

Afløbsteknik

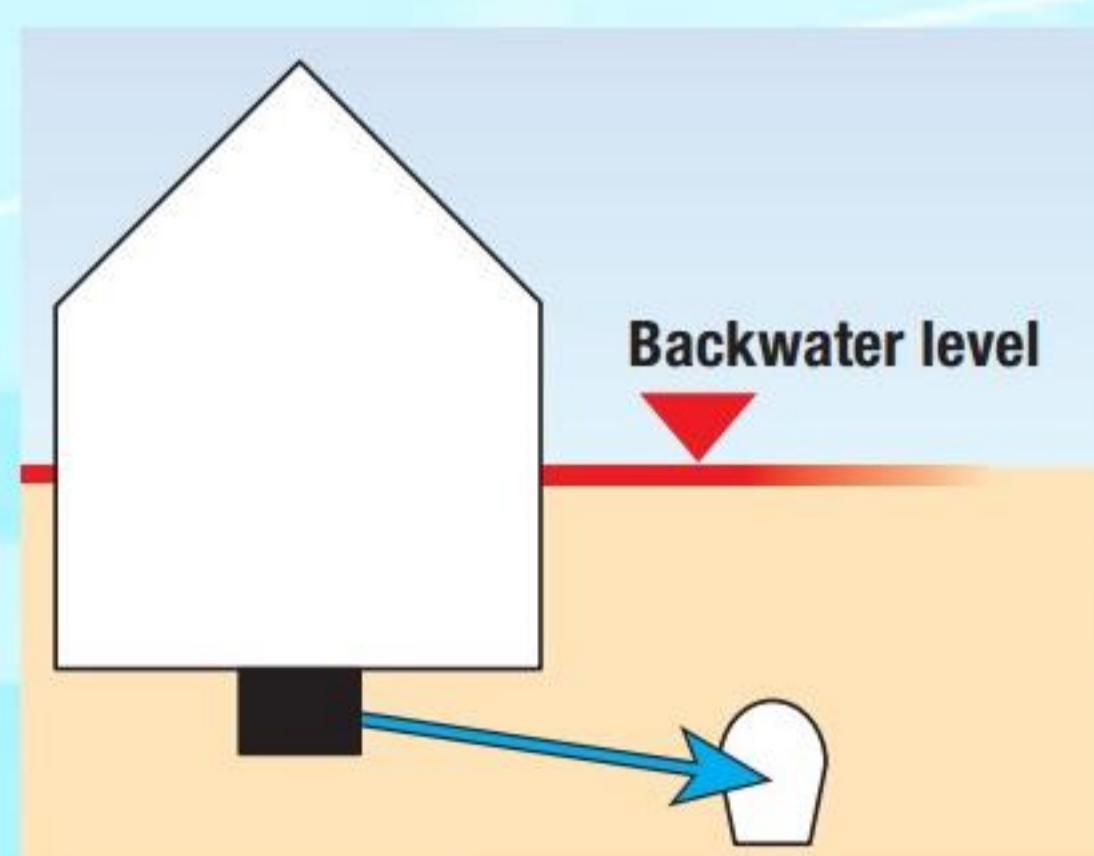
- Kvalitetsløsninger til sikker bortledning af spildevand i private boliger og erhverv...



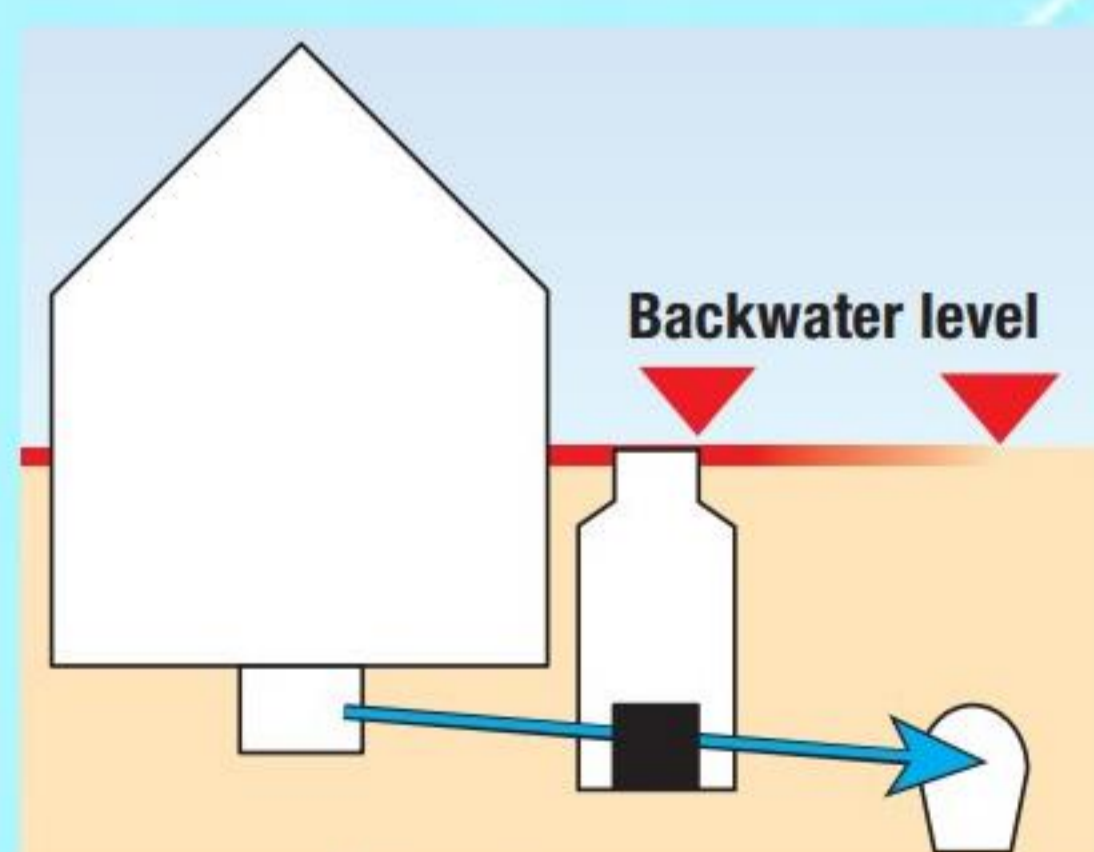
Del 1 | Højvandslukke



Højvandslukke placeret i bygning



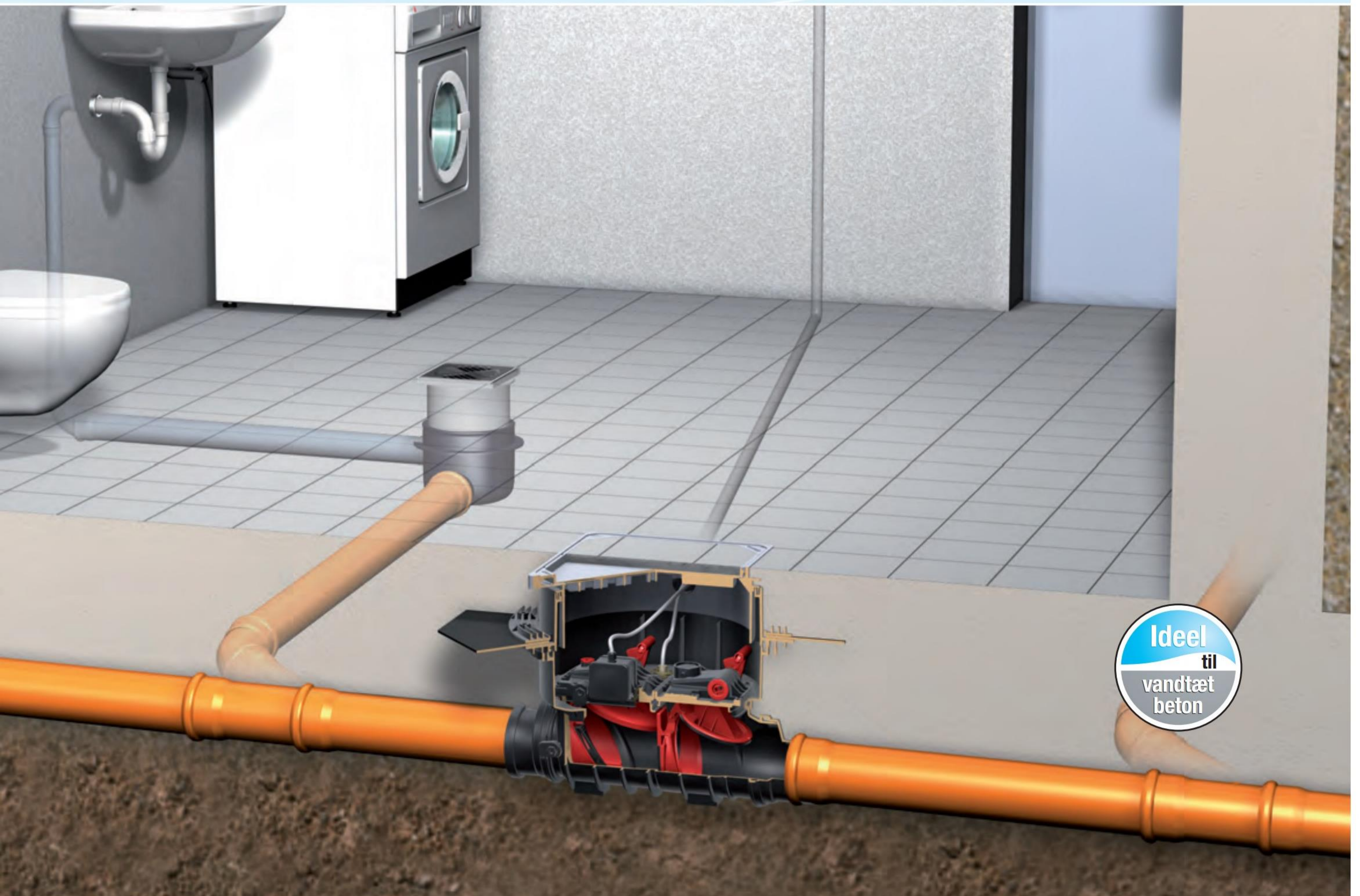
Højvandslukke placeret uden for bygning - frigiver plads i kælderen og giver flere tilslutnings muligheder



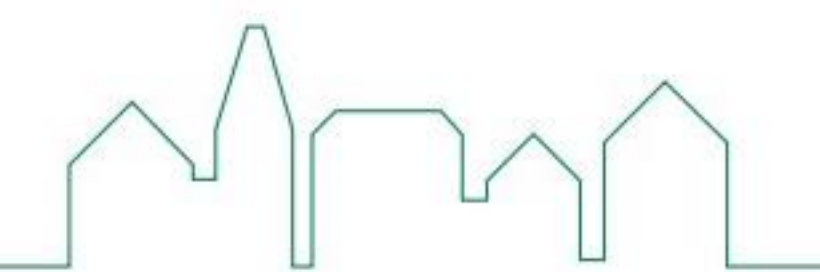
- Hvad siger lovgivningen** 8-9
- Pumpe *Pumpfix F Komfort*** 12
til installation i betondæk/gulv
- Pumpe *Pumpfix F Komfort*** 13
til installation på fritliggende rør
eller i brønd
- Højvandslukke *Staufix FKA Komfort*** 14
til installation i betondæk/gulv
- Højvandslukke *Staufix FKA Komfort*** 15
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
- Tilbehør**18-20
- Kælder afløb 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

- 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 højvandslukker



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
5	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

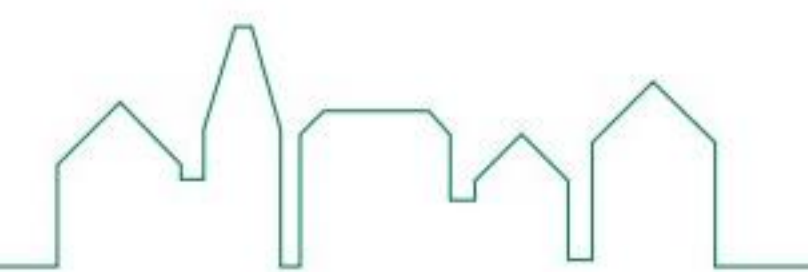
Højvandslukker skal kunne lukke tæt mod det forekommende tryk, som kan forekomme fra den nedstrøms beliggende afløbsledning.

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 opstemnings-truede 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 brugerkræden 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

Med integreret gulv afløb

Pumpfix F: Den første som pumper mod højvand



YouTube

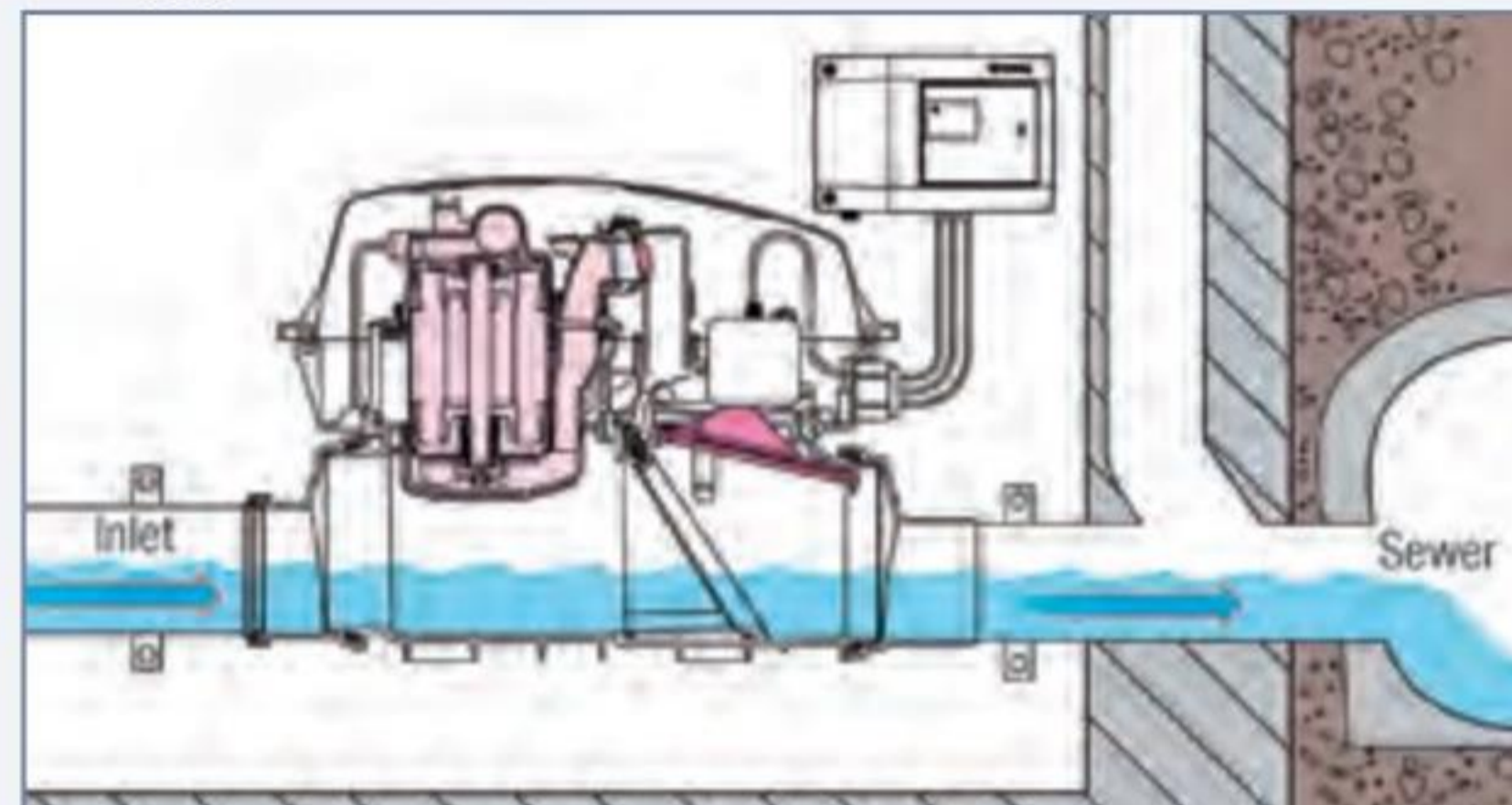


- Spildevands udledning, også ved opstemning i kloakken!
Enheden Pumpfix F med indbygget spildevandspumpe er den eneste sikring som bevarer den fulde passage i røret og som yder fuldautomatisk bortpumpning af spildevand under opstemning i kloakken

