Lauridsen®
– den bedste løsning

Afløbsteknik

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

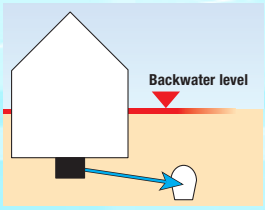
Del 1 | Højvandslukke

Ambolten 1 DK-6800 Varde Telefon +45 7516 9029 Fax +45 7516 9405 info@lhi.as
www.lhi.as

Den bedste løsning

KESSEL

Højvandslukke placeret i bygning



☐ **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

☐ **Tilbehør** **18-20**

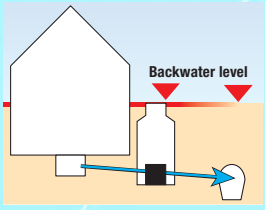
☐ **Kælderafløb med højvandslukke**
og rottesikring **21-22**

☐ **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**

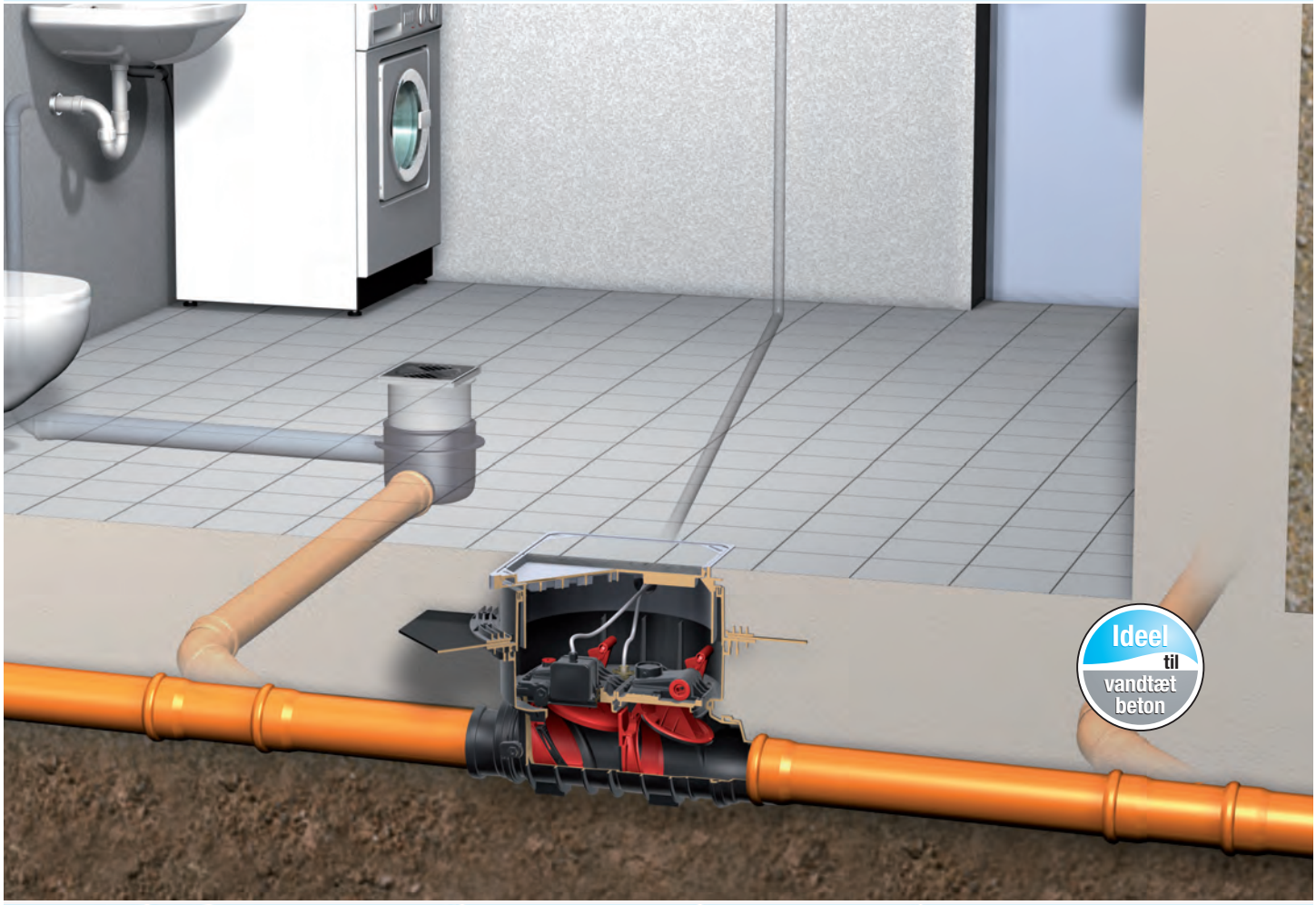
Højvandslukke placeret uden for bygning - frigiver plads i kælderen og giver flere tilslutnings muligheder



☐ **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



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 gulvafløb 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 detautomatiske lukke.	Til ikke fækalieholdigt og til fækalieholdigt spildevand	Ja – indenfor bygninger Nej – udenfor bygninger
5	I gulvafløb i bygninger	Gulvafløb 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 opstemningstruede 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 brugerkredsen 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

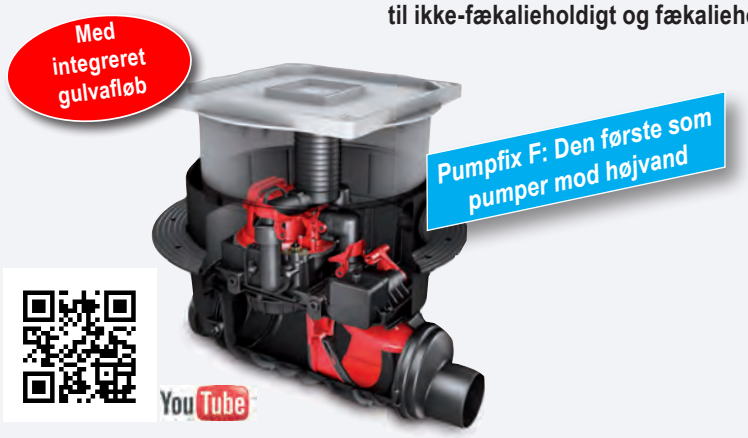
Type 3: (til liggende ledninger 2 lukker der lukker elektrisk/pneumatisk, forsynet med alarm) anvendes i Danmark til fækalieholdigt spildevand.

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

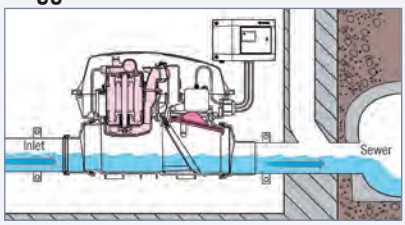
til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand



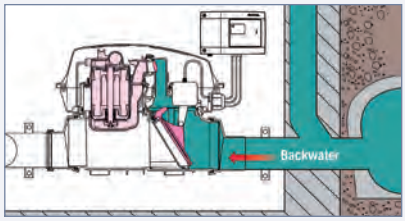
☐ **Spildevands udledning, også ved opstemning i kloakken!**
Enheden Pumpfix F med indbygget spildevandspumpe er den eneste sikring som bevarer den fulde passage i røret og som yder fuldautomatisk bortpumpning af spildevand under opstemning i kloakken

☐ **Funktion: Installation på fritliggende rør**

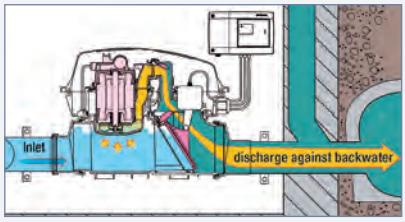
Normal tilstand:
Rørledning med naturligt fald til hovedledning



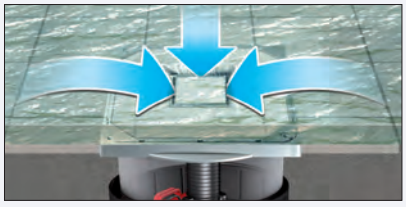
Højvandslukke:
Højvandsklappen lukker og alarm lyder



