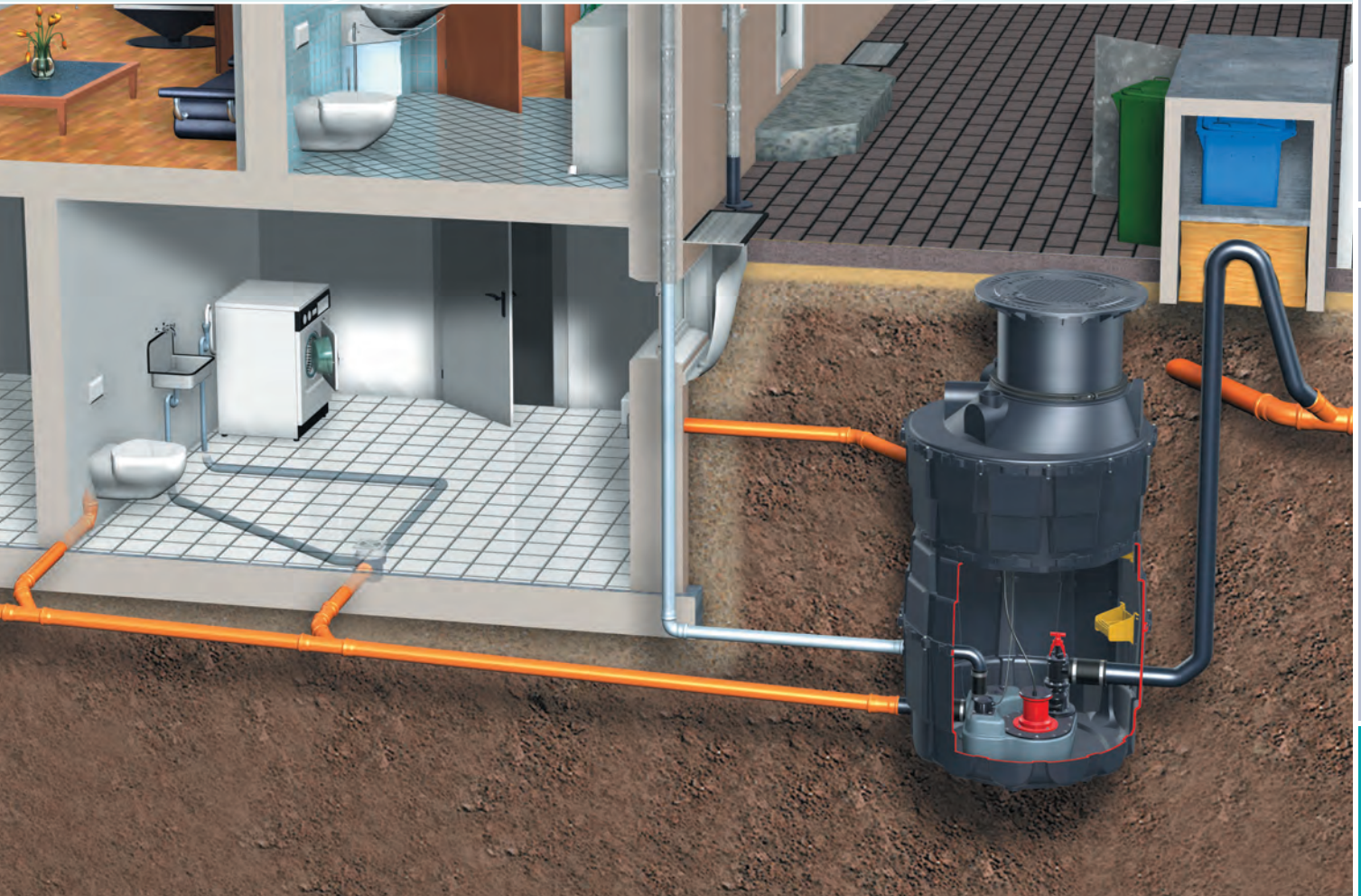
2.6 kW	100301188	-
3.5 kW	100301189	-
4.8 kW	100301190	-

Ydelsesdiagram Aqualift F Duo XXL



Type	XXL 2.6 kW 400 V	XXL 3.5 kW 400 V	XXL 4.8 kW 400 V
Strøm (P2)	2.6 kW	3.5 kW	4.8 kW
Indtag Strøm (P1)	3.3 kW	4.2 kW	5.6 kW
Spænding	400 V DC	400 V DC	400 V DC
Frekvens	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Strømstyrke	6.4 A	7.9 A	10.2 A
Kabeltilslutninger	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²
Media temperatur	35° C	35° C	35° C
Sikring	IP 68	IP 68	IP 68

Pumpestationer til udvendig installation



Ecolift sikring mod opstemning med pumpe til indvendig installation

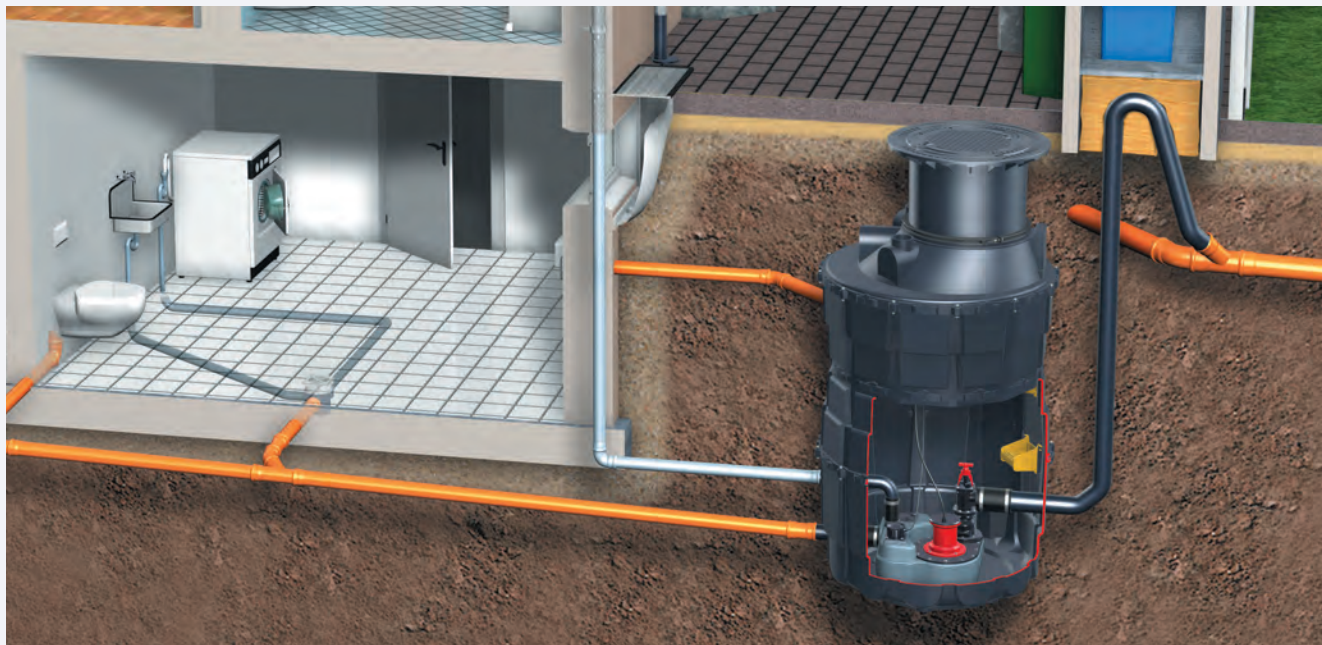
Pumpestationer til indvendig installation

Pumpestationer til udvendig installation

Dykpumper

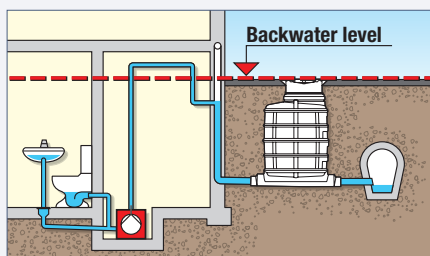
Pumpestationer i KESSEL

Spildevandspumpling uden for bygninger

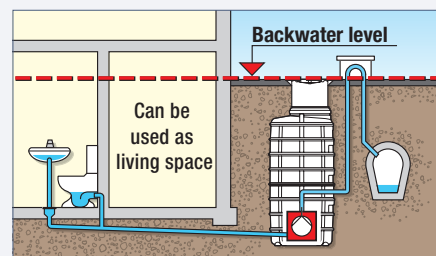


Sparer boligrum/kælderplads

Installation af pumpestationer inden for hjemmets mure spilder ofte værdifuld bolig-/opbevaringsplads, og forårsager potentielt irriterende driftsstøj. Der findes nye løsninger hos KESSEL, som giver ejeren af hjemmet/bygningen afgørende fordele.



■ Pumpestation i kælderen



■ Pumpestation uden for bygningen i et brøndsysteem fra KESSEL

Pålidelig og effektiv: udendørs pumpestationer

Ofte er det korrekte valg at flytte pumpestationen udendørs og ned under jorden - hvilket frigiver boligrum, fjerner driftsstøj og gør adgangen for servicering mere bekvem. Afhængig af behovet, tilbyder KESSEL enkelte eller dobbelte pumpesystemer, forskellige brønd diametre baseret på størrelsen af de påkrævede pumper,

KESSEL polyethylenbrønde er et letvægts system, som kan fremsendes i løsdele, hvilket betyder at både levering og installation håndteres nemt uden behov for tungt hjælpværktøj.



KESSEL 100 % vandtætte brønde betyder at intet forurenede spildevand kan sive ud i jorden og mere vigtigt, at intet grundvand kan trænge ind i kammeret, hvilket forårsager unødvendig pumpedrift og slitage.

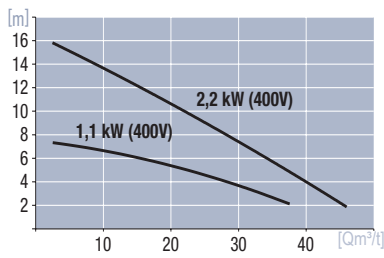
Fordelen ved polyethylen brønde er et fuldt ud rustbestandigt system. Alle indvendige og udvendige brønde er fuldt modstandsdygtige over for aggressivt spildevand og jord/grundvand, hvilket resulterer i en ekstremt lang driftslevetid.

Fuldautomatisk drift af pumpestationen, som styres af en medfølgende kontrolenhed, der tilbyder visuelle og akustiske alarmer såvel som display med driftsstatus.

Brønd system Ø600, 800 og 1000

Pumpestation Aqualift F

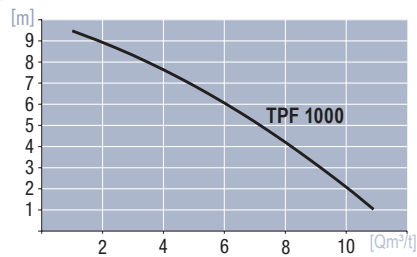
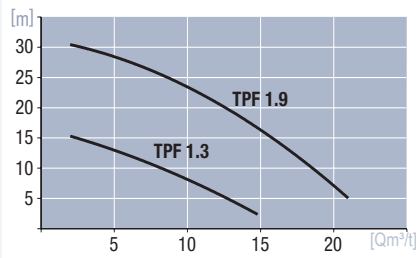
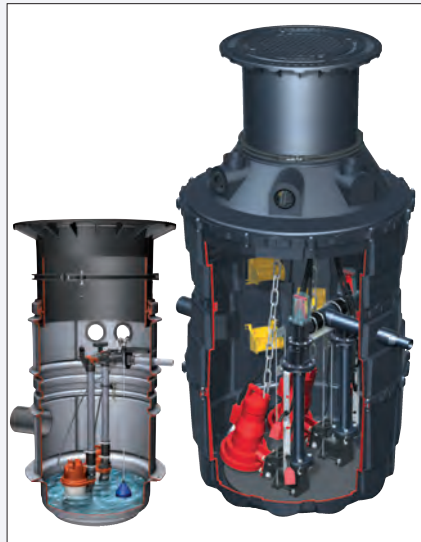
til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand i inspektions brøndsystem
Ø 1000 (enkelt station/dobbelt station)



Produkter - se side 56

Pumpestation Aqualift F

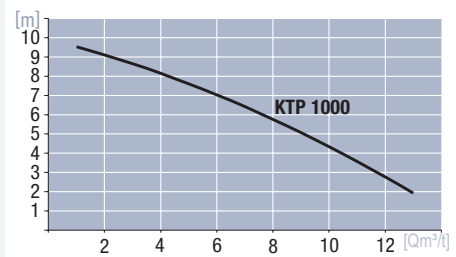
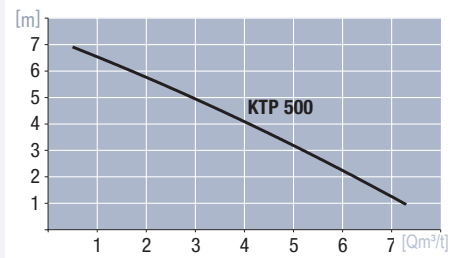
til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand i inspektions brøndsystem
Ø 600/1000 (enkelt station/dobbelt station)



Produkter - se side 58 - 61

Pumpestation Aqualift S

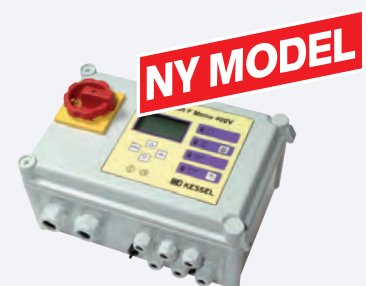
til spildevand uden slam i inspektions brøndsystem
Ø 600/1000 (enkelt station/dobbelt station)



Produkter - se side 62 - 63

400 Volt Komfort kontrolenhet til pumpestationer Aqualift F

- Fås til enkelte og dobbelte systemer
- Brugervenlig navigation i display med flere linjer
- Med SDS selvdiagnosesystem og hukommelsesfunktion for næste service
- Viser de aktuelt målte værdier
- Enkel indstilling af de relevante parametre for funktionen
- Driftstimetæller
- Valgfri videresendelse af alarm og generelle fejlsignaler via et GSM-interface
- Flersproget display (EN, DE, FR, IT, PL, NL)

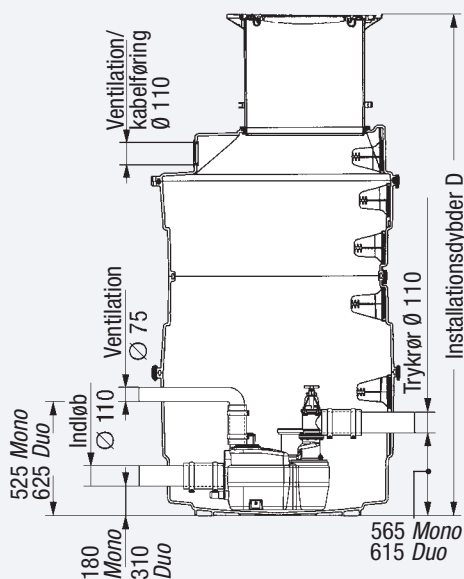


Pumpestation *Aqualift F* i Komfort inspektions brønds system Ø 1000 (enkelt station/dobbelt station)

til installation i jord, ifølge EN 752



Illustration og tegning med dimensioner

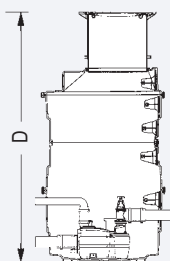


Illustrationen viser enkelt station Varenr.100301192

Vi anbefaler at inspektionskammeret er ventileret for at hindre dannelsen af kondensvand.

Installationsdybder (D):

D 1	1630 - 2130 mm
D 2	2130 - 2630 mm
D 3	2630 - 3130 mm
D 4	3130 - 3630 mm
D 5	3630 - 4130 mm
D 6	4130 - 4630 mm
D 7	4630 - 5130 mm



Varebeskrivelse

Pumpestation *Aqualift F* Enkelt station/dobbelt station

til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand med manuel ventil

Installationsdybde D: Se skema

Bestående af:

Pumpestation med PE-kammer,

Kammervolumen Mono ca. 50 liter/ Duo ca. 120 liter
Pumpevolumen Mono ca. 20 liter/ Duo ca. 50 liter
med lufttryksensor og rensel em.

Tilslutningskobling til indløb Ø 110 mm
(Indløbshøjde Mono 180 mm/Duo 310 mm)
og til ventilation Ø 75 mm, Mono 525 mm/Duo 625 mm
Tilslutningsmanchet til manuel membranpumpe Ø 32.

Spildevandspumpe med ublokerbart pumpehjul til bortledning af ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand (trykrør 40 mm). Pumpen er klassificeret som dykpumpe (IP 68), kabel-længde 10 m.

Vandret trykudløb med integreret kontraktap, tilslutningsmanchet Ø 110 Mono 565 mm/Duo 615 mm slangestykke og manuel lukkeventil.

Elektrisk kontrolenhed til fuldautomatisk pumpedrift, kontrolenheden er stænsikker (IP 65 ved 400 V, IP 54 ved 230 V), vægmonteret, spænding 400 V eller 230 V AC ved 50 Hz. Med potentialefri kontakt.

Monteret klar til drift i

Inspektions brønds systemet Ø 1000 i PE-HD inkl. stigertrin, vandtæt, med kontinuerlig højde- og niveau-justering af dæksel Klasse A/B i støbejern ifølge EN 124, indløb Ø 110 mm, kabelføringstilslutning Ø 110 mm, Installationsdybde fra 1,5 til 5 m (se tabel),

Trykrør Ø 110 mm monteret klar til drift med manuel lukkeventil.

Klarer grundvandstryk op til 500 mm



Pumpekapacitet 1,1 kW

Installationsdybde D i mm	Spænding	Vare nr.	Tun nr.	
Enkelt station:				
D 1:	1630 - 2130 mm	230 V	100301203	-
D 2:	2130 - 2630 mm	230 V	100301204	-
D 1:	1630 - 2130 mm	400 V	100301191	-
D 2:	2130 - 2630 mm	400 V	100301192	-
D 3:	2630 - 3130 mm	400 V	100301193	-
D 4:	3130 - 3630 mm	400 V	100301194	-
D 5:	3630 - 4130 mm	400 V	100301195	-

Dobbelt station:

D 1:	1630 - 2130 mm	400 V	100301205	-
D 2:	2130 - 2630 mm	400 V	100301206	-
D 3:	2630 - 3130 mm	400 V	100301207	-
D 4:	3130 - 3630 mm	400 V	100301208	-
D 5:	3630 - 4130 mm	400 V	100301209	-

Pumpekapacitet 2.2 kW

Installationsdybde D i mm	Spænding	Vare nr.	Tun nr.	
Enkelt station:				
D 1:	1630 - 2130 mm	400 V	100301196	-
D 2:	2130 - 2630 mm	400 V	100301197	-
D 3:	2630 - 3130 mm	400 V	100301198	-
D 4:	3130 - 3630 mm	400 V	100301199	-
D 5:	3630 - 4130 mm	400 V	100301200	-
D 6:	4130 - 4630 mm	400 V	100301201	-
D 7:	4630 - 5130 mm	400 V	100301202	-

Dobbelt station:

D 1:	1630 - 2130 mm	400 V	100301210	-
D 2:	2130 - 2630 mm	400 V	100301211	-
D 3:	2630 - 3130 mm	400 V	100301212	-
D 4:	3130 - 3630 mm	400 V	100301213	-
D 5:	3630 - 4130 mm	400 V	100301214	-
D 6:	4130 - 4630 mm	400 V	100301215	-
D 7:	4630 - 5130 mm	400 V	100301216	-

Ekstraudstyr: Komfort kontrolenhed 100301235

Pumpestation *Aqualift F* i Komfort inspektions brønds system Ø 1000 (enkelt station/dobbelt station)

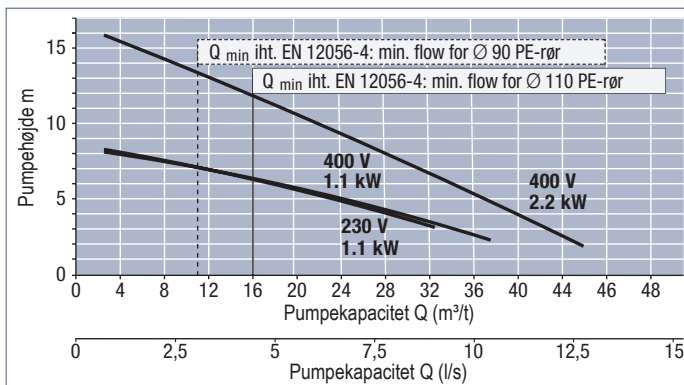
til installation i jord, ifølge EN 752



Installationsforslag

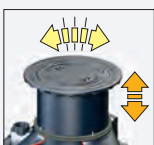


Ydelsesdiagram pumpestation *Aqualift F*



Type	FPF 110 - 230 V	FPF 110 - 400 V	FPF 220 - 400 V
Strøm (P2)	1.1 kW	1.1 kW	2.2 kW
Indtogsstrøm (P1)	1.6 kW	1.4 kW	3.2 kW
Spænding	230 V AC	400 V DC	400 V DC
Frekvens	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Strømsstyrke	7.3 A	2.7 A	5.4 A
Sikringer	16 A med over-spændingssikring	3 x 16 A med over-spændingssikring	3 x 16 A med over-spændingssikring
Kabeltilslutninger	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²
Medietemperatur	40° C	40° C	40° C
Vægt (pumpe)	23 kg	24 kg	24 kg
Sikring	IP 68	IP 68	IP 68
Driftstilstand	S3	S3	S3
	60 % i disponibel tid	60 % i disponibel tid	30 % i disponibel tid

KESSEL - Professionelle fordele



Variabelt topstykke:

- vipbart
- højdejusterbart fra 100 til 600 mm



- **Komfort kontrolenhed (valgfrit)** med ON/OFF-kontakt til netspænding og flersproget digitalt display (EN, DE, FR, IT, PL, NL) som viser aktuel driftsstatus, indstillinger og logbog

- **Enkel at samle** med letvægts brønd systemer og nem tilslutningsteknik.
- **Hurtig at montere** med et højt niveau af præfabrikation (bunddel på inspektionskammer med trykrør) og nem tilslutning ved hjælp af faste koblinger til indløb og trykrør og an boring med gummimanchetter til ventilation og kabelføring.
- **Langtidspålidelig** med et absolut vandtæt brønds system som er modstandsdygtigt overfor sedimentære aflejringer og aggressive stoffer såvel som indtrængning af rødder.
- **Fuldautomatisk drift** med en elektrisk kontrolenhed med manuel, slukket og automatisk tilstand, optisk og akustisk alarm-notifikation, display med detaljeret betjening og alarm-notifikation, integreret pumperotationskontrol, antiblokeringsfunktion, variable tænd- og sluk-indstillinger til pumpe.

Pumpestation *Aqualift F* (TPF 1000) med skærepumper i inspektions brønds system Ø 600 (enkelt station/dobbelt station) til installation i jord, ifølge EN 752

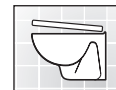
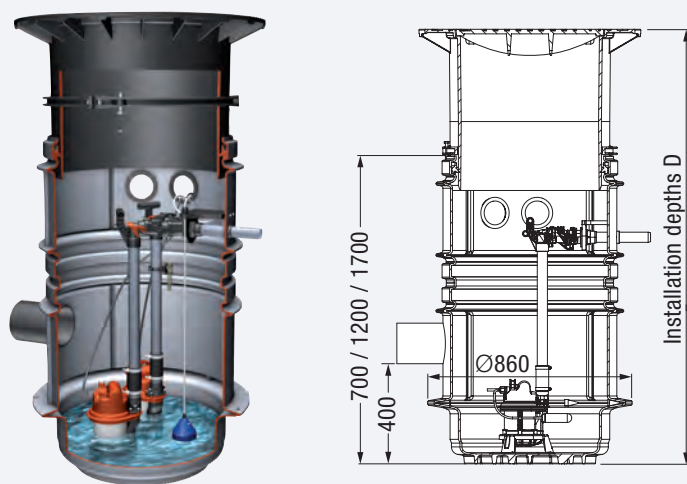


Illustration og tegning med dimensioner



Illustrationen viser Varenr. 100301218

Varebeskrivelse

Pumpestation *Aqualift F* (TPF 1000) med skærepumper i brønd system Ø 600 Enkelt station/dobbelt station til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

Installationsdybde D: Se skema

Brøndsystem Ø 600 i PE-LLD, modstandsdygtig over for aggressive stoffer, topstykke produceret i plast, lodret justerbar, dæksel Klasse A/B i støbejern ifølge EN 124.
Tilløb Ø 160 mm, tilslutning af udluftnings og kabelrør med anbringsmanchet Ø 110 mm ifølge EN 1401 (DIN 19534) og DIN 19537.