- Funktion: Installation på fritliggende rør

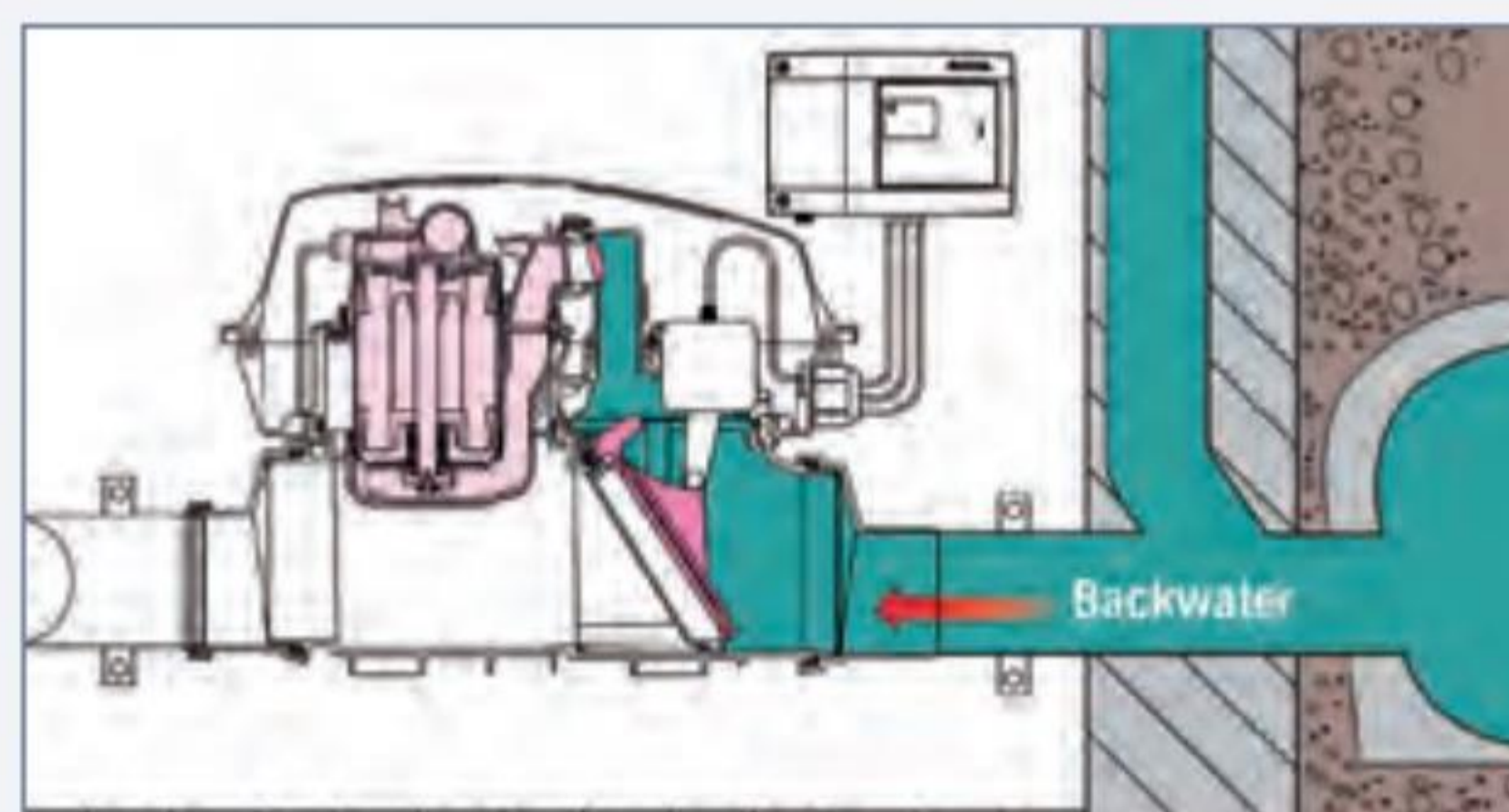
Normal tilstand:

Rørledning med naturligt fald til hovedledning

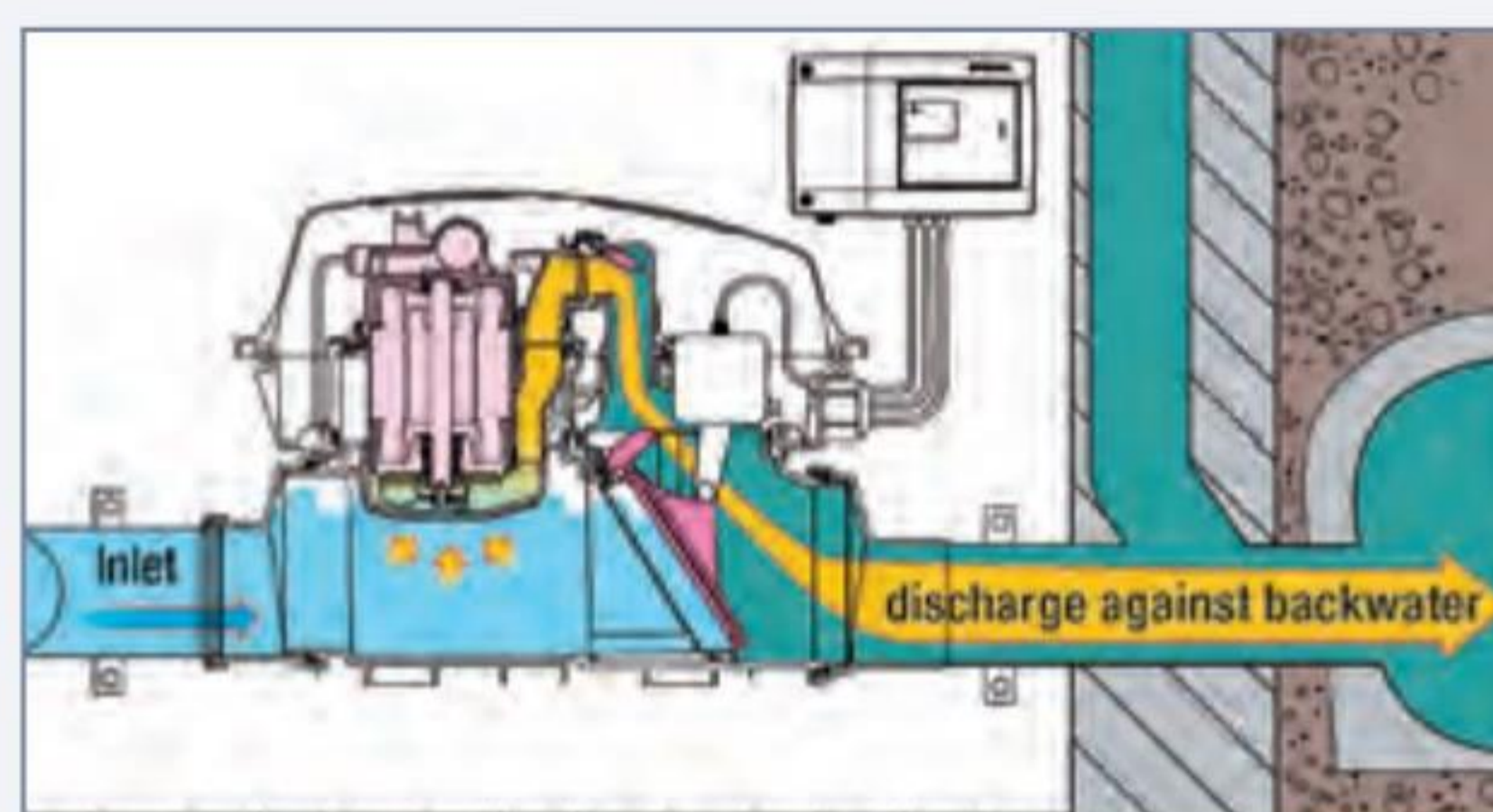


Højvandslukke:

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 afløbsstudser
Leveres som muffe eller spidsende i dimensionerne:
Ø 110 mm
Ø 160 mm
Ø 200 mm

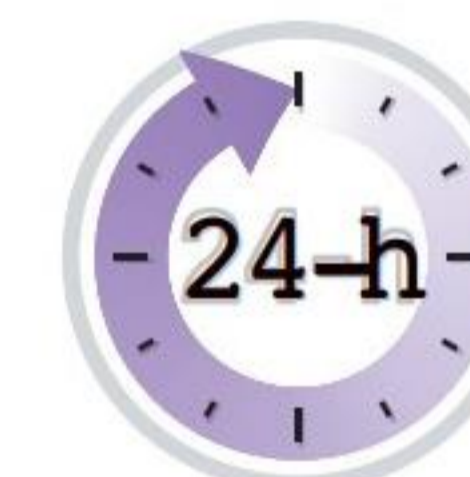


- Installation i beton
Undgå indtrængning af grundvand ved at montere flange med pakning til indstøbning i betondæk (tilbehør)



Ideel til vandtæt beton

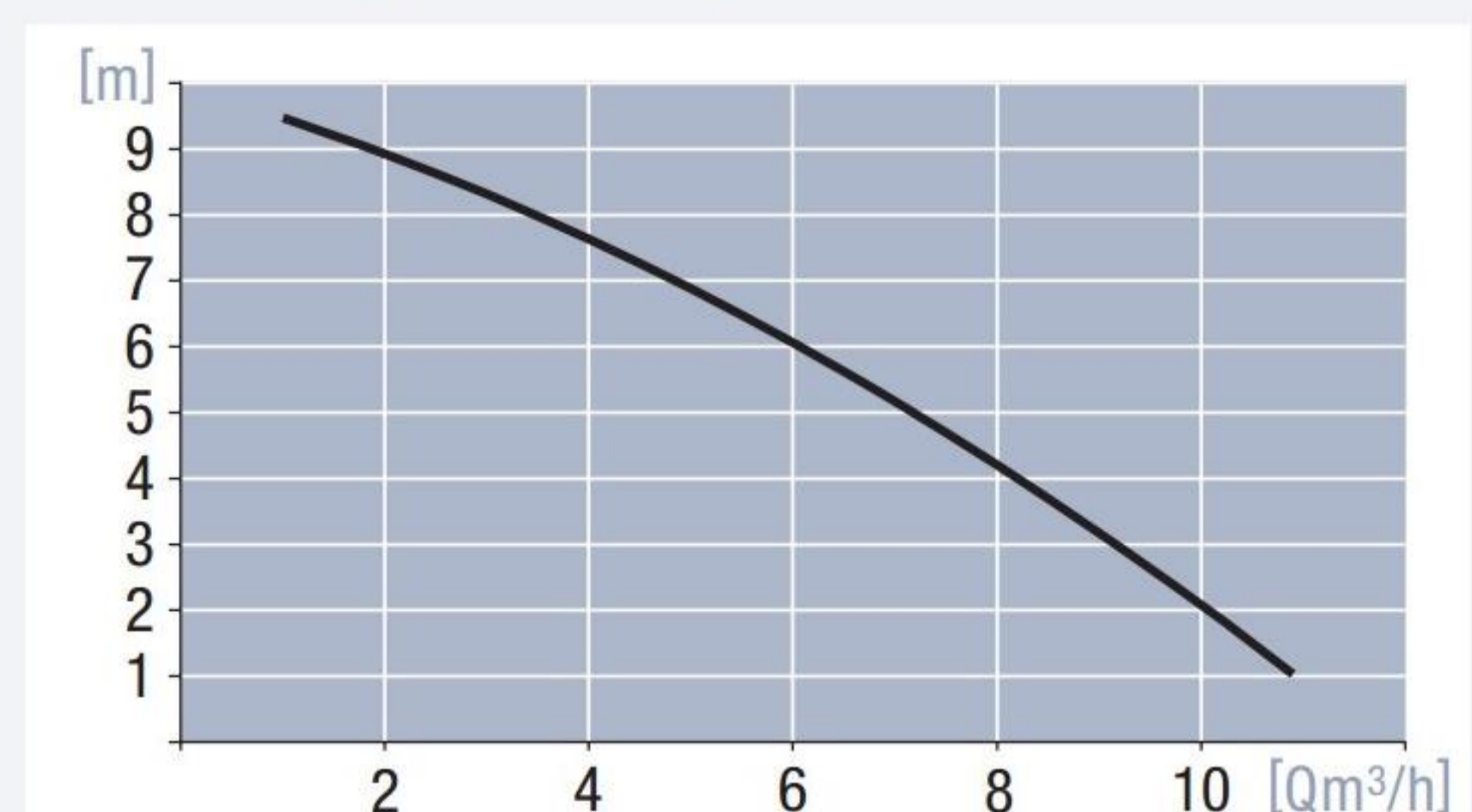
- Hurtige og ukomplicerede eftersyn



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



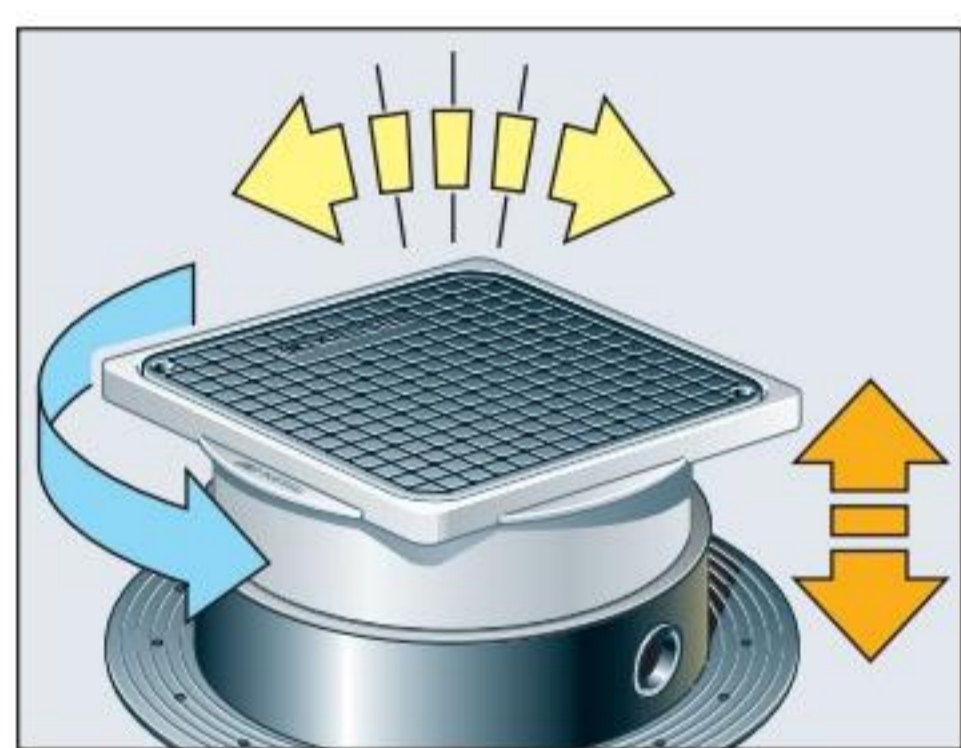
- Klap i rustfri stål** så du undgår rotteangreb på klappen (tilbehør)



- 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)



Staufix FKA Komfort

- 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

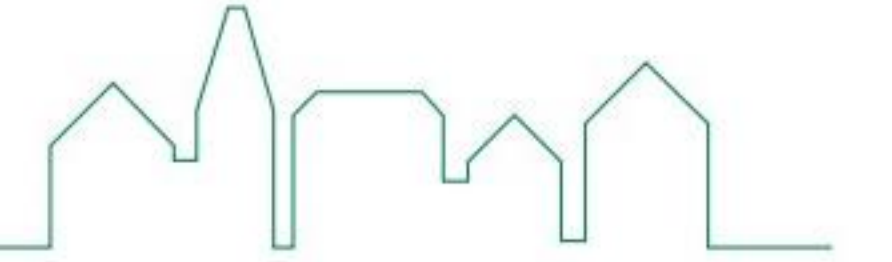

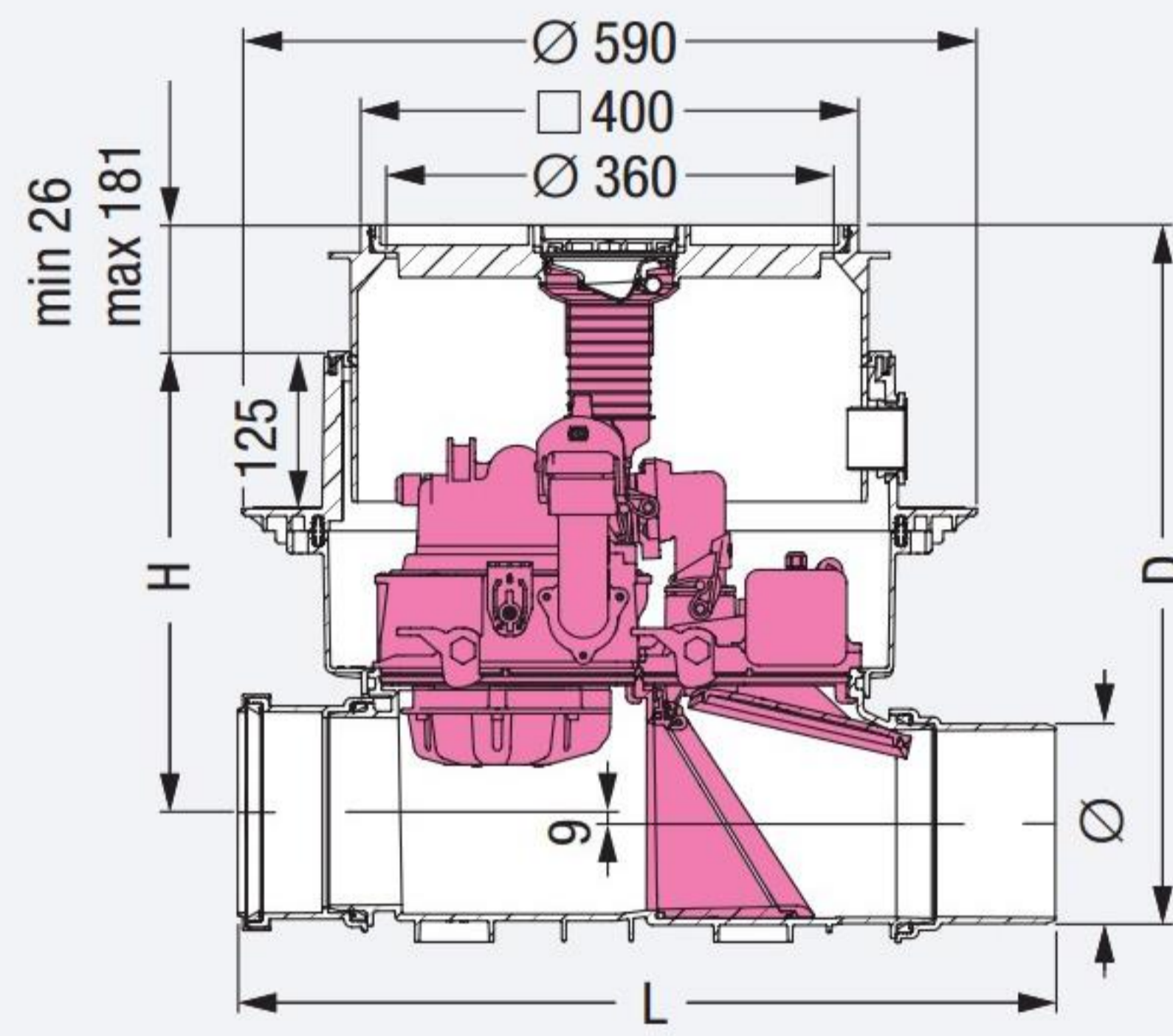


Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; transform: rotate(-15deg); display: inline-block;">NY MODEL</div> 	<p>Pumpfix F Komfort DK</p> <p>til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand</p> <p>Enheden er fremstillet af plast, med teleskopisk topstykke, kontinuerlig højde- og niveaustyring.</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 gulv afløb.</p> <p>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 selvdiagnosesystem, 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		
		Med sort plastdæksel		
Ø 110	154146316	1520480		
Ø 160	154146318	1520481		
Ø 200	154146320	1520482		