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

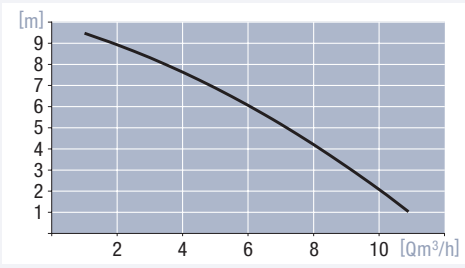
☐ **Aftagelige til- og afløbsstudser**
Leveres som muffe eller spidsende i dimensionerne:
Ø 110 mm
Ø 160 mm
Ø 200 mm

☐ **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® teknike kan du let finde en tekniker i dit område der svare 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

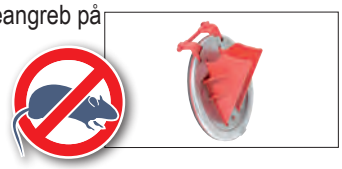
til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

Montering selv muligt uden en kvalificeret elektriker

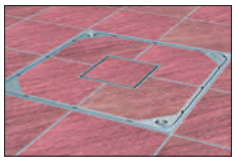
☐ **Klar til brug - Plug & Play kontrolenhed**
med selvdiagnose SDS-system for maksimal sikkerhed

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

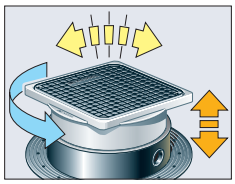
☐ **Klap i rustfri stål**
så du undgår rotteangreb på klappen
(tilbehør)

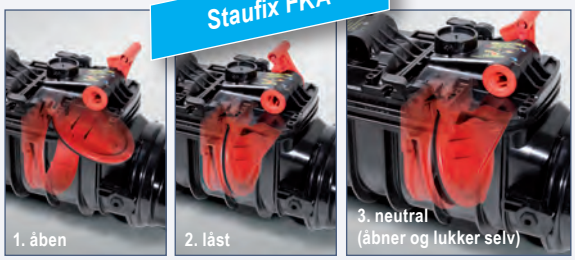


☐ **Dæksel til valgfri belægning**
Nem at servicere og vedligeholde.
Optager ikke unødigt plads.
Elegant og fleksibel løsning



☐ 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 intregreret gulvafløb
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

Staufix FKA Komfort DK
Varenr. 192056823

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

Staufix SWA
Varenr. 192056822

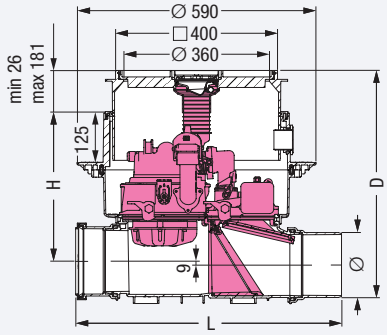
til ikke-fækalieholdigt spildevand.

Produkter - se side 14 - 16

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

Ideel til vandtæt beton

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



Plads krav til udsparring 750 x 750 mm

Pumpfix F Komfort DK

til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand

Enheden er fremstillet af plast, med teleskopisk topstykke, kontinuerlig højde- og niveaujustering.

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

Med tæt plast dæksel klasse A 15 og med indbygget gulvafløb. Dæksel type efter eget valg.

Pumpestation med sikring mod opstemningType 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 selvdiagnosesystem, motoriseret kontraklap er også en del af pakken. *Pumpfix F* enhed normeret sikringstype IP 68 (3 m, 24 t). 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

Kræver dispensation fra kommunen.

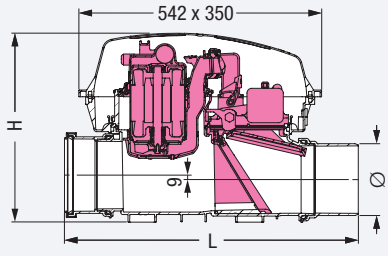
(maks. 2 WC tilslutninger)

Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
Med dæksel for flise belægning		
Ø 110	154146016	1520477
Ø 160	154146018	1520478
Ø 200	154146020	1520479
Med sort plastdæksel		
Ø 110	154146316	1520480
Ø 160	154146318	1520481
Ø 200	154146320	1520482

Tilbehør: Side 18 - 20

Installationseksempel

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.
NY MODEL 	***Pumpfix F Komfort DK*** **til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand** Enheden er fremstillet af plast. **Til installation på fritliggende rør eller i brønd** 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. *Pumpfix F* enhed normeret sikringstype IP 68 (3 m, 24 t). 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 **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. Dvs. at den må anvendes som højvandslukke til fækalieholdigt spildevand, dog kun udenfor bygning indtil videre. Ved anvendelse til fækalieholdigt spildevand, indenfor bygning kræver pt. dispensation fra kommunen. **DS/EN 13564-1 til fækalieholdigt spildevand (maks. 2 WC tilslutninger)**	Ø 110 Ø 160 Ø 200	154146616 154146618 154146620	1520483 1520484 1520485

Tilbehør: Side 18 - 20

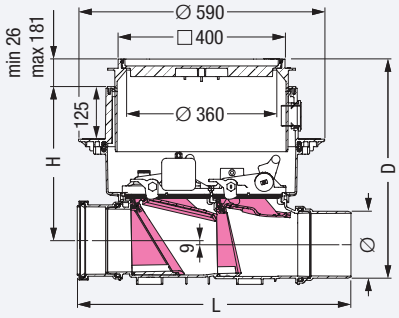
Installationseksempel

Højvandslukke *Staufix FKA Komfort DK* til installation i betondæk/gulv

Ideel til vandtæt beton

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

NY MODEL



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 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).

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

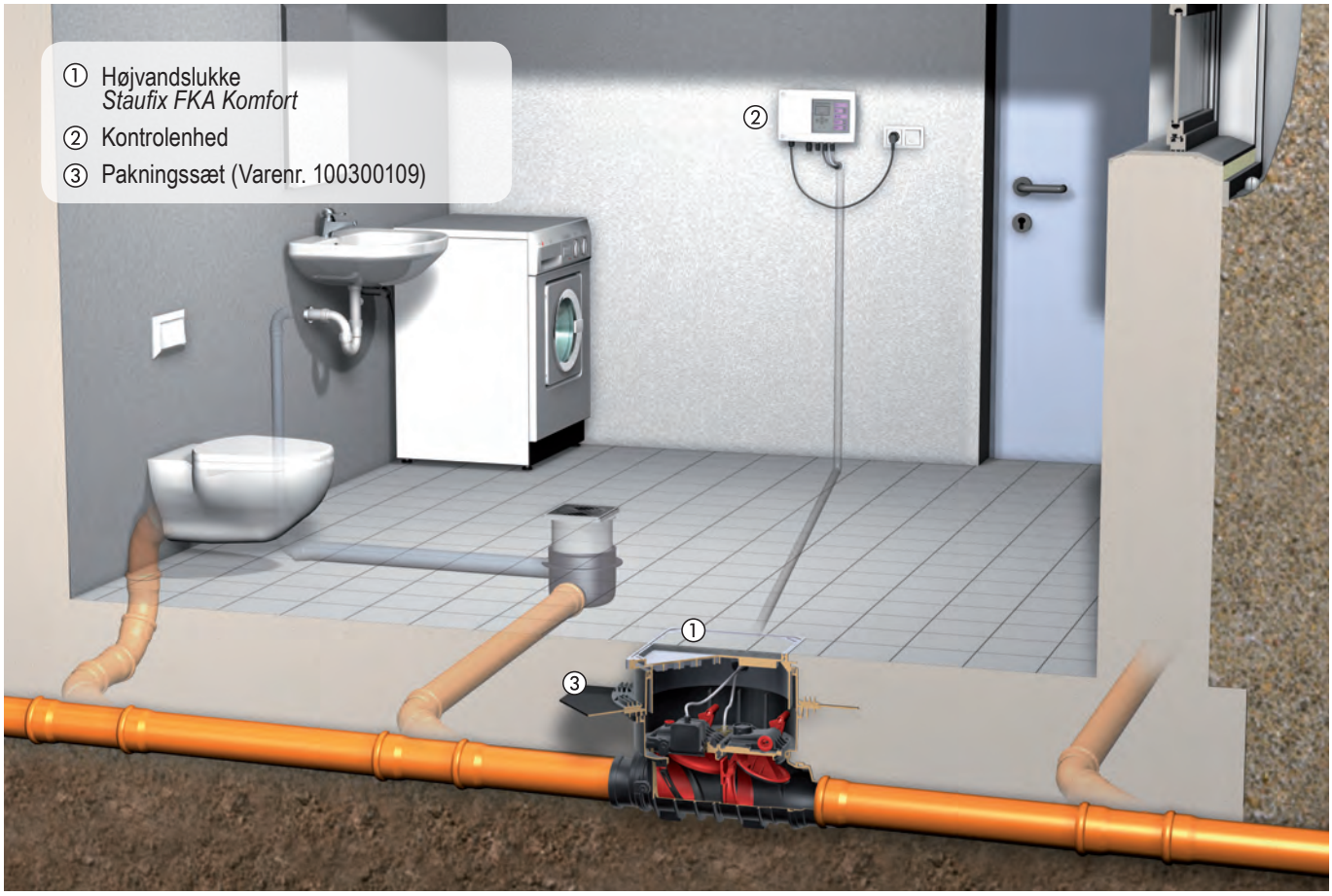
Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
Med dæksel for flise belægning		
Ø 110	154141016	1520466
Ø 160	154141018	1520467
Ø 200	154141020	1520469
Med sort plastdæksel		
Ø 110	154141316	1520471
Ø 160	154141318	1520472
Ø 200	154141320	1520473