Bemærk: Trykrøret skal være i frostfrie dybde
Trykrør Ø 40 mm udvendig diameter for PVC-limtilslutning, Lev. med integreret kontraklap.
Strøm: 230 V ~ 50 Hz. kabellængde: 10 m.

- 1 TPF 1000 med aftagelig, pumpe med niveau vippe, plug in-klar (230 V strømtilslutning)
- 2 TPF 1000 med aftagelig, lufttryksstyret pumpe, IP 54 SDS kontrolenhed (230 V/50 Hz)
- 3 TPF 1000 Duo med dobbelte, aftagelige, lufttryksstyrede pumper, IP 54 SDS kontrolenhed (230 V/50 Hz)

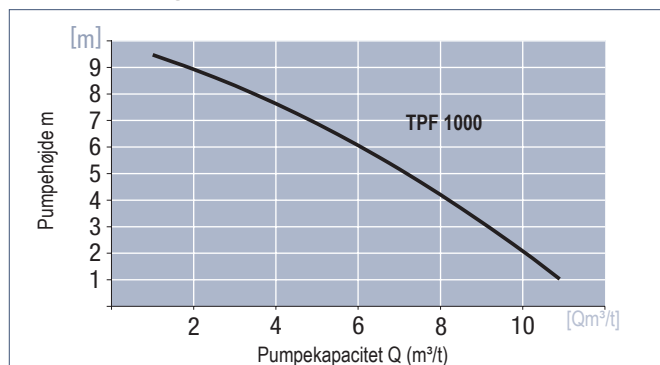
Til installationer uden krav til eksplosionssikring

Håndterer grundvandstryk på op til 2000 mm

EN 12050 (maks. 2 WC tilslutninger)

		1		2		3	
	Installationsdybde D i mm	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.
D 1	800 - 1250	100301220	-	100301221	-	100301217	-
D 2	1300 - 1750	100301222	-	100301223	-	100301218	-
D 3	1800 - 2250	100301224	-	100301225	-	100301219	-

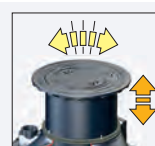
Ydelsesdiagram pumpestation *Aqualift F*



Type	KTP 1000
Strømtype	Vekselstrøm
Spænding	230 V
Strøm	4.9 A
Motorydelse	1080 W/620 W
RPM (omdr./min.)	2800 min ⁻¹
Motorbeskyttelse	integreret
Driftstilstand	S3 - 30%



KESSEL - Professionelle fordele



Variabelt topstykke:
 vipbar
 højdejusterbar fra 100 til 600 mm

- Til højvandsikring tilsluttet til en separator
- Til dræning af kældre, gårdhaver eller indkørsler

- Billigt komplet system
- Til bortledning af ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

Pumpestation *Aqualift F* (AP 501) i Komfort inspektions brønds system Ø 800/1000 til installation i jord, ifølge EN 752

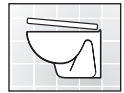
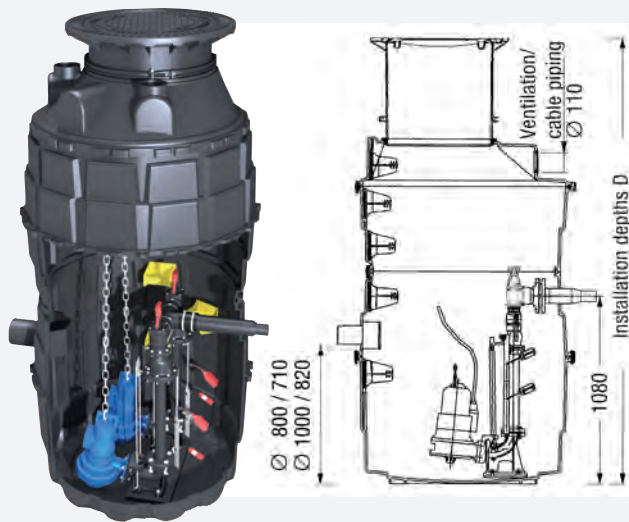


Illustration og tegning med dimensioner



Illustrationen viser Vare # 100301228

	Installationsdybder (D)	
	Ø 800	Ø 1000
D 1	1480 - 1980 mm	1630 - 2130 mm
D 2	1980 - 2480 mm	2130 - 2630 mm
D 3	2480 - 2980 mm	2630 - 3130 mm

Varebeskrivelse

Pumpestation *Aqualift F* (AP 501) i Komfort inspektions brønds system Ø 800/1000 til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

Installationsdybde D: Se skema

Bestående af:
KESSEL inspektion brønds system Ø 800/1000 i PE-HD

lev. med stigaretin, modstandsdygtig over for aggressive stoffer, forhøjer sektion fremstillet i plast, kontinuerlig højde- og niveaustyring, dæksel Klasse A/B, i støbejern ifølge EN 124.

Tilløb Ø 160 mm, tilslutning af udluftnings og kabelrør med anbringsmanchetter Ø 110 mm iflg. EN 1401. Pumpevolumen ca. 150 l

Trykrør med kontraventil er monteret klar til drift (trykrørstilslutning PE-HD Ø 63 mm og Ø 90 mm).
Lev. med niveaustyring, Enkelt eller dobbelt dykpumpe(r) AP 501 0,75 kW (uden eksplosionssikring), med ublokerbart pumpehjul til pumpning af ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand, dykpumpe (IP 68), kabellængde 10 m.

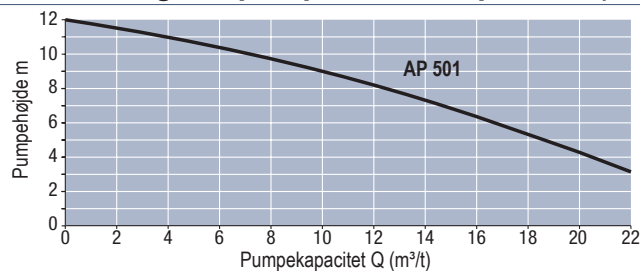
- 1 AP 501 med udtagelig, pumpe med niveaustyring, plug in-klar (230 V strømtilslutning)
- 2 AP 501 Tronic med udtagelig, pumpe med 3 niveaustyringer (OFF, ON, ALARM) med kontrolenhed (IP 54), driftsspænding 400 V DC ved 50 Hz, og med potentialefri kontakt
- 3 AP 501 Duo med dobbelt aftagelig pumpe med 4 niveaustyringer (OFF, ON 1, ON 2, ALARM) med kontrolenhed (IP 54), driftsspænding 400 V DC ved 50 Hz, med potentialefri kontakt

Til installationer uden krav til eksplosionssikring

Håndterer grundvandstryk på op til 500 mm

	Ø 800 1		Ø 800 2		Ø 1000 3	
Installationsdybde	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.
D 1	100301229	-	100301230	-	100301226	-
D 2	100301231	-	100301232	-	100301227	-
D 3	100301233	-	100301234	-	100301228	-

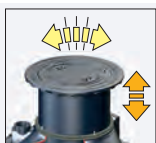
Ydelsesdiagram pumpestation *Aqualift F* (AP 501)



Type	Strøm	Indtagsstrøm	Strømstyrke	Spænding	Kabellængde	Sikring
Mono med svømmerafbryder	0.75 kW	1.25 kW	6 A	230 V ved 50 Hz	10 m	IP 68; uden eksplosionssikring
Mono Tronic/Duo	0.75 kW	1.1 kW	2.8 A	400 V ved 50 Hz	10 m	IP 68; uden eksplosionssikring



KESSEL - Professionelle fordele



Variabelt topstykke:

- vipbart
- højdejusterbar fra 100 til 600 mm

- Enkel at samle med letvægts brøndkomponenter og en enkel tilslutningsteknik.
- Langtidspåidelig med et absolut vandtæt brønds system som er modstandsdygtigt over for sedimentære aflejringer og aggressive stoffer såvel som indtrængning af rødder.

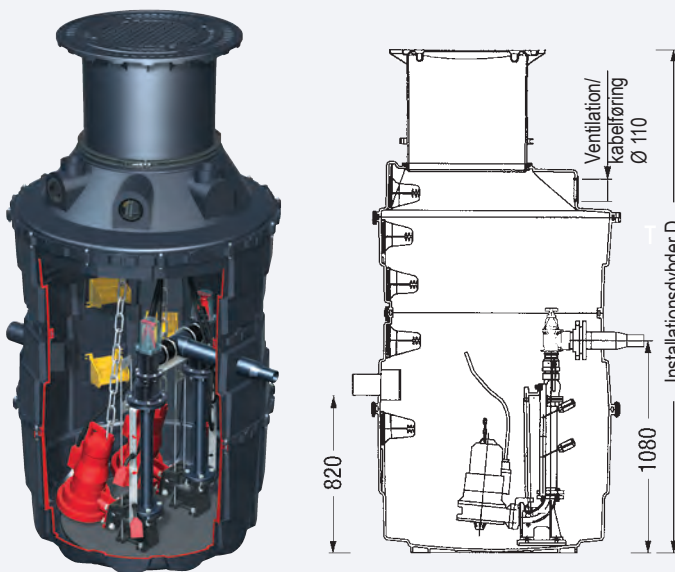
- Fuldautomatisk drift med en elektrisk kontrolenhed med manuel, slukket og automatisk tilstand, optisk og akustisk advarsel og alarm-notifikation, display med detaljeret betjening og advarsler, integreret pumpeotationskontrol, anti-blokeringsfunktion, variable tænd- og sluk-indstillinger til pumpe.

Pumpestation *Aqualift F* i Komfort inspektions brønds system Ø 1000 (enkelt station/dobbelt station)

til installation i jord, ifølge EN 752

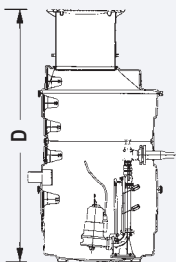


Illustration og tegning med dimensioner



Illustrationen viser dobbelt station Varenr. 100301237

Installationsdybder (D):	
D 1	1630 - 2130 mm
D 2	2130 - 2630 mm
D 3	2630 - 3130 mm
D 4	3130 - 3630 mm
D 5	3630 - 4130 mm
D 6	4130 - 4630 mm
D 7	4630 - 5130 mm



Varebeskrivelse

Pumpestation *Aqualift F* Enkelt station/dobbelt station

til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

Installationsdybde D: Se skema

Bestående af:

Inspektions brønds system Ø 1000 i PE-HD, inklusiv stige trin, vandtæt, modstandsdygtig over for aggressive stoffer, forhøjer sektion fremstillet i plast, kontinuerlig højde- og niveaujustering, dæksel Klasse A/B i støbejern ifølge EN 124, Tilløb Ø 160 mm, tilslutning af udluftnings og kabelrør med anbringingsmanchet Ø 110 mm iht. EN 1401 (DIN 19534) og DIN 1953.

Pumpevolumen ca. 180 liter.

Trykrør med kontraventil er monteret klar til drift trykrørstilslutning PE-HD Ø 63 mm og Ø 90 mm. Enkel station Lev. med 3 niveau vippe og dobb. stationer lev. med 4 niveau vipper, kabellængde 10 m,

Motordykpumpe TPF 1.3 KE/TPF 1.9 KE eksplosions sikker, med skære kniv i pumpe.

Elektrisk kontrolenhed til fuldautomatisk pumpedrift, kontrolenhed er stænsikker (IP 65) til vægmontering i tørre, frostfrie områder, PTB-certificering for installation i områder med eksplosionsfare, spænding 400 V DC ved 50 Hz.

Med potentialefri kontakt.

Håndterer grundvandstryk på op til 500 mm

Eksplosions sikker



Pumpekapacitet 1.3 kW

Installationsdybde D i mm	Dimension	Vare nr.	Tun nr.
---------------------------	-----------	----------	---------

Enkelt station:

D 1:	1630 - 2130 mm	Ø 63/90	100301250	-
D 2:	2130 - 2630 mm	Ø 63/90	100301251	-
D 3:	2630 - 3130 mm	Ø 63/90	100301252	-
D 4:	3130 - 3630 mm	Ø 63/90	100301253	-
D 5:	3630 - 4130 mm	Ø 63/90	100301254	-
D 6:	4130 - 4630 mm	Ø 63/90	100301255	-
D 7:	4630 - 5130 mm	Ø 63/90	100301256	-

Dobbelt station:

D 1:	1630 - 2130 mm	Ø 63/90	100301236	-
D 2:	2130 - 2630 mm	Ø 63/90	100301237	-
D 3:	2630 - 3130 mm	Ø 63/90	100301238	-
D 4:	3130 - 3630 mm	Ø 63/90	100301239	-
D 5:	3630 - 4130 mm	Ø 63/90	100301240	-
D 6:	4130 - 4630 mm	Ø 63/90	100301241	-
D 7:	4630 - 5130 mm	Ø 63/90	100301242	-

Pumpekapacitet 1.9 kW

Installationsdybde D i mm	Dimension	Vare nr.	Tun nr.
---------------------------	-----------	----------	---------

Enkelt station:

D 1:	1630 - 2130 mm	Ø 63/90	100301257	-
D 2:	2130 - 2630 mm	Ø 63/90	100301258	-
D 3:	2630 - 3130 mm	Ø 63/90	100301259	-
D 4:	3130 - 3630 mm	Ø 63/90	100301260	-
D 5:	3630 - 4130 mm	Ø 63/90	100301261	-
D 6:	4130 - 4630 mm	Ø 63/90	100301262	-
D 7:	4630 - 5130 mm	Ø 63/90	100301263	-

Dobbelt station:

D 1:	1630 - 2130 mm	Ø 63/90	100301243	-
D 2:	2130 - 2630 mm	Ø 63/90	100301244	-
D 3:	2630 - 3130 mm	Ø 63/90	100301245	-
D 4:	3130 - 3630 mm	Ø 63/90	100301246	-
D 5:	3630 - 4130 mm	Ø 63/90	100301247	-
D 6:	4130 - 4630 mm	Ø 63/90	100301248	-
D 7:	4630 - 5130 mm	Ø 63/90	100301249	-

Ekstraudstyr: Komfort kontrolenhed #100301235

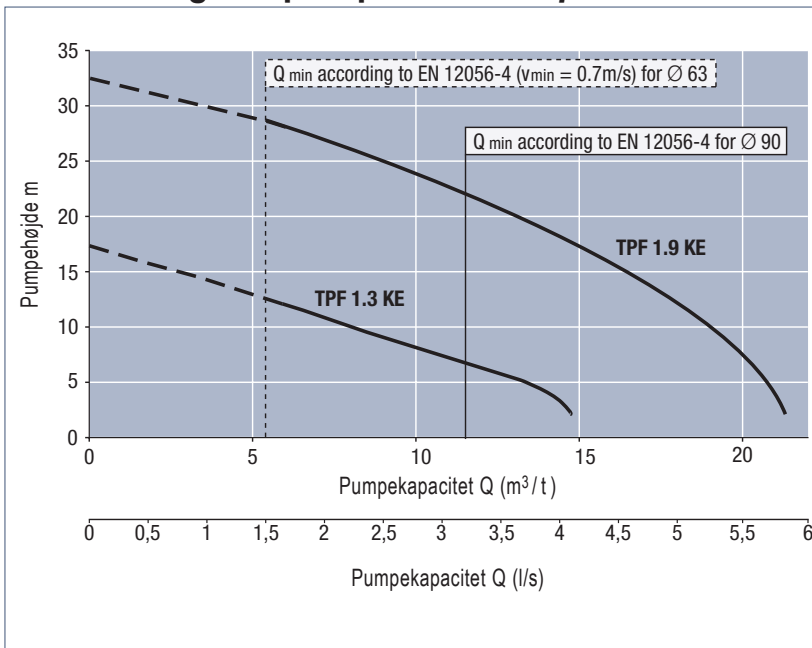
Pumpestation *Aqualift F* i Komfort inspektions brønds system Ø 1000 (enkelt station/dobbelt station) til installation i jord, ifølge EN 752



Installation i Komfort inspektions brønds systemet Ø 1000

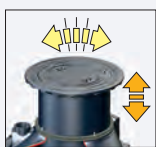


Ydelsesdiagram pumpestation *Aqualift F*



Pumpetype	TPF 1.3 KE
Strøm	1.3 kW
Indtogsstrøm	1.75 kW
Strømstyrke	3.56 A
Sikringer	3 x 16 A med overspæn.
Spænding	400 V DC ved 50 Hz
Kabellængde	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²
Sikring	IP 68 Eks-sikring
Pumpetype	TPF 1.9 KE
Strøm	1.9 kW
Indtogsstrøm	2.6 kW
Strømstyrke	4.5 A
Sikringer	3 x 16 A med overspæn.
Spænding	400 V DC ved 50 Hz
Kabellængde	10 m længde, 7 x 1.5 mm ²
Sikring	IP 68 Eks-sikring

KESSEL - Professionelle fordele



Variabelt topstykke:

- vipbart
- højdejusterbar fra 100 til 600 mm

Komfort kontrolenhed (valgfrit)

med ON/OFF-kontakt til netspænding og flersproget digitalt display (EN, DE, FR, IT, PL, NL) som viser aktuel driftsstatus, indstillinger og logbog.



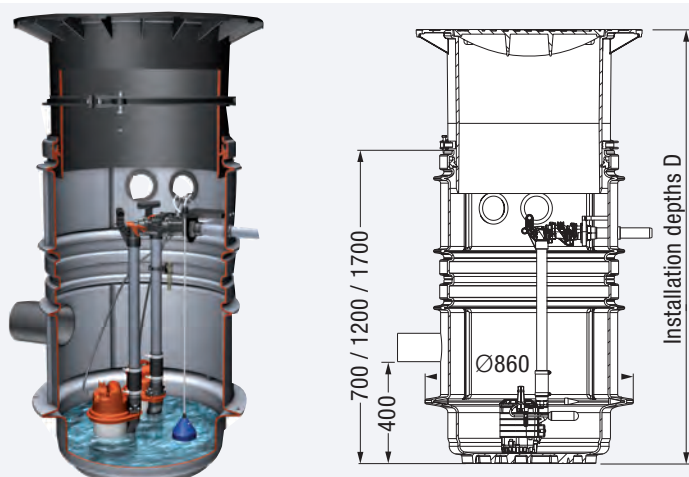
- Enkel at samle** med letvægts brønd komponenter og en enkel tilslutnings-teknik.
- Hurtig at montere**, bund af brønd system har fabriksmonteret trykrør med **enkel tilslutning** ved hjælp af fleksibel kobling. Tilslutning af udluftning og kabelrør foretages med anbringsmanchet $\varnothing 110$ mm.
- Langtids pålidelig** med et absolut vandtæt brønd system som er modstandsdygtigt over for sedimentære aflejringer og aggressive stoffer såvel som indtrængning af rødder.
- Fuldautomatisk drift** med en elektrisk kontrolenhed med manuel, slukket og automatisk tilstand, optisk og akustisk alarm-notifikation, display med detaljeret betjening og alarm-notifikation, integreret pumperotationskontrol, antiblokeringsfunktion, variable tænd- og sluk-indstillinger til pumpe.

Pumpestation *Aqualift S* i inspektionskammersystem Ø 600 (enkelt station/ dobbel station)

til installation i jord, ifølge EN 752



Illustration og tegning med dimensioner



Illustrationen viser dobbelt station Vare # 100301265



Varebeskrivelse

Pumpestation *Aqualift S* Ø 600 Enkelt station/dobbel station til ikke-fækalieholdigt spildevand/regnvand

Installationsdybde D: Se skema

Bestående af:

Inspektions brøndsysteem Ø 600 i PE-LLD, modstandsdygtig over for aggressive stoffer, topstykke fremstillet i plast, lodret justerbar, dæksel Klasse A/B i støbejern ifølge EN 124. **Modstandsdygtig over for grundvands tryk op til 2,0m**

Tilløb Ø 110 mm (KTP 500), Ø 160 mm (KTP 1000), tilslutning af udluftnings- og kabelrør med anbringsmanchet Ø 110 mm iht. EN 1401 (DIN 19534) DIN 19537,

Bemærk: trykrøret skal være i frostfrie dybde
Trykrør Ø 40 mm udvendig diameter for PVC-limtilslutning, med integreret kontraklap, 10 mm maks sten størrelse, Strøm: 230 V ~ 50 Hz. kabellængde: 10 m.

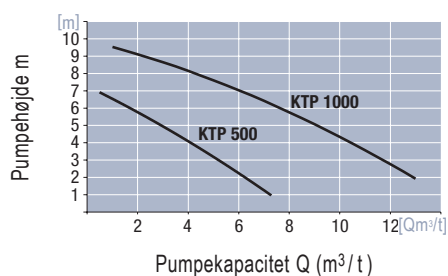
- 1 **KTP 500/1000 aftagelig pumpe med svømmerafbryder til flydende væsker**
Opstartsstrøm: 0.5 /1.0 kW.
 - 2 **KTP 500/1000 Tronic med aftagelig pumpe til flydende væsker, med SDS kontrolenhed.**
Opstartsstrøm: 0.5 /1.0 kW.
 - 3 **KTP 500/1000 Duo med aftagelig dobbelt pumpe og SDS kontrolenhed - sensorerne virker i ledende og ikke-ledende væsker.** Opstartsstrøm: 2 x 0.5 /1.0 kW.
- Håndterer grundvands tryk på op til 2000 mm

CE EN 12050-2

KTP 500		1		2		3	
Installationsdybde D i mm	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.	
D 1	800 - 1250	100301267	-	100301268	-	100301264	-
D 2	1300 - 1750	100301269	-	100301270	-	100301265	-
D 3	1800 - 2250	100301271	-	100301272	-	100301266	-

KTP 1000		1		2		3	
Installationsdybde D i mm	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.	
D 1	800 - 1250	100301276	-	100301277	-	100301273	-
D 2	1300 - 1750	100301278	-	100301279	-	100301274	-
D 3	1800 - 2250	100301280	-	100301281	-	100301275	-

Ydelsesdiagram pumpestation *Aqualift S*



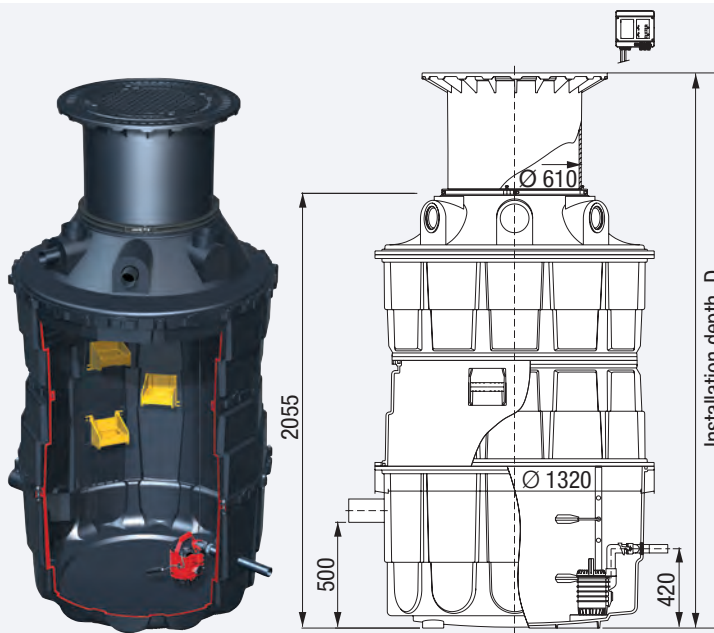
	KTP 500	KTP 1000
Strømtype	Vekselstrøm	Vekselstrøm
Spænding	230 V	230 V
Strøm	2.2 A	4.9 A
Motorydelse P1/P2	480 W/310 W	1180 W/720 W
RPM (omdr./min.)	2800 min ⁻¹	2800 min ⁻¹
Motorbeskyttelse	integreret	integreret
Driftstilstand	S1	S3 - 30%

Pumpestation *Aqualift S* i Komfort inspektionskammerssystem Ø 1000 (enkelt station/dobbelt station)

til installation i jord, ifølge EN 752



Illustration og tegning med dimensioner



Illustrationen viser enkelt station Vare # 100301292

Varebeskrivelse

Pumpestation *Aqualift S* Ø 1000 Enkelt station/dobbelt station

til ikke-fækalieholdigt spildevand/regnvand

Installationsdybde D: Se skema

Bestående af:

Inspektions brøndsysteem Ø 1000 i PE-HD, inklusiv stigestrin, vandtæt, modstandsdygtig over for aggressive stoffer, forhøjersektion fremstillet i plast, kontinuerlig højde- og niveaustilling, dæksel Klasse A/B i støbejern ifølge EN 124.