Plads krav til udsparring 750 x 750 mm

+ Tilbehør: Side 18 - 20

Installationseksempel



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

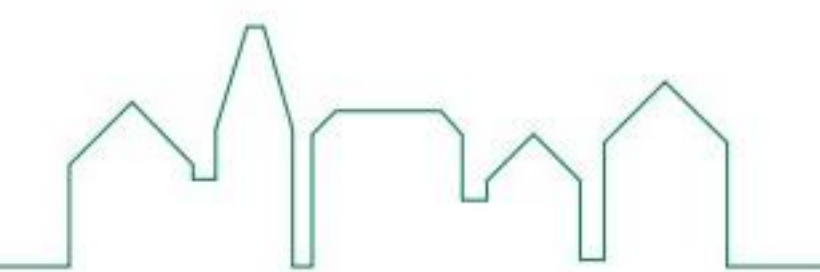

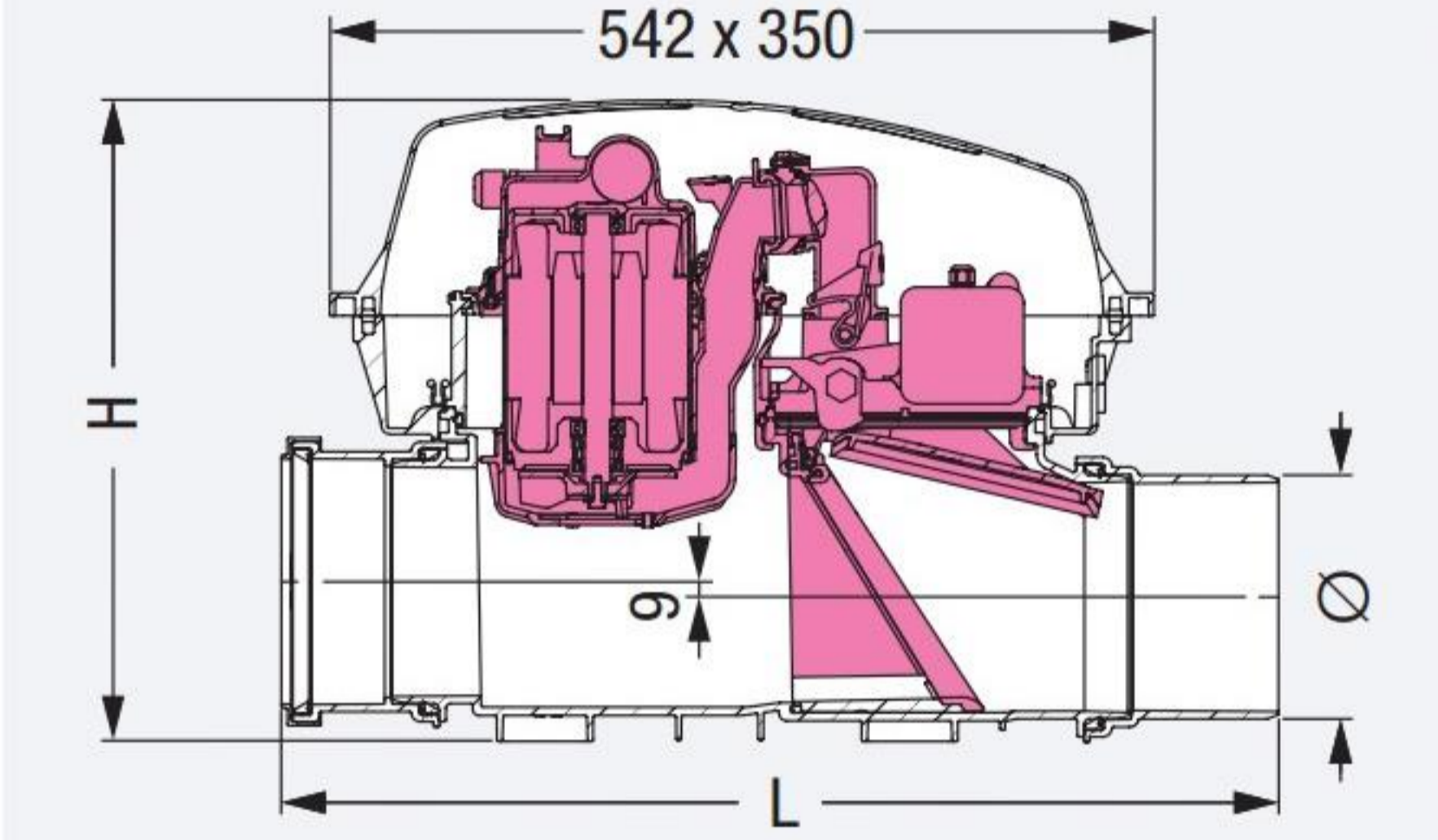


Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>NY MODEL</p>  	<p>Pumpfix F Komfort DK til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand</p> <p>Enheden er fremstillet af plast.</p> <p>Til installation på fritliggende rør eller i brønd</p> <p>Pumpestation 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>	<p>Ø 110</p> <p>Ø 160</p> <p>Ø 200</p>	<p>154146616</p> <p>154146618</p> <p>154146620</p>	<p>1520483</p> <p>1520484</p> <p>1520485</p>
		<p> Tilbehør: Side 18 - 20</p>		

Installationseksempel



- ① Pumpestation med sikring mod opstemning *Pumpfix F Komfort DK*
- ② Kontrolenhed

Højvandslukke Staufix FKA Komfort DK til installation i betondæk/gulv

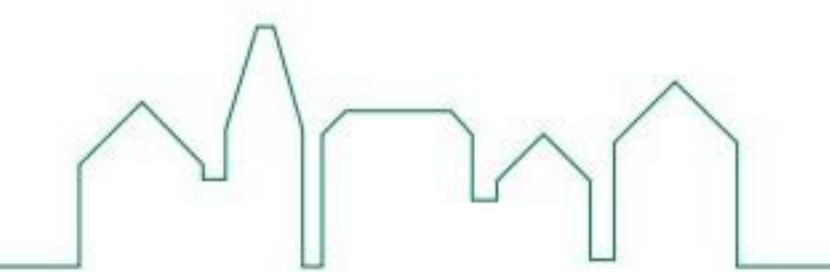


Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
---	-----------------	---------------------	----------	---------

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

EN 13564 Type 3

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



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

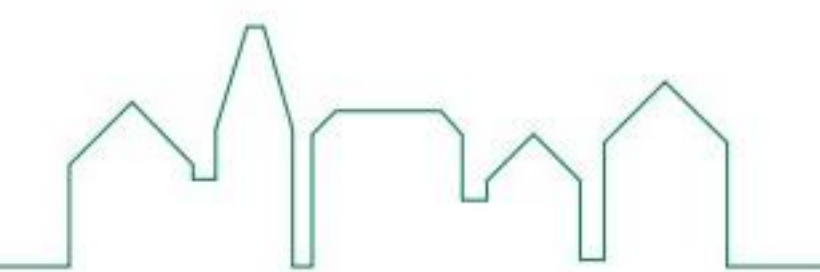

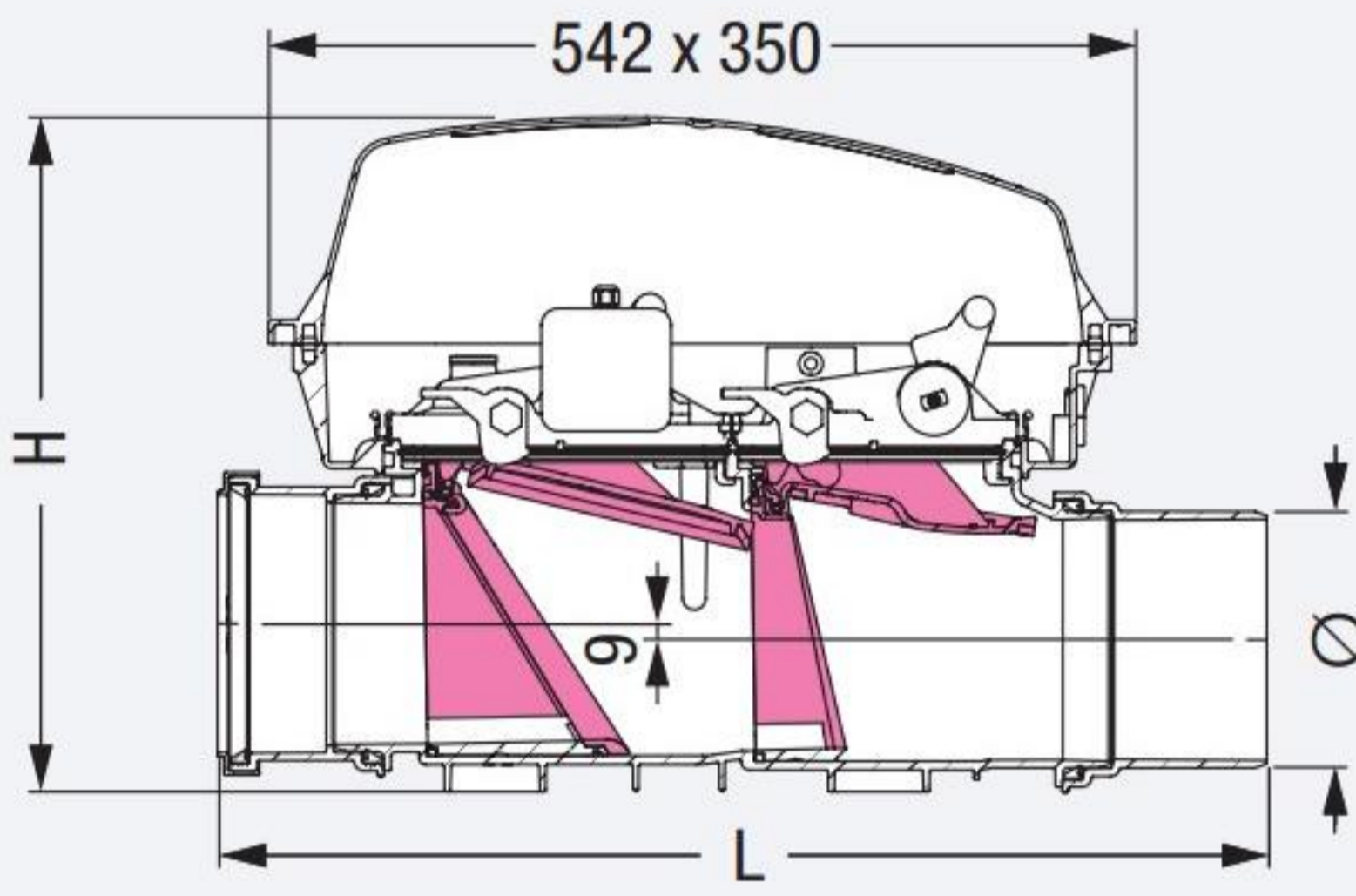




Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<div data-bbox="157 371 352 460" style="background-color: red; color: white; padding: 2px; transform: rotate(-2deg); display: inline-block;">NY MODEL</div>  	<p>Højvandslukke <i>Staufix FKA Komfort DK</i> til ikke-fækalieholdt og fækalieholdigt spildevand</p> <p>Til installation på fritliggende rør eller i brønd Leveres med beskyttelsesdæksel.</p> <p>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).</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> <div style="text-align: center;">   EN 13564 Type 3 </div>	Ø 110 Ø 160 Ø 200	154141616 154141618 154141620	1520474 1520475 1520476
	+ Tilbehør: Side 18 - 20			