LGAI Type-tested and monitored

CE **EN 13564 Type 3**

Tilbehør: Side 18 - 20

Installationseksempel



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***	Ø 110	154141616	1520474
		Ø 160	154141618	1520475
		Ø 200	154141620	1520476

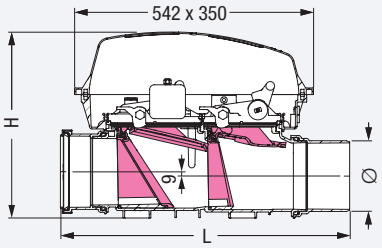
til ikke-fækalieholdt og fækalieholdigt spildevand

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 selvdiagnosesy-stem, 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

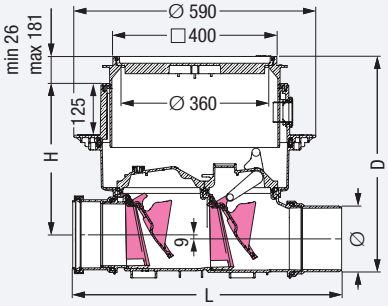
EN 13564 Type 3

Tilbehør: Side 18 - 20

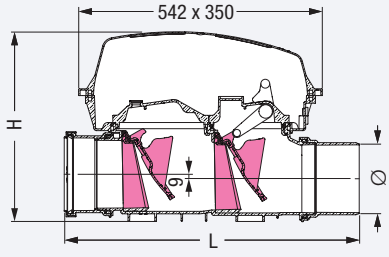
Installationseksempel

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

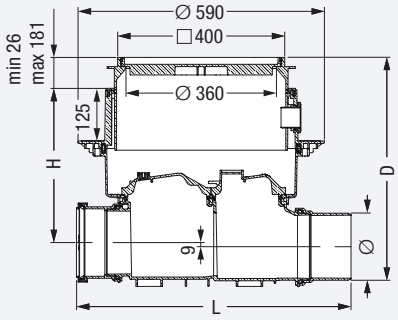
Ideel til vandtæt beton

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
NY MODEL  Plads krav til udsparring 750 x 750 mm	**Højvandslukke med dobbelte klapper *Staufix SWA*** **til ikke-fækalieholdigt spildevand** Enheden er fremstillet af plast, med teleskopisk topstykke, kontinuerlig højde- og niveaujustering **Til installation i betondæk/gulv til installationsdybde (D) fra 486 - 640 mm** Med tæt plast dæksel klasse A 15. Dæksel type efter eget valg. Højvandslukke ifølge EN 13564 Type 2 med to selvlukkende klapper, hvoraf en kan tvangslukkes med håndkraft som en nødlukning. 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	**154140016**	**1520366**
		Ø 160	**154140018**	**1520368**
		Ø 200	**154140020**	**1520457**
		Med sort plastdæksel		
		Ø 110	**154140316**	**1520460**
		Ø 160	**154140318**	**1520461**
		Ø 200	**154140320**	**1540462**
	EN 13564 Type 2			
				Tilbehør: Side 18 - 20

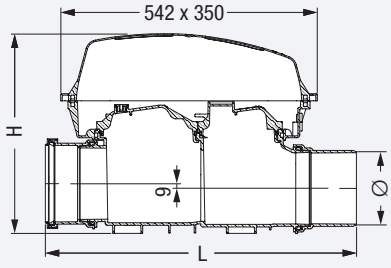
Højvandslukke med dobbelte klapper *Staufix SWA* til installation på fritliggende rør eller i brønd

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
NY MODEL 	**Højvandslukke med dobbelte klapper *Staufix SWA*** **til ikke-fækalieholdigt spildevand** Enheden er fremstillet af plast **Til installation på fritliggende rør eller i brønd** Leveres med beskyttelsesdæksel. Højvandslukke ifølge EN 13564 Type 2 med to selvlukkende klapper, hvoraf en kan tvangslukkes med håndkraft som en nødlukning. Ø 110 L: 642 mm H: 422 mm Ø 160 L: 656 mm H: 422 mm Ø 200 L: 720 mm H: 422 mm	**Ø 110**	**154140616**	**1520463**
		Ø 160	**154140618**	**1520464**
		Ø 200	**154140620**	**1520465**
	EN 13564 Type 2			
				Tilbehør: Side 18 - 20

Grundskål *Controlfix*
til installation i betondæk/gulv

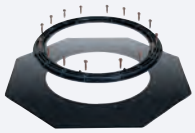
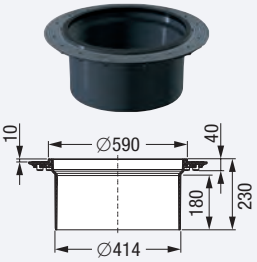
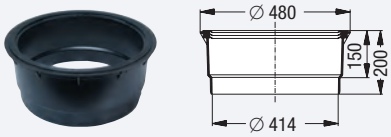
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
NY MODEL  Installationsområde 750 x 750 mm	**Grundskål rensebrønd *Controlfix*** **til spildevand** Enheden er fremstillet af plast, med teleskopisk topstykke, kontinuerlig højde- og niveaujustering. **Til installation i betondæk/gulv til installationsdybde (D) fra 486 - 640 mm** Med tæt plast dæksel klasse A 15. Dæksel type efter eget valg. Ø 110 L: 642 mm H: 394 mm Ø 160 L: 656 mm H: 370 mm Ø 200 L: 720 mm H: 348 mm **Kan udbygges til:** *Staufix SWA* *Staufix FKA* *Pumpfix F*	Med dæksel for flise belægning		
		Ø 110	**100300102**	**-**
		Ø 160	**100300105**	**-**
		Ø 200	**100300108**	**-**
		Med sort plastdæksel		
		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.
NY MODEL 	**Grundskål renserør *Controlfix*** **til spildevand** Enheden er fremstillet af plast. **Til installation på fritliggende rør eller i brønd** Leveres med beskyttelsesdæksel. Ø 110 L: 642 mm H: 422 mm Ø 160 L: 656 mm H: 422 mm Ø 200 L: 720 mm H: 422 mm **Kan udbygges til:** *Staufix SWA* *Staufix FKA* *Pumpfix F* Se eksempler på installationer i brønd på side 31.	**Ø 110**	**100300100**	**-**
		Ø 160	**100300103**	**-**
		Ø 200	**100300106**	**-**
		Tilbehør: Side 18 - 20		