Tilløb Ø 110 mm, tilslutning af udluftning og kabelrør med anbringsmanchet Ø 110 mm iht. EN 1401 (DIN 19534) DIN 19537,)

Pumpevolumen ca. 180 liter.

Trykrørs tilslutning: 1,5" udvendig gevind, Trykrør Ø 40 mm udvendig diameter for PVC-limtilslutning, med integreret kontraklap, 10 mm maks. sten størrelse.

Strøm: 230 V ~ 50 Hz.

Kabellængde: 10 m.

KTP 500/1000 aftagelig pumpe med svømmerafbryder til flydende væsker

Opstartsstrøm: 0.5 /1.0 kW.

KTP 500/1000 Tronic med aftagelig pumpe til flydende væsker, med SDS kontrolenhed.

Opstartsstrøm: 0.5 /1.0 kW.

KTP 500/1000 Duo med aftagelig dobbelt pumpe og SDS kontrolenhed - sensorerne virker i ledende og ikke-ledende væsker.

Opstartsstrøm: 2 x 0.5 /1.0 kW.

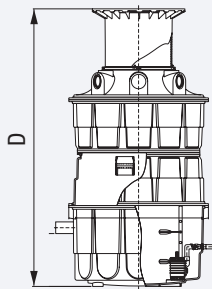
Med potentialefri kontakt.

Håndterer grundvands tryk på op til 500 mm

CE EN 12050-2

Installationsdybder (D):

D 1	1630 - 2130 mm
D 2	2130 - 2630 mm
D 3	2630 - 3130 mm
D 4	3130 - 3630 mm
D 5	3630 - 4130 mm
D 6	4130 - 4630 mm
D 7	4630 - 5130 mm



KTP 500		1 pumpe med niveaುವippe		1 pumpe med SDS kontrolenhed		2 pumper med SDS kontrolenhed	
Installationsdybde D i mm	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.	
D 1	1630 - 2130	100301289	-	100301290	-	100301282	-
D 2	2130 - 2630	100301291	-	100301292	-	100301283	-
D 3	2630 - 3130	100301293	-	100301294	-	100301284	-
D 4	3130 - 3630	100301295	-	100301296	-	100301285	-
D 5	3630 - 4130	100301297	-	100301298	-	100301286	-
D 6	4130 - 4630	100301299	-	100301300	-	100301287	-
D 7	4630 - 5130	100301301	-	100301302	-	100301288	-

KTP 1000		1 pumpe med niveaುವippe		1 pumpe med SDS kontrolenhed		2 pumper med SDS kontrolenhed	
Installationsdybde D i mm	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.	
D 1	1630 - 2130	100301310	-	100301311	-	100301303	-
D 2	2130 - 2630	100301312	-	100301313	-	100301304	-
D 3	2630 - 3130	100301314	-	100301315	-	100301305	-
D 4	3130 - 3630	100301316	-	100301317	-	100301306	-
D 5	3630 - 4130	100301318	-	100301319	-	100301307	-
D 6	4130 - 4630	100301320	-	100301321	-	100301308	-
D 7	4630 - 5130	100301322	-	100301323	-	100301309	-



Har du svært ved at finde det produkt, du søger?

Lauridsen Handel & Import A/S tilbyder en fuldt bemandet afdeling for individuelle løsninger, med erfaring inden for design og produktion af afløbstekniske produkter, som præcist lever op til dine forventninger.

For yderligere information beder vi dig venligst kontakte os direkte for at diskutere dit behov. Kontaktinformationen findes på side 3.



Er du kloakmester?

- og vil du være specialist indenfor sikring mod opstemning i kloakken?

Vi uddanner KESSEL Service® teknikere og har en markedsføringsplatform, der sikrer en ensartet og stilren promovning af Danmarks største netværk indenfor sikring mod kælderoversvømmelser...



Se mere på forbruger websiderne www.kesselservice.dk og www.skybrud.info

Læs mere om hvordan du kan blive en del af KESSEL Service® på www.lauridsen-hi.dk/kessel-serviceteknik.aspx



Dykpumper



Ecolift sikring mod opstemning med pumpe til indvendig installation

Pumpestationer til indvendig installation

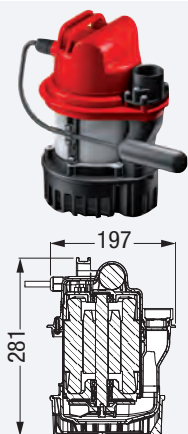
Pumpestationer til udvendig installation

Dykpumper

Dykpumper til ikke-fækalieholdigt spildevand



Illustration og tegning med dimensioner



Varebeskrivelse

Dykpumpe **KTP 1000**

med/uden niveau vippe
Tilslutning til trykrør 1 1/4 "
Udløb/lodret.

Spænding: 230 V ~ 50 Hz
Indtagsstrøm: 1080 W
maks. pumpehøjde: 10 m
maks. pumpekapacitet: 11,5 m³/t
Maks. dybde: 10 m
Maks. partikelstørrelse: 10 mm
Tryktilslutning: 1 1/4 " side/lodret
Kabellængde: 10 m



CE EN 12050-1

Tryk
tilslutninger

Vare nr.

Tun nr.

Model
uden niveau vippe

1 1/4 " 100301325 -

Model
med niveau vippe

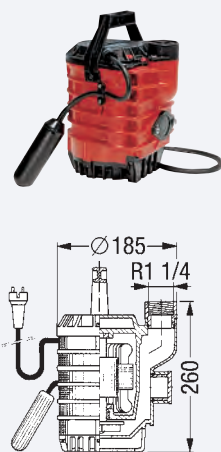
1 1/4 " 100301326 -

Eco/ift sikring mod opstemning med pumpe til indvendig installation

Pumpestationer til indvendig installation

Pumpestationer til udvendig installation

Dykpumper



Dykpumpe **KTP 500**

med/uden niveau vippe
Tilslutning til trykrør 1 1/4 "
Udløb/lodret.

Spænding: 230 V ~ 50 Hz
Indtagsstrøm: 480 W
maks. pumpehøjde: 8 m
maks. pumpekapacitet: 8 m³/t
Maks. dykkedybde: 10 m
Maks. partikelstørrelse: 10 mm
Tryktilslutning: 1 1/4 " side/lodret
Kabellængde: 10 m

Specialmodel med titantiumaksel: **KTP 500 TITAN**

Velegnet til mekanisk og kemisk forurenede stoffer.
Også modstandsdygtig over for klorholdige stoffer.
Må ikke anvendes til nitro- og trichlorethylen.



CE EN 12050-1

KTP 500:

Model
uden niveau vippe

1 1/4 " 498456270

Model
med niveau vippe

1 1/4 " 392281150

KTP 500 TITAN

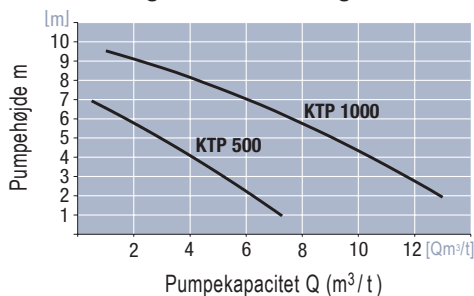
Model
uden niveau vippe

1 1/4 " 100301324

Model
med niveau vippe

1 1/4 " 392281210 -

Ydelsesdiagram **KTP 500** og **KTP 1000**



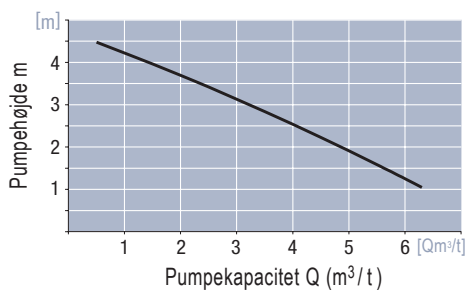
	KTP 500	KTP 1000
Strømtype	Vekselstrøm	Vekselstrøm
Spænding	230 V	230 V
Strøm	2.2 A	4.9 A
Motorydelse P1/P2	480 W/310 W	1080 W/620 W
RPM (omdr./min.)	2800 min ⁻¹	2800 min ⁻¹
Motorbeskyttelse	integreret	integreret
Driftstilstand	S1	S3 - 30%

Dykpumper til ikke-fækalieholdigt spildevand



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Tryk tilslutninger	Vare nr.	Tun nr.						
	<p>Dykpumpe KTP 300 med/uden niveau vippe Med kontraklap, drejelig tilslutning.</p> <p>Indtagsstrøm: 340 W. Spænding: 230 V ~ 50 Hz. maks. pumpehøjde: 6 m. maks. pumpekapaletet: 8 m³/t. Maks. dybde: 10 m. maks. partikelstørrelse: 10 mm. Tryktilslutning: 1" side/lodret Kabellængde: 10 m.</p> <p>Aftagelig indløbskurv - mulig bortpumpning til 8mm vandstand.</p>	<p>Model uden niveau vippe</p> <table border="1"> <tr> <td>1"</td> <td>100301327</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>Model med niveau vippe</p> <table border="1"> <tr> <td>1"</td> <td>392281130</td> <td>5829243</td> </tr> </table>			1"	100301327	-	1"	392281130	5829243
		1"	100301327	-						
1"	392281130	5829243								
EN 12050-1										

Ydelsesdiagram KTP 300



Strømtype	Spænding	Strøm	Motorydelse P ₁ /P ₂	RPM (omdr./min.)	Motor beskyttelse	Stik
Vekselstrøm	230 V	1.9 A	340 W/ 220 W	2800 min ⁻¹	integreret	Schuko

Ecoflit sikring mod opstemning med pumpe til indvendig installation

Pumpestationer til indvendig installation

Pumpestationer til udvendig installation

Dykpumper

Advarsels- og kontrolenheder



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Vare nr.	Tun nr.
	<p>KESSEL-Duo Komfort DK kontrolenhed</p> <p>Med akustisk alarm Hovedstrømforsyning 230 V ~ 50 Hz. Inklusiv potentialefri kontakt og display.</p> <p>Kontrolenhederne kan kombineres med KESSELS dykpumper KTP 300 og KTP 500 (side 66 - 67)</p>	100301329	-
<p>Funktion:</p>	<p>KESSEL-Duo Komfort DK kontrolenhed</p> <p>Med akustisk alarm Hovedstrømforsyning 230 V ~ 50 Hz. Inklusiv potentialefri kontakt og display.</p> <p>med sensorafbrydere: Til ledende væsker (husholdningsspildevand, ikke regnvand)</p> <p>Kabellængde 5 m, kan ikke forlænges.</p> <p>Kontrolenhederne kan kombineres med KESSELS dykpumper KTP 300 og KTP 500 (side 66 - 67)</p>	100301330	-
<p>Funktion:</p>	<p>KESSEL-Duo Komfort DK kontrolenhed</p> <p>Med akustisk alarm Hovedstrømforsyning 230 V ~ 50 Hz. Inklusiv potentialefri kontakt og display.</p> <p>Med 3 svømmerafbrydere: Til ledende og ikke-ledende væsker (f. eks. regnvand)</p> <p>Kabellængde 10 m, kan forlænges til 30 m.</p> <p>Kontrolenhederne kan kombineres med KESSELS dykpumper KTP 300 og KTP 500 (side 66 - 67)</p>	100301331	-

+ Tilbehør

	<p>Akustisk alarm</p> <p>Elektronisk akustisk alarm (konstant tone) med strømkabel.</p> <p>Minimum strømforbrug 5 - 25 mA, lydtoner 4.7 KHz - 90 dB, stort spændingsområde 6 - 24 V DC; Dimension Ø 31 x 15 mm; ca. 7 g.</p> <p>Kabellængde 20 m (særlige længder fås efter anmodning).</p> <p>Matcher kontrolenheder: <i>Aqualift S Tronic, Pumpfix F, FKA</i> højvandslukker, advarselsenhed, overvågning af fyldningsniveau, <i>Niwotronic, Duo</i> kontrolenhed.</p>	100301328	-
	<p>Potentialefri kontakt</p> <p>Omskifterkontakt 42 V/0.5 A; Supplerende kredsløbskort med potentialefri kontakt, f. eks. for tilslutning af kontrolenheden til bygningens centrale I&C-udstyr.</p> <p>Matcher kontrolenheder: <i>Aqualift S Tronic, Pumpfix F, FKA</i> højvandslukker, advarselsenhed, overvågning af fyldningsniveau, <i>Niwotronic</i>.</p>	100301332	-



Udskillere

Fedtudskillere til installation i frostfrie rum

Fedtudskillere til installation i jord

Olie og benzin udskillere til installation i jord

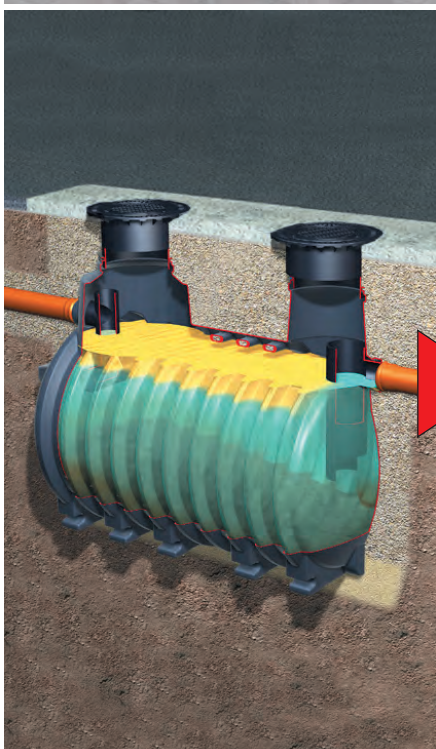




- 1) Man bør undgå lugt spredning ved tømning
- 2) Fedt skal fjernes regelmæssigt

Fedtudskillere til fritstående installation

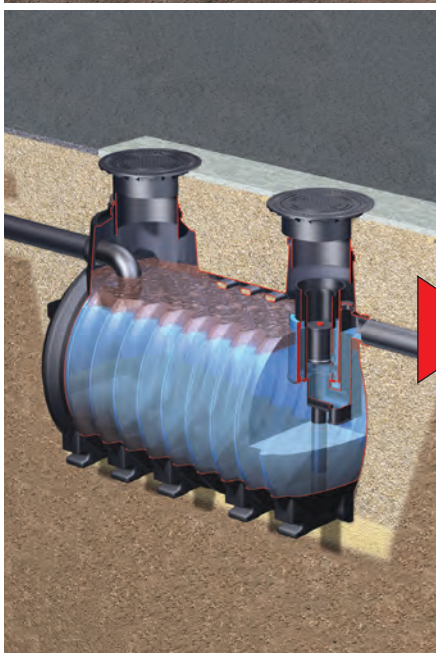
- "E+S" PV NS 2/4/7/10 74
med programstyret tømning
Shredder-Mix-pumpesystem
- "E+S" M NS 2/4/7/10 75
med manuelt styret tømning,
Shredder-Mix-pumpesystem
- "D+S-P1" NS 2/4/7/10 76
med direkte tømning og programstyret
Shredder-Mix-pumpesystem
- "D+S" NS 2/4/7/10 77
med direkte tømning og
Shredder-Mix-pumpesystem
- "D" NS 2/4/7/10 78
med direkte tømning
- "G" NS 2/4/7/10 79
basisversion
- "SE-Premium" NS 2/4/7/10 80
til selvstændig tømning
- Euro "G" NS 0.25/0.5/1 82



Af pladsmæssige årsager kan fedtudskillere installeres uden for bygningen

Fedtudskillere til installation i jord

- "G" NS 1/2/4 87
- "G" NS 7/10/15/20/25/30/35 88

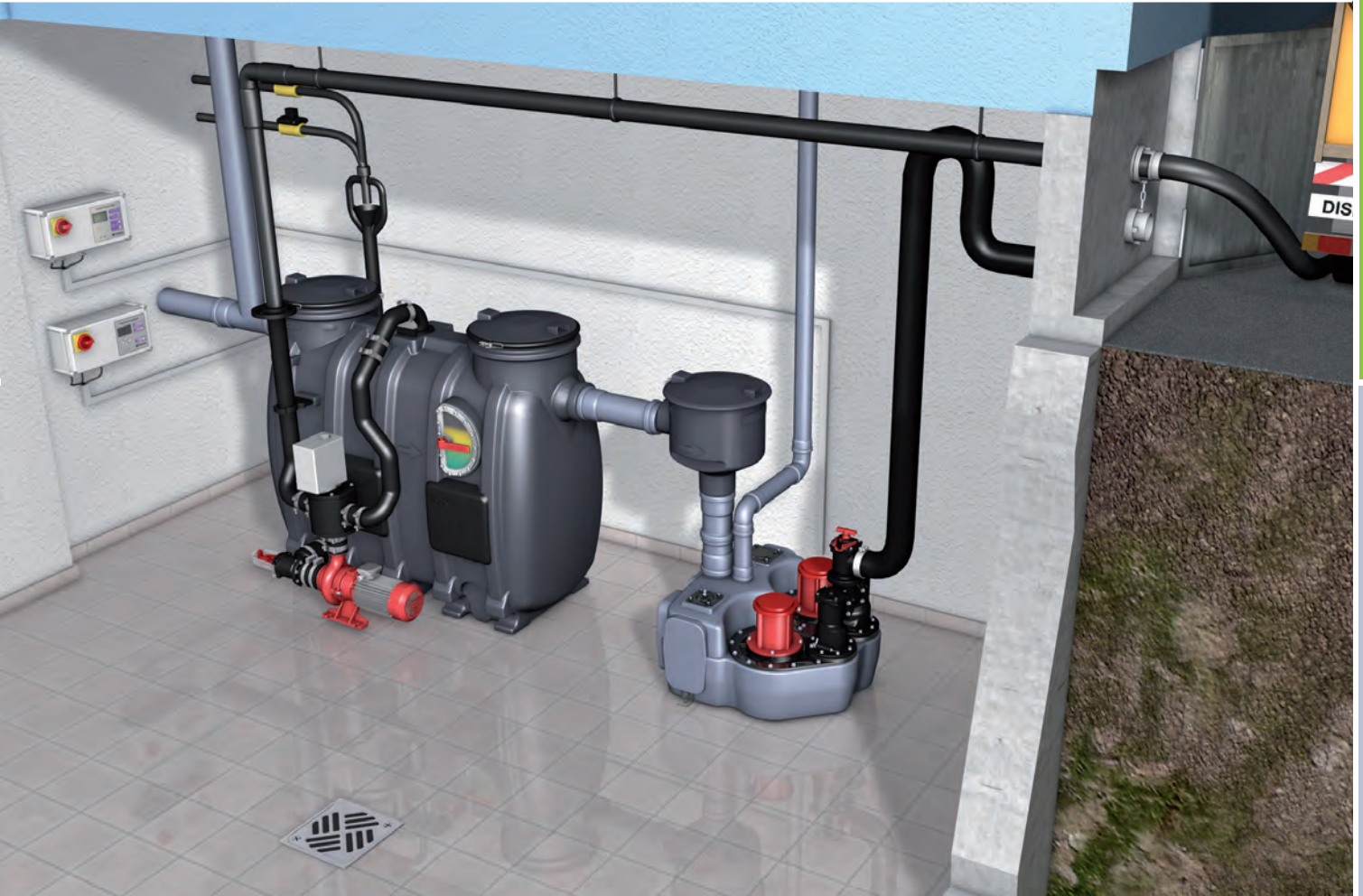


Ved brændstof påfyldning, serviceeftersyn eller rengøring af dit køretøj bortledes lette olieholdige væsker

Olie-/Benzin udskillere
Koalescensudskillere

- Koalescensudskiller NS 3/6. 93
- Koalescensudskiller NS 3 - NS 15. 94
- Olie/Benzin udskillere NS 3 -NS 15. 95
- Olie/Benzin udskillere NS 1.5 96

Fedtudskillere



Fedtudskillere til indvendig installation

Fedtudskillere til installation i jord



Olje-/Brændstof-/Koalescensudskillere

KESSEL-Professionelle fordele



Fedtudskiller "E+S" PV

- Fuldautomatisk drift
- Lugtfri tømning og rengøring
- Indholdet blandes vha. Shredder Mix-system
- Optimal rengøring med kun en enkelt pumpe
- Fjernbetjening som ekstraudstyr



Fedtudskiller "E+S" M

- Lugtfri tømning og rengøring
- Indholdet blandes vha. Shredder Mix-system
- Optimal rengøring af indvendige vægge
- Tømning via præinstalleret pumperør
- Enkel on/off-styring
- Manuelt skift fra mix til tømning



Fedtudskiller "D+S/D+S-P1"

- Lugtfri tømning og rengøring
- Indholdet blandes vha. Shredder Mix-system
- Enkle betjeningsknapper
- Intet behov for varmtvandsstilslutning
- Tømning via præinstalleret tømningør
- Fuldautomatisk drift undtaget ved tømning (version "D+S-P1")

Produkt - se side 74

Produkt - se side 75

Produkter - se side 76/77

Fedtudskillere i polyethylen - Alternativet til rustfrit

Polyethylen har vist sig at være førstevalgs materialet ved produktion af fedtudskillere til fritstående installation eller installation i jord. Det tyske DIBT (Det Tyske Institut for Bygningsteknik) har tildelt fedtudskillerne fra KESSEL en DIBT-certificering, hvilket gør KESSEL til den første producent på det tyske marked som er tildelt denne certificering.

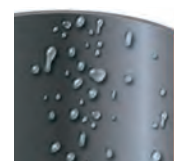
Fedtudskillere af polyethylen yder betydelige fordele for ingeniører, arkitekter, installationsfirmaer såvel som bygningsejere og -administratorer. De fuldt vandtætte systemer er også brudsikre, hvilket giver en ekstra lang forventet driftslevetid.

KESSEL yder en udvidet fabriksgaranti på 20 år på fedtudskillerbeholderne i polyethylen - dette dækker den strukturelle integritet, vandtæthed og brugbarheden af komponenterne i polyethylen.



YouTube

- Modstandsdygtig over for aggressivt fedt og spildevand
Udskillermaterialet i polyethylen garanterer en ekstrem lang driftslevetid grundet plastens rustfrie egenskaber.
- Kompakt design, letvægt
Minimale dimensioner på udskiller systemerne gør det let at transportere via eksisterende trappe-skakter og døråbninger. Kræver et minimum af plads til installationen
- Lugttæt
Det er af yderste vigtighed ved en fedtudskiller, at systemet er lugttæt. KESSELS udskillere rotationsstøbes, hvilket betyder at der ikke er anvendt sømme eller svejsninger under produktionen af udskillerne. Systemerne er lækagesikre og lugttætte, og det er adgangsdækslerne på udskillerne med pakning også.
- Nem at rengøre
Overfladen føles som den er voks behandlet. Det betyder at der ikke opstår skorpedannelser og systemet er let at rengøre. Dette medfører også kortere tømningstider og et lavere forbrug af rens vand.