Installationseksempel



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

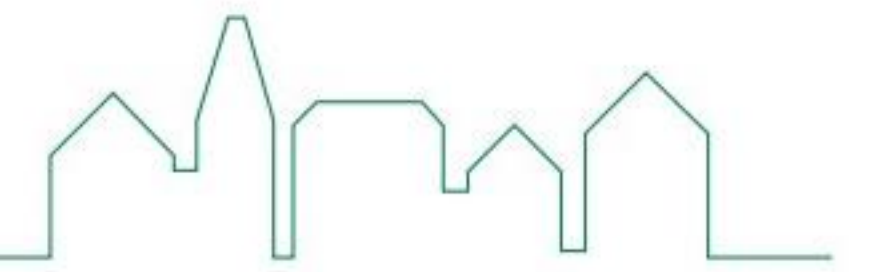

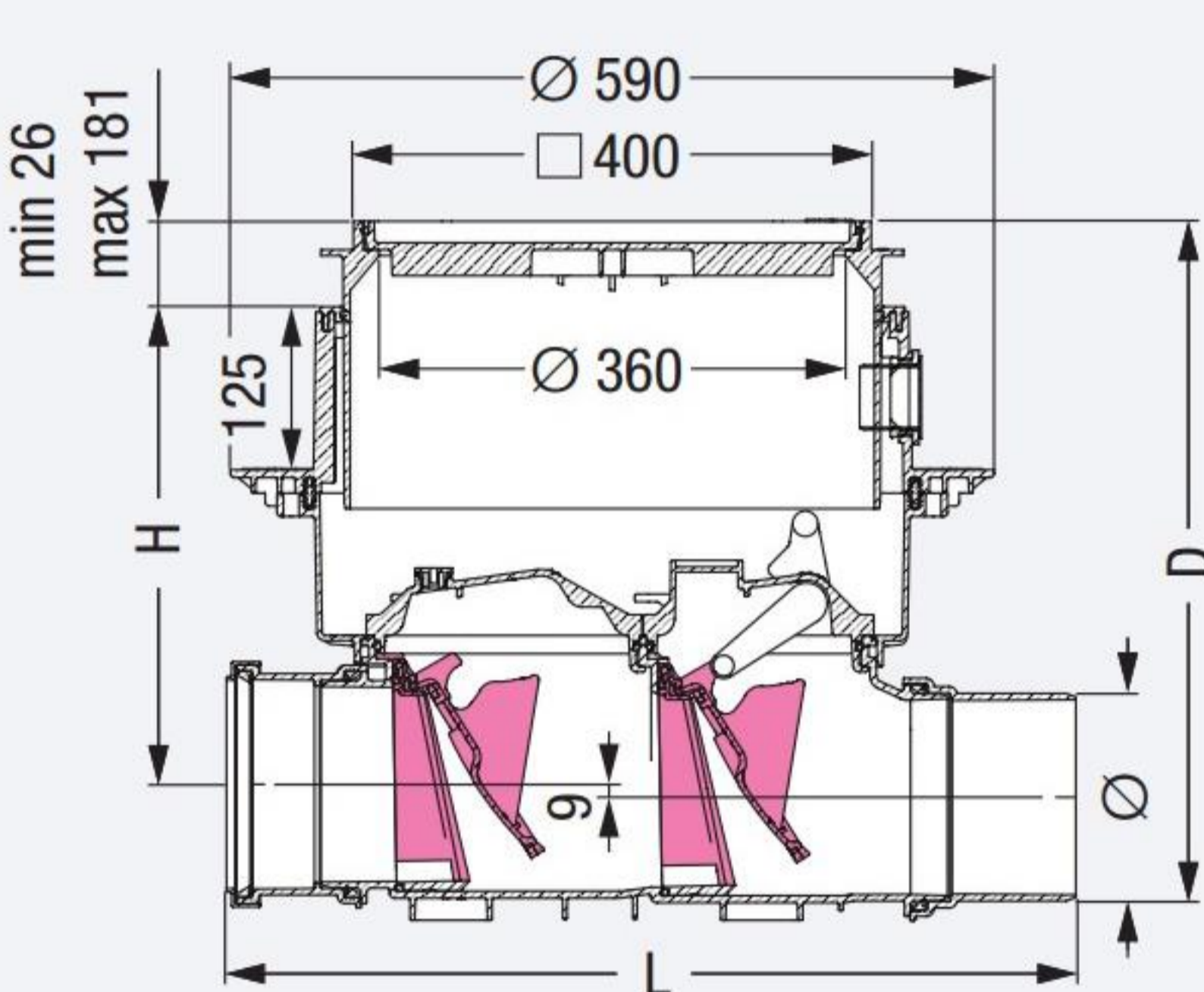




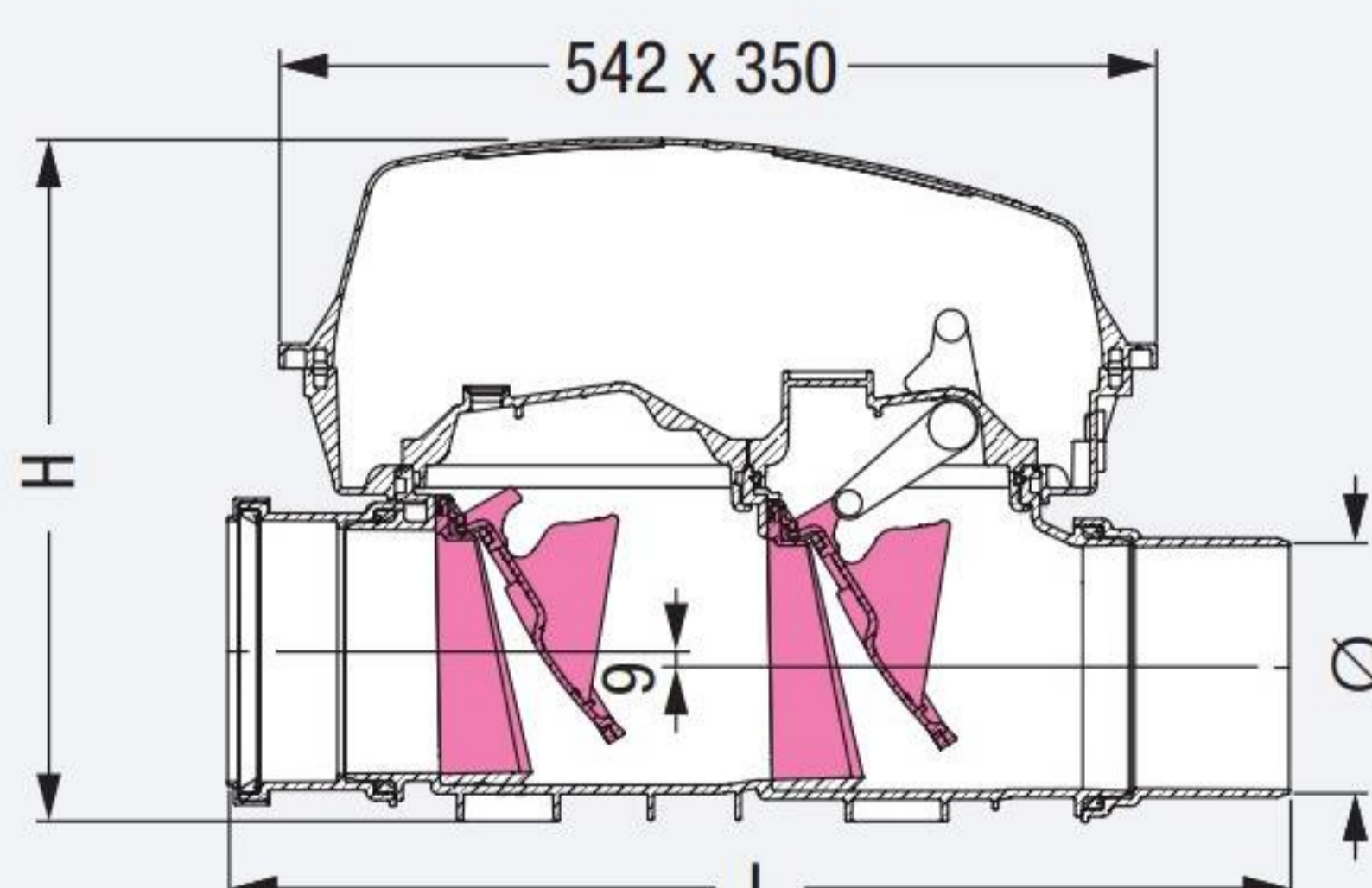






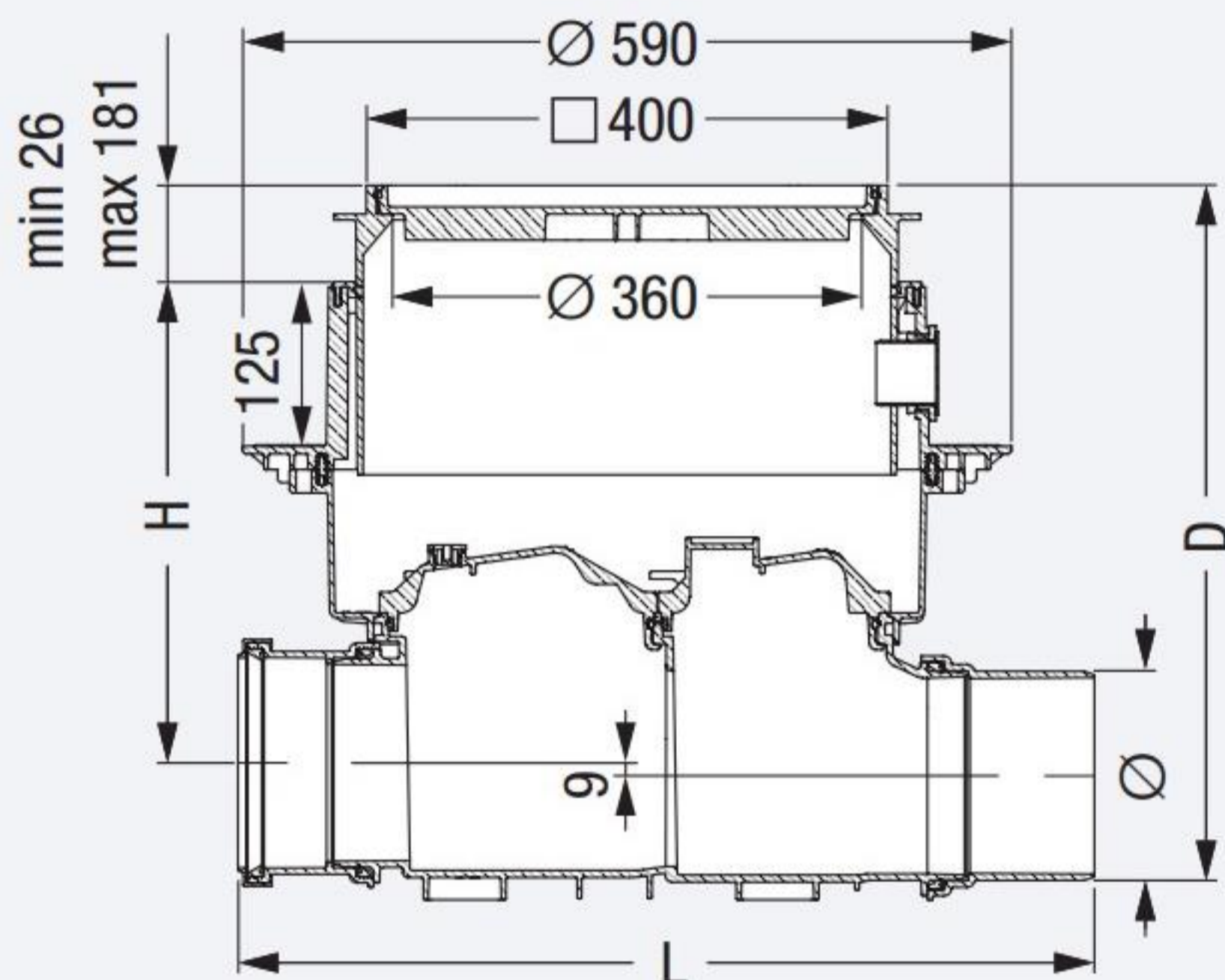
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>NY MODEL</p>   <p>Plads krav til udsparring 750 x 750 mm</p>	<p>Højvandslukke med dobbelte klapper <i>Staufix SWA</i></p> <p>til ikke-fækalieholdigt spildevand</p> <p>Enheden er fremstillet af plast, med teleskopisk 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 selvslukkende 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		
		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
	<p>  EN 13564 Type 2</p>	 Tilbehør: Side 18 - 20		

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


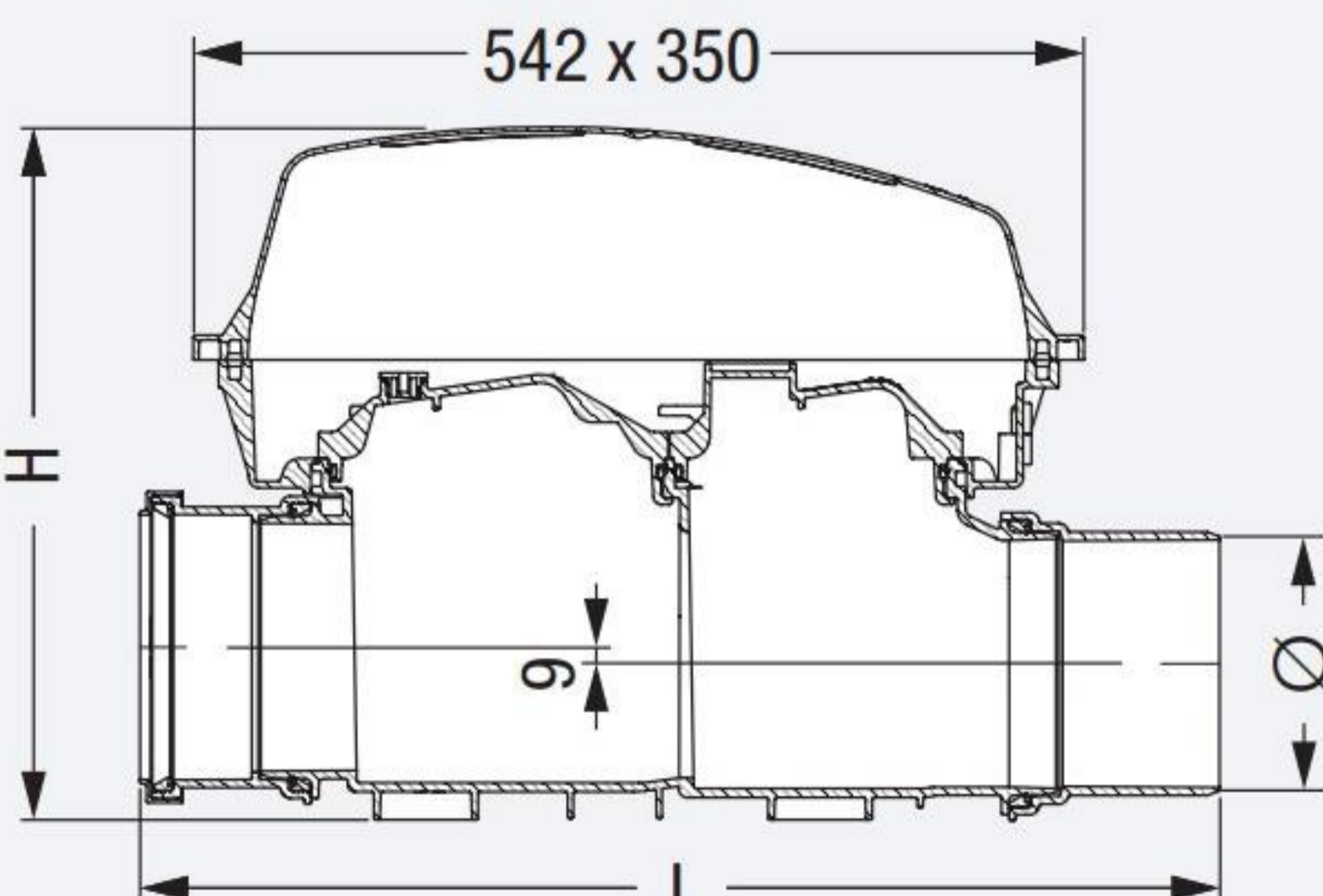
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>NY MODEL</p>  	<p>Højvandslukke med dobbelte klapper <i>Staufix SWA</i></p> <p>til ikke-fækalieholdigt spildevand</p> <p>Enheden er fremstillet af plast</p> <p>Til installation på fritliggende rør eller i brønd Leveres med beskyttelsesdæksel.</p> <p>Højvandslukke ifølge EN 13564 Type 2 med to selvslukkende 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>	Ø 110	154140616	1520463
		Ø 160	154140618	1520464
		Ø 200	154140620	1520465
	<p>  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="background-color: red; color: white; padding: 2px; font-weight: bold; transform: rotate(-2deg); display: inline-block;">NY MODEL</div>   <p>Installationsområde 750 x 750 mm</p>	<p>Grundskål rensebrønd 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>Staufix SWA Staufix FKA Pumpfix F</p>	<p>Med dæksel for flise belægning</p> <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> <p>Med sort plastdæksel</p> <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	100300102	-	Ø 160	100300105	-	Ø 200	100300108	-	Ø 110	100300101	-	Ø 160	100300104	-	Ø 200	100300107	-		
	Ø 110	100300102	-																			
Ø 160	100300105	-																				
Ø 200	100300108	-																				
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="background-color: red; color: white; padding: 2px; font-weight: bold; transform: rotate(-2deg); display: inline-block;">NY MODEL</div>  	<p>Grundskål renserør 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>Staufix SWA Staufix FKA Pumpfix F</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

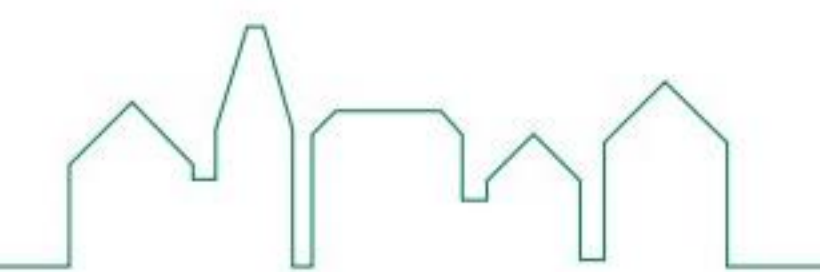


Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
	<p>Membran flange til grundvandssikring ved installation i vandtæt beton.</p> <p>Bestående af: Flange af plast, inkl. skruer, Gummi membran i NK/SBR Ø 800 mm</p> <p>Anvendes sammen med: 154146016, 154146018, 154146020, 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, lydton 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 gulvafløb 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