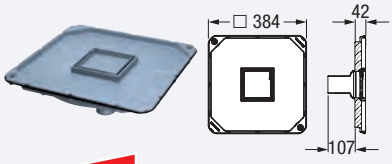
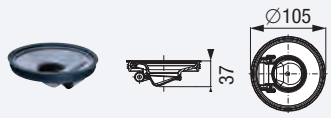
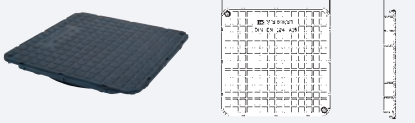
Tilbehør

Pålidelig sikring mod opstemning

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
	**Membran flange** til grundvandssikring ved installation i vandtæt beton. Ideel til vandtæt beton Bestående af: **Flange** af plast, inkl. skruer, **Gummi membran** i NK/SBR Ø 800 mm 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	-	100300109	-
 Når flere forhøjerstykker anvendes sammen skal man sikre, at servicering af installationen stadig er mulig!	**Forhøjerstykke med flange** Fremstillet af plast, forhøjer med maks. 180 mm. Leveres med pakning. Anvendes sammen med pakningssæt Varenr. 100300109 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	-	100301183	-
 Når flere forhøjerstykker anvendes sammen skal man sikre, at servicering af installationen stadig er mulig!	**Forhøjerstykke** Fremstillet af plast, forhøjer med maks. 180 mm. Leveres med pakning. 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	-	154143818	5706955
	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).	-	100301332	-
	Akustisk alarm Elektronisk akustisk alarm (konstant tone) med 20 m tilslutningskabel. Minimum strømforbrug 5 - 25 mA, lydtone 4.7 KHz - 90 dB, stort spændingsområde 6 - 24 V DC; Dimension Ø 31 x 15 mm.	-	100301328	-
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 	**Ombygningssæt *Pumpfix F DK*** med 5 m kabel ☐ ***Pumpfix F Komfort DK*** til installation i betondæk/gulv, med dæksel til flisebelægning og med gulvafløb inkl. Komfort kontrolenhed. **Dansk software installeret.**	Ø 110 - 200	192056825	-
	☐ ***Pumpfix F Komfort DK*** til installation på et fritliggende rør inkl. Komfort kontrolenhed. **Dansk software installeret.**	Ø 110 - 200	192056824	-

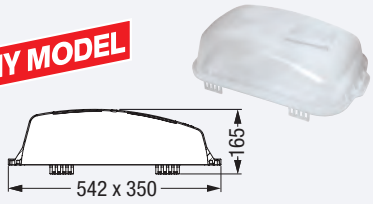
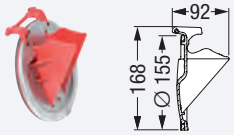
Tilbehør

Pålidelig sikring mod opstemning

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 NY MODEL 	**Ombygningssæt *Staufix FKA Komfort DK*** med 5 m kabel + 10 m kabel ☐ til installation i betondæk/gulv og på fritliggende rør inkl. Komfort kontrolenhed. **Dansk software installeret.**	**Ø 110 - 200**	**192056821**	**-**
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 NY MODEL 	**Ombygningssæt *Staufix SWA*** ☐ til installation i betondæk/gulv og på fritliggende rør	**Ø 110 - 200**	**192056822**	**1585770**
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 	**Dæksel med gulvafløb** Klasse A 15 Med afløb Ø 75, inklusiv *Multistop* lugt-, skum- gnaver- og insektstop. ☐ **Nedsænket overflade for flisebelægning** med maks. 18 mm tykkelse. Farve grå.	**-**	**100300110**	**-**
NY MODEL 	☐ **Sort skridsikker overflade** og gulvafløb med sort rist. Anvendes sammen med: 154146016, 154146018, 154146020, 154146316, 154146318, 154146320	**-**	**100300111**	**-**
	**Multistop** lugt-, skum- gnaver- og insektstop Anvendes sammen med: 100300110 og 100300111	**-**	**100300136**	**-**
	Hårfilter Fremstillet af plast Anvendes sammen med: 100300110 og 100300111	**-**	**100300137**	**-**
	**Dæksel** Klasse A 15 Fremstillet af plast. Leveres med pakning. ☐ **Sort skridsikker overflade**	**-**	**100300112**	**-**
	☐ **Nedsænket overflade for flisebelægning** med maks. 18 mm tykkelse. Farve grå. Anvendes sammen med: 154140016, 154140018, 154140020, 154140316, 154140318, 154140320, 100300102, 100300105, 100300108, 100300101, 100300104, 100300107, 154141016, 154141018, 154141020, 154141316, 154141318, 154141320	**-**	**100300113**	**-**

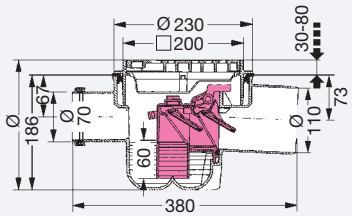
Tilbehør

Pålidelig sikring mod opstemning

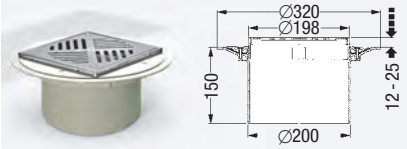
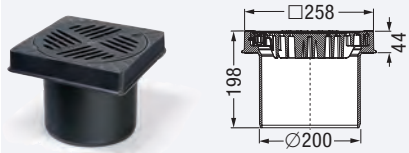
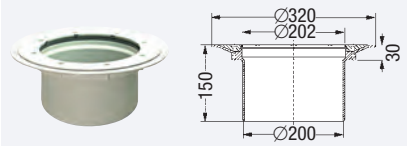
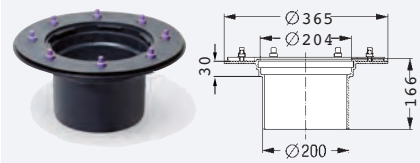
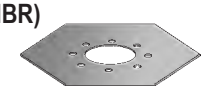
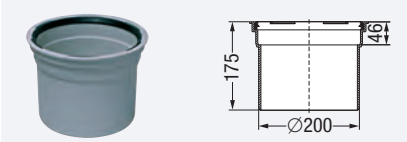
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 NY MODEL 	**Beskyttelsesdæksel** Anvendes sammen med 154146616, 154146618, 154146620, 154140616, 154140618, 154140620, 100300100, 100300103, 100300106, 154141616, 154141618, 154141620	-	100300121	-
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 NY MODEL 	**Tilløb/afløb** ☐ **Med spids ende** ☐ **Med muffe ende** **Aftagelige tilløb/afløb, kan ændres til forskellige dimensioner.** Gælder for *Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA* og *Controlfix* til installation i betongulv eller på fritliggende rør.	Ø 110 Ø 160 Ø 200 Ø 110 Ø 160 Ø 200	100300122 100300123 100300124 100300125 100300127 100300128	- - - - - -
	Kabelforlængersæt 10 m ☐ ***Pumpfix F Komfort*** - til pumpe - 2 x til sonde - til motor ☐ ***Staufix FKA Komfort*** - til sonde - til motor	 - - - - -	 100300119 154149920 154149921 154149920 154149921	 - - - - -
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 NY MODEL 	**Optisk sonde** Inklusiv adaptersæt Varenr.100300118, kabellængde: 5 m **Kabelforlængersæt** (til sonde), 10 m **Adaptersæt** til optisk sondeinstallation bestående af: Optisk sondekonnektor 90° (sort) Optisk sondetilslutning 180° (rød) Optisk sondeforlængerstykke til *Pumpfix F / Staufix FKA* Ø 160 (til modeller fra januar 2011 eller nyere)	- - -	154149900 154149920 100300118	- - -
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 NY MODEL 	**Drev Motor** ***Staufix FKA / Pumpfix F-Komfort*** Kabellængde: 5 m **Kabelforlængersæt** (til motor) 10 m	-	154149910 154149921	- -
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 NY MODEL 	***Pumpfix F*** **-Erstatningspumpe** Kabellængde: 5 m **Kabelforlængersæt** (til pumpe) 10 m	-	100300114 100300119	- -
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 NY MODEL 	**Beskyttelsesklappe for sikring mod rottebid** til *Staufix FKA Komfort* (når klap er i pendul position) og *Staufix SWA*	-	100300115	-