Fedtudskiller "D"

- Tømning med lukket dæksell
- Mulighed for lugtfri tømning af ustørknet fedt
- Mulighed for rengøring med åbne dæksler
- Tømning via præinstalleret tømningrør



Fedtudskiller "G"

- til fritstående eller til installation i jord
- Tømning med åbent dæksel
- Lavprismodel
- NS 2 til NS 35
- Tømningssystem lev. efter anmodning



Fedtudskiller "SE"

Separat tømning af fedt og slam

Produkt - se side 78

Produkter - se side 79/87 - 88

Produkt - se side 80

Nem transport

Den lave vægt på KESSELS fedtudskillere muliggør en nem transport. Den særlige udformning og struktur på udskillerne gør det muligt at transportere dem uden problemer med en gaffeltruck.



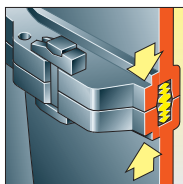
Teleskopisk topstykke er standard

Til installation i jord kan topstykket justeres lodret med op til 500 mm, og kan vippe med op til 5° for tilpasning til terrænhøjden. De lugttætte dæksler fås i belastningsklasse A/B.



Fuldstændig tæt

PE-HD er fuldstændig vandtæt. De individuelle elementer og rørtilslutninger forsegles ved hjælp af tætningsringe ifølge EN 681-1, som forsegler både aksialt og radiale, og dermed garanterer en højere grad af sikkerhed.



Sonic Control niveauregistreringssystem med ultrasonisk sensor

til måling, visning og styring af tykkelsen på fedtlaget i en fedtudskiller



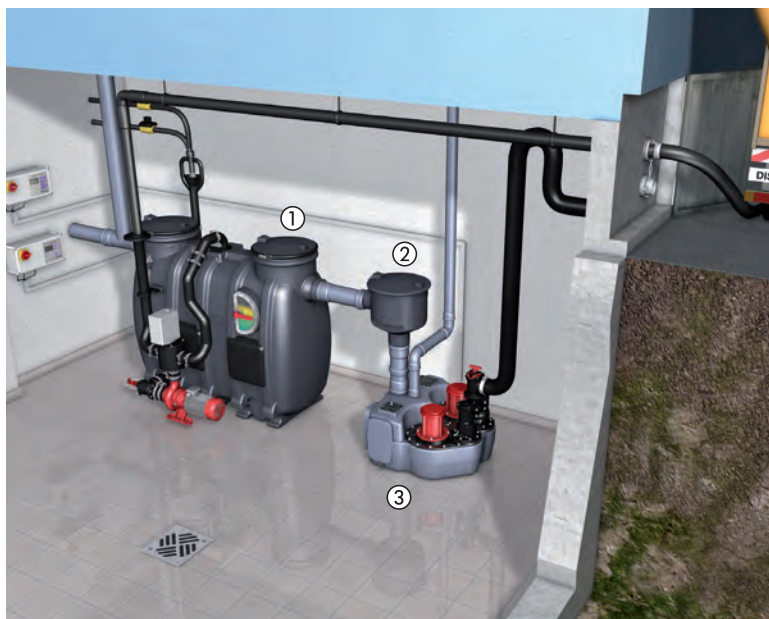
- Man sparer på udledningsomkostningerne ved udvidelse af udledningsintervallerne.
- Miljøbeskyttelse
Udledning af rent vand er ikke længere nødvendig, hvilket letter presset på ressourcerne.
- Brugervenlig drift
takket være den interaktive kontrolenhed med digitalt display og brugervenligt interface.

Produkter - se side 83

KESSEL Euro "E+S" PV Fedtudskiller ifølge EU Standard EN 1825 NS 2/4/7/10 med Shredder-Mix-system og fuldautomatisk tømning, rengøring og genfyldningsprogram til fritstående installation i frostfrie områder



Illustration



- ① Fedtudskiller (Vare # 100302102)
- ② Prøveudtagnings brønd (Vare # 100302139)
- ③ Pumpe station (Vare # 100301164)

Europæisk standard 1825 Certificeringsnummer: Z-54.1-474

Varebeskrivelse

KESSEL Euro "E+S" PV Fedtudskiller
Produceret af rent, ikke genanvendt polyethylen.

Til fritstående installation i frostbeskyttede områder. Med indbygget slamfang samt neddrøsing af gennemløbshastigheden. To adgangs dæksler med lyn koblede, lugttætte, klik-lukninger. Inspektionsrude med indvendig rensegreb på højre eller venstre side.

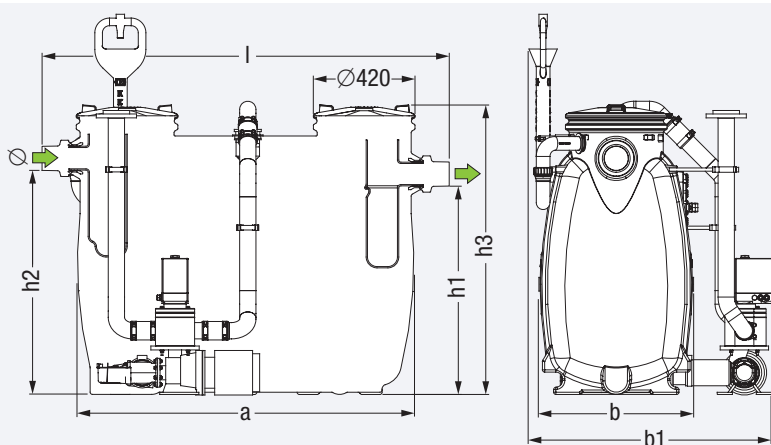
PV version med fuldautomatisk lugtfri tømning, rengøring og genfyldningssystem ved tryk på en knap. Vedligeholdelsesfri spulepumpe (rustfri stålklinger) til rengøring og tømning af udskiller. Indeholder lukkeventil for hurtig afmontering af motor, motorgulvmontering inkluderet, med installationshardware og stødisolerende måtte, aktuatorventil for automatisk skift fra rengøring til tømningstilstand, topmonteret dyse(r) til opbrydning af fedtlag og sprøjtedyser til indvendig rengøring ved tømning. Kontrol boks med LCD-display, som kan indstilles til engelsk, tysk eller fransk og hovedafbryder-sikkerhedskontakt. Med BMS-tilslutninger, dobbelte 1" solenoidventiler for tilslutning af rør med varmt og koldt vand til udskilleren, 1" indløbs studs med indvendigt gevind med luftmelletrum, 65 mm OD PN 10 trykrør for tømning med flange ifølge DIN 2501 med 2,5" "Storz-B"-tilslutningskobling til slamsugervogne Indbyggede greb til gaffeltruck på bunden af udskilleren, lav vægt - kompakt design, 100 % rustfri konstruktion af polyethylen (20 års garanti).

Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor. Kontakt om nødvendigt venligst Lauridsen for hjælp med udskillerstørrelser. Varenummer for fedtudskillere -

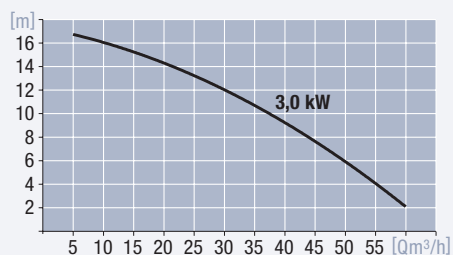
Tilbehør Side 83 - 86

Installationssted	Nom. størrelse*	Vægt i tom tilst.	Vare nr.		Tun nr.		Pumpestørrelse
			Pumpe venstre	Pumpe højre	Pumpe venstre	Pumpe højre	
til fritstående installation i frostfrie områder	NS 2	150 kg	100302101	100302100	-	-	3.0 kW
Systemet leveres fuldt monteret	NS 4	165 kg	100302103	100302102	-	-	3.0 kW
	NS 7	200 kg	100302105	100302104	-	-	3.0 kW
* andre størrelser fås efter anmodning	NS 10	225 kg	100302107	100302106	-	-	3.0 kW

Illustration med dimensioner



Ø = Indløbs- og udløbsdiameter (mm) b1 = Installationsdimensioner



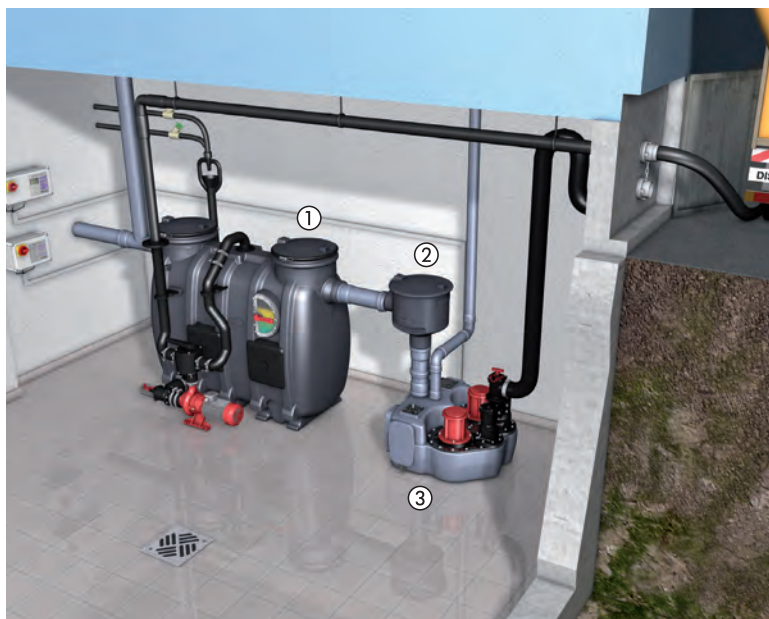
Motorspecifikationer:
3.0 kW – 400 V, 50 Hz, IP 54,
pumper 47 m³/timen ved 0.7 bar,
præcisions-støbejernsenhed

Nominel størrelse	Ø	a	Dimensioner		b1	h1	h2	h3	Spildevandsindhold		Fedt opbevaring
			l	x b					Slamfang	Udskiller	
NS 2	110	1030	1250	670	1050	930	1000	1310	200 l	212 l	106 l
NS 4	110	1500	1810	730	1050	930	1000	1310	400 l	354 l	177 l
NS 7	160	1600	1850	990	1220	1130	1200	1560	700 l	567 l	302 l
NS 10	160	2430	2700	990	1220	1130	1200	1560	1000 l	794 l	423 l

KESSEL Euro "E+S" M Fedtudskiller ifølge EU Standard EN 1825 NS 2/4/7/10 med Shredder-Mix-system og manuelt styret tømning, rengøring og genfyldningsprogram til fritstående installation i frostfrie områder



Illustration



- ① Fedtudskiller (Vare # 100302110)
- ② Prøveudtagingsbrønd (Vare # 100302139)
- ③ Pumpestation (Vare # 100301164)

Europæisk standard 1825 Certificeringsnummer: Z-54.1-474

Varebeskrivelse

KESSEL Euro "E+S" M Fedtudskiller
 Produceret af rent, ikke genanvendt polyethylen.

Til fritstående installation i frostbeskyttede områder. Med indbygget slamfang, samt neddrøsling af gennemløbshastigheden. To adgangs dæksler med lyn koblede, lugttætte, klik lukninger. Inspektionsrude med indvendig rensegreb på højre eller venstre side. M version med manuelt styret lugtfri tømning, rengøring og genfyldningsystem ved tryk på en knap. Vedligeholdelsesfri spulepumpe (rustfri stålklinger) til rengøring og tømning af udskiller. Indeholder lukkeventil for hurtig afmontering af motor, motorgulvmontering inkluderet med installationshardware og stødisolerende måtte, manuel ventil for skift fra rengøring til tømme tilstand, topmonteret dyse(r) til opbrydning af fedtlag og sprøjtedyser til indvendig rengøring ved tømning. Kontrol boks med LCD-display, som kan indstilles til engelsk, tysk eller fransk og hovedafbryder-sikkerhedskontakt. Med BMS-tilslutninger, dobbelte 1" solenoidventiler for tilslutning af rør med varmt og koldt vand til udskilleren, 1" indløb studs med indvendigt gevind med luftmelletrum, 65 mm OD PN 10 trykkudledningsrør med flange ifølge DIN 2501 med 2,5" "Storz-B"-tilslutningskobling til slamsugervogne. Indbyggede greb til gaffeltruck på bunden af udskilleren, lav vægt - kompakt design, 100 % rustfri enhedskonstruktion i polyethylen (20 års garanti).

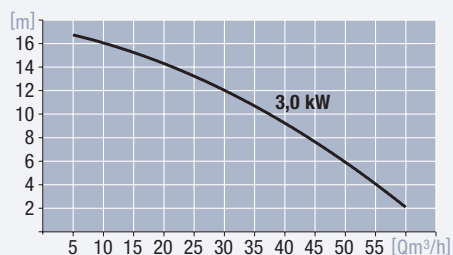
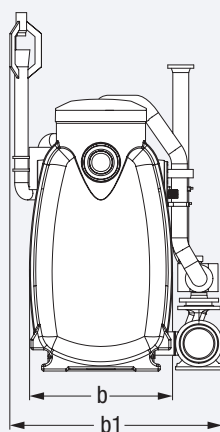
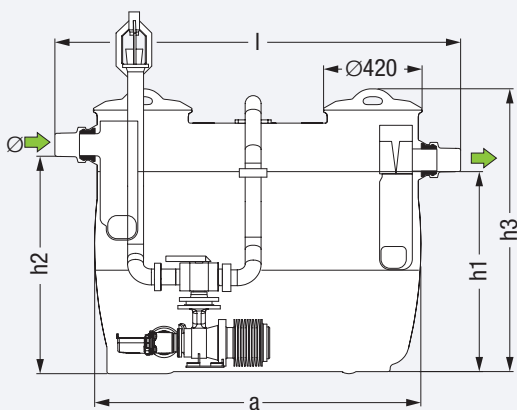
Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor. Kontakt om nødvendigt venligst Lauridsen for hjælp med udskillerstørrelser.

Varenummer for fedtudskiller -

Tilbehør Side 83 - 86

Installationssted	Nom. størrelse*	Vægt i tom tilst.	Vare nr.		Tun nr.		Pumpestørrelse
			Pumpe venstre	Pumpe højre	Pumpe venstre	Pumpe højre	
til fritstående installation i frostfrie områder	NS 2	140 kg	100302109	100302108	-	-	3.0 kW
Systemet leveres fuldt monteret	NS 4	155 kg	100302111	100302110	-	-	3.0 kW
	NS 7	190 kg	100302113	100302112	-	-	3.0 kW
* andre størrelser fås efter anmodning	NS 10	215 kg	100302115	100302114	-	-	3.0 kW

Illustration med dimensioner



Motorspecifikationer:
 3.0 kW – 400 V, 50 Hz, IP 54,
 pumper 47 m3/timen ved 0.7 bar,
 præcisions-støbejernsenhed

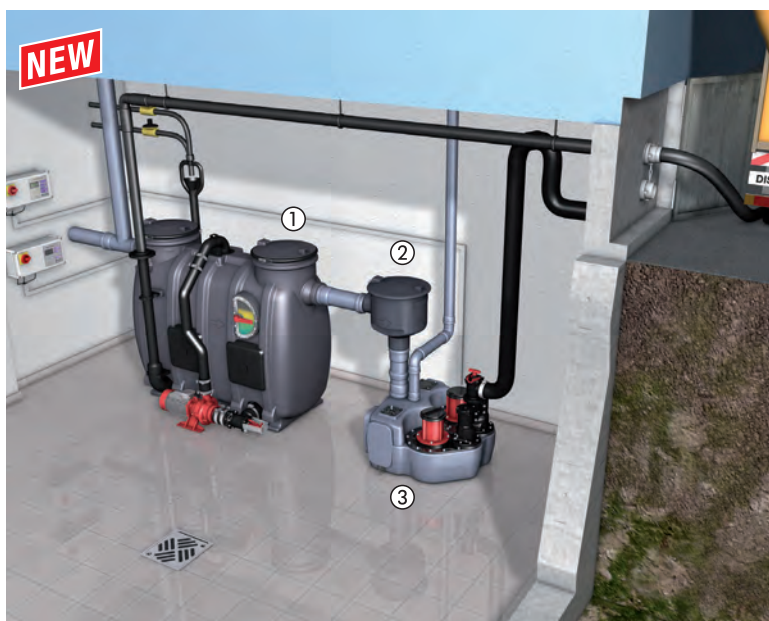
Ø = Indløbs- og udløbsdiameter (mm) b1 = Installationsdimensioner

Nominel størrelse	Ø	a	Dimensioner		b1	h1	h2	h3	Spildevandsindhold		Fedt opbevaring
			l	x b					Slamfang	Udskiller	
NS 2	110	1030	1250	670	1050	930	1000	1310	200 l	212 l	106 l
NS 4	110	1500	1810	730	1050	930	1000	1310	400 l	354 l	177 l
NS 7	160	1600	1850	990	1220	1130	1200	1560	700 l	567 l	302 l
NS 10	160	2430	2700	990	1220	1130	1200	1560	1000 l	794 l	423 l

KESSEL Euro "D+S-P1" Fedtudskiller ifølge EU Standard EN 1825 NS 2/4/7/10 med programstyret-Shredder Mix-System, tømning, rengøring og genfyldningsprogram til fritstående installation i frostfrie områder



Illustration



- ① Fedtudskiller (Vare # 100302118)
- ② Prøveudtagnings brønd (Vare # 100302139)
- ③ Pumpe station (Vare # 100301164)

Europæisk standard 1825 Certificeringsnummer: Z-54.1-474

Varebeskrivelse

KESSEL Euro "D+S-P1" Fedtudskiller Produceret af rent, ikke genanvendt polyethylen.

Til fritstående installation i rustbeskyttede områder. Med indbygget slamfang samt neddrøsling af gennemløbshastigheden. To adgangs dæksler med lyn koblede, lugt-tætte, klik-lukninger, D+S-P1 version mixer indeholdet i udskilleren samtidig med rengøring - kræver slamsugerbil med vakuumsystem for tømning af udskiller. Tømningen er fuldstændig lugtfri, vedligeholdelsesfri spulepumpe (rustfri stål-klinger) til rengøring og tømning af udskiller. Indeholder lukkeventil for hurtig afmontering af motor, motorgulvmontering inkluderet. Topmonteret spuledyse(r) til nedbrydning af fedtlag og dyser til indvendig rengøring ved tømning, 1" indløbs studs med indvendigt gevind og luftmelletrum. Kontrol boks med LCD-display som kan indstilles til engelsk, tysk eller fransk. Hovedafbryder-sikkerhedskontakt, med BMS-tilslutninger, med fjernbetjening som tilbyder fuld styring af tømningen fra fjernlokation (fra slamsugerbilens lokation), 65 mm OD PN 10 trykrør for tømning med flange ifølge DIN 2501 med 2.5" "Storz-B" tilslutningskobling til slamsugerbil. Indbyggede greb til gaffeltruck på bunden af udskilleren, lav vægt - kompakt design, 100 % rustfri konstruktion i polyethylen (20 års garanti).

Motorspecifikationer: 3.0 kW – 400 V, 50 Hz, IP 54

Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor.

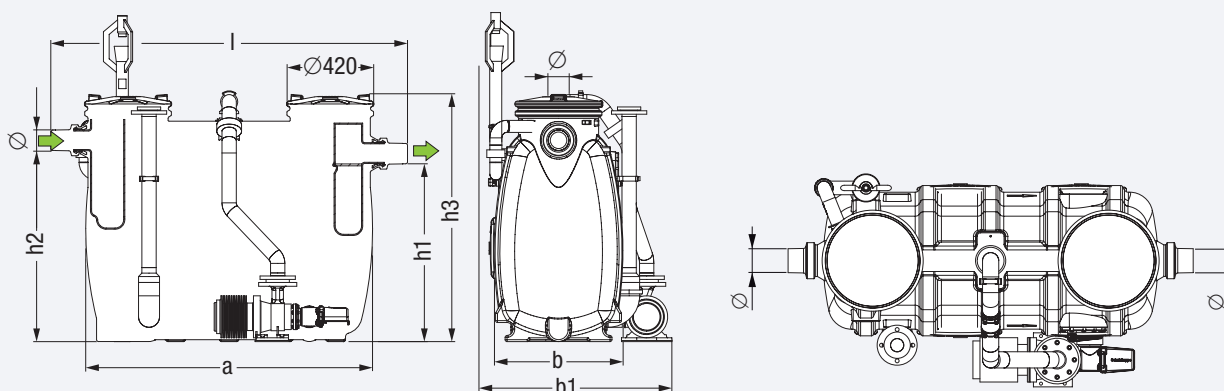
Kontakt om nødvendigt venligst Lauridsen for hjælp med udskillerstørrelser.

Varenummer for fedtudskiller -

Tilbehør Side 83 - 86

Installationssted	Nom. størrelse*	Vægt i tom tilstand	Vare nr.		Tun nr.	Leveringsomfang
til fritstående installation i frostfrie områder			Tilslutning af tømningssrør venstre højre			Beholder med 2 dæksler, indvendig og udvendig rørføring. Komplet med tilslutning af tømningssrør, Shredder-Mix-system med On/Off-kontakt, indløb.
Systemet leveres fuldt monteret	NS 2	140 kg	100302117	100302116	-	-
	NS 4	155 kg	100302119	100302118	-	-
* andre størrelser fås efter anmodning	NS 7	190 kg	100302121	100302120	-	-
	NS 10	215 kg	100302123	100302122	-	-

Illustration med dimensioner



Ø = Indløbs- og udløbsdiameter (mm) b1 = Installationsdimensioner

Nominel størrelse	Ø	a	Dimensioner		b1	h1	h2	h3	Spildevandsindhold		Fedt opbevaring
			l	x b					Slamfang	Udskiller	
NS 2**	110	1030	1250	670	1050	930	1000	1310	200 l	212 l	106 l
NS 4	110	1500	1810	730	1050	930	1000	1310	400 l	354 l	177 l
NS 7	160	1600	1850	990	1220	1130	1200	1560	700 l	567 l	302 l
NS 10	160	2430	2700	990	1220	1130	1200	1560	1000 l	794 l	423 l

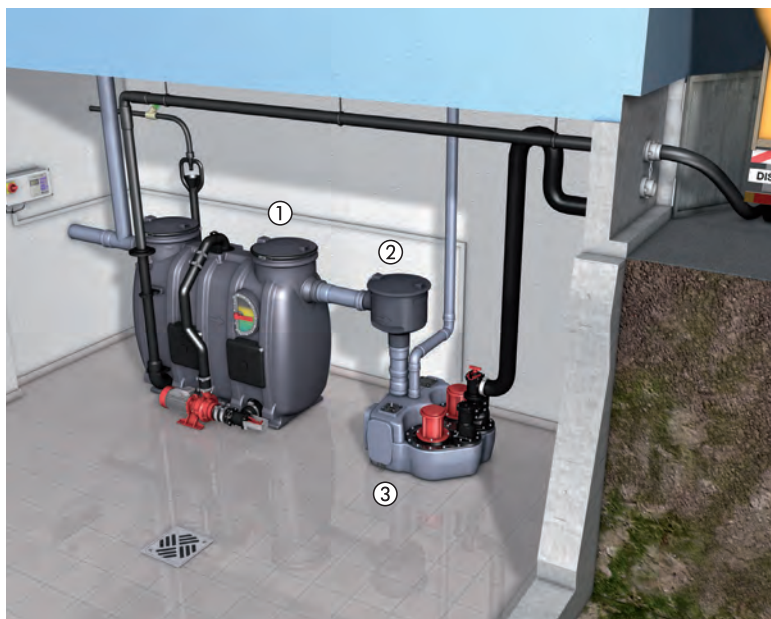
** Bemærk venligst: I tilfælde af NS 2 skal tømningssrøret tilsluttes til siden modsat pumpen.

KESSEL Euro "D+S" Fedtudskiller ifølge EU Standard EN 1825 NS 2/4/7/10 med Shredder Mix-System, rengøring og genfyldningsprogram til fritstående installation i frostfrie områder



Fedtudskillere til indvendig installation

Illustration



- ① Fedtudskiller (Vare # 223614004)
- ② Prøveudtagnings brønd (Vare # 100302139)
- ③ Pumpestation (Vare # 100301164)

Europæisk standard 1825 Certificeringsnummer: Z-54.1-474

Varebeskrivelse

KESSEL Euro "D+S" Fedtudskiller
 Produceret af rent, ikke genanvendt polyethylen.