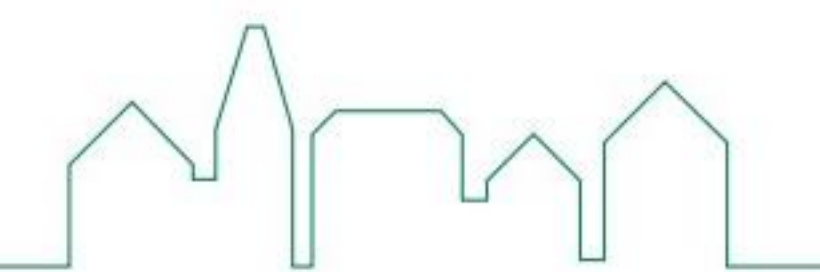


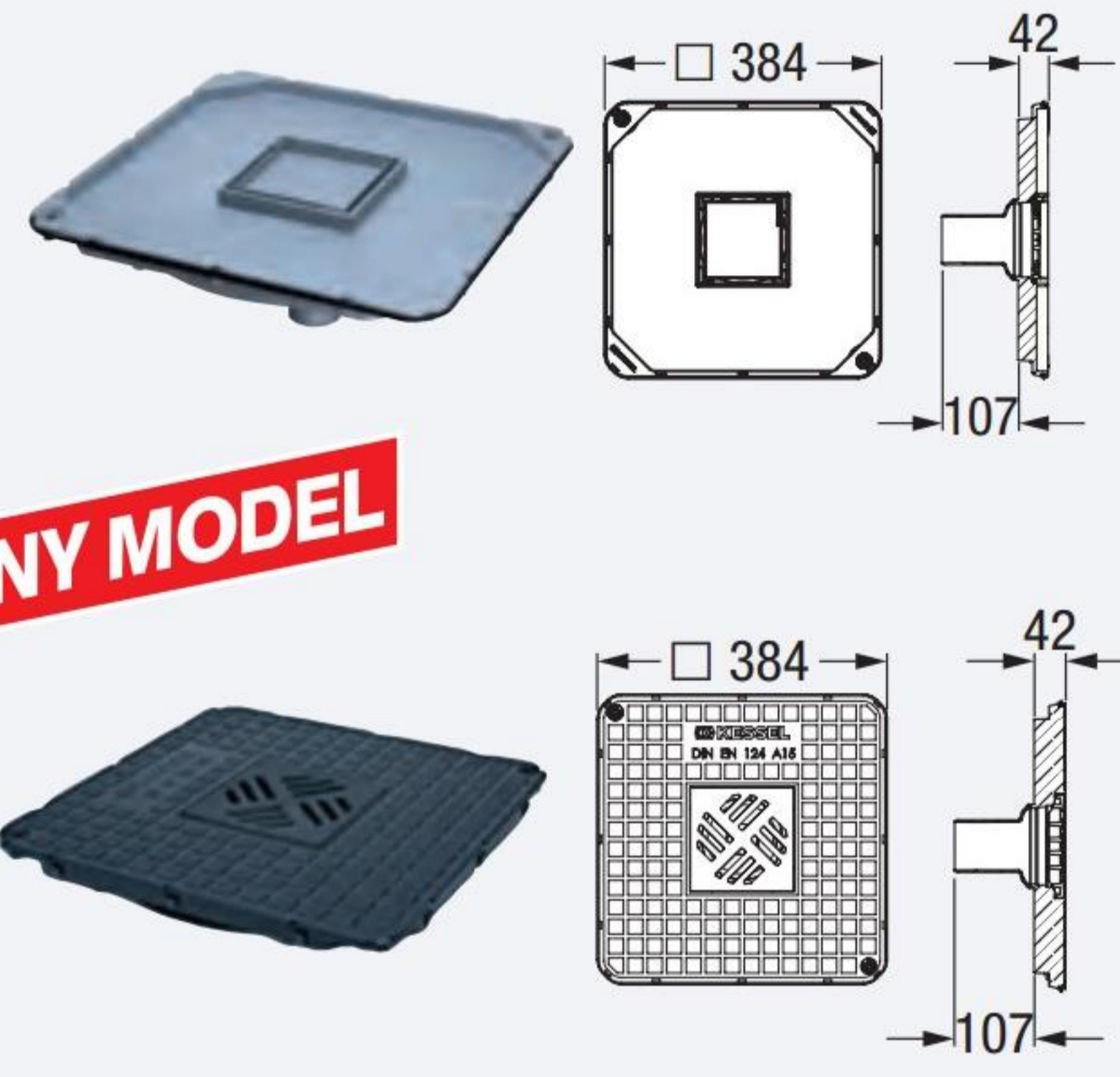
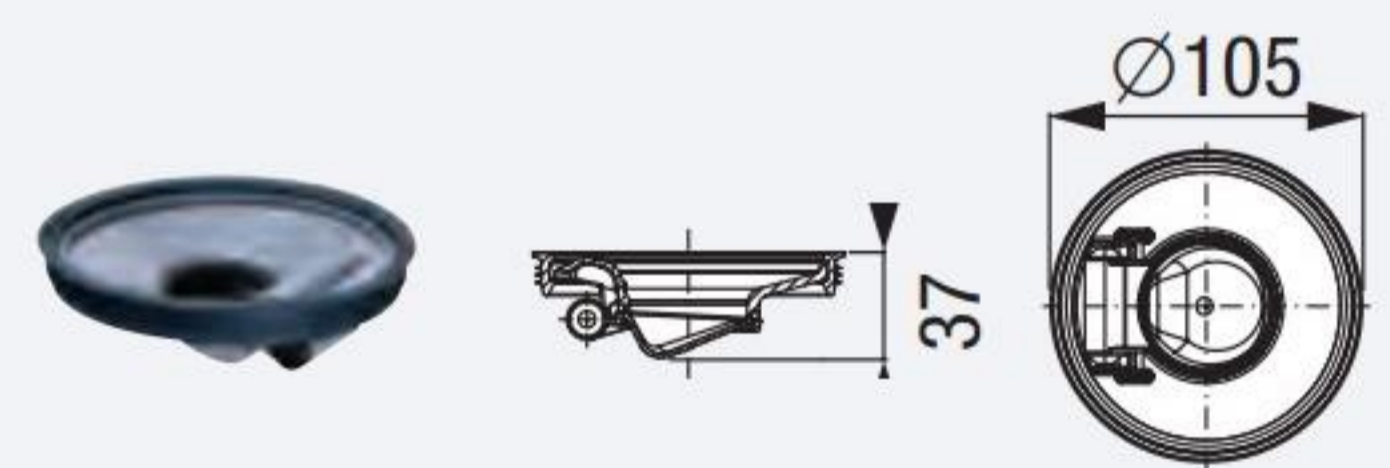
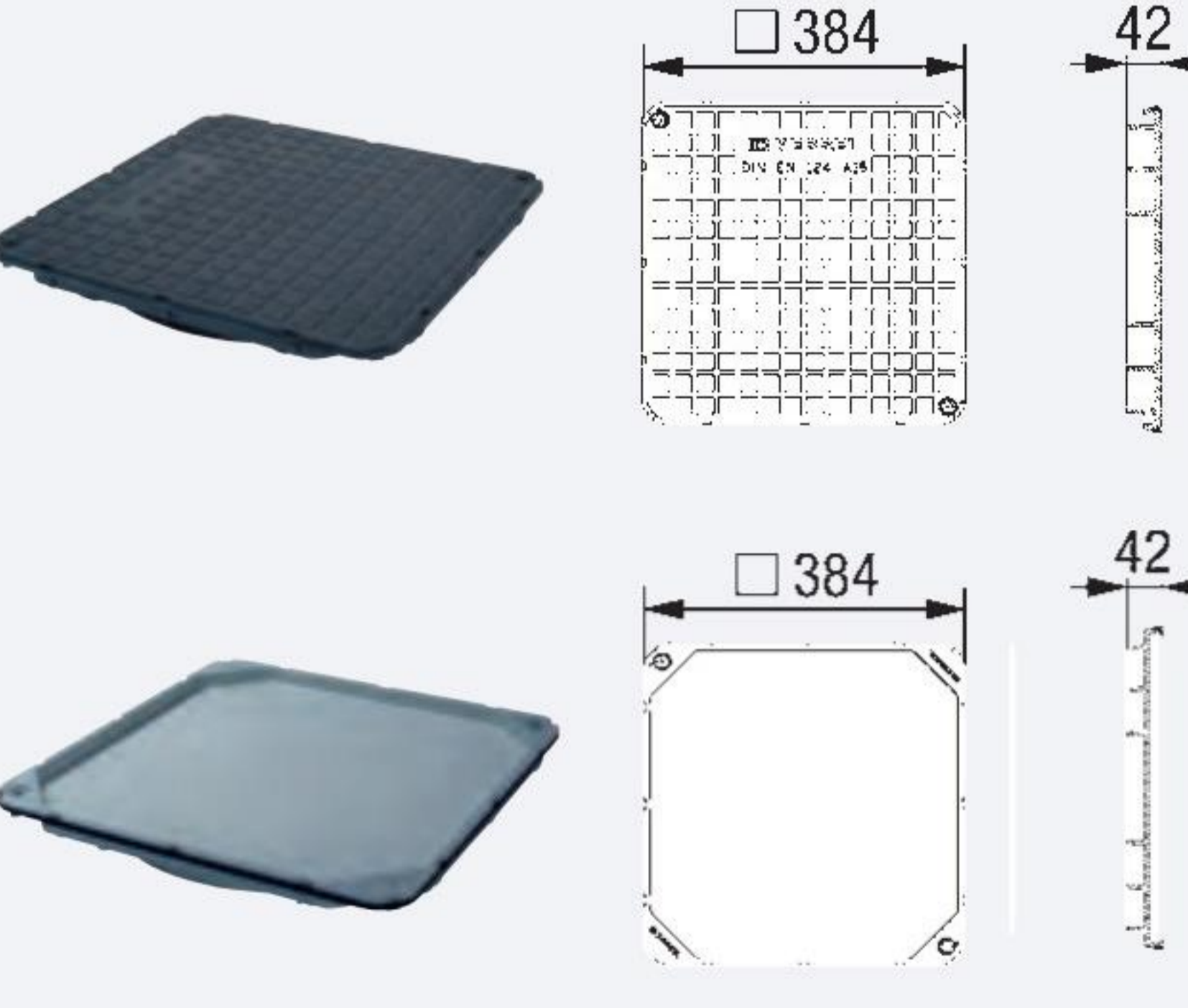


Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Ombygningssæt Staufix FKA Komfort DK med 5 m kabel + 10 m kabel</p> <p><input type="checkbox"/> til installation i betondæk/gulv og på fritliggende rør inkl. Komfort kontrolenhed. Dansk software installeret.</p>	<p>Ø 110 - 200</p>	<p>192056821</p>	<p>-</p>
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Ombygningssæt Staufix SWA</p> <p><input type="checkbox"/> til installation i betondæk/gulv og på fritliggende rør</p>	<p>Ø 110 - 200</p>	<p>192056822</p>	<p>1585770</p>
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Dæksel med gulv afløb 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 gulv afløb med sort rist.</p> <p>Anvendes sammen med: 154146016, 154146018, 154146020, 154146316, 154146318, 154146320</p>	<p>-</p>	<p>100300110</p>	<p>-</p>
	<p>Multistop lugt-, skum- gnaver- og insektstop</p> <p>Anvendes sammen med: 100300110 og 100300111</p>	<p>-</p>	<p>100300136</p>	<p>-</p>
	<p>Hårfilter Fremstillet af plast</p> <p>Anvendes sammen med: 100300110 og 100300111</p>	<p>-</p>	<p>100300137</p>	<p>-</p>
	<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>	<p>-</p>	<p>100300112</p>	<p>-</p>
			<p>100300113</p>	<p>-</p>

Tilbehør

Pålidelig sikring mod opstemning

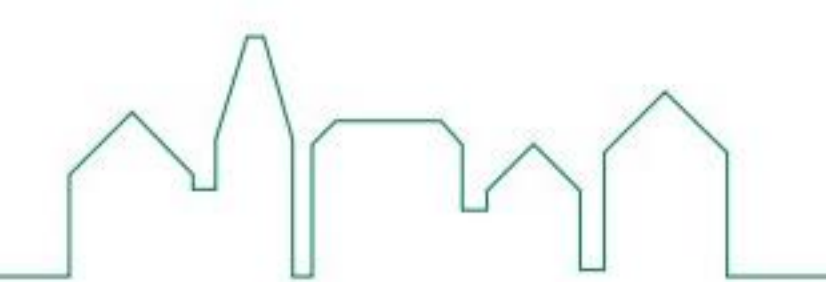
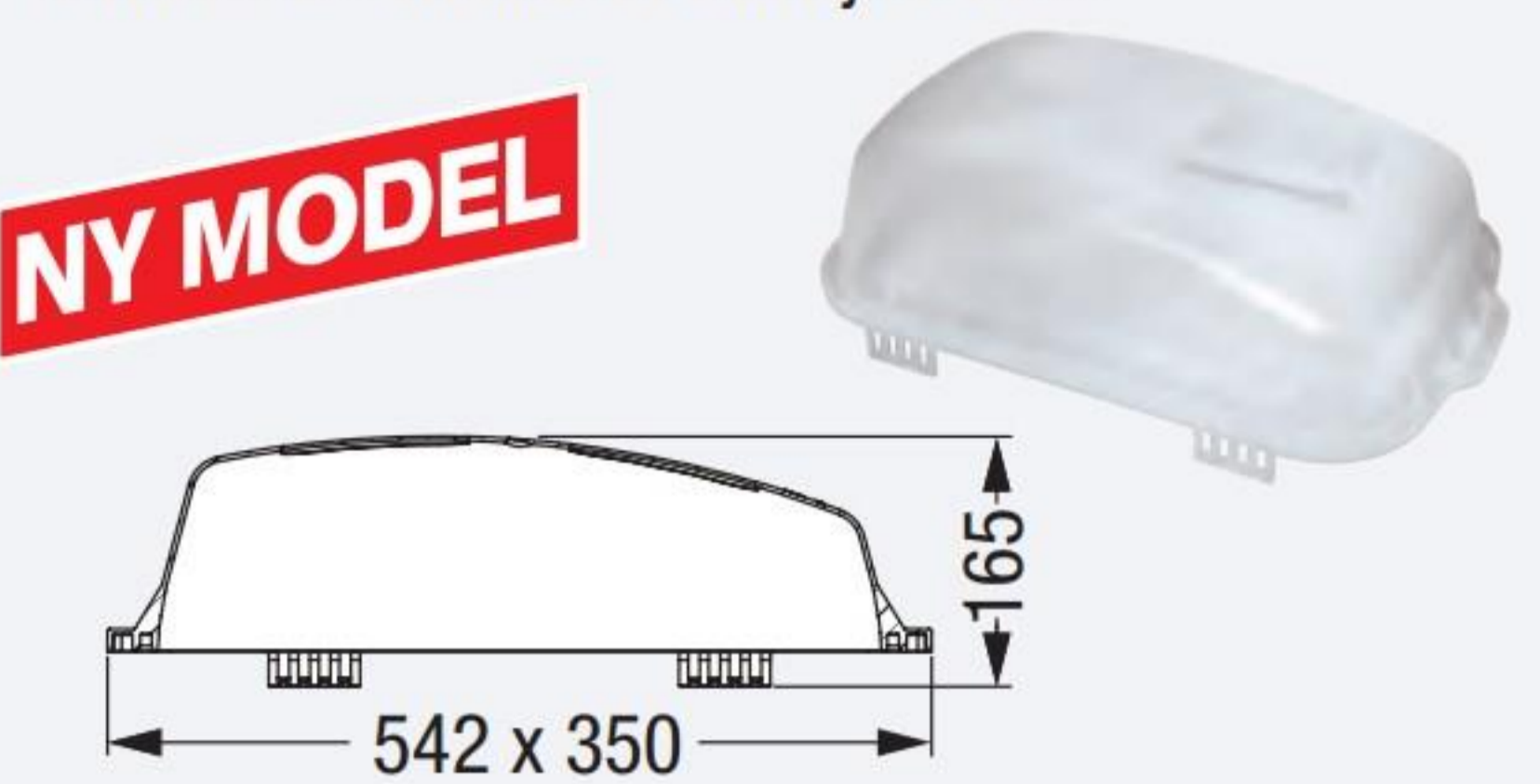








Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> <p>NY MODEL</p> 	<p>Beskyttelsesdæksel</p> <p>Anvendes sammen med 154146616, 154146618, 154146620, 154140616, 154140618, 154140620, 100300100, 100300103, 100300106, 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.</p> <p>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>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><i>Pumpfix F</i>-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	-