Kælderafløb med højvandslukke - Den Universale - Ø 110

Til indvendig installation ifølge DS 432 - tillæg 1:2012

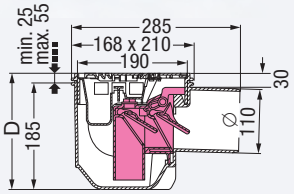
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
Ideel til nye bygninger!	**Kælderafløb *"Den Universale"* med eller uden dobbelt højvandslukke**			
	Fremstillet i PP **Vandret Ø 110 mm udløb 2.5 gr.** 1.8 l/sek. strømningshastighed Med 2 tilløb Ø 50 mm, 1 tilløb 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). **EN 13564 Type 5**			
				
Udsparring 400 x 320 mm * Ø = Ydre diameter				
		Med dobbelt højvandslukke		
		1 Ø 110	154072016	5706977
		2 Ø 110	154072046	5706978
		Uden dobbelt højvandslukke		
		1 Ø 110	100301334	-
		2 Ø 110	100301335	-

Tilbehør

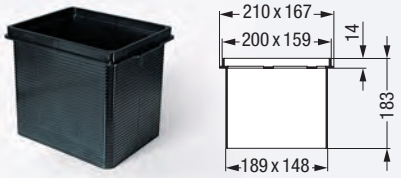
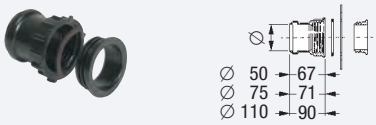
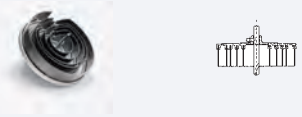
	**Topstykke med flange til flyde membran (ABS)** **Rist 200 x 200 mm fastskruet og ramme i rustfri stål** Klasse L 15		-	100301337	-
	**Topstykke med ramme fremstillet i forstærket plast med styrke som støbejern** **med rund rist Ø 235 mm** med Lock & Lift (lås og løft) System, Klasse B 125 (kan modstå 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		-	100301336	-
	+ Vandtæt gummi membran (NBR) 		-	100301338	-
	**Forhøjerstykke (ABS)** H = 175 mm, med læbe tætnings ring		-	154072813	5706980
	Rottesikring i rustfri stål Passer til Den Universale og Drehfix gulvafløb med højvandslukke.		-	110300300	-

Kælderafløb med højvandslukke - Drehfix - 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 ved renovering!	**Kælderafløb *"Drehfix"* med eller uden dobbelt højvandslukke** **Fremstillet i ABS, Ø 110** **Vandret 110mm udløb 2.5 gr.** 1.8 l/sek. strømningshastighed **Med udtagelig højvandslukke med to klapper hvoraf en klap kan tvangslukkes som nødlukning med håndkraft.** Lev. med vandlås, højde 60 mm Med aftagelig slamfang og indbygget, højdejusterbar topstykke. ☐ 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. Ifølge EN 13564 Type 5. **EN 13564 Type 5**			
		Med dobbelt højvandslukke		
		Ø 110	154075016	5706979
Udsparring 320 x 190 mm		Uden dobbelt højvandslukke		
		Ø 110	100301340	-

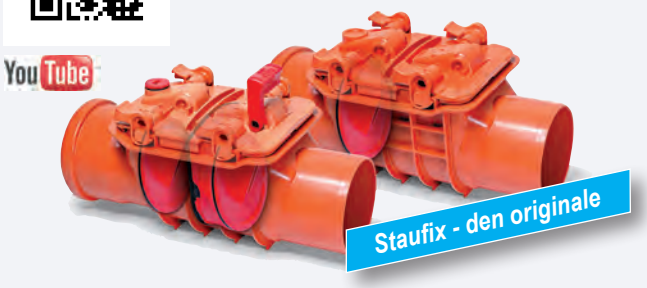
Tilbehør

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

Hurtig og enkel installation, drift og vedligeholdelse!

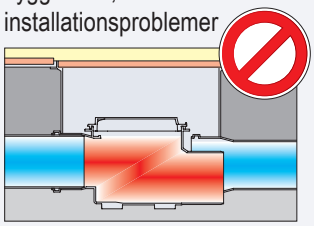
Højvandslukke Staufix

…ke-fækalieholdigt spildevand

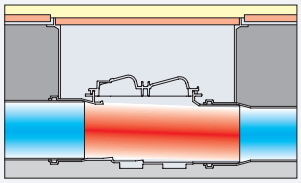


☐ **Perfekt til renoveringsarbejde (eftermontering)**

Andre systemer har større indbygget fald, hvilket medfører installationsproblemer



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



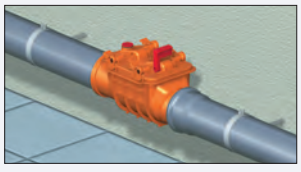
☐ **Værktøjsfri servicering**

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

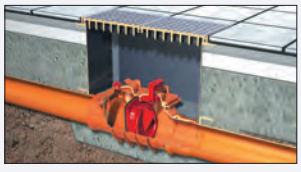
☐ **Klap for sikring mod rottebid i rustfrit stål**
Ingen adgang for uønskede gæster.
- stol på den rustfri stålklap.

☐ **Installations eksempel ...**

... synlige afløbsrør
eftermonteret installation i kælder.



... installation i betongulv
Tilbehør se side 49



Produkter - se side 26

Højvandslukke Staufix Ø 50 / Ø 75

til ikke-fækalieholdigt spildevand

☐ **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**

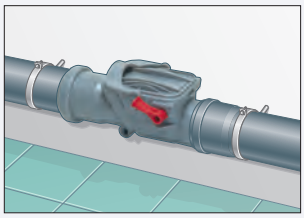
☐ **Nem vedligehold og service med værktøjsfrie fingerclips**

☐ **Komplet plast konstruktion**
- ikke mere rust

☐ **Også anvendelig som beskyttelse mod gnavere**

☐ **Mange anvendelsesområder. . .**

... Ø 50 eller Ø 75 synligt afløbsrør



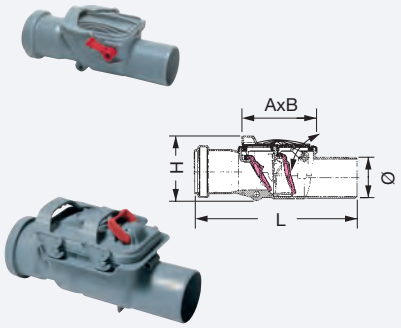
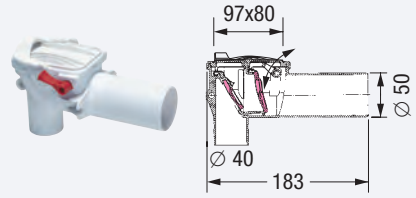
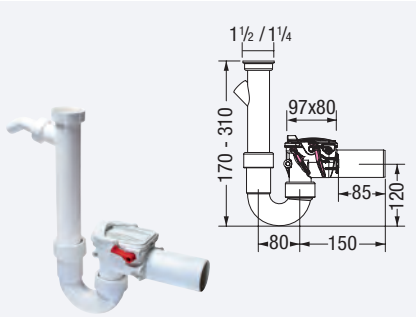
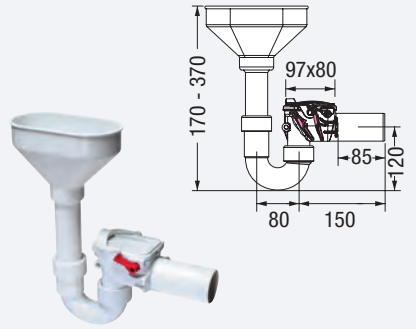
... håndvask med vandlås