Til fritstående installation i frostbeskyttede områder. Med indbygget slamfang samt neddrøsling af gennemløbshastigheden. To adgangs dæksler med lyn koblede, lugttætte, klik-lukninger., D+S version mixer indeholdet i udskilleren samtidig med rengøring - kræver slamsugerbil med vakuumsystem for tømning af udskiller. Tømningen er fuldstændig lugtfri, vedligeholdelsesfri spulepumpe (rustfri stålklinger) til rengøring og tømning af udskiller. Indeholder lukkeventil for hurtig afmontering af motor, motorgulvmontering inkluderet. Topmonteret spuledyse(r) til nedbrydning af fedtlag og dyser til indvendig rengøring tømning.

1" indløbs studs med indvendigt gevind og luftmelletrum. Med håndholdt driftsstyreenhed, 65 mm OD PN 10 trykrør for tømning med flange ifølge DIN 2501,

Med 2.5" "Storz-B" tilslutningskobling til slamsugerbiler. lindbyggede greb til gaffeltruck på bunden af udskilleren, lav vægt - kompakt design, 100 % rustfri konstruktion i polyethylen (20 års garanti).

Motorspecifikationer: 3.0 kW – 400 V, 50 Hz, IP 54

Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor.

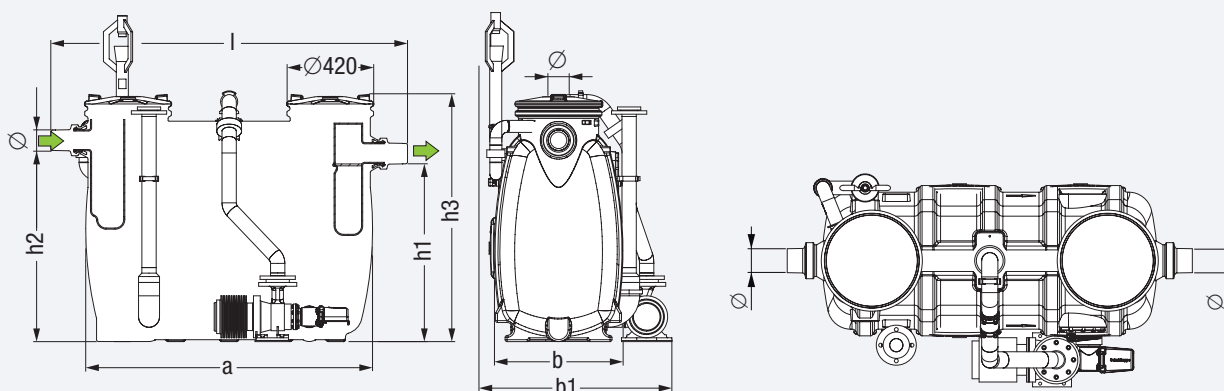
Kontakt om nødvendigt venligst Lauridsen for hjælp med udskillerstørrelser.

Varenummer for fedtudskiller -

Tilbehør Side 83 - 86

Installationssted	Nom. størrelse*	Vægt i tom tilstand	Tilslutning af tømningrør		Tun nr.		Leveringsomfang
			venstre	højre			
til fritstående installation i frostfrie områder							Beholder med 2 dæksler, indvendig og udvendig rørføring. Komplet med tilslutning af tømningrør.
Systemet leveres fuldt monteret	NS 2	130 kg	223614012	100302124	1371458	-	Shredder-Mix-system med On/Off-kontakt, indløb.
	NS 4	140 kg	223614014	223614004	1371459	1371455	
* andre størrelser fås efter anmodning	NS 7	170 kg	223614017	223614007	1371461	1371456	
	NS 10	215 kg	223614020	223614010	1371462	1371457	

Illustration med dimensioner



Ø = Indløbs- og udløbsdiameter (mm) b1 = Installationsdimensioner

Nominel størrelse	Ø	a	Dimension		b1	h1	h2	h3	Spildevandsindhold		Fedt opbevaring
			l	x b					Slamfang	Udskiller	
NS 2**	110	1030	1250	670	1050	930	1000	1310	200 l	212 l	106 l
NS 4	110	1500	1810	730	1050	930	1000	1310	400 l	354 l	177 l
NS 7	160	1600	1850	990	1220	1130	1200	1560	700 l	567 l	302 l
NS 10	160	2430	2700	990	1220	1130	1200	1560	1000 l	794 l	423 l

** Bemærk venligst: I tilfælde af NS 2 skal tømningrøret tilsluttes til siden modsat pumpen.

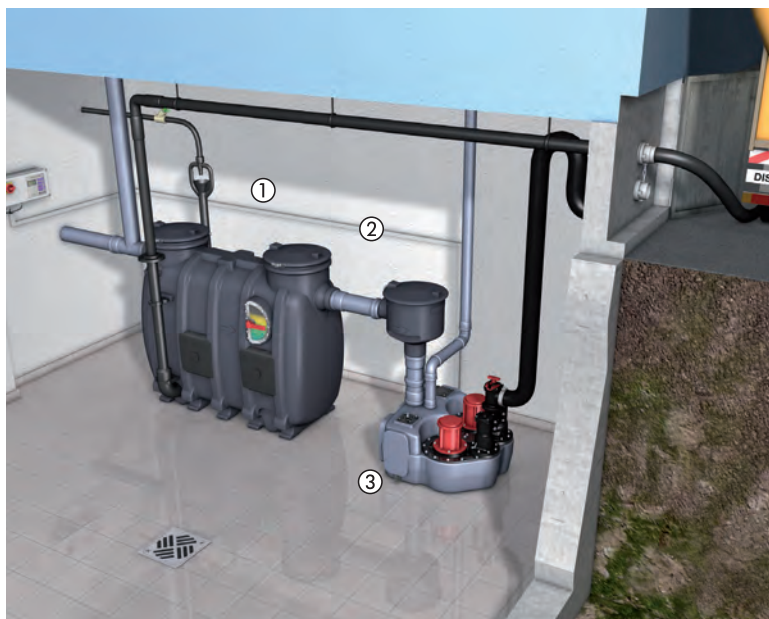
Olie-/Brændstof-/Koalescensudskillere

KESSEL Euro "D" Fedtudskiller ifølge EU Standard EN 1825 NS 2/4/7/10 med direkte tømning

til fritstående installation i frostfrie områder



Illustration



- ① Fedtudskiller (Vare # 100302127)
- ② Prøveudtagnings brønd (Vare # 100302139)
- ③ Pumpestation (Vare # 100301164)

Europæisk standard 1825 Certificeringsnummer: Z-54.1-474

Varebeskrivelse

KESSEL Euro "D" Fedtudskiller
Produceret af rent, ikke genanvendt polyethylen.

Til fritstående installation i frostbeskyttede områder. Med indbygget slamfang samt neddrøsling af gennemløbshastigheden. To adgangs dæksler med lyn koblede, lugttætte, klik-lukninger, D version med fabriksmonteret suge rør for tømning - kræver slamsugerbil med vakuumsystem.

Tømningen er fuldstændig lugtfri, 65 mm OD PN 10 tryk-rør for tømning med flange ifølge DIN 2501, med 2.5" "Storz-B" tilslutningskobling til slamsugerbiler. Indbyggede greb til gaffeltruck på bunden af udskilleren, lav vægt - kompakt design, 100 % rustfri konstruktion i polyethylen (20 års garanti).

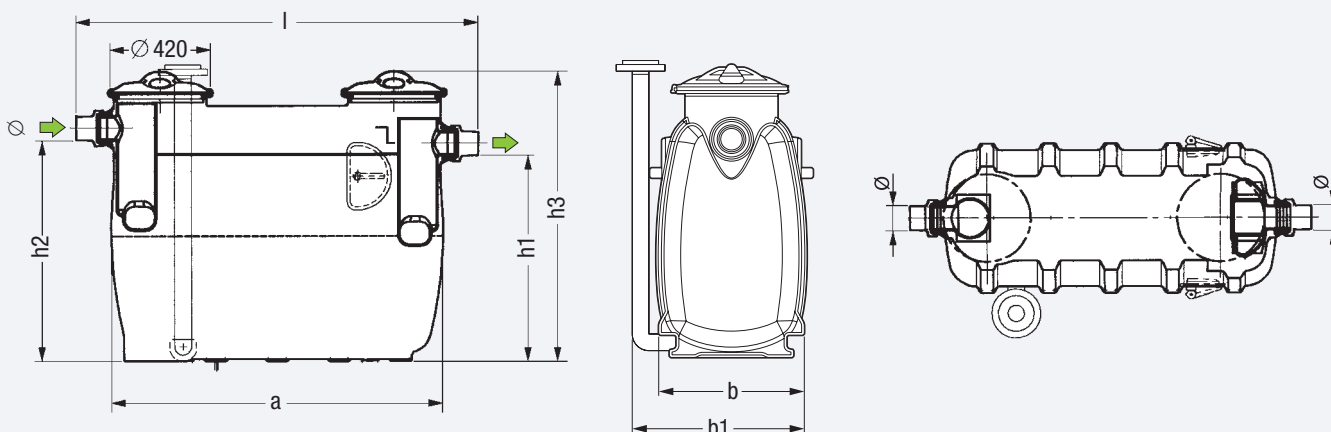
Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor. Kontakt om nødvendigt venligst Lauridsen for hjælp med udskillerstørrelser.

Varenummer for fedtudskiller -

Tilbehør Side 83 - 86

Installationssted	Nominel størrelse*	Vægt i tom tilstand	Vare nr.		Tun nr.		Leveringsomfang
			Tilslutning af tømningrør				
til fritstående installation i frostfrie områder Systemet leveres fuldt monteret * andre størrelser fås efter anmodning			venstre	højre			Beholder med 2 dæksler, rørføring Komplet med tilslutning af tømningrør
	NS 2	54 kg	100302126	100302125	-	-	
	NS 4	69 kg	100302128	100302127	-	-	
	NS 7	104 kg	100302130	100302129	-	-	
	NS 10	129 kg	100302132	100302131	-	-	

Illustration med dimensioner



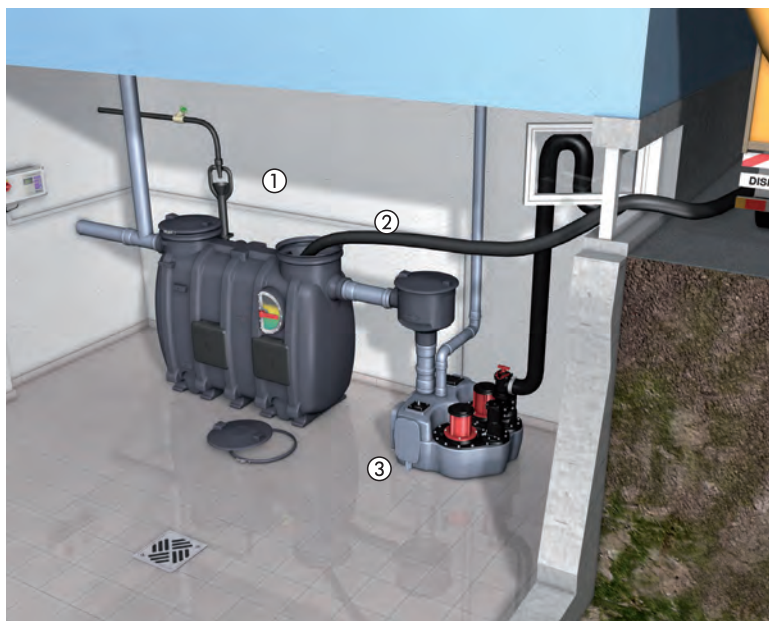
Ø = Indløbs- og udløbs diameter (mm) b1 = Installationsdimensioner

Nominel størrelse	Ø	a	Dimensioner		b1	h1	h2	h3	Spildevandsindhold		Fedt opbevaring
			l	x b					Slamfang	Udskiller	
NS 2	110	1030	1250	670	780	930	1000	1310	200 l	212 l	106 l
NS 4	110	1500	1810	730	810	930	1000	1310	400 l	354 l	177 l
NS 7	160	1600	1850	990	1080	1130	1200	1560	700 l	567 l	302 l
NS 10	160	2430	2700	990	1080	1130	1200	1560	1000 l	794 l	423 l

KESSEL Euro "G" Fedtudskiller ifølge EU Standard EN 1825 NS 2/4/7/10 til fritstående installation i frostfrie områder



Illustration



- ① Fedtudskiller (Vare # 223611004)
- ② Prøveudtagnings brønd (Vare # 100302139)
- ③ Pumpestation (Vare # 100301164)

Europæisk standard 1825 Certificeringsnummer: Z-54.1-474

Varebeskrivelse

KESSEL Euro "G" Fedtudskiller
Produceret af rent, ikke genanvendt polyethylen.

Til fritstående installation i frostbeskyttede områder. Med indbygget slamfang samt neddrøsling af gennemløbshastigheden. To adgangs dæksler med lyn koblede, lugttætte, klik-lukninger, G versionen kræver tømning via slamsugerbil med vakuumsystem. Indbyggede greb til gaffeltruck i bunden af udskilleren, 100 % rustfri konstruktion i polyethylen (20 års garanti).

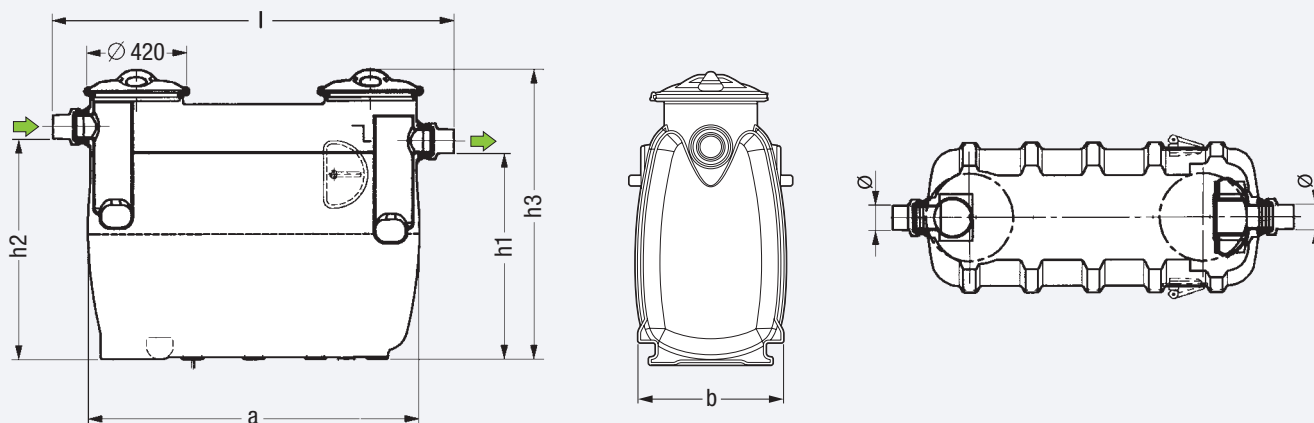
Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor. Kontakt om nødvendigt Lauridsen for hjælp med udskillerstørrelser.

Varenummer for fedtudskiller -

Tilbehør Side 83 - 86

Installationssted	Nominal størrelse*	Vægt i tom tilstand	Vare nr.	Tun nr.	Leveringsomfang
til fritstående installation i frostfrie områder	NS 2	50 kg	223611002	1371365	Udskiller med 2 dæksler og kliklukninger
	NS 4	65 kg	223611004	1371366	
	NS 7	100 kg	223611007	1371367	
	NS 10	125 kg	223611010	1371368	
* Andre størrelser fås efter anmodning					

Illustration med dimensioner



Ø = Indløb- og udløbs diameter (mm)

Nominal størrelse	Ø	a	Dimensioner			h1	h2	h3	Spildevandsindhold		Fedt opbevaring
			l	x	b				Slamfang	Udskiller	
NS 2	110	1030	1250		670	930	1000	1310	200 l	212 l	106 l
NS 4	110	1500	1810		730	930	1000	1310	400 l	354 l	177 l
NS 7	160	1600	1850		990	1130	1200	1560	700 l	567 l	302 l
NS 10	160	2430	2700		990	1130	1200	1560	1000 l	794 l	423 l

KESSEL "SE Premium" Fedtudskiller ifølge EU Standard 1825 NS 2/4/7/10 med selvstændig tømning til fritstående installation i frostfrie områder

NY MODEL

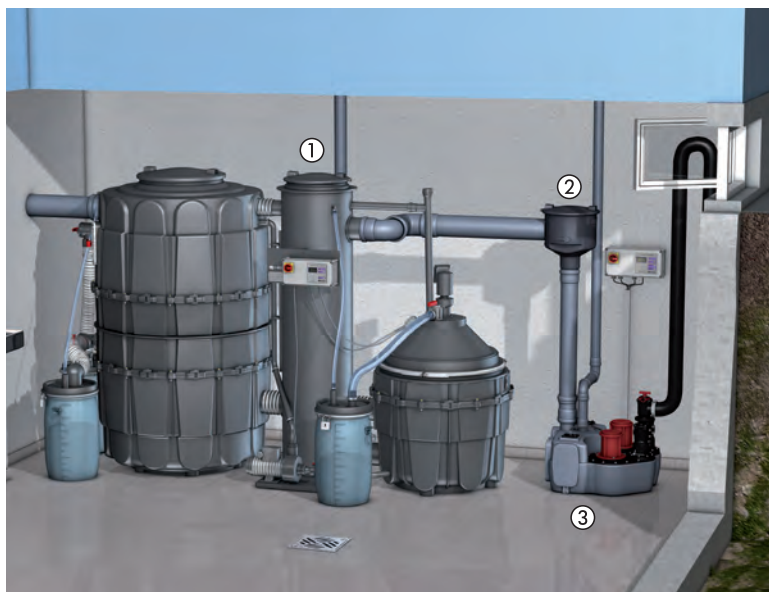


Fedtudskillere til indvendig installation

Fedtudskillere til installation i jord

Olie-/Brændstof-/Koalescensudskillere

Illustration **Varebeskrivelse**



KESSEL "SE Premium" Fedtudskiller NS ...
Udskiller i overensstemmelse med C/J/T 295-2008/
EN 1825/DIN 4040, produceret af polyethylen PE-HD

Til fritstående installation i frostfrie rum. Med opadgående slamfang, adgangs dæksler med lyn koblede, lugttætte, klik-lukninger. Udskillerkammer med opvarmet låg, som er fastspændt for at forhindre lugtspredning. Indløb og udløb ... for SML-tilslutning i overensstemmelse med DIN 19522.

Med udstyr til selvstændig tømning for udskilt flydende, bundfældende slam og fjernelse af fedt via manuelle haner. Visuel kontrol over uledningen med gennemsigtige slanger. Tømning er mulig under drift. Hver beholder har en special spand med låg til fedt og snavs ved tømning. Der medfølger en reservespand.

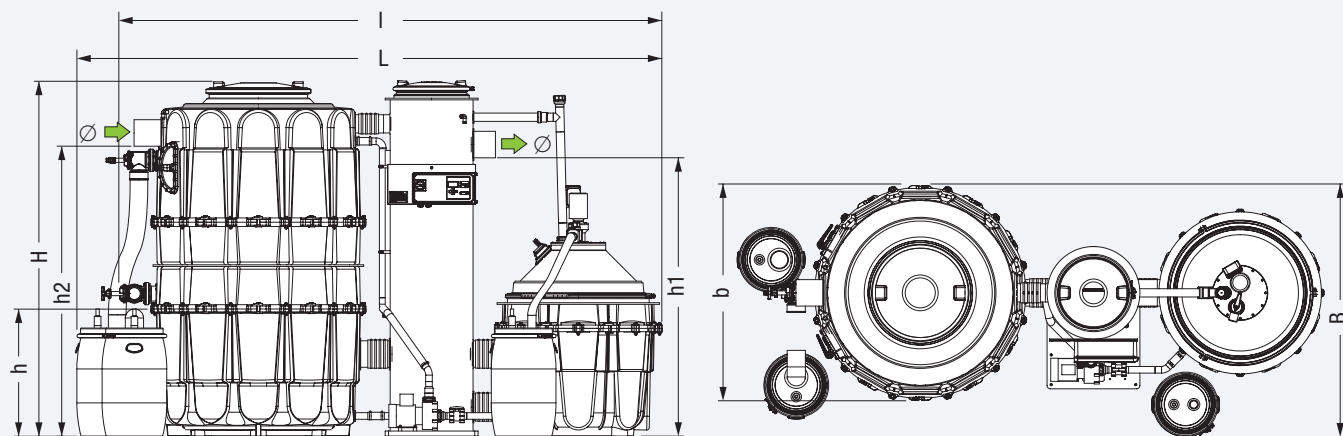
System leveres med ekstern pumpe for fjernelse af sediment fra fedtudskilningskammeret (230 V, 50 Hz, 750 W), elektrisk opvarmning (230 V, 50 Hz, 1200 W) til fedtopsamlingskammer og el drevet mixer (230 V, 50 Hz, 360 W) kontrol boks (230 V, 50 Hz, 6,3 - 10 A), system-sikring af Klasse IP 54

Tilbehør Side 83 - 86

- ① Fedtudskiller (Vare # 100302135)
- ② Prøveudtagningskammer (Vare # 100302139)
- ③ Løffestation (Vare # 100301164)

Installationssted	Nominel størrelse	Vægt i kg		Vare nr.	Tun nr.	Leveringsomfang
		i tom tilstand	fuld			
til fritstående installation i frostfrie områder	NS 2	260 kg	1460 kg	100302133	-	Systemet er fuldt monteret
	NS 4	290 kg	1490 kg	100302134	-	
	NS 7	400 kg	2100 kg	100302135	-	
	NS 10	450 kg	2520 kg	100302136	-	

Illustration med dimensioner



Ø = Indløb- og udløbs diameter (mm)

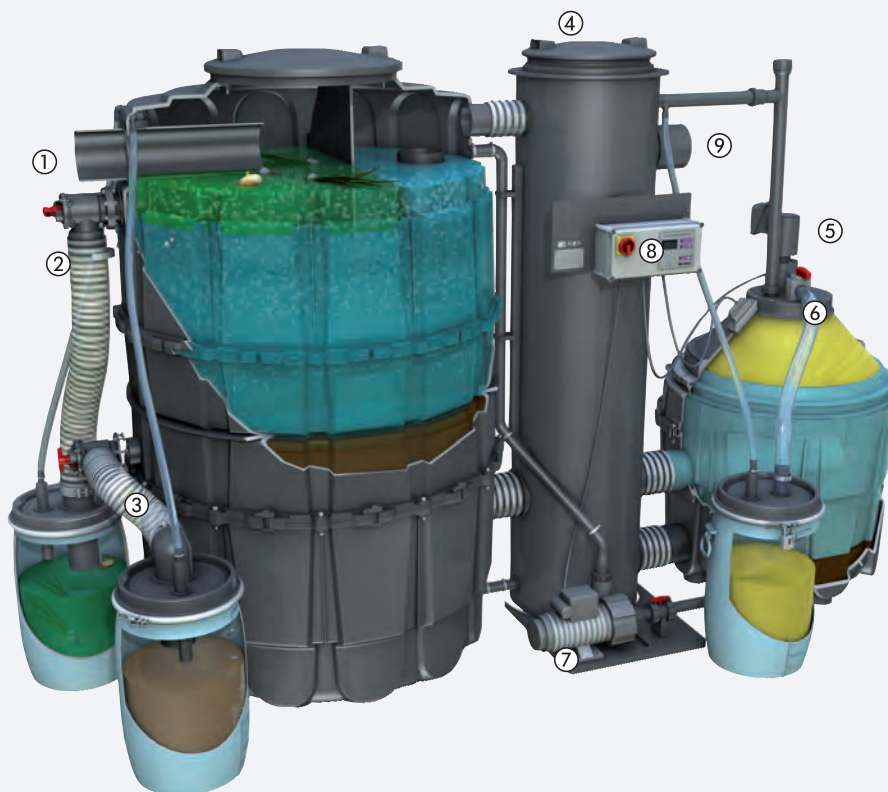
Nominel størrelse	Ø (mm)	H* (mm)	L (mm)	l (mm)	B (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Største komponent	
								h	b
NS 2	110	1920	3286	2971	1351	1585	1655	610	1012
NS 4	110	1950	3316	3021	1351	1585	1655	610	1062
NS 7	160	2139	3531	3273	1519	1680	1750	670	1298
NS 10	160	2139	3831	3577	1519	1680	1750	670	1298

* Bemærk venligst, at ekstra plads er påkrævet over udskilleren til service-/vedligeholdelsesformål (mindst 50 cm er påkrævet)

KESSEL "SE Premium" Fedtudskiller ifølge EU Standard 1825 NS 2/4/7/10
med selvstændig tømning
til fritstående installation i frostfrie områder



Udskillerfunktion



- ① Indløb
- ② Tømningsrør til flydende slam
- ③ Tømningsrør til bundfældende slam
- ④ Balancetårn/Ventilation
- ⑤ Opvarmet kuppel med blandingsmotor
- ⑥ Fedttømning
- ⑦ Skyllepumpe
- ⑧ Kontrol boks
- ⑨ Udløb

KESSEL - Professionelle fordele

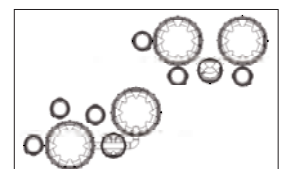
Fedt udskiller med selvstændig tømning
Der er ikke behov for en slamsugerbil. Tømning af affald i standard 60-liters opbevaringsbeholder..