Kælder afløb med højvandslukke - Den Universale - Ø 110

Til indvendig installation ifølge DS 432 - tillæg 1:2012

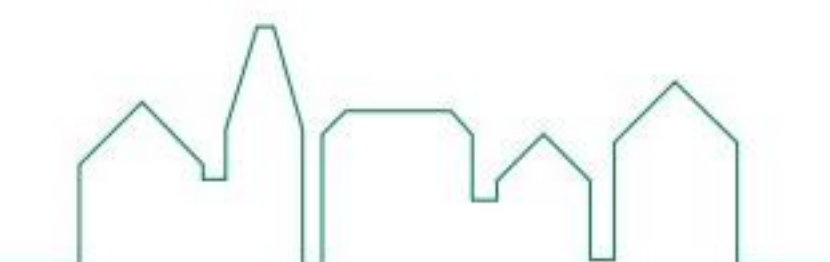

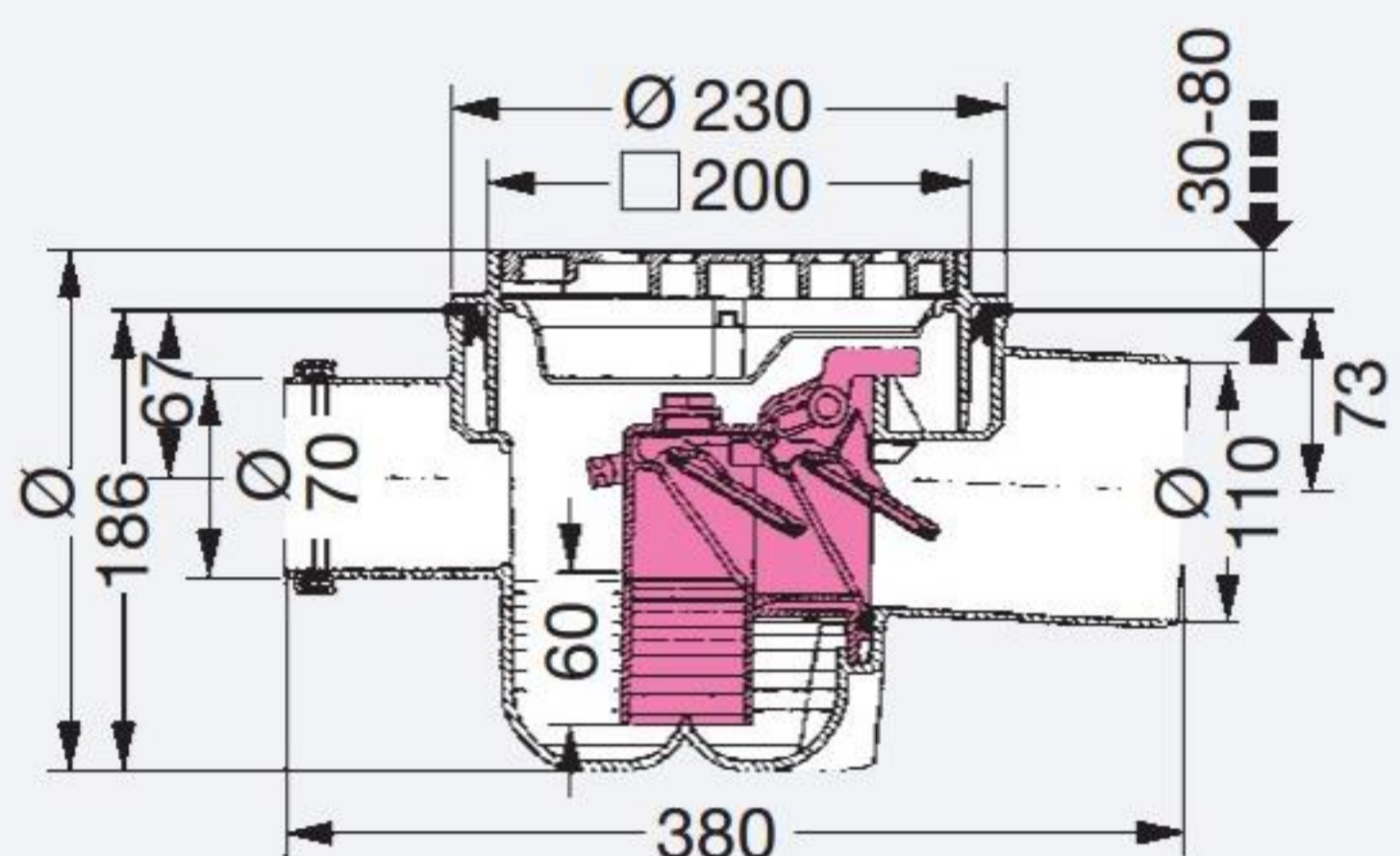



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.																
Ideel til nye bygninger!																				
 <p>Variabel topstykke</p>  <p>Udsparring 400 x 320 mm * Ø = Ydre diameter</p>	<p>Kælder afløb "Den Universale" med eller uden dobbelt højvandslukke</p> <p>Fremstillet i PP Vandret Ø 110 mm udløb 2.5 gr. 1.8 l/sek. strømningshastighed</p> <p>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.</p> <p>Leveres med vandlås, højde 60 mm, med aftagelig slamfang.</p> <p>Med teleskopisk højdejusterbart topstykke fremstillet i plast</p> <p>1 Rist 200 x 200 mm Fremstillet i sort plast Installationsdybde (D) 216 - 276 mm</p> <p>2 Rist 200 x 200 mm, fastskruet og ramme i rustfri stål Installationsdybde (D) 216 - 266 mm</p> <p>Klasse L 15 (kan modstå belastninger op til maks. 1.5 ton).</p> 	<p>Med dobbelt højvandslukke</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Ø 110</td> <td>154072016</td> <td>5706977</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ø 110</td> <td>154072046</td> <td>5706978</td> </tr> </table> <p>Uden dobbelt højvandslukke</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Ø 110</td> <td>100301334</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ø 110</td> <td>100301335</td> <td>-</td> </tr> </table>			1	Ø 110	154072016	5706977	2	Ø 110	154072046	5706978	1	Ø 110	100301334	-	2	Ø 110	100301335	-
	1	Ø 110	154072016	5706977																
2	Ø 110	154072046	5706978																	
1	Ø 110	100301334	-																	
2	Ø 110	100301335	-																	

+ Tilbehør

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

Kælderfløb med højvandslukke - Drehfix - Ø 110

Til indvendig installation ifølge DS 432 - tillæg 1:2012

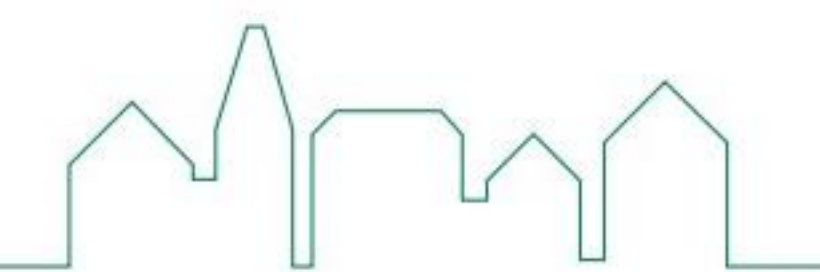

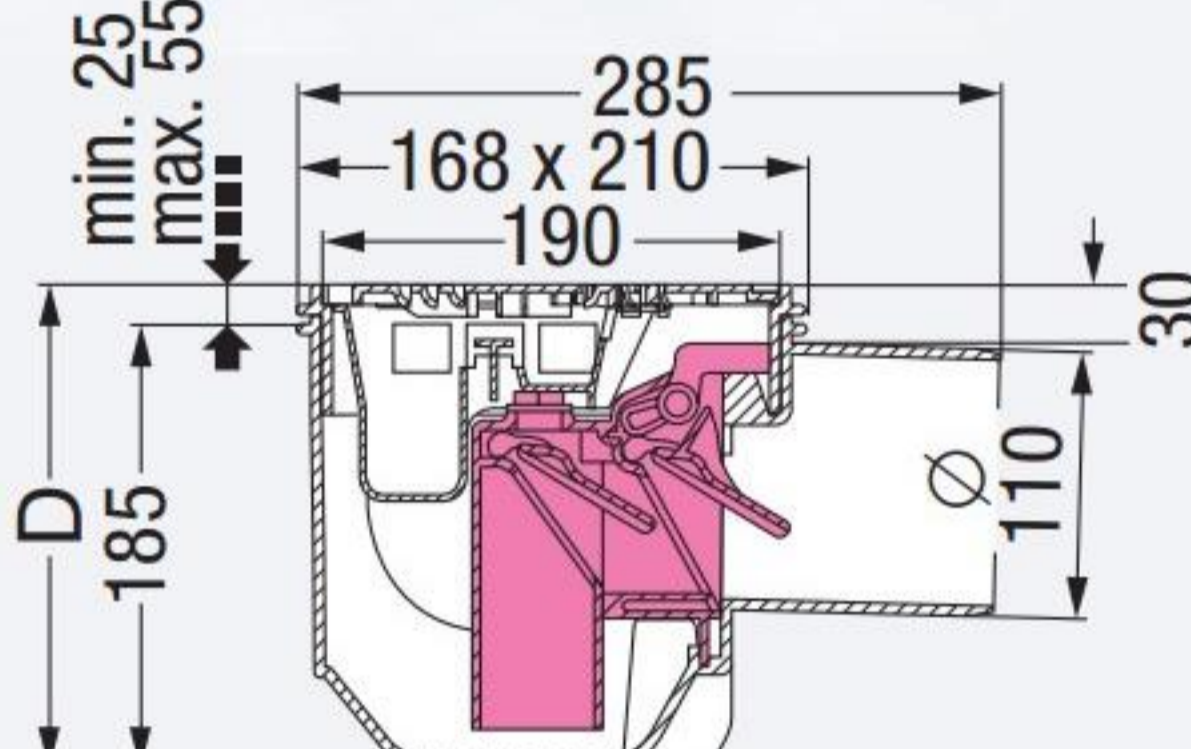




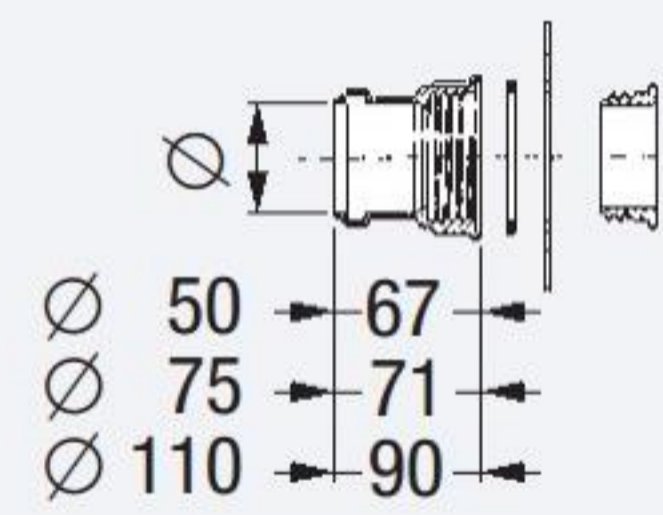

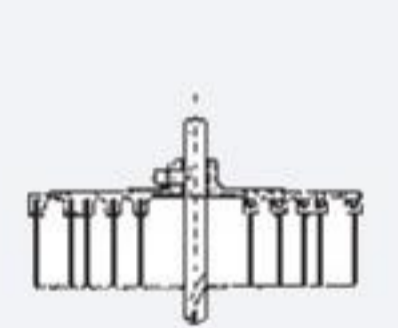


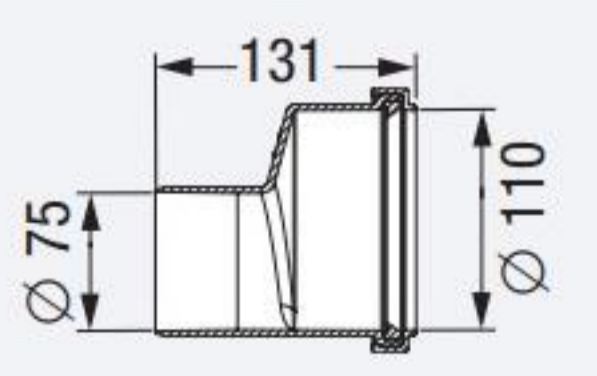


Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>Ideel ved renovering!</p>   <p>Udsparring 320 x 190 mm</p>	<p>Kælderfløb "Drehfix" med eller uden dobbelt højvandslukke Fremstillet i ABS, Ø 110 Vandret 110mm udløb 2.5 gr. 1.8 l/sek. strømningshastighed</p> <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

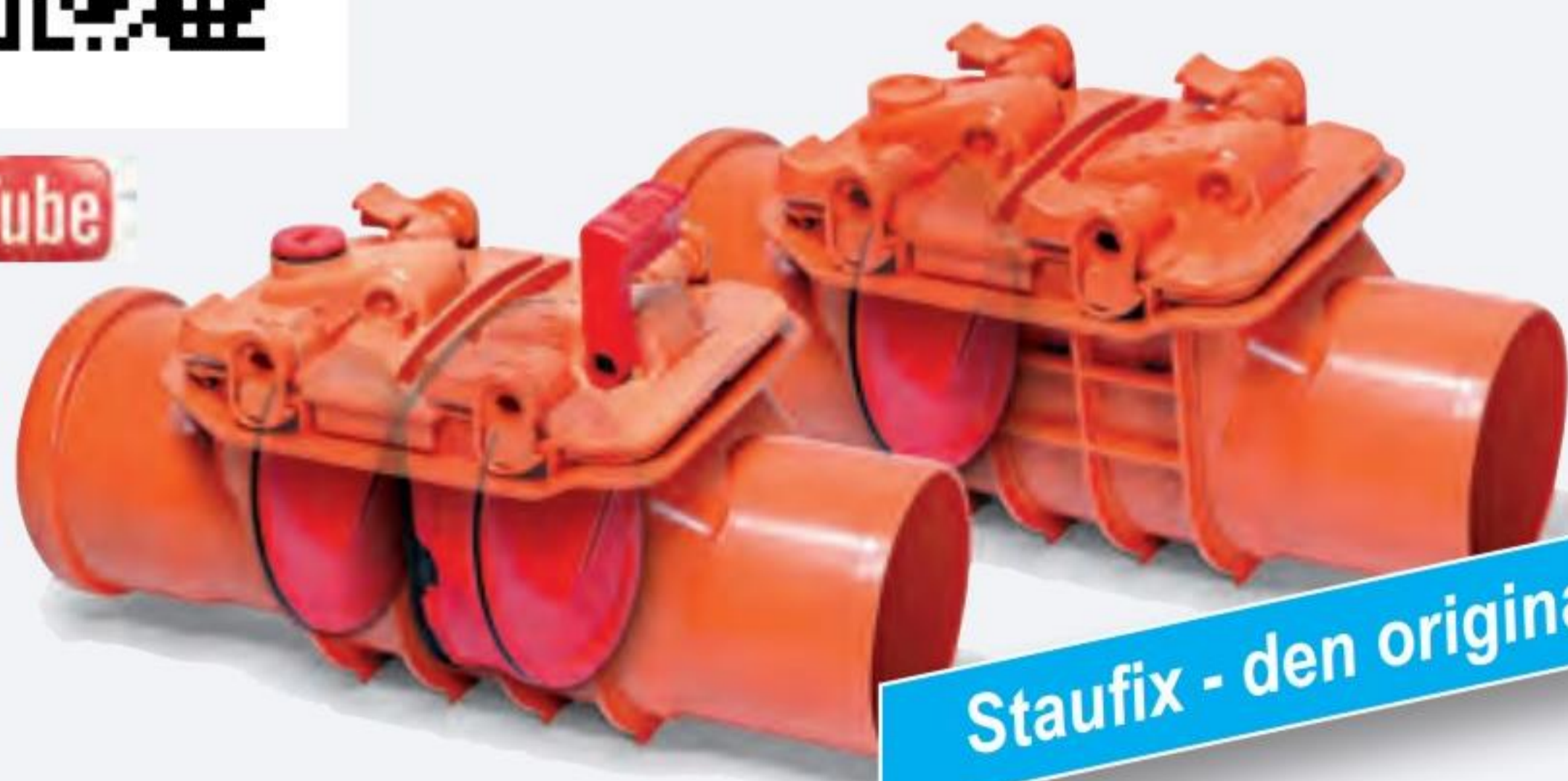
 	<p>Forhøjerstykke Fremstillet i sort plast H = 183 mm</p>	-	154075830	5706982
 	<p>Anborings studser Fremstillet i sort plast Inkl. pakning</p>	Ø 50	154079150	5829237
		Ø 75	154079175	5829238
		Ø 110	154079180	5829239
 	<p>Hulsav med centerbor anvendes sammen med anboringsstudser (154079XXX) Ø 50, 75, 110 (Savbladsholder Ø = 145 mm)</p>	-	100301181	-
	<p>Rottesikring i rustfri stål Passer til Den Universale og Drehfix gulvfløb 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	-

Hurtig og enkel installation, drift og vedligeholdelse!