... håndvaske med vandlås og tilslutning af vaskemaskine

... overløb til kondens vand fra fyr

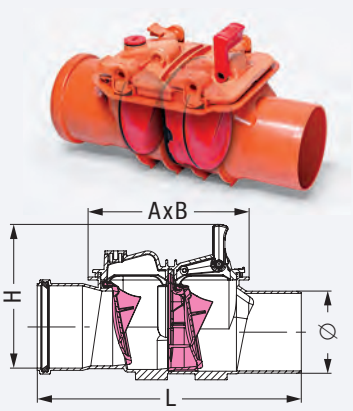
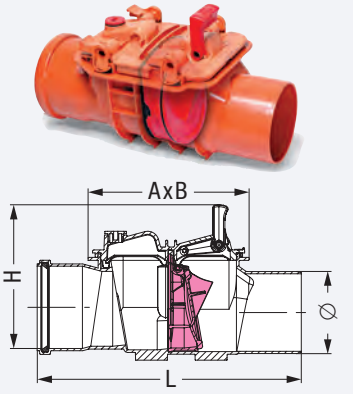
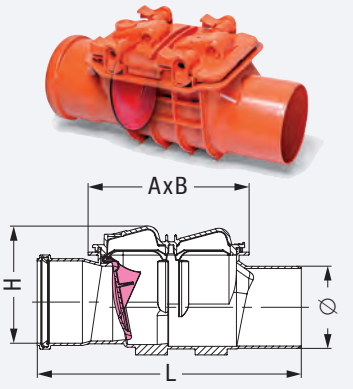
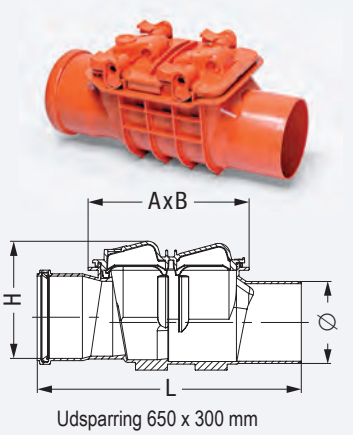
Produkter - se side 24

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

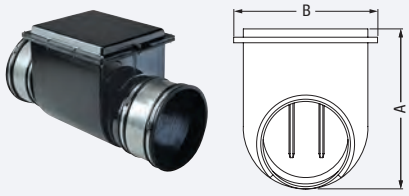
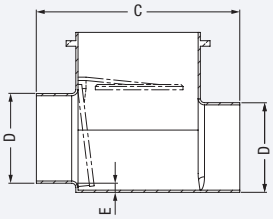
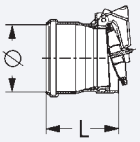
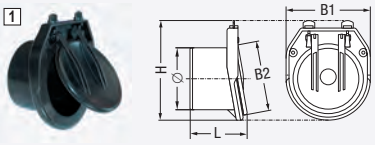
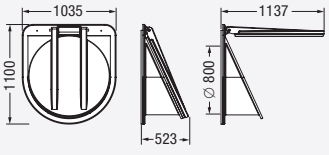
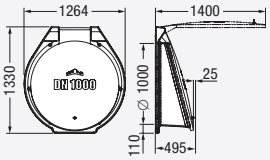
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
 Ø 50 L: 196 mm H: 80 mm AxB: 97x 80 mm Ø 75 L: 282 mm H: 137 mm AxB: 175x120 mm	***Staufix* Højvandslukke med dobbelte klapper og nødlukke** **Fremstillet i plast** **Til montage på fritliggende rør** To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som en nødlukning. Tilløb/Afløb for tilslutning til HT-rør ifølge DIN 19560. CE **EN 13564 Type 2**	Ø 50 Ø 75	192150050 192150075	5168139 -
	***Staufix Siphon* Højvandslukke med dobbelte klapper og nødlukke** ***Staufix Siphon Ø 50*** **Fremstillet i plast** **Til montage sammen med vandlåsen ved håndvaske** To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som nødlukning, inkl. vægtilslutning, tilløb Ø 40 (1 ½ tommer). Udløb Ø 50 for tilslutning til HT-rør ifølge DIN 19560. CE **EN 13564 Type 5**	Ø 50	192151050	5168150
	***Staufix Siphon* Højvandslukke med dobbelte klapper, nødlukke og vandlås** ***Staufix Siphon Ø 50*** **Fremstillet i plast** **Med tilslutnings studs til vaskemaskine** To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som en nødlukning, inkl. vægtilslutning. Udløb Ø 50 for tilslutning til HT-rør ifølge DIN 19560. CE **EN 13564 Type 5**	Ø 50	192152050	5168151
	***Staufix Siphon* Højvandslukke med dobbelte klapper nødlukke, vandlås og tragt til overløb** ***Staufix Siphon Ø 50*** **Ideel til overløb på varmesystemer** To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som nødlukning, inkl. vægtilslutning. Udløb Ø 50 for tilslutning til et HT-rør ifølge DIN 19560. CE **EN 13564 Type 5**	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	***Staufix* Højvandslukke med dobbelte klapper og nødlukke** **Fremstillet i plast** To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som en nødlukning. Tilløb/Afløb for tilslutning til PVC-rør ifølge DS 432 -.tillæg 1:2012 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 CE **EN 13564 Type 2**	Med 2 plast klapper:		
		Ø 110	**192145110**	**5829257**
		Ø 160	**192145160**	**5829258**
		Ø 200	**192145200**	**5829259**
		Med 1 plast klap og 1 rustfri stål-klap (rottesikring):		
		Ø 110	**100300131**	**-**
		Ø 160	**100300132**	**-**
 Udsparring 650 x 300 mm	***Staufix* tilbageløbsstop med enkelt klap og nødlukke** **Fremstillet i plast** Klappen er selvlukkende og kan tvangslukkes ved håndkraft som en nødlukning Kan opgraderes til højvandslukke med to klapper. Tilløb/Afløb for tilslutning til PVC-rør ifølge DIN 19534. 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 Kræver dispensation fra kommunen CE **EN 13564 Type 1**	Med 1 plast klap:		
		Ø 110	**192144110**	**5829254**
		Ø 160	**192144160**	**5829255**
		Ø 200	**192144200**	**5829256**
		Med 1 rustfri stål-klap (Rottesikring):		
		Ø 110	**100300129**	**-**
		Ø 160	**100300130**	**-**
 Udsparring 650 x 300 mm	***Staufix* tilbageløbsstop med enkelt klap** **Fremstillet i plast** Klappen er selvlukkende. Kan opgraderes til højvandslukke med to klapper Tilløb/Afløb for tilslutning til PVC-rør ifølge DIN 19534. 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 Kræver dispensation fra kommunen CE **EN 13564 Type 0**	**Ø 110**	**192142110**	**5829251**
		Ø 160	**192142160**	**5829252**
		Ø 200	**192142200**	**5829253**
 Udsparring 650 x 300 mm	***Staufix* renserør** **Fremstillet i plast** Kan opgraderes til højvandslukke med to klapper 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	**Ø 110**	**192141110**	**5829248**
		Ø 160	**192141160**	**5829249**
		Ø 200	**192141200**	**5829250**