Enkel og hurtig installation
Takket være den lave vægt og den ukomplicerede KESSEL-fastgøringsteknik, er det runde fedtudskiller-system fra KESSEL nemt at demontere til minimal komponentstørrelse, hvilket gør det muligt at sætte det op i rum, som kun har ganske smalle adgangsforhold.



Flere forskellige opsætningsmuligheder
Nydesignede udskillere giver flere muligheder for opsætning, for en enkel installation på stedet. Hver udskiller kan specialmonteres på stedet, så den matcher kravene i rummet på bedste vis (for eksempel til vægmontering - 180° montering, indvendige hjørner - 90° montering eller udvendige hjørner - 270° montering).



Fås nu med Micro-Bubble-option
KESSEL SE fedtudskillere fås nu med Micro-Bubble-option. Automatiseret kompressor injicerer mikro-luftbobler i udskillerbeholderen for fedtudskilning af høj kvalitet.



Inklusiv tømning af flydende og bundfældende slam.

Fedtudskilleren kan forblive i drift under tømning (ingen driftsforstyrrelser).



Fedtudskiller Euro "G" ifølge KESSEL Standarder NS 0.25/0.5/1 til fritstående installation i frostfrie områder



Illustration



Vare # 223610025

Vare # 223610050

Vare # 223610100

Varebeskrivelse

Fedtudskiller Euro "G" NS...
ifølge KESSEL Standarder, produceret af polymer

Til fritstående installation i frostfrie områder.

Med indbygget slamfang, lugttæt dæksel fremstillet i polymer, med klik-lukninger

Indløb og udløb Ø ... til rør af PE-HD (ifølge DIN 19537);
PP, HT i henhold til DIN 19560.

Levering: Systemet leveres fuldt monteret.

Fedtudskillerne er baseret på EN 1825-1, og beregnet til anvendelse under de følgende betingelser:

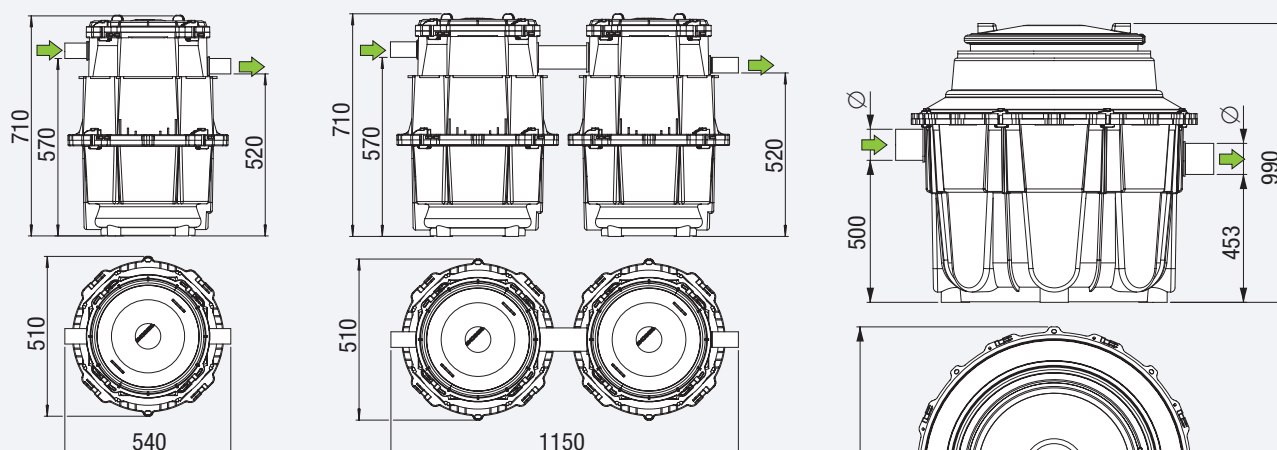
- Tilslutning af en kommerciel opvaskemaskine med en minimum cyklostid på 1.5 minutter
- Skyllvandsforbrug i en kommerciel opvaskemaskine VS = maks. 5 Liter
- Ud over opvaskemaskine, må maksimalt en afløbsfacilitet tilsluttes til opvaskens forskyl (korttidsdrift)

Betjeningsinstruktioner:

Det udskillede fedt skal kontrolleres dagligt og tømmes og rengøres en gang om ugen.

Installationssted	Nominal størrelse	Vægt i tom tilstand	Vare nr.	Tun nr.	Leveringsomfang
til fritstående installation i frostfrie områder	NS 0.25	20 kg	223610025	1371362	Beholder med dæksel og kliklukninger
	NS 0.5	45 kg	223610050	1371363	
	NS 1	65 kg	223610100	1371364	

Illustration med dimensioner



Ø = Indløb- og udløbs diameter (mm)

Nominal størrelse	Ø	Spildevandsindhold		Fedt opbevaring
		Slamfang	Udskiller	
NS 0.25	50	25 l	28 l	15 l
NS 0.5	50	50 l	42 l	30 l
NS 1	110	100 l	75 l	60 l



Tilbehør

Udskiller ifølge EN 1825 til fritstående installation



Illustration



Varebeskrivelse

Sonic Control niveauregistreringssystem med ultrasonisk sensor til fedtudskillere

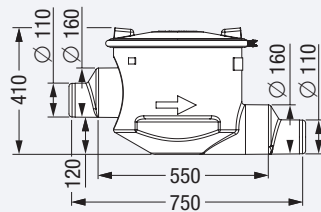
Nøjagtig overvågning og dataoverførsel af fedtniveauer. 230 V - 50 Hz strømtilslutning. Med batterisikring, tilslutning til fjern alarm

Installationssæt med enkel montering og vedligeholdelse. Til anvendelse på udskillere over eller i jorden. Til eftermontering på eksisterende udskillere.

Kontrolenhed med optisk og akustisk alarm med potientialefri kontakt. Elektronisk logbog med kapacitet til 12 måneder. Dataoverførsel via fjernmåling.

Spænding: 230 V ~ 50 Hz
Sikring: IP 54
Stik: Schuko 1.5 m
Kabellængde: 10 m (kan forlænges på stedet til 30 meter)

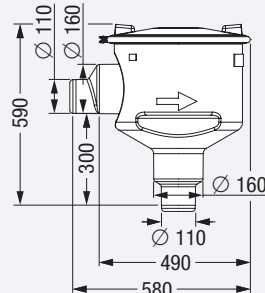
Vare nr.	Tun nr.
100302143	-



Prøveudtagnings brønd Ø 400, produceret af polymer til udskillere

For tilslutning på udskillerens tømningssrør
Indløb og udløb Ø 110/160, faldhøjde 120 mm.
Dækslet er forsegle, lugttæt og med klik-lukning.

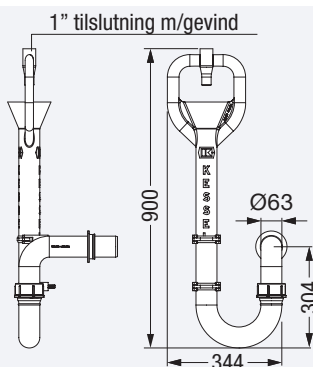
Model	Vare nr.	Tun nr.
Udløb vandret	100302140	-



Prøveudtagnings brønd Ø 400, produceret af polymer til udskillere

For tilslutning på udskillerens tømningssrør
Indløb og udløb Ø 110/160
Dækslet er forsegle, lugttæt og med klik-lukning.

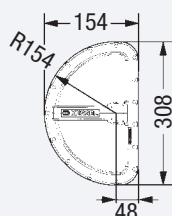
Model	Vare nr.	Tun nr.
Udløb lodret	100302139	-



Påfyldnings rør til udskillere

ifølge DIN 1988, for tilslutning af påfyldningsrør til fyldning og skylning af udskilningssystemet. Med to rørklemmer, tilslutningsstuds og pakning Ø 63.

Model	Vare nr.	Tun nr.
venstre 1"	100302137	-
højre 1"	100302138	-



Inspektionsrude til udskillere

Til fritstående installation.
I til venstre eller højre med rengøringsystem.
Kan kun eftermonteres af KESSELS Kundeservice (efter anmodning).

Model	Vare nr.	Tun nr.
i strømningsretning til venstre	100302141	-
i strømningsretning til højre	100302142	-

**Tilbehør**

Udskiller ifølge EN 1825 til fritstående installation



Illustration

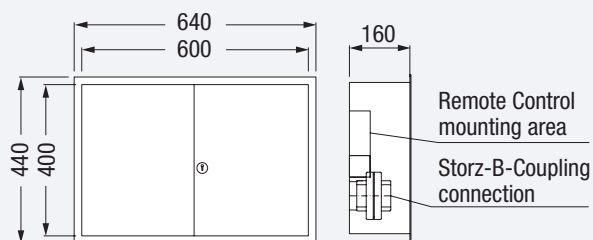


Varebeskrivelse

Kontrol boks

Til fritstående installation
 Model "E+S" programstyret, fuldautomatisk
 ifølge EN 1825.
 Kabellængde 15 m.
 Stik: Schuko 1.5 m

Vare nr.	Tun nr.
916601	-

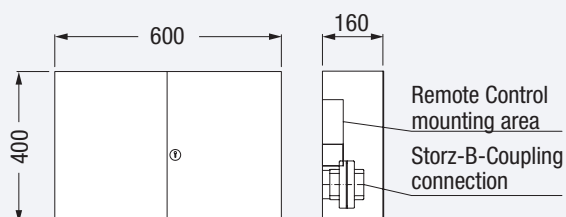
**Adgangs panel i rustfrit stål**

Til væginstallation

Med ophæng, tilslutning Storz-B tømningssrør
 Tilslutning til fuldautomatiske fedtudskillere.
 Fjernbetjening ikke inkluderet.

Dimensioner: 640 x 440 x 160 mm (Bredde x Højde x Dybde)
 Model: "Forsænket"2 låger, låsbar

Vare nr.	Tun nr.
100302146	-

**Adgangs panel i rustfrit stål**

Til væginstallation

Med ophæng, tilslutning Storz-B tømningssrør.
 Tilslutning til fuldautomatiske fedtudskillere.
 Fjernbetjening ikke inkluderet.

Dimensioner: 600 x 400 x 160 mm (Bredde x Højde x Dybde)
 Model: "Væginstallation"2 låger, låsbar

Vare nr.	Tun nr.
100302145	-

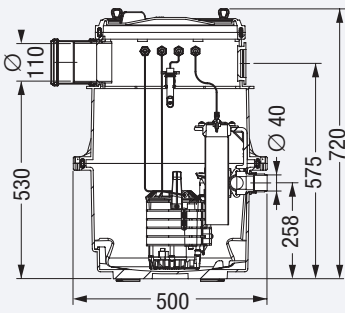


Tilbehør

Udskiller ifølge EN 1825 til fritstående installation



Illustration og tegning med dimensioner



Varebeskrivelse

Pumpestation med to pumper

produceret af polymer til fritstående installation
Med dobbelte aftagelige pumper og indbygget kontraklap,
Trykmembran styring.
Indløb Ø 110 udluftning Ø 75 (inkl. rør-pakning) og
kontrol boks.

Tryktilslutning: 1" udvendig gevind eller
trykkrør Ø 40 mm for PVC-limet tilslutning.

Indløbshøjde: 530 mm
Total højde: 720 mm, Ø 500 mm
Spænding: 230 V ~ 50 Hz
Maks. kammer volume 55 l
maks. pumpehøjde: 8 m
Indtogsstrøm: 2 x 0.48 kW
Strømkabel: 5 m
Vægt: ca. 25 kg



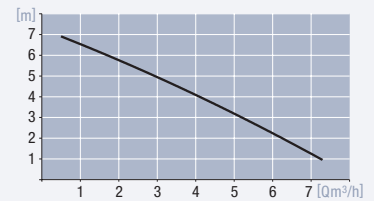
EN 12050-2

Ø *

Vare nr.

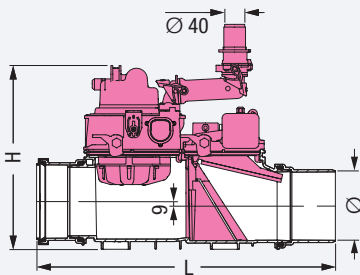
Tun nr.

Ø 40 100301184 -



Ekstraudstyr:
Potentialefri kontakt
og akustisk alarm, side 66

NEW



Ecolift højvandspumpestation

til rør med et naturligt fald til kloakken

Alternativet til en standard pumpe station

Til ikke-fækalieholdigt eller fækalieholdigt spildevand.

Til installation på et synligt spildevandsrør

Med beskyttelsesdæksel. Med integreret pumpe og
motoriseret højvandsklap. Under normale
forhold er rørets tværsnit åbent, og i tilfælde af
opstemning er højvandsklappen lukket vha. motor.
Under opstemning pumper spildevandet ved hjælp af en
pumpe med kniv, via et trykkrør op over opstemningsni-
veaet.

Plug in-styring og advarselsenhed med display, selvdia-
gnosesystem (SDS) og batterisikring for maksimal
sikkerhed, med logbog (dagbogsfunktion) for
aflysning af tidligere driftsforhold.

Strømkabel/kabellængde: 5 m
Nespænding/frekvens: 230 V AC/50 Hz
Sikringsmærkedata: IP 54 (afbryderehed)
Sikringsmærkedata: IP 68 (motor)

Ø 110 L: 642 mm H: 405 mm
Ø 160 L: 656 mm H: 405 mm
Ø 200 L: 720 mm H: 405 mm

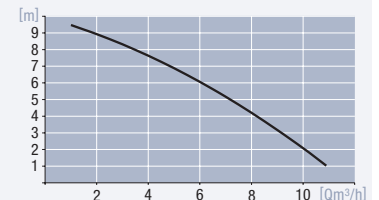
Yderligere information: Se side 34

Certificering: Z-53.2-487

Ø 110 154145616 1520508

Ø 160 154145618 1520509

Ø 200 154145620 1520511



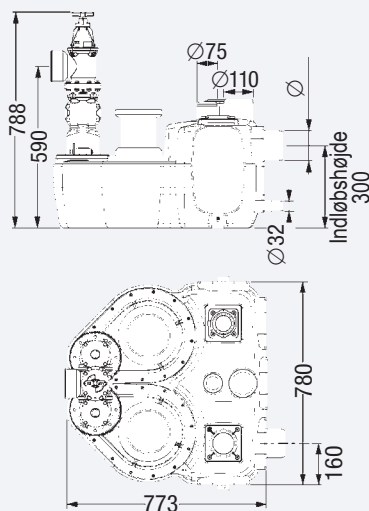
* Ø = Ydre diameter



Tilbehør Udskiller ifølge EN 1825 til fritstående installation



Illustration og tegning med dimensioner



Varebeskrivelse

Pumpestation **Aqualift F Duo** Dobbelt pumpestation

til ikke-fækalieholdigt eller fækalieholdigt spildevand til udskiller systemer

Består af:

Opsamlingskammer i polyethylen.
Kammervolumen ca. 120 liter, pumpevolumen ca. 50 liter, med detektor for lufttrykniveau, Tilslutning indløb Ø 110 (indløbshøjde 300 mm) og udluftning Ø 75, tilslutningsstuds til manuel membranpumpe Ø 32.

Dobbelt spildevandspumpe med ublokerbart pumpehjul til pumpning af fækalieholdigt spildevand (passage 40 mm). Pumpen er klassificeret som dykpumpe (IP 68), strømkabellængde 5 m.

Vandret udløb med integreret kontraventil, Tilslutningskobling Ø 110, med lukkeventil (leveres løs)

Komfort kontrol boks med ON/OFF-kontakt til netspænding og flersproget digitalt display (EN, DE, FR) som viser aktuel driftsstatus, indstillinger og logbog; Kontrolenheden er stænksikker (IP 65), vægmonteret, driftsspænding 400 V DC ved 50 Hz. Med potentialefri kontakt.

Totalvægt i tom tilstand: ca. 84 kg.

Yderligere information: Se pumpestationer, side 44/45.

CE EN 12050-1

Strøm

Vare nr.

Tun nr.

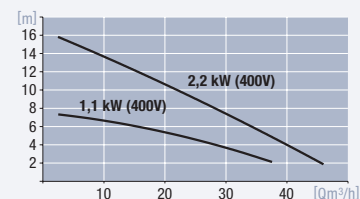
Med Komfort kontrolenhed (400 V):



Med lukkeventil
Med vandret trykduløb

100301164

100301165



Pumpestation **Aqualift F Duo XXL** dobbelt pumpestation med lukkeventil

til ikke-fækalieholdigt eller fækalieholdigt spildevand (Til brug med fedtudskillere i størrelsen NS 10 og større) til fritstående installation i frostfrie områder

Består af:

Opsamlingskammer i polyethylen.
Kammer volumen 750 liter, pumpevolumen 300 liter, pneumatisk niveauekontrol, 2 dæksler Ø 420 mm for adgang/vedligeholdelse, Ø 160 indløb (Ø 200 fås efter anmodning), indløbshøjde 1055 mm, Udluftning Ø 110.

Dobbelte spildevandspumper med knive og skæreenhed til pumpning af ikke-fækalieholdigt eller fækalieholdigt spildevand. IP 68 dykpumper, drift/standby-drift, 5 meter strømkabellængde.

Lodret trykduløb med Ø 110 tilslutning og flange, med lukkeventil og integreret tilbageløbs ventil.

Komfort kontrol boks med ON/OFF-kontakt til netspænding og flersproget digitalt display (EN, DE, FR, IT, PL, NL) som viser aktuel driftsstatus, indstillinger og logbog, Kontrolenheden er stænksikker (IP 65), vægmonteret, driftsspænding 400 V DC ved 50Hz. Med potentialefri kontakt (BMS).

Totalvægt i tom tilstand: ca. 220 kg

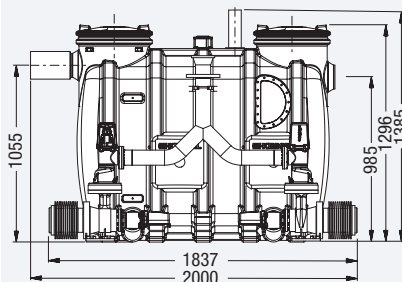
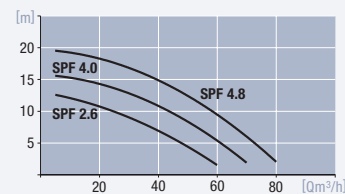
Yderligere information: Se pumpestationer, side 50.

CE EN 12050-1

100301188

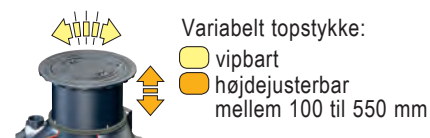
100301189

100301190



* Ø = Ydre diameter

Fedtudskiller Euro "G"
ifølge EN 1825 NS 1/2/4
til installation i jord



Illustration



Vare # 223600420 + 100302162

Varebeskrivelse

Fedtudskiller Euro "G" NS ...
ifølge EN 1825, produceret af polymer
til installation i jord
Med indbygget slamfang. Topstykke produceret af polymer.
Kontinuerlig højde- og niveaujustering, kan vippes op til 5°, forseglet og lugttæt med dæksel i Klasse B i henhold til EN 124 i støbejern, inkl. dækselkroge
Indløb og udløb Ø 110
Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor.
Kontakt om nødvendigt venligst Lauridsen for hjælp med udskillerstørrelser.

Certificeringsnr. Z-54.1-440

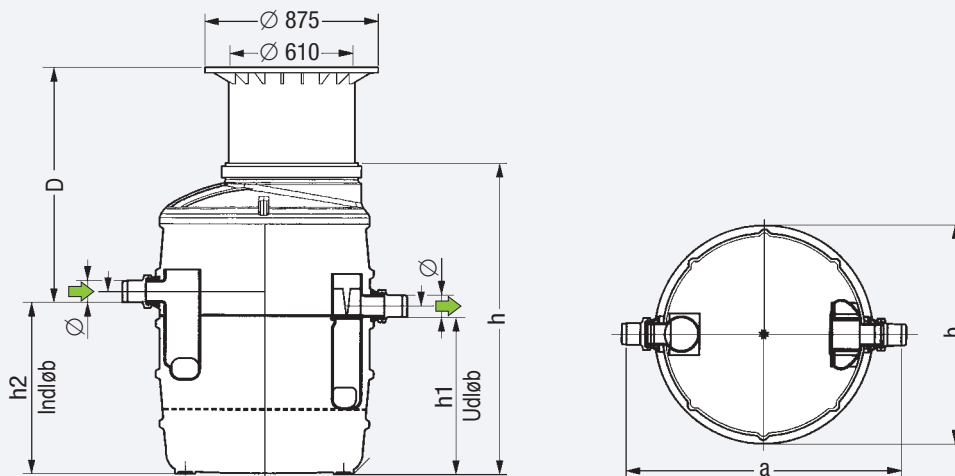
Levering: Systemet leveres fuldt monteret.