Højvandslukke Staufix



YouTube



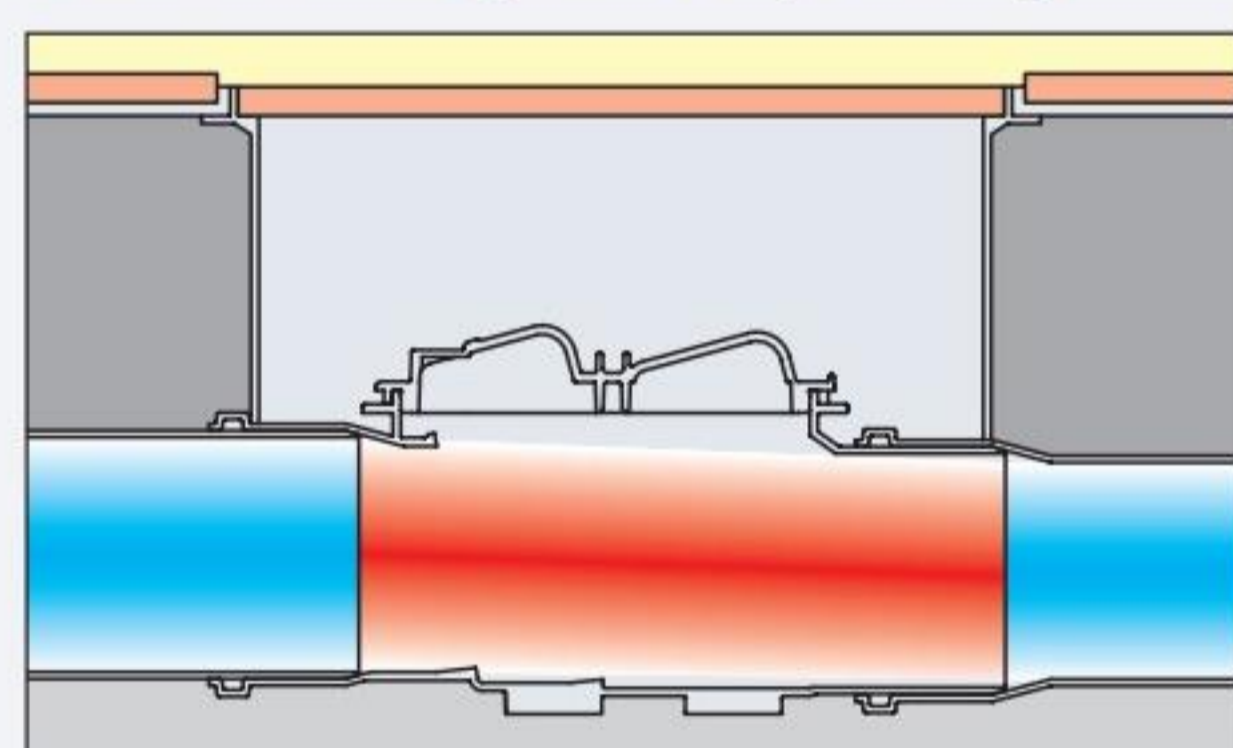
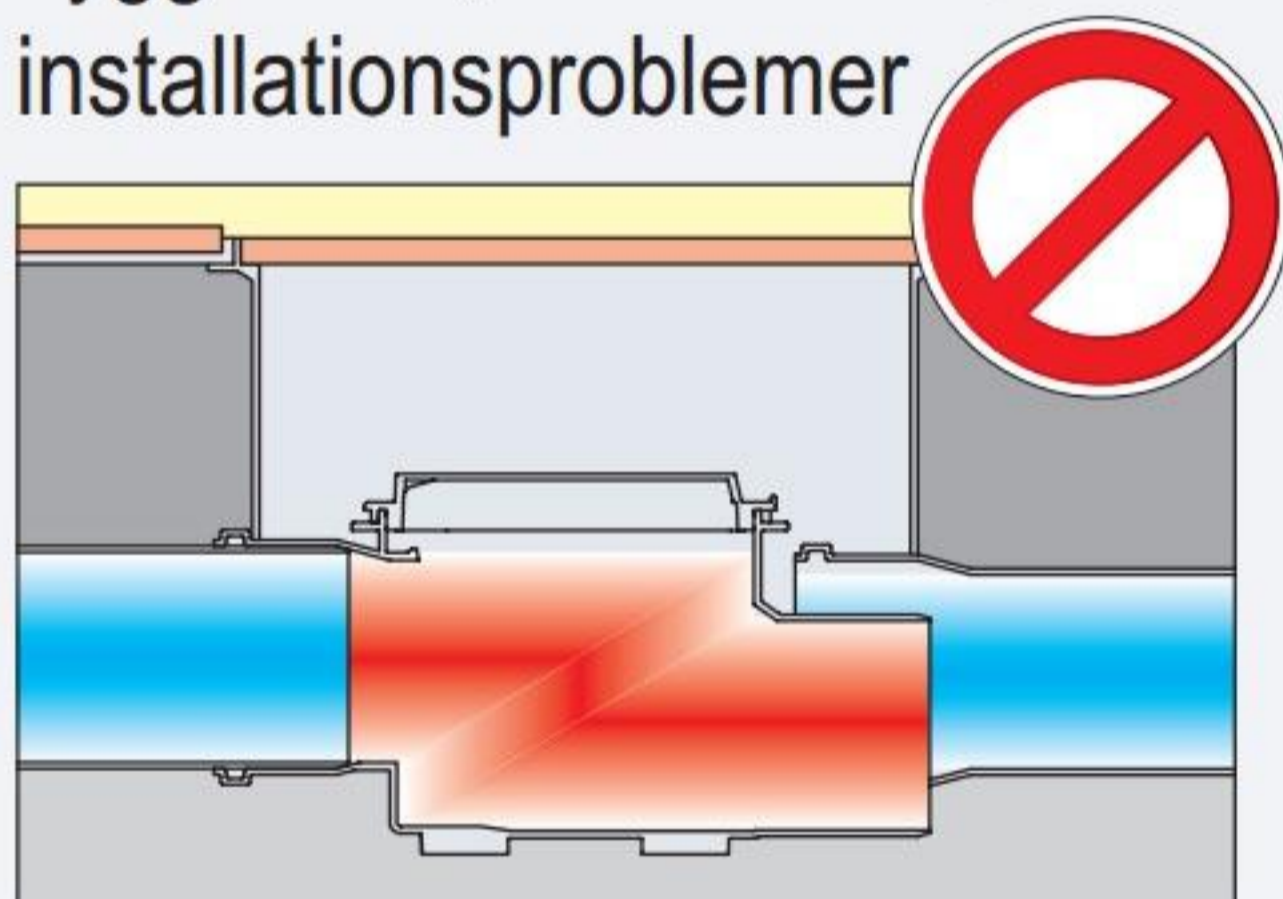
Staufix - den originale

ikke-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)

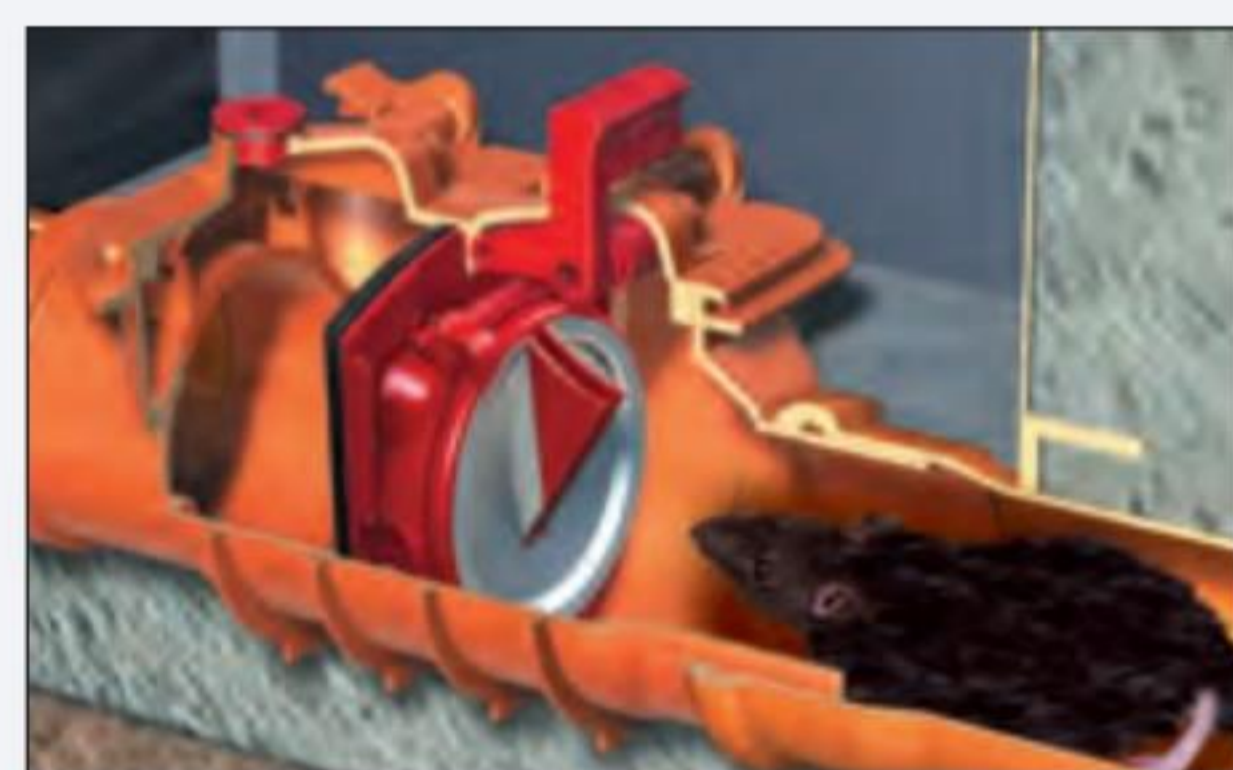


Værktøjsfri servicering

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 rustfrie stålklap.



Installations eksempel ...
... synlige 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