Sikring mod opstemning med klap
ifølge EN 13564

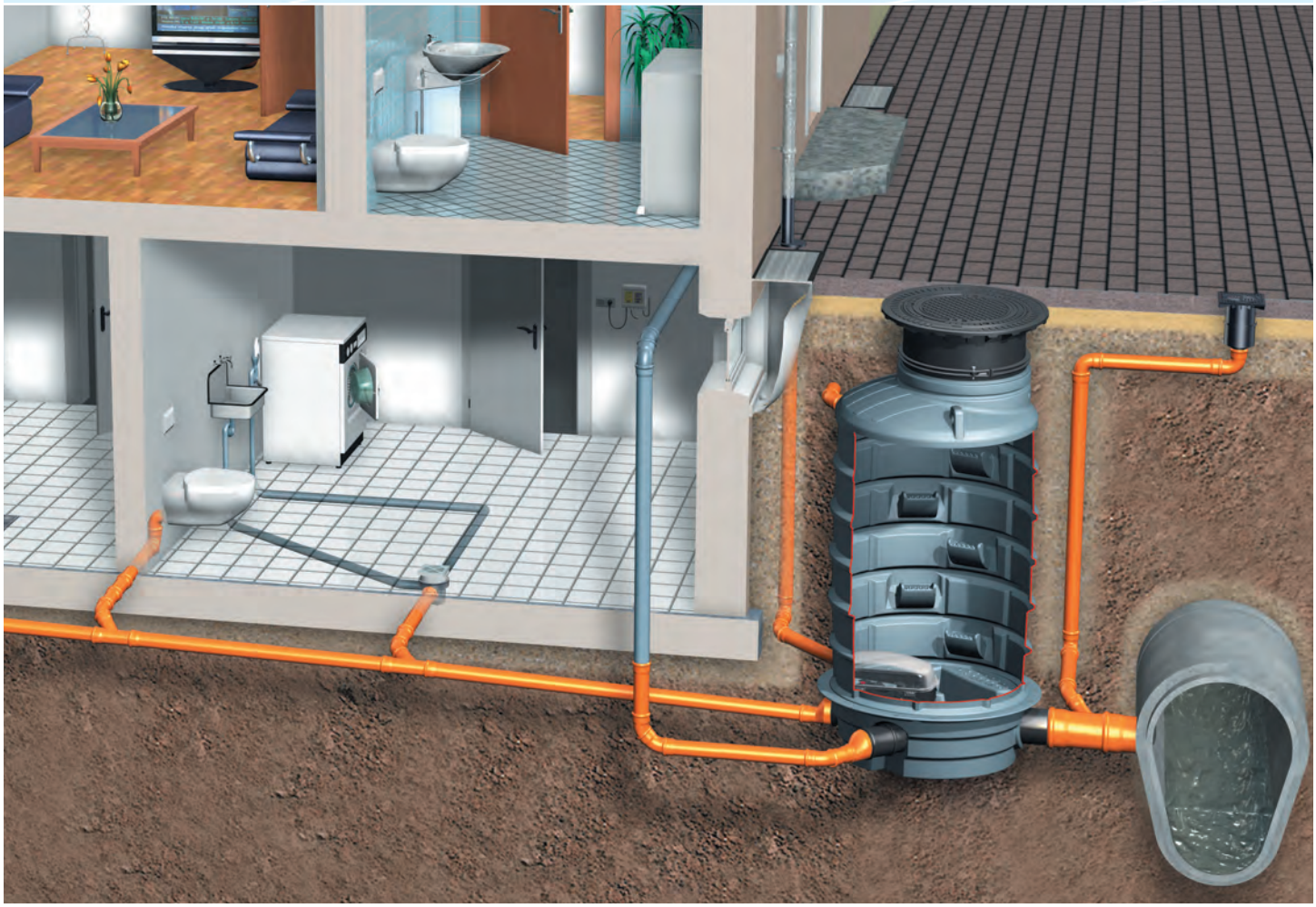
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
  Illustrationen viser Ø 260, Ø 400, Ø 510	**Multi kontraklap med enkelt klap** **Til ikke-fækalieholdigt spildevand** **Fremstillet i plast** Klappen er selvlukkende. Dimensioner i mm: Ø 260 A: 485 B: 455 C: 730 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 CE **EN 13564 Type 0**	**Ø 260** **Ø 320** **Ø 410** **Ø 515**	**153948125** **153948130** **153948140** **153948150**	**5168146** **5168147** **5168148** **5168149**
  	**Kontraklap** **Tilikke-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 CE **EN 13564 Type 0**	**Ø 110** **Ø 160** **Ø 200**	**153941010** **153941015** **153941020**	**5829245** **5829246** **5829247**
1  Illustrationen viser Ø 250, Ø 315 2  3 	**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 **Tolerance Flexseal** Ø405: 385 - 410 mm Ø506: 495 - 525 mm Ø638: 605 - 638 mm Ø800 Efter opgave Ø1000 Efter opgave CE **EN 13564 Type 0**	1 **Ø 250** **Ø 315** **Ø 405*** **Ø 506*** **Ø 638*** 2 **Ø 800**** 3 **Ø 1000****	**153941125** **153941130** **153941140** **153941150** **153941160** **100300134** **100300133**	**5168140** **5168142** **5168143** **5168144** **5168145** **-** **-**

* 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

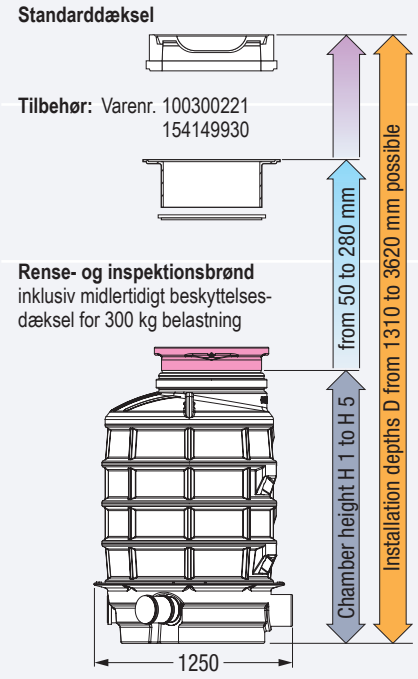
Rettigheder forbeholdes for tekniske ændringer

Sikring mod opstemning til udvendig installation



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

Illustration



Varebeskrivelse

Ø 1000 rense 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 **rense og inspektionsbrønd med Pumpestation og sikring mod opstemning *Pumpfix F***, til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand ☐ ***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 **rense og inspektionsbrønd med højvandslukke *Staufix FKA***, til ikke-fækaliholdigt og fækalieholdigt spildevand ☐ ***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 **rense 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**	-

Tilbehør

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

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

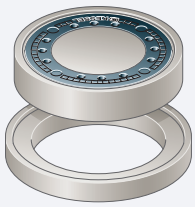
Standarddæksel fra din lokale forhandler
Yderligere justering er mulig ved hjælp af ekstra plast topringe

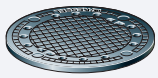
Klasse B: H = 125 mm
Klasse D: H = 160 mm

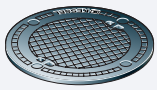
Standard topring i Plast

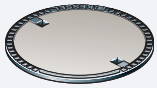
H = 15, 30, 50, 100, 150, 200.... mm

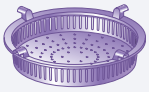
Kontakt kundeservice.