Håndterer grundvandstryk på op til 500 mm

Tilbehør Side 87 - 88

Installationssted	Nominel størrelse	Vægt i tom tilstand	Installationsdybde D	Vare nr.	Tun nr.
til installation i jord frostfri dybde 800 mm (Type 80)	NS 1	111 kg	550 til 950 mm	223600118	1371288
	NS 2	120 kg	550 til 950 mm	223600218	1371310
	NS 4	130 kg	550 til 950 mm	223600418	1371315
til installation i jord frostfri dybde 1200 mm (Type 120)	NS 1	111 kg	800 til 1200 mm	223600120	1371289
	NS 2	120 kg	800 til 1200 mm	223600220	1371313
	NS 4	130 kg	800 til 1200 mm	223600420	1371317
Andre installationsdybder fås efter anmodning					

Illustration med dimensioner



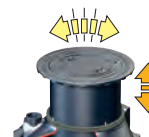
D = installationsdybde Ø = Indløb- og udløbs diameter (mm)

Nominel størrelse	Ø	a	b	h*	h1	h2	Spildevandsindhold		Fedt opbevaring
							Slamfang	Udskiller	
NS 1	110	1380	1106	1050	540	610	140 l	230 l	70 l
NS 2	110	1380	1106	1300	790	860	200 l	370 l	120 l
NS 4	110	1380	1106	1550	1040	1110	400 l	370 l	160 l

* Detaljer gælder for Type 80. For Type 120 h* = h + 250 mm

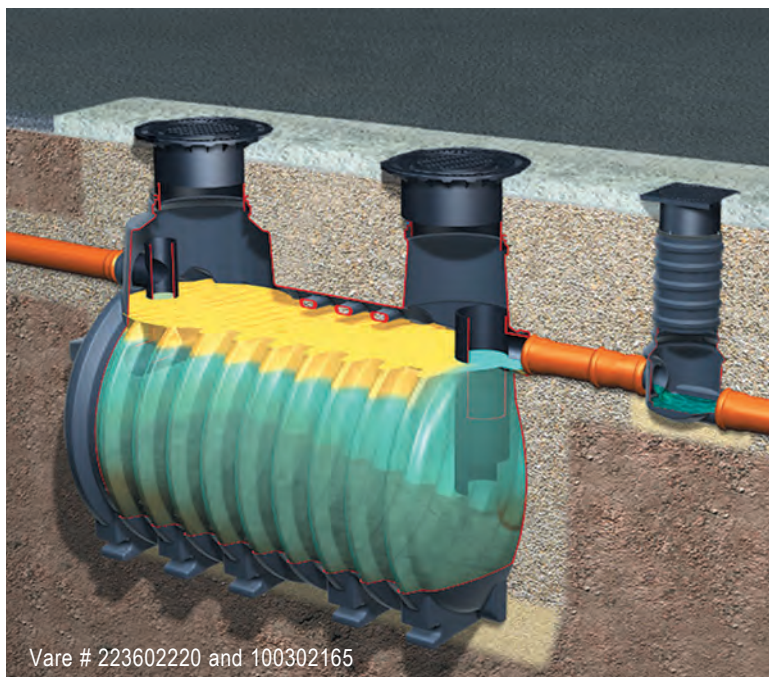
Fedtudskiller Euro "G"

ifølge EN 1825 NS 7/10/15/20/25/30/35
til installation i jord



Variabelt topstykke:
● vipbart
● højdejusterbar mellem 100 til 550 mm

Illustration



Vare # 223602220 and 100302165

Varebeskrivelse

Fedtudskiller Euro "G" NS ...
ifølge EN 1825, produceret af polymer
til installation i jord

Med indbygget slamfang. Topstykke produceret i plast. Kontinuerlig højde- og niveaustyring, kan vippe op til 5°, lukket, lugttæt med dæksel Klasse B ifølge EN 124 i støbejern, inkl. dæksel kroge.

Trafiksikker til private køretøjer (dybde på jorddækning 700 til 1800 mm),

Trafiksikker til tunge erhvervs køretøjer (dybde på jorddækning 700 til 1500 mm og yderligere betondæk støbt på stedet); iht. certificerede beskrivelser.

Indløb og udløb Ø 110 mm

Installation i grundvand er mulig, hvis grundvandstanden ikke overstiger udløbsrørets.

Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor. Kontakt om nødvendigt venligst Lauridsen for assistance med valg af udskillerstørrelser.

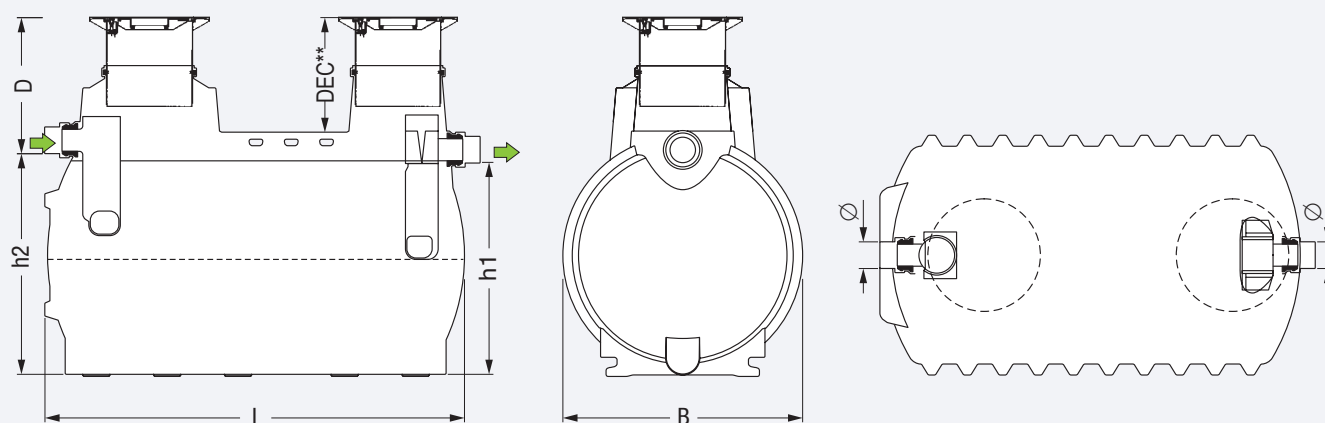
Certificeringsnr. Z-54.1-440

Levering: Systemet leveres fuldt monteret.

Tilbehør Side 89 - 90

Installationssted	Nom. størrelse	Vægt i tom tilstand	Installationsdybde D	Vare nr.	Tun nr.
til installation i jord frostfri dybde	NS 7	305 kg	760 til 1260 mm	223602070	1371336
	NS 10	360 kg	760 til 1260 mm	223602110	1371337
Minimum installationsdybde kan opnås ved at afkorte topstykket	NS 15	455 kg	760 til 1260 mm	223602215	1371338
	NS 20	530 kg	760 til 1260 mm	223602220	1371339
	NS 25	570 kg	880 til 1380 mm	100302147	-
	NS 30	570 kg	880 til 1380 mm	100302149	-
	NS 35	570 kg	880 til 1380 mm	100302149	-

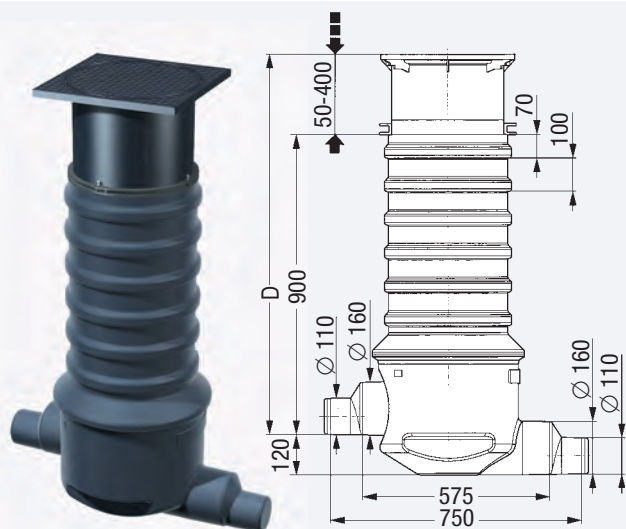
Illustration med dimensioner



Nominal størrelse	Ø	L	B	h1	h2	Spildevandsindhold		Fedt opbevaring
						Slamfælde	Udskiller	
NS 7	160	2080	1200	1030	1100	700 l	1100 l	280 l
NS 10	160	2860	1200	1030	1100	1000 l	1600 l	400 l
NS 15	200	2300	1760	1560	1630	1500 l	2800 l	600 l
NS 20	200	3060	1760	1560	1630	2000 l	3800 l	800 l
NS 25	200	3740	2010	1550	1650	2500 l	5300 l	2000 l
NS 30	250	3740	2010	1550	1650	3000 l	4800 l	2000 l
NS 35	250	3740	2010	1700	1800	3500 l	4800 l	2000 l



Illustration



Varebeskrivelse

Prøveudtagnings brønd Ø 400 af plast til udskiller systemer, til installation i jord

For tilslutning på udskillerens udløbsrør.
Til installationsdybde D = se skema

Indløb og udløb Ø 110/160 (på bestilling Ø 200) til plastrør

Teleskopisk topstykke med klemring, dæksel i Klasse A/B, fastskruet, lugttæt.

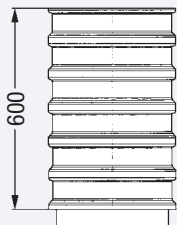
Faldhøjde 120 mm.

Faldhøjde 160 mm efter anmodning.

Inst. dybde D (mm)	Indløb/udløb Ø	Klasse A		Klasse B	
		Vare nr.	Tun nr.	Vare nr.	Tun nr.
* 400-1300	110/160	100302160	-	100302162	-
* 400-1300	200	100302161	-	100302163	-

* Minimum installationsdybde kan opnås ved afskæring af brøndrør og topstykke

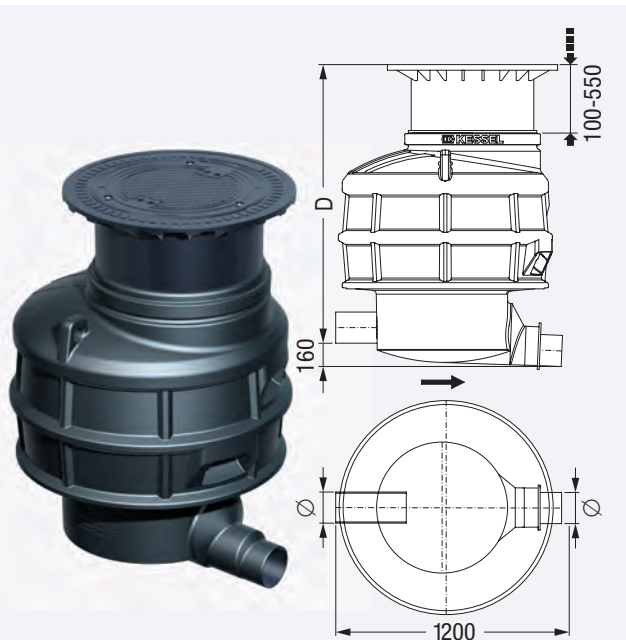
Forlængelse med 600 mm med forlængersektion Vare # 100302159



Forhøjer stykke

Forhøjer med maks. 600 mm (kan reduceres).

Model	Vare nr.	Tun nr.
Højde = 600 mm	100302159	-



Prøveudtagnings brønd Ø 1000 af plast til udskiller systemer, til installation i jord

For tilslutning på udskillerens udløbsrør.

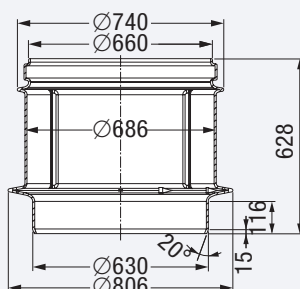
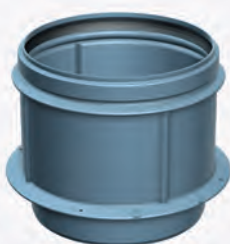
Installationsdybde D mm,

Indløb og udløb Ø 110, 160 og 200...

in monolitisk struktur, vandtæt, modstandsdygtig over for aggressiv spildevand, med integrerede adgangstrin, med teleskopisk højdejusterbart topstykke, fastskruet, lugttæt med dæksel i Klasse B ifølge EN 124 i støbejern, inkl. dæksel kroge.
Faldhøjde 160 mm.

Inst. dybde D (mm)	Indløb/udløb Ø	passer til udskiller	Vare nr.	Tun nr.
1180-1630	110	NS 1, NS 2 og NS 4	100302153	-
1180-1630	160	NS 7 og NS 10	100302155	-
1180-1630	200	NS 15, NS 20 og specialfremstillet	100302157	-

Andre installationsdybder fås efter anmodning



Forhøjer stykke af plast til udskiller systemer til installation i jord

Højde 510 mm/1010 mm; inkl. pakning

mindre/større forhøjer stykker fås efter anmodning

Model	Vare nr.	Tun nr.
Højde = 510 mm	100302166	-
Højde = 1010 mm	100302167	-



Tilbehør

Udskiller ifølge EN 1825 til installation i jord



Illustration



Varebeskrivelse

SonicControl niveaumåler med ultrasonisk sensor til fedtudskillere

Nøjagtig overvågning og dataoverførsel af fedtniveauer. 230 V - 50 Hz strømtilslutning. Med batterisikring, tilslutning til fjern alarm.

Installationssæt med enkel montering og vedligeholdelse. Til anvendelse på udskillere over eller i jorden. Til eftermontering på eksisterende udskillere. Kontrol boks med optisk og akustisk alarm med potentialefri kontakt. Elektronisk logbog med kapacitet til 12 måneder. Dataoverførsel via tele

Spænding: 230 V ~ 50 Hz;
Sikring: IP 54;
Stik: Schuko 1.5 m;
Kabellængde: 10 m (kan forlænges på stedet til 30 meter).

Vare nr.	Tun nr.
100302143	-

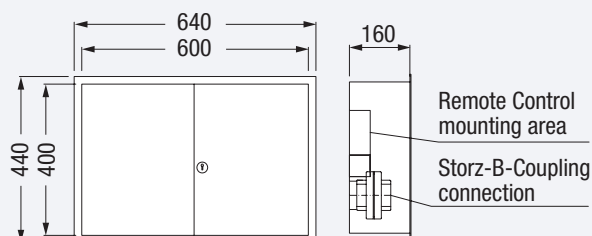
Tilbehør

Akustisk Vare # 100301328,
25 m kabel, forlængelse fås efter anmodning.
PE-HD Kabel gennemføring/samlemuffe Vare # 100302168

Kabel gennemføring

Påkrævet til vandtæt tilslutning af *SonicControl* kabel i udskillerkammer.

Vare nr.	Tun nr.
100302168	-



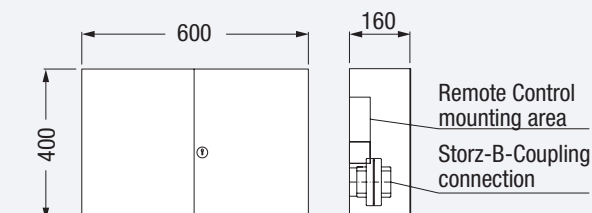
Adgangspanel i rustfrit stål

Forsænket væginstallation

med tilslutning af Storz-B tømningrør og fjernbetjening
Tilslutning til anvendelse med fuldautomatiske fedtudskillere.
Fjernbetjening ikke inkluderet.

Dimensioner: 640 x 440 x 160 mm (Bredde x Højde x Dybde)
Model: "Forsænket" 2 låger, låsbar

Vare nr.	Tun nr.
100302146	-



Adgangspanel i rustfrit stål

Væginstallation

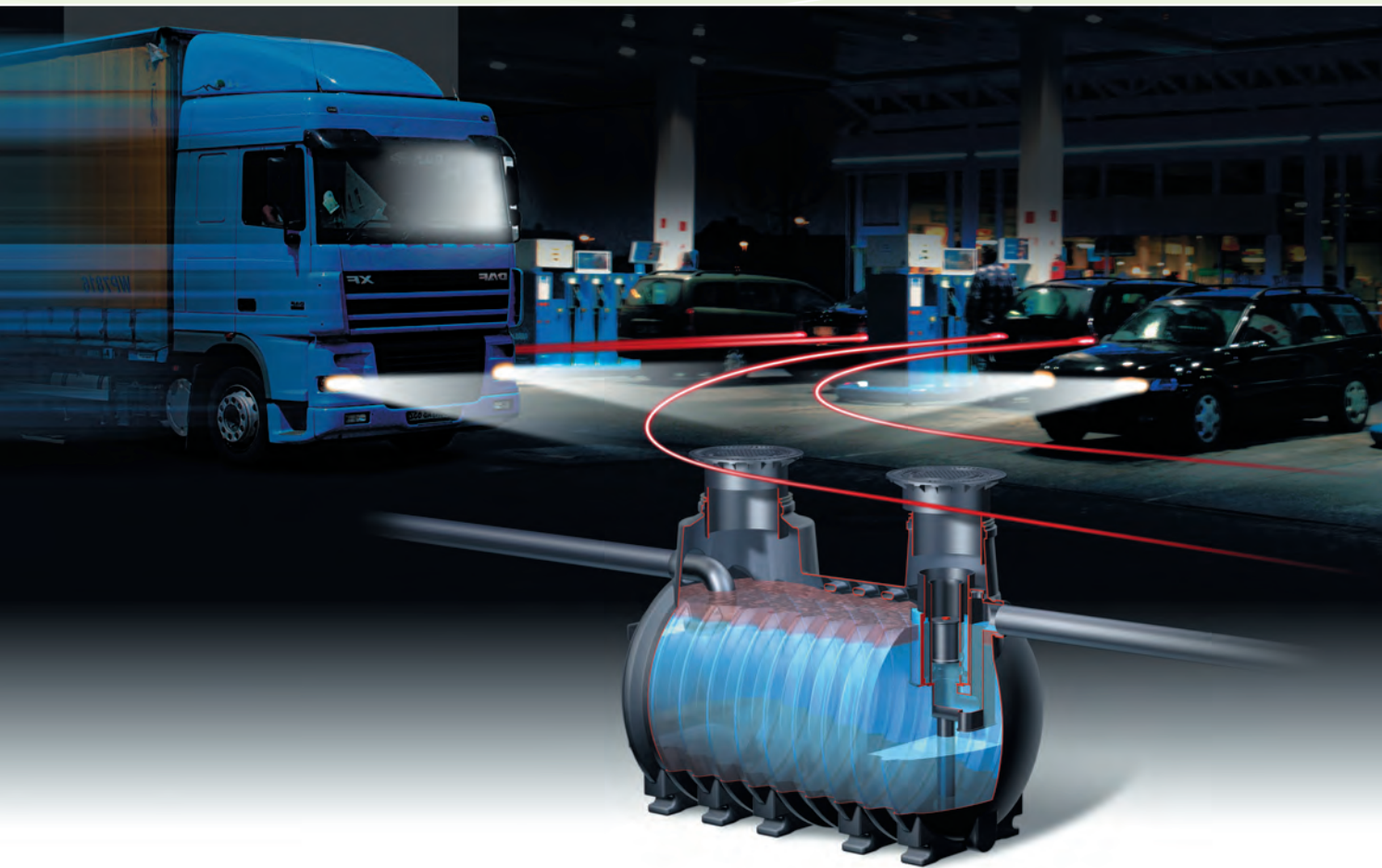
med tilslutning af Storz-B tømningrør og fjernbetjening
Tilslutning til anvendelse med fuldautomatiske fedtudskillere.
Fjernbetjening ikke inkluderet.

Dimensioner: 600 x 400 x 160 mm (Bredde x Højde x Dybde)
Model: "Væginstallation" 2 låger, låsbar

Vare nr.	Tun nr.
100302145	-

Pumpestationer til brug efter fedtudskillere kan ses i afsnittet om pumpestationer side 53 - 63.

Olie-/Benzin udskillere Koalescensudskillere



Fedtudskillere til indvendig installation

Fedtudskillere til installation i jord



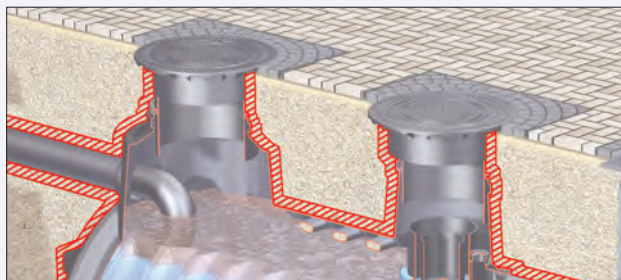
Olie-/Brændstof-/Koalescensudskillere

KESSEL-Professionelle fordele

Det tyske DIBT-certificerings agentur (Tysk Institut for Bygningsteknologi) har tildelt en fuld DIBT-certificering til KESSELs olie-/benzin - og koalescensudskillere. Med denne er KESSEL den første tyske producent der tildeles denne certificering for polyethylen-udskillere.



Olie-/Benzin- og Koalescensudskillere af polyethylen yder betydelige fordele for ingeniører, arkitekter, installatører og bygningsejere. Den helt vandtætte opbygning er også brudsikker, hvilket giver en ultralang forventet driftslevetid.



- Garanteret lækagesikkert system
Vandtæt pakningstilslutning mellem topstykke og udskiller

Sikrer at miljøskadelig brændstof ikke trænger ned i jorden/grundvandsforsyningen

I tillæg til KESSELs standardgaranti, tilbyder KESSEL en yderligere garanti på 20 år på polyethylen tanke for olie-/benzin- og koalescensudskillere - denne dækker den strukturelle integritet, vandtæthed og anvendelighed af komponenterne i polyethylen.



- Vores koalescensudskillere er certificeret til biodiesel brug

- Lodret justerbar topstykke er standard med udskilleren
De inkluderede topstykker giver mulighed for lodret justering på stedet på op til 500 mm og en sidevipning på op til 5°. De lugttætte dæksler fås i belastningsklasse A/B.

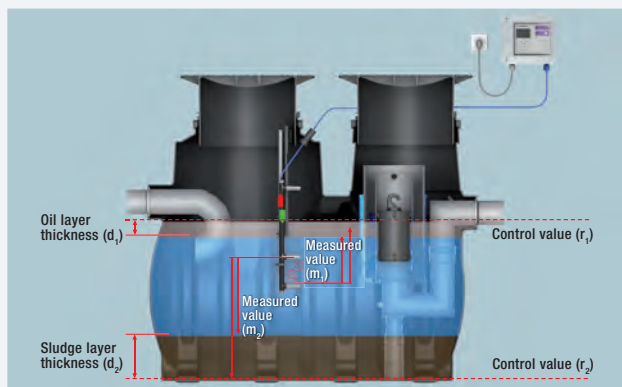


Produkter - se side 93 - 96

SonicControl

SonicControl automatiseret system til måling af olie og benzin niveau

Overvågning af og notifikation om tykkelse på olie- og slamlag og backup-/overløbsadvarsel Ifølge Euronorm EN 858-1, skal benzin udskilleren være udstyret med automatiserede advarselssystemer. KESSELs *SonicControl* system til olie-/ koalescensudskillere tilbyder pålidelig og nøjagtig overvågning af brændstofstanden, slamhøjde og backup-/oversvømmelsesniveauer.



Tykkelse på olielag (d_1) =
[Kontrolværdi (r_1) - Målt værdi (m_1)] x 1,2

Tykkelse på slamlag (d_2) =
Kontrolværdi (r_2) - Målt værdi (m_2)



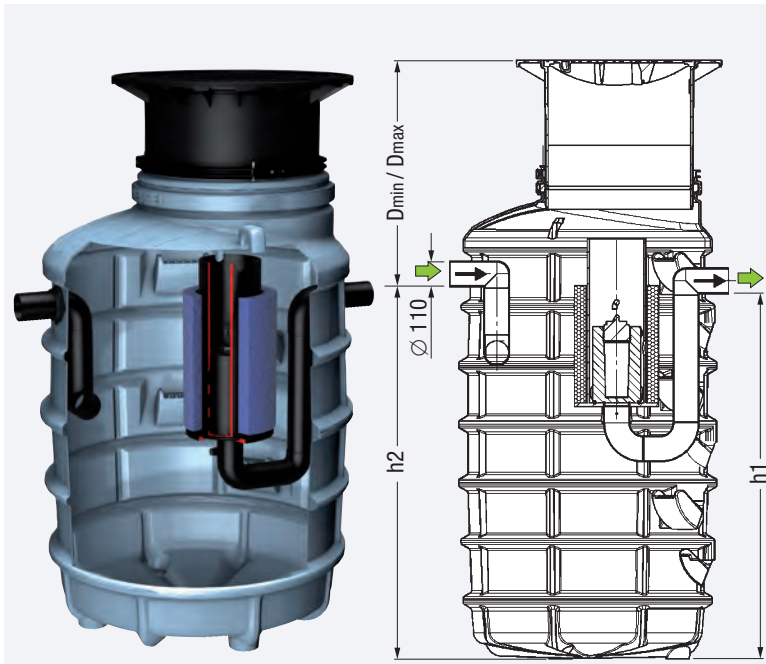
- Tre advarselssystemer i et system
 - Nøjagtig overvågning af brændstoflaget
 - Nøjagtig overvågning af slamlaget
 - Backup-/overløbsadvarsel
- Drift via kontrol boks
- USB-tilslutning til download af logbog
- Hurtig og nem installation
- Til anvendelse med alle KESSEL olie- og koalescensudskillere
- Eftermontering på eksisterende udskillere
- Udlæsningssoftware SonicControl Viewer

Produkt - se side 97

Koalescensudskiller NS 3/6
ifølge EN 858, Klasse 1
til installation i jord



Illustration



Vare # 100303105

Varebeskrivelse

Koalescensudskiller Klasse 1 Ø 1000
ifølge EN 858, til installation i jord
produceret af polyethylen

Installationsdybde D: Se skema
Med indbygget slamfang og selvaktiveret oliespærre, kalibreret til let væske med massefylder mellem 0.85 til 0.95 g/cm³.