Vare	Vare nr.	TUN nr.
Dæksel i støbejern med ventilation		
Klasse A	100301148	-
Klasse B	100301149	-
Klasse D, låst	100301150	
Dæksel i støbejern		
Klasse A, låst	100300225	1591422
Klasse B, låst	100300224	1591423
Klasse D, låst	100300223	1591424
Dæksel i beton/støbejern		
Klasse A	100301146	-
Klasse B	100301147	860131
Slamspand		
til Klasse A eller B	100301142	-
til Klasse D	100301143	-

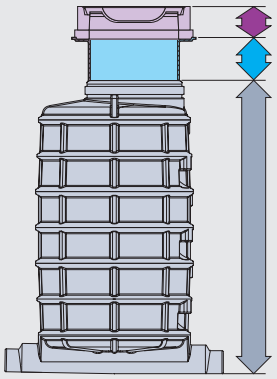
Vare	Vare nr.	TUN nr.
Topstykke fremstillet i plast. Anvendes sammen med standard faste karme/dæksler Ø600mm; teleskopisk højdejusterbar. Plast topringe kan anvendes til efterjusteringer.		
fra 50 til 280 mm	100300221	-
fra 50 til 550 mm	100301145	-

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

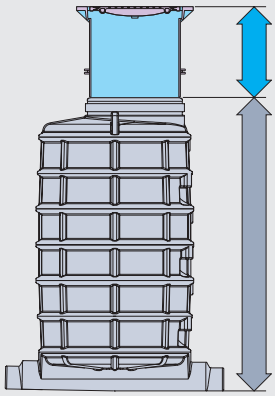
Vare	Vare nr.	TUN nr.
Læbe tætningsring		
Ø 600	154149930	1591427

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 topring/dæksel/karm

Skitse for installationsdybde D

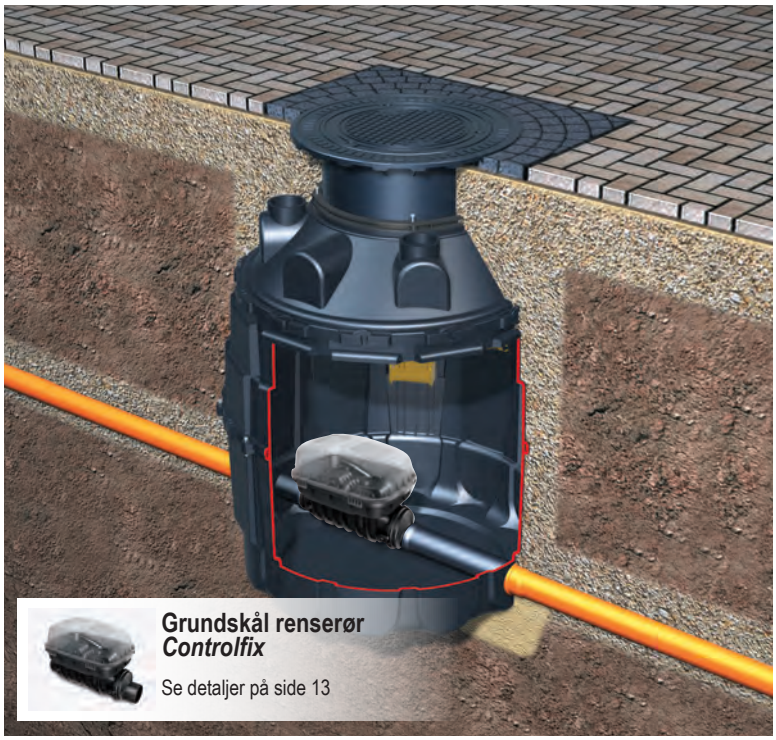


- Inspektions brønd højde H 1 til H 5
- Højde på forhøjer stykke fra 100 til 550 mm
- Dæksel

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

Variabel forhøjerstykke
- vippebar
- højdejusterbar
- trafiksikker

Illustration



Grundskål renserør *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 stigetrin (kun i Ø 1000), vandtæt, modstandsdygtig over for aggressivt 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 renserør 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.

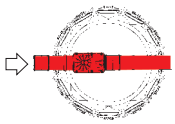
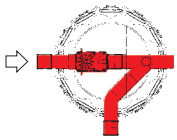
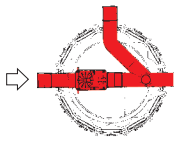
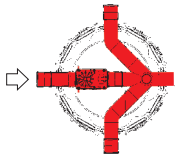
Tilbehør: Side 29

Tilbehør

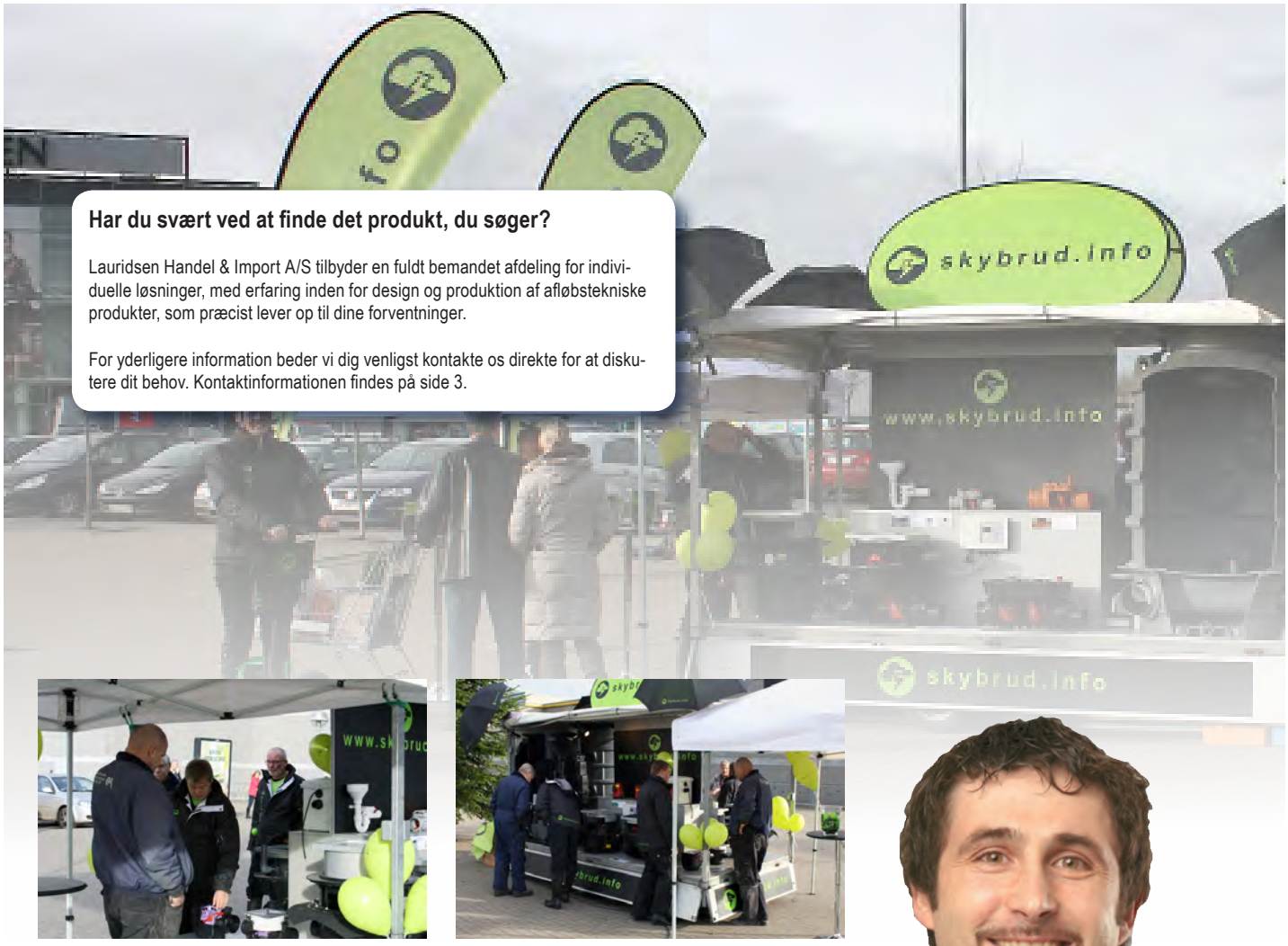
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011	**Ombygningssæt *Pumpfix F DK*** For ombygning til **Komfort brøndsystem med Pumpestation og sikring mod opstemning *Pumpfix F DK***, til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt 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 Anborings manchet 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 *Controlfix* i Komfort Ø 1000
rense og inspektions brøndsystem

Brønd typer	Ø 1000			
	Installationsdybde D i mm	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
 Eksempel Ø 1000	**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	- -
 Eksempel Ø 1000	**2** Ekstra indløb i strømningsretning 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	- -
 Eksempel Ø 1000	**3** Ekstra indløb i strømningsretning 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	- -
 Eksempel Ø 1000	**4** Ekstra indløb i strømningsretning 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