Med aftagelig koalescensfilterindsats.

Fuldstændig vandtæt til toppen af dækslet, modstandsdygtig over for aggressivt spildevand. Lodret justerbart topstykke af polymer, vipbar til 5°. Dæksel i støbejern i henhold til EN 124, Belastningsklasse: B, med dæksel kroge, Indløb og udløb Ø 110 og 160

Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor. Kontakt om nødvendigt venligst Lauridsen for hjælp med valg af dimension..

Levering: Fuldt monteret.

Ikke til installation i områder med højt grundvand!

➕ Tilbehør 97 - 98

NS	Slamfang kapacitet i liter	Slam opsamlings volumen i liter	Ø*	D		h2 (Indløb bund) i mm	h1 (Udløb bund) i mm	Olieopbevaring kapacitet i liter	Vægt i kg	Vare nr. Klasse B	Vare nr. Klasse D
				min	maks						
3	800	400	110	545	995	1105	1055	200	175	100303100	-
3	1600	800	110	545	995	1605	1555	200	190	100303103	-
6 ¹⁾	1000	500	160	560	1090	1090	1020	200	305	100303105	-
3	800	400	110	545	995	1105	1055	200	205	-	100303101
3	1600	800	110	545	995	1605	1555	200	220	-	100303104
6 ¹⁾	1000	500	160	560	1090	1090	1020	200	338	-	100303106

¹⁾ = To-kammersystem * Ø = Indløb- og udløbs diameter (mm)

NS 3 Koalescensudskiller med 1600 liter slamfælde

Standard type udskiller
Total volumen 2000 liter



► Grundet hydraulisk optimeret design, kræver KESSEL udskillere ikke det normale primære slamfang.

- Fordele:
1. Reduceret omkostning og udskillerstørrelse.
 2. Lavere udledningsomkostninger.

Slamfang kapacitet 1600 liter

KESSEL udskiller
Total volumen 1200 liter

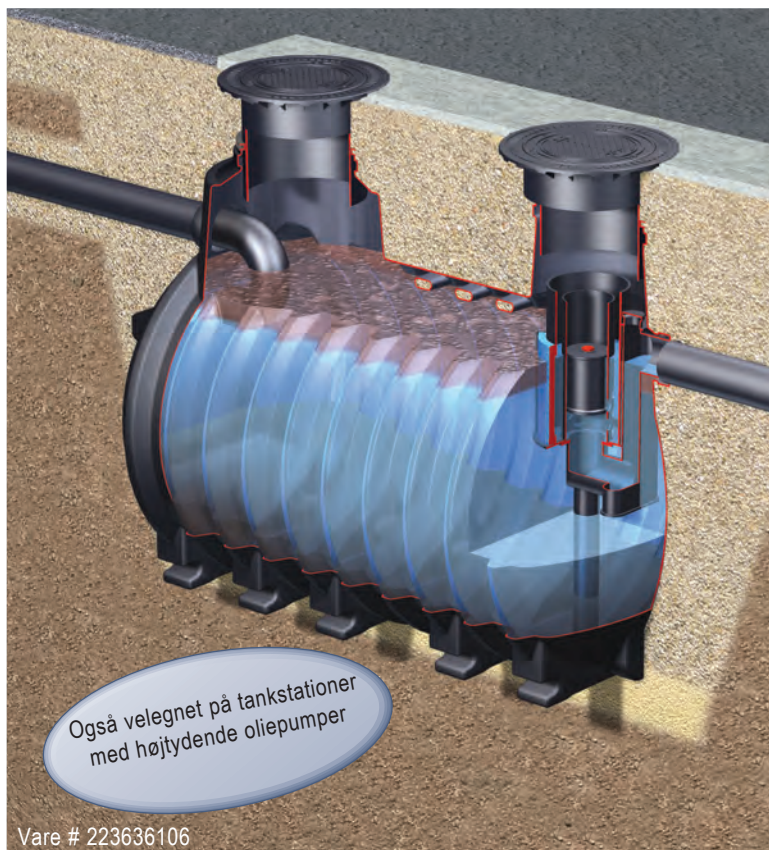


* Ø = Ydre diameter

Koalescensudskillere NS 3 - NS 15 ifølge EN 858, Klasse 1 til installation i jord med DIBt-certificering



Illustration



Varebeskrivelse

Koalescensudskillere

ifølge EN 858 til installation i jord produceret af polymer

installationsdybde D = Se skema

Med indbygget slamfang og selvaktiveret oliespærre, kalibreret til let væske med massefylder mellem 0.85 til 0.95 g/cm³.

Med aftageligt koalescensfilter.

Topstykke, kontinuerlig højde- og niveaustilling, vipbar til 5° med dæksler i Klasse B ifølge EN 124 i støbejern, inkl. dæksel kroge,

Trafiksikker til private køretøjer (dybde på jorddækning 700 til 1800 mm).

Trafiksikker til tunge erhvervs-køretøjer (dybde på jorddækning 700 til 1500 mm og yderligere betondæk støbes på stedet) iht beregninger.

Indløb og udløb Ø 160 og 200..

Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor. Kontakt om nødvendigt venligst Lauridsen for hjælp ved valg af dimensionering af udskiller.

Certificeringsnr. Z-54.3-454

⊕ Tilbehør

Prøvedtagnings brønd til installation i jord se side 89.

Forhøjer stykke til dybere installation se side 89.

Alarmerhed for maksimal oliestand som backup ved manglende bortledning af vand (påkrævet i henhold til EN 858) se side 97.

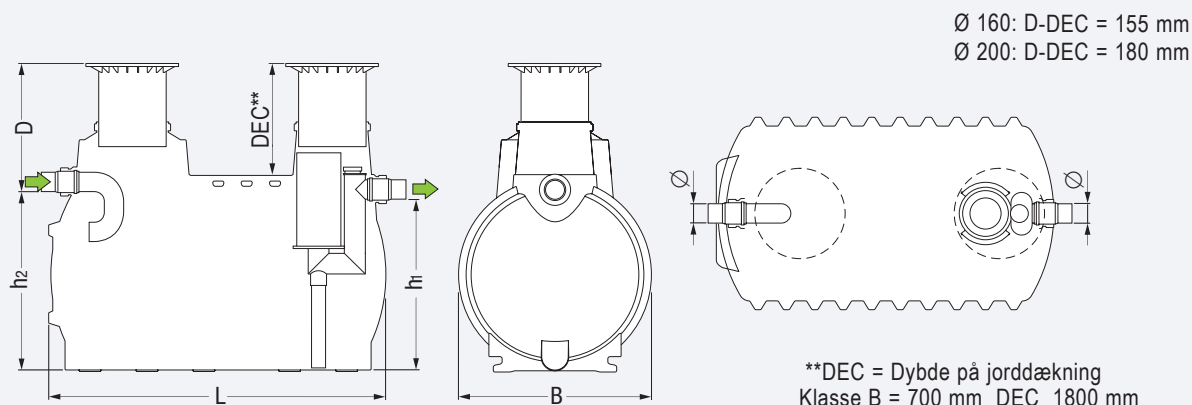
Tømningsystem til olie og slam, se side 97.

NS	Slamfang kapacitet i Liter	Ø*	L i mm	B i mm	D i mm min maks	h2 i mm	h1 i mm	Oliekapacitet i Liter	Vægt i kg	Vare nr. Klasse B	Vare nr. Klasse D
3	1000	160	2080	1200	840 1240	1100	1040	187	395	223636032	223637032
6	2500 ¹⁾	200 ²⁾	2300	1760	850 1230	1630	1560	265	535	223636065	223637065
6	5000	200 ²⁾	3060	1760	870 1250	1630	1560	380	610	223636066	223637066
10	1500	160	2860	1200	840 1240	1100	1040	262	440	223636103	223637103
10	2500 ¹⁾	200 ²⁾	2300	1760	850 1230	1630	1560	265	535	223636105	223637105
10	5000	200 ²⁾	3060	1760	870 1250	1630	1560	380	610	223636106	223637106
15	5000	200	3060	1760	870 1250	1630	1560	380	610	223636156	223637156

¹⁾ Sammenlignelig total slamfangs volumen ifølge dimensioneringen ifølge EN 858.

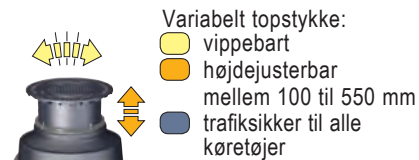
²⁾ excentrisk reduktionsindløb/udløb til Ø 160 mulig på stedet, som følge heraf kan prøvedtagnings brønd 915880 A/B/D bruges, se side 89.

Illustration med dimensioner

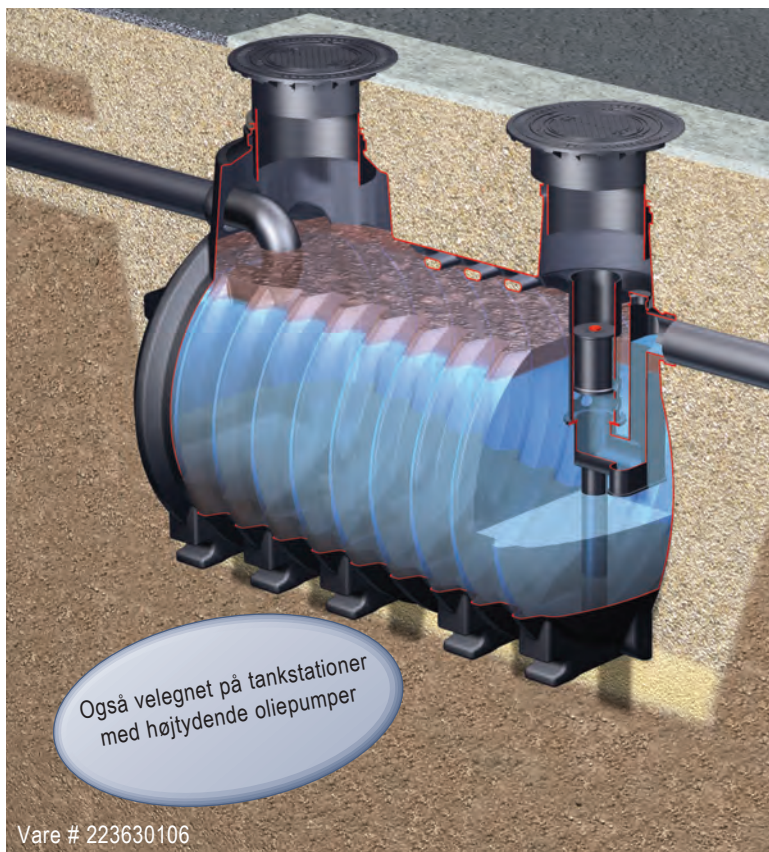


* Ø = Indløb- og udløbs diameter (mm)

Olie-/Benzinudskiller NS 3 - NS 15
ifølge EN 858, Klasse 2
til installation i jord



Illustration



Varebeskrivelse

Olie-/Benzinudskiller

ifølge EN 858 til installation i jord
produceret af polymer

installationsdybde D = Se skema

Med indbygget slamfang og selvaktiveret oliespærre, kalibreret til let væske med massefylde mellem 0.85 til 0.95 g/cm³.

Topstykke, kontinuerlig højde- og niveaustyring, vipbar til 5° med dæksler i Klasse B ifølge EN 124 i støbejern, inkl. dæksel kroge.

Trafiksikker til private køretøjer (dybde på jorddækning 700 til 1800 mm)-

Trafiksikker til tunge erhvervskøretøjer (dybde på jorddækning 700 til 1500 mm og yderligere betondæk støbes på stedet), iht. beregninger.

Indløb og udløb Ø 160 og 200..

Vælg udskillerstørrelse og varenummer fra tabellen nedenfor.

Kontakt om nødvendigt venligst Lauridsen for hjælp ved valg af dimensionering af udskiller

Certificeringsnr. Z-54.2-453

+ Tilbehør

Prøvedtagnings brønd til installation i jord se side 89.

Forhøjer stykke til dybere installation se side 89.

Alarmanhed for maksimal oliestand som backup ved manglende bortledning af vand (påkrævet i henhold til EN 858) se side 97.

Tømmningssystem til olie og slam, se side 97.

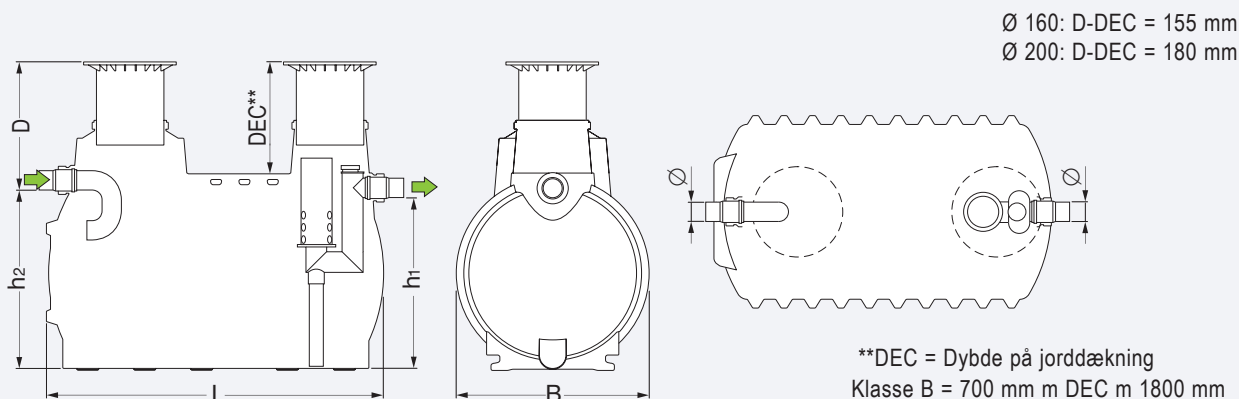
Koalescensfilterindsats til eftermontering til koalescensudskilleren, se side 98.

NS	Slamfang kapacitet i Liter	Ø*	L i mm	B i mm	D i mm min maks	h2 i mm	h1 i mm	Oliekapacitet i Liter	Vægt i kg	Vare nr. Klasse B	Vare nr. Klasse D
3	1000	160	2080	1200	840 1240	1100	1040	187	379	223630032	223631032
6	2500 ¹⁾	200 ²⁾	2300	1760	850 1230	1630	1560	265	519	223630065	223631065
6	5000	200 ²⁾	3060	1760	870 1250	1630	1560	380	594	223630066	223631066
10	1500	160	2860	1200	840 1240	1100	1040	262	424	223630103	223631103
10	2500 ¹⁾	200	2300	1760	850 1230	1630	1560	265	519	223630105	223631105
10	5000	200 ²⁾	3060	1760	870 1250	1630	1560	380	594	223630106	223631106
15	5000	200	3060	1760	870 1250	1630	1560	380	594	223630156	223631156

¹⁾ Sammenlignelig total slamfangsvolumen ifølge dimensioneringen ifølge EN 858-2.

²⁾ excentrisk reduktionsindløb/udløb til Ø 160 mulig på stedet, som følge heraf kan prøvedtagnings brønd 915880 A/B/D bruges, se side 89.

Illustration med dimensioner

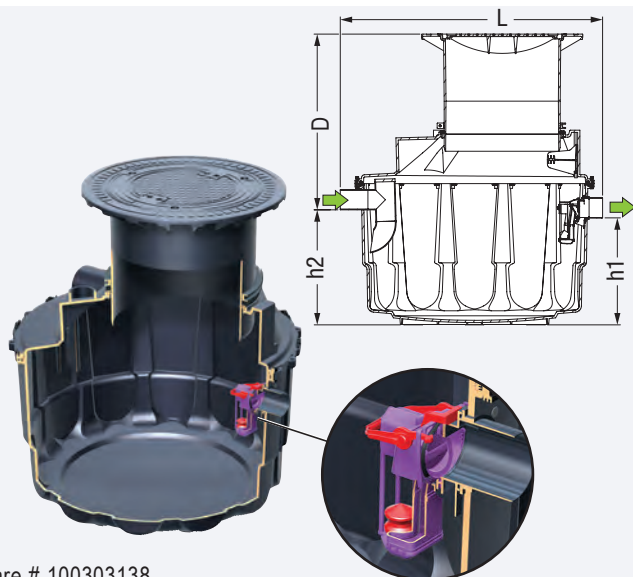


* Ø = Indløb- og udløbs diameter (mm)

Olie/Benzin udskiller NS 1.5 ifølge KESSEL-standard Klasse 2 til installation i jord



Illustration



Vare # 100303138

Varebeskrivelse

Olie-/Benzinudskiller Ø 1000

ifølge KESSEL-standard til installation i jord,

installationsdybde D = Se skema

Med indbygget slamfang og selvaktiveret oliespærre, kalibreret til let væske med massefylde mellem 0.85 til 0.95 g/cm³.

Fås med højvandslukke som ekstraudstyr ifølge DIN 13564

Topstykke, kontinuerlig højde- og niveaustyring med dæksel Klasse D.

Indløb og udløb Ø 110

+ Tilbehør

Prøvedtagnings brønd til installation i jord se side 89.

Alarmerhed for maksimale oliestand som backup ved manglende bortledning af vand (påkrævet i henhold til EN 858) se side 97.

Vare nr.	Tun nr.
100303138	-

Olie-/Benzinudskiller Ø 800

ifølge KESSEL-standard til installation i jord

Installationsdybde D = Se skema

Med indbygget slamfang og selvaktiveret oliespærre, kalibreret til let væske med massefylde mellem 0.85 til 0.95 g/cm³.

Fås med højvandslukke som ekstraudstyr ifølge DIN 13564

Topstykke, kontinuerlig højde- og niveaustyring med dæksel Klasse B og D.

Indløb og udløb Ø 110

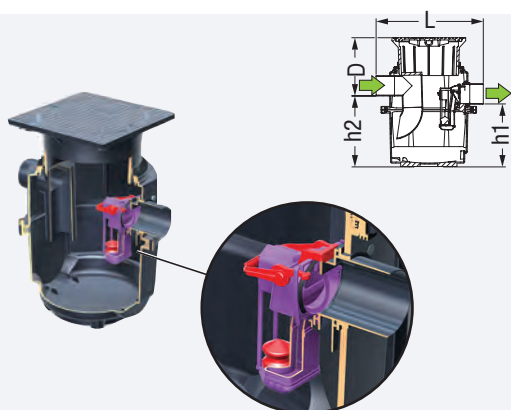
+ Tilbehør

Prøvedtagnings brønd til installation i jord se side 89.

Alarmerhed for maksimale oliestand som backup ved manglende bortledning af vand (påkrævet i henhold til EN 858) se side 97.

Klasse	Vare nr.	Tun nr.
B	100303136	-
D	100303137	-

Vare # 100303136



Vare # 100303135

Olie-/Benzinudskiller Ø 400

ifølge KESSEL-standard til installation i jord

Installationsdybde D = Se skema

Med indbygget slamfang og selvaktiveret oliespærre, kalibreret til let væske med massefylde mellem 0.85 til 0.95 g/cm³.

Fås med højvandslukke som ekstraudstyr ifølge DIN 13564

Topstykke, kontinuerlig højde- og niveaustyring med dæksel Klasse B.

Indløb og udløb Ø 110mm

+ Tilbehør

Prøvedtagnings brønd til installation i jord se side 89.

Vare nr.	Tun nr.
100303135	-

NS	Slamfang-kapacitet	Ø	L	B	D		h2 (Indløb bund)	h1 (Udløb bund)	Olieopbevaring kapacitet	Forskels niveau	Vægt i kg
					min	maks					
1.5	17 l	110	582	520	231	324	389 mm	342 mm	17.6 l	50	12
1.5	130 l	110	1091	1012	518	942	508 mm	461 mm	70.5 l	50	74
1.5	360 l	110	1425	1300	570	995	630 mm	583 mm	110 l	70	110



Tilbehør

Udskiller til installation i jord



Illustration

NY MODEL



Illustrationen viser Vare nr. 100303144

- Kan bruges i eksplosionsfarlige områder (Zone 0)
- Iflg. RL 94/9/EC designet i antændelsessikringsklassen "Passiv sikkerhed"

Certificering: BVS 11 ATEX E 040 X

Varebeskrivelse

SonicControl automatiseret niveaumåler med ultralydssensor til olie-/koalescensudskillere

- SonicControl OSA
Overvågning af og notifikation om tykkelse på olie- og slamlag og backup-/overløbs alarm.
- SonicControl OS
Overvågning af og notifikation om tykkelse på olie- og slamlag.
- SonicControl OA
Overvågning af og notifikation om tykkelse på olielag og backup-/overløbs alarm.
- SonicControl SA
Overvågning af og notifikation om tykkelse på slamlag og backup-/overløbs alarm

Vare nr.	Tun nr.
100303144	-

Vare nr.	Tun nr.
100303145	-

Vare nr.	Tun nr.
100303146	-

Vare nr.	Tun nr.
100303147	-

Med strømkabel, batterisikringsystem og tilslutning til udstyr med fjernalarm

Spænding: 230 V ~ 50 Hz;
 Sikringstype: IP 54;
 Stik: Schuko (topolet);
 Kabellængde: 30 m

Sensorkablet kan forlænges til en samlet længde på 60 m.



Kabelforlængersæt SonicControl LFA

Kabellængde	Vare nr.	Tun nr.
10 m	100303148	-
20 m	100303149	-
30 m	100303150	-



Kabel gennemføring

Påkrævet til vandtæt tilslutning af *SonicControl* kabel ind i udskillerkammer.

Vare nr.	Tun nr.
100302168	-



Tømningsrør til olie/brændstof

Sugeslange 0,5m med bøjning, Ø50mm til direkte opsugning af olie/brændstof til slamsugerbil. Udstyret med Storz B tilslutningskobling.

til indløb Ø	Vare nr.	Tun nr.
160	100303140	-
200	100303142	-



Tømningsrør til Slam



Sugeslange 0,5m til direkte opsugning af slam/sediment til slamsugerbil. Udstyret med Storz B tilslutningskobling.

til indløb Ø	Vare nr.	Tun nr.
160	100303141	-
200	100303143	-

**Tilbehør**

Udskillere til installation i jord



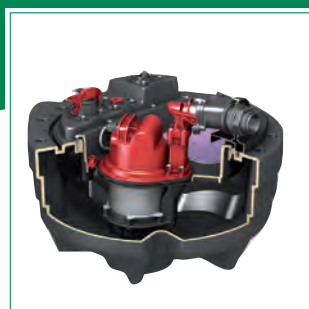
Illustration	Varebeskrivelse				
	<p>Koalescens filterindsats til eftermontering i KESSEL olie-/benzin udskillere NS 3-NS 15 til koalescensudskillere</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vare nr.</th> <th>Tun nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100303151</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Vare nr.	Tun nr.	100303151	-
Vare nr.	Tun nr.				
100303151	-				
	<p>Koalescens filter til KESSEL koalescensudskillere Klasse I Ø 1000</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vare nr.</th> <th>Tun nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100303152</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Vare nr.	Tun nr.	100303152	-
Vare nr.	Tun nr.				
100303152	-				

Lokale vejrforhold eller afkøling af beholderen under installation (for eksempel grundet påfyldning med koldt vand) kan medføre mindre dimensionelle forandringer. Derfor bedes du venligst kontrollere de aktuelle beholder dimensioner under installationen, særligt højden på beholderen.

Lauridsen®



Højvandslukke



Pumpeanlæg



Udskiller

LAURIDSEN INHOUSE © 2013 / 100014.2013.6

KESSEL AG

Bahnhofstrasse 31
85101 Lenting
GERMANY

info@kessel.com
www.kessel.com

LAURIDSEN HANDEL & IMPORT A/S

Ambolten 1
6800 Varde
DENMARK

info@lauridsen-hi.dk
www.lauridsen-hi.dk

© 2013 Copyright

The contents of this catalogue and its layout are the property of KESSEL AG and are copyright protected. Any copying of the catalogue or its individual contents is prohibited without the express permission of the owner and is subject to prosecution or civil judgments. All rights reserved.

Rights reserved for technical changes.