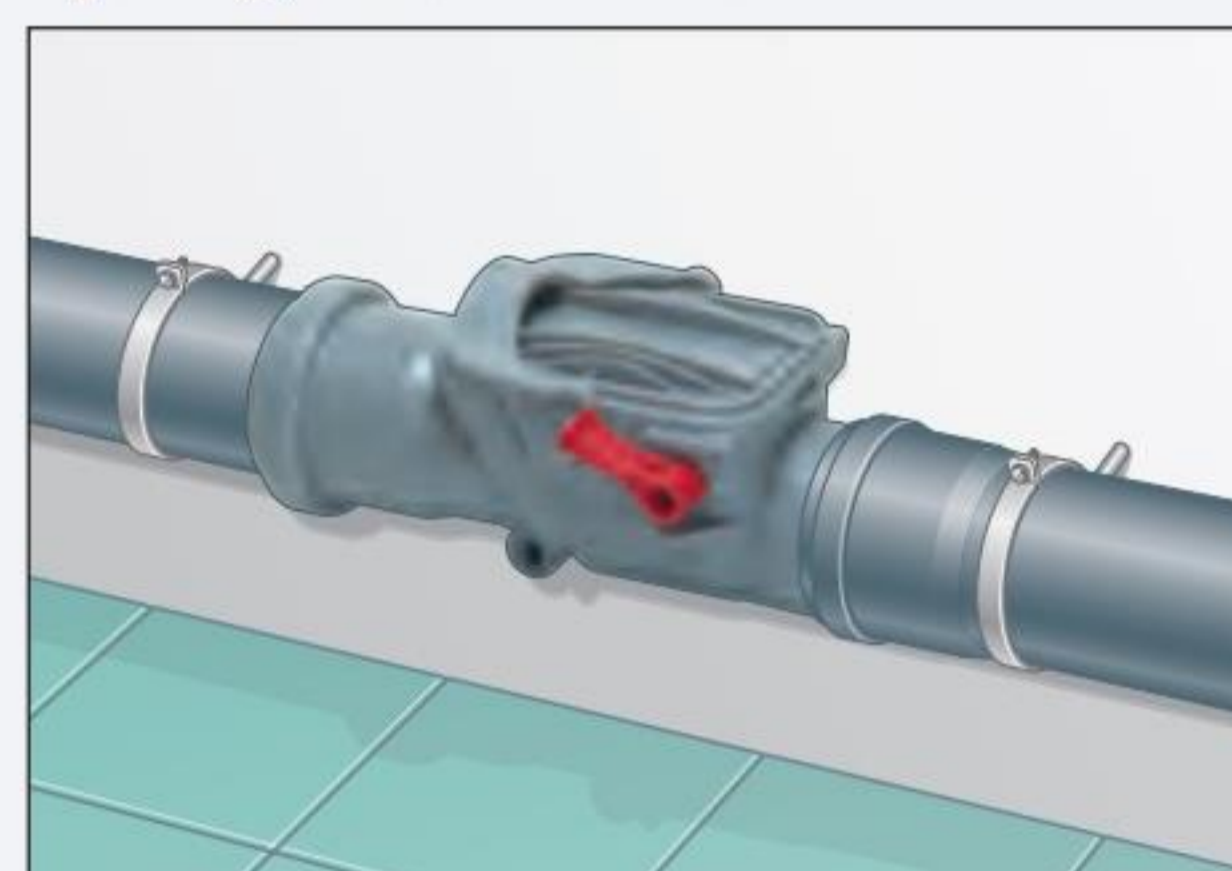


Komplet plast konstruktion - ikke mere rust

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

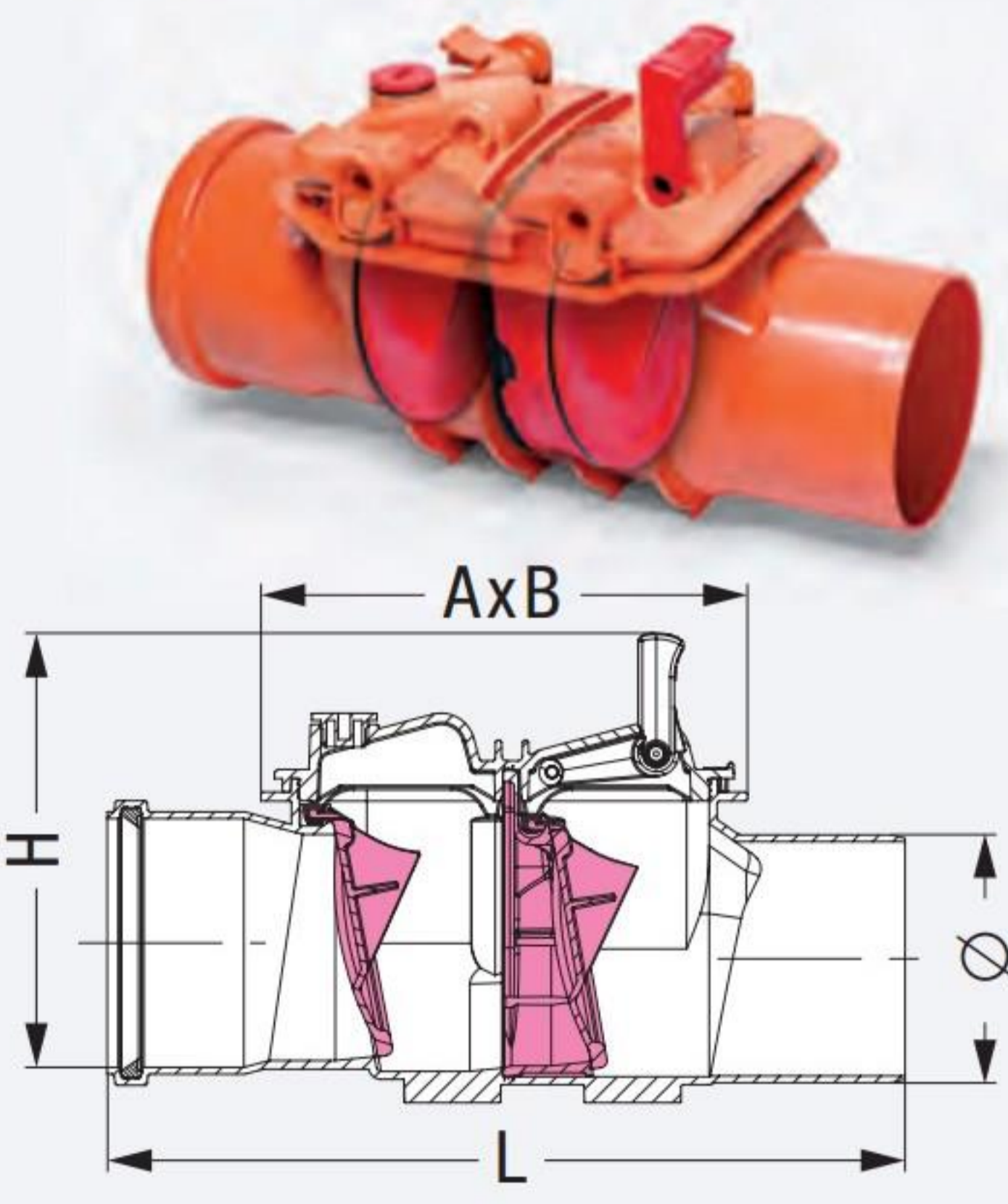
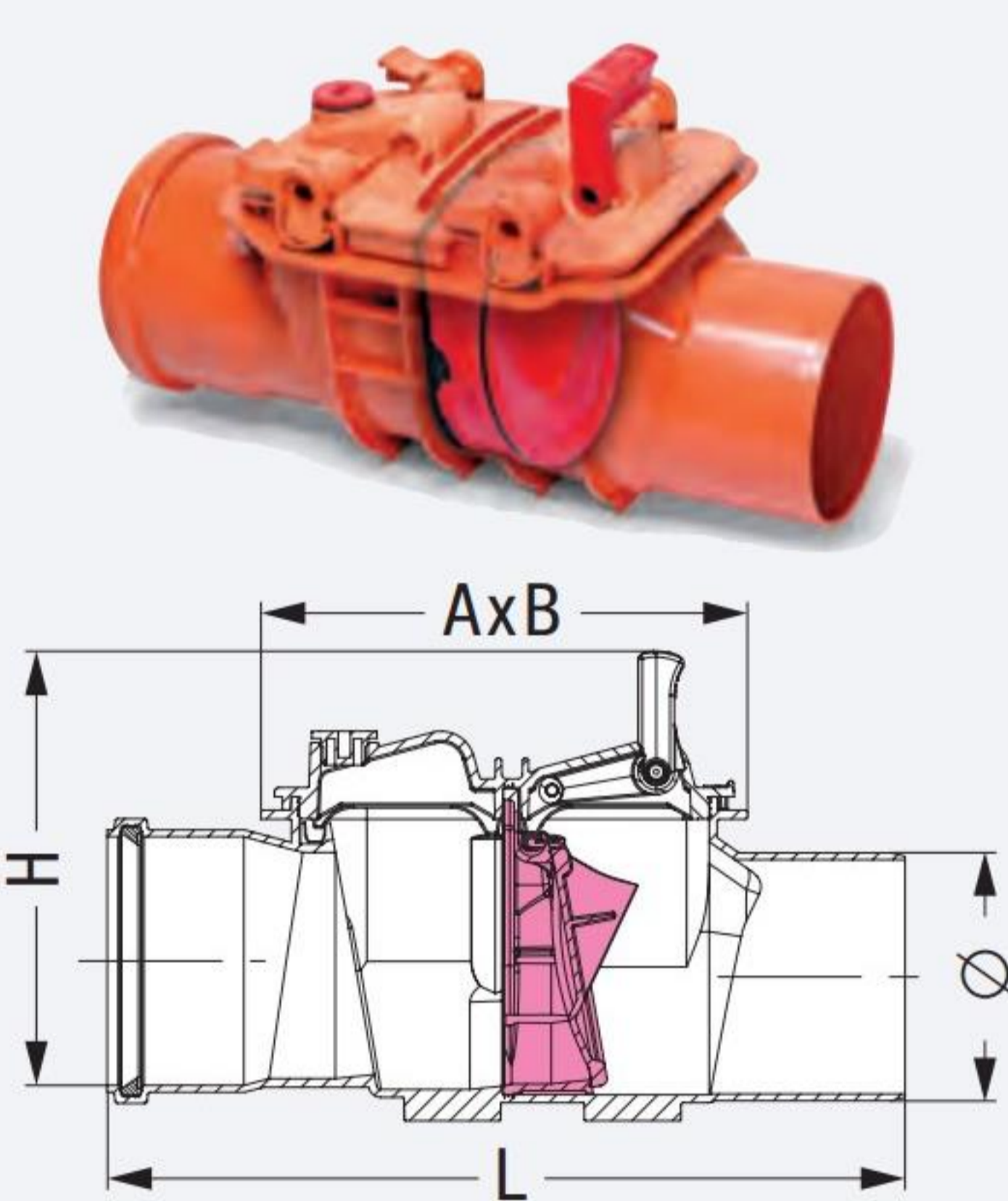
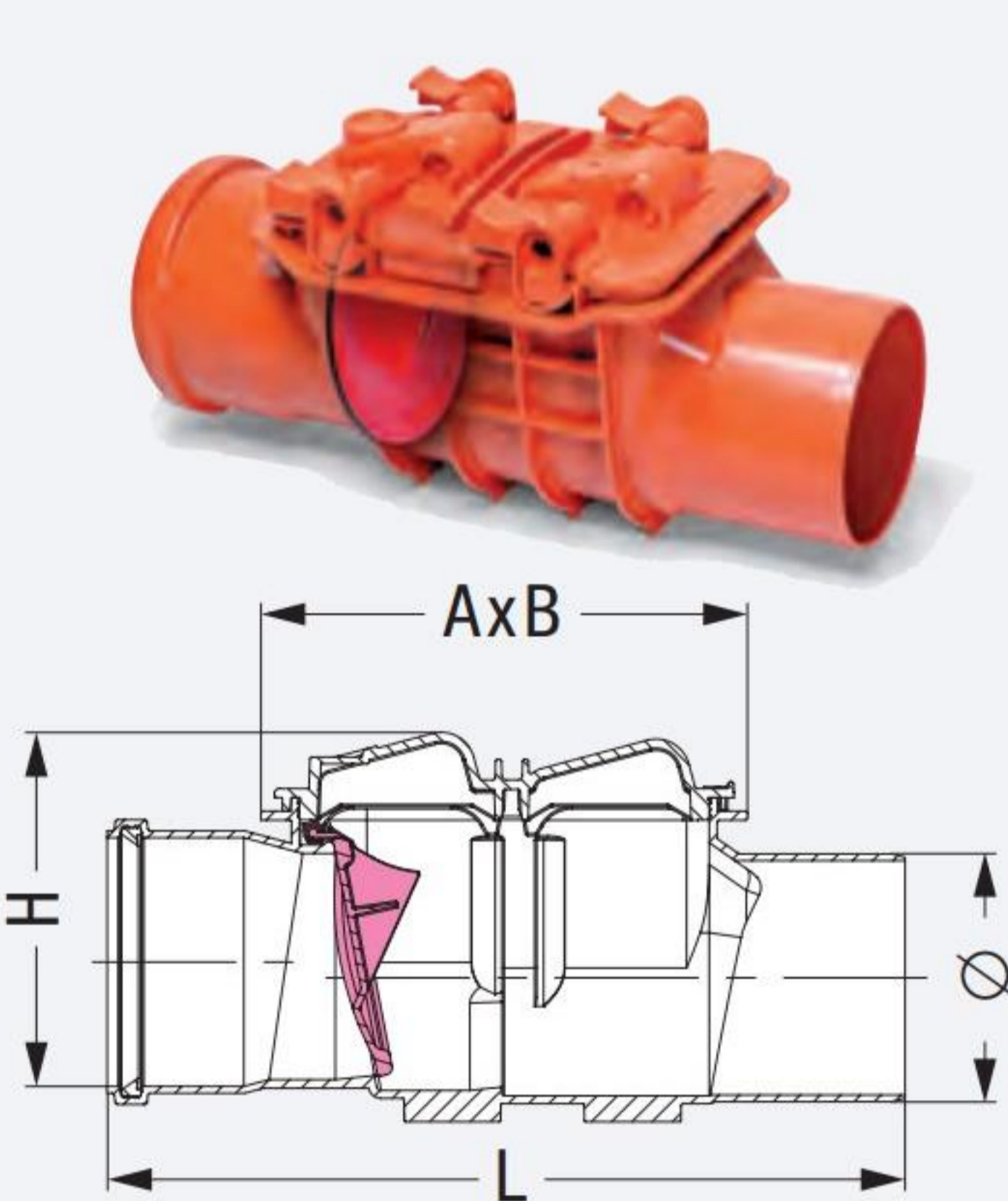
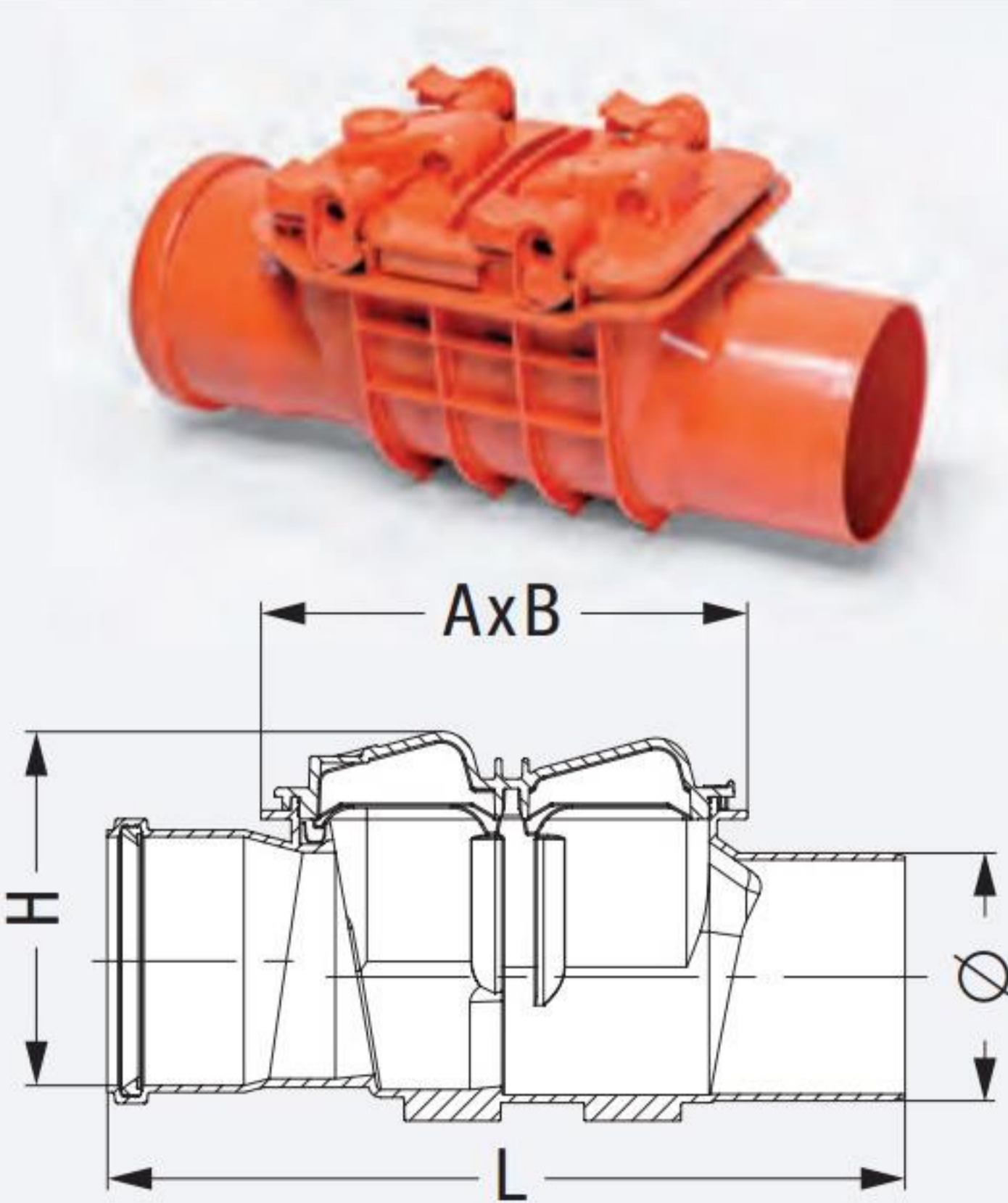
Højvandslukker med dobbelte klapper *Staufix* Ø 50 / Ø 75 og *Staufix Siphon* Ø 50 ifølge DS 432 - tillæg 1:2012/EN 13564



Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
 <p>Ø 50 L: 196 mm H: 80 mm AxB: 97x 80 mm Ø 75 L: 282 mm H: 137 mm AxB: 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 Staufix Siphon 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 Staufix Siphon 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 Staufix Siphon 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.															
	<p>Staufix Højvandslukke med dobbelte klapper og nødlukke Fremstillet i plast</p> <p>To klapper, selvlukkende, hvoraf en kan tvangslukkes ved håndkraft som en nødlukke.</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>	<p>Med 2 plast klapper:</p> <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> <p>Med 1 plast klap og 1 rustfri stål-klap (rottesikring):</p> <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	192145110	5829257	Ø 160	192145160	5829258	Ø 200	192145200	5829259	Ø 110	100300131	-	Ø 160	100300132	-		
Ø 110	192145110	5829257																	
Ø 160	192145160	5829258																	
Ø 200	192145200	5829259																	
Ø 110	100300131	-																	
Ø 160	100300132	-																	
	<p>Staufix tilbageløbsstop med enkelt klap og nødlukke Fremstillet i plast</p> <p>Klappen er selvlukkende og kan tvangslukkes ved håndkraft som en nødlukke</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>	<p>Med 1 plast klap:</p> <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> <p>Med 1 rustfri stål-klap (Rottesikring):</p> <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	192144110	5829254	Ø 160	192144160	5829255	Ø 200	192144200	5829256	Ø 110	100300129	-	Ø 160	100300130	-		
Ø 110	192144110	5829254																	
Ø 160	192144160	5829255																	
Ø 200	192144200	5829256																	
Ø 110	100300129	-																	
Ø 160	100300130	-																	
	<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																	
	<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

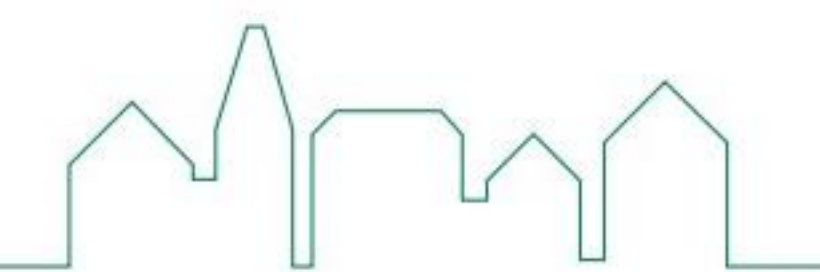


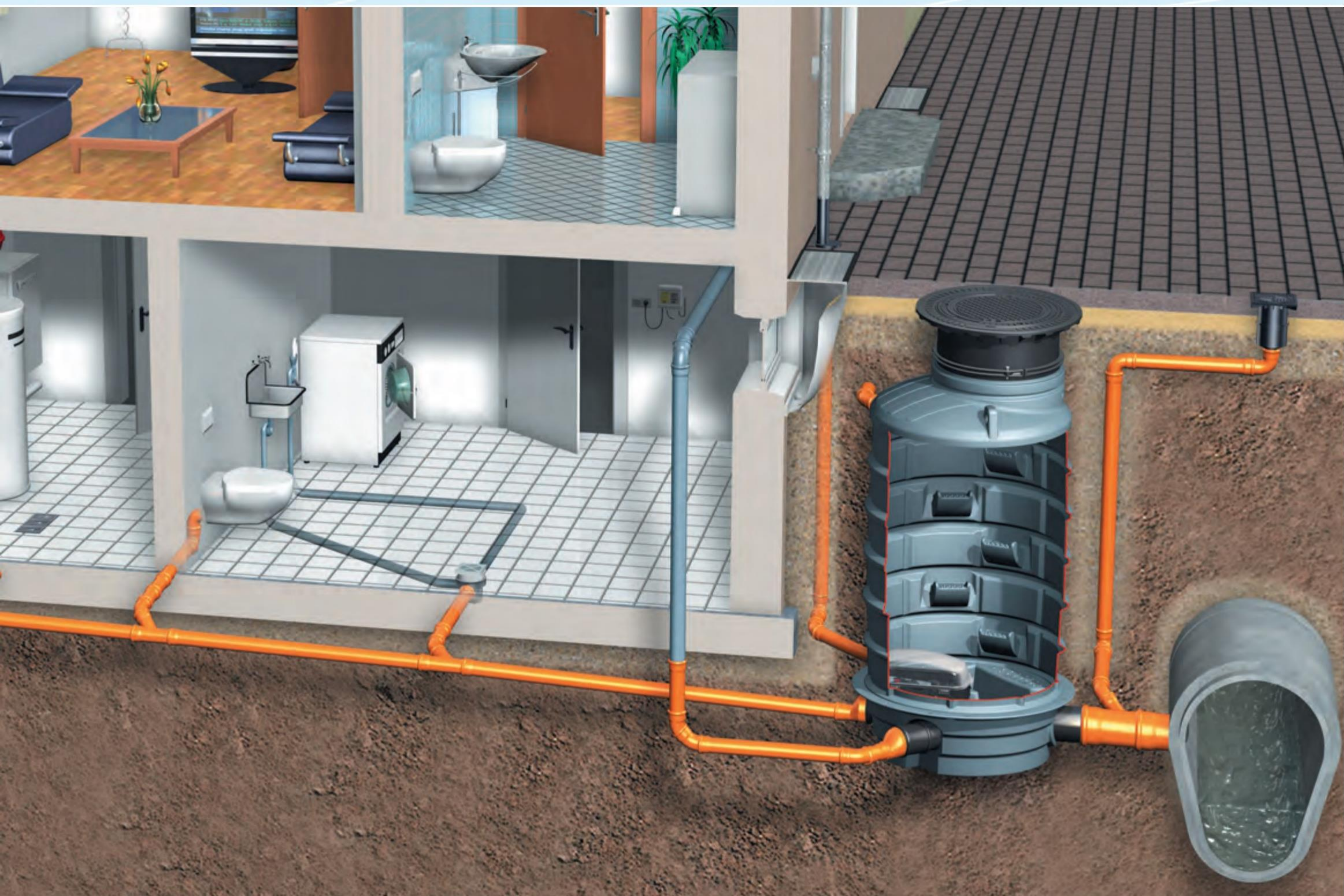
Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.												
  Illustrationen viser Ø 260, Ø 400, Ø 510	<p>Multi kontraklap med enkelt klap Til ikke-fækalieholdigt spildevand Fremstillet i plast</p> <p>Klappen er selvlukkende.</p> <p>Dimensioner i mm: Ø 260 A: 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</p> <p>med tilslutningskoblinger*.</p> <p>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</p> <p>Kræver dispensation fra kommunen</p> <p>CE EN 13564 Type 0</p>	Ø 260 Ø 320 Ø 410 Ø 515	153948125 153948130 153948140 153948150	5168146 5168147 5168148 5168149												
	<p>Kontraklap Til ikke-fækalieholdigt spildevand Fremstillet i plast</p> <p>Klappen er selvlukkende.</p> <p>For tilslutning til PVC-rør ifølge DIN 19534.</p> <p>Ø 110 L: 120 mm Ø 160 L: 142 mm Ø 200 L: 170 mm</p> <p>Kræver dispensation fra kommunen</p> <p>CE EN 13564 Type 0</p>	Ø 110 Ø 160 Ø 200	153941010 153941015 153941020	5829245 5829246 5829247												
 Illustrationen viser Ø 250, Ø 315	<p>Kontraklap Til ikke-fækalieholdigt spildevand Fremstillet i plast</p> <p>Klappen er selvlukkende.</p> <p>Dimensioner i mm: Ø 250 H: 400 L: 220 B1: 345 B2: 280 Ø 315 H: 450 L: 225 B1: 400 B2: 410</p> <p>Uden tilslutningskoblinger.</p> <p>Ø 405 H: 420 L: 295 B1: 417 Ø 506 H: 528 L: 320 B1: 522 Ø 638 H: 659 L: 345 B1: 659</p> <p>Med tilslutningskobling*</p> <p>Tilslutningskoblinger gør det muligt at tilslutte rør med følgende ydre diametre:</p> <p>Kræver dispensation fra kommunen</p> <table border="1" data-bbox="720 2329 1218 2582"> <thead> <tr> <th colspan="2">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> <p>CE EN 13564 Type 0</p>	Tolerance Flexseal		Ø405:	385 - 410 mm	Ø506:	495 - 525 mm	Ø638:	605 - 638 mm	Ø800	Efter opgave	Ø1000	Efter opgave	1 Ø 250 Ø 315 Ø 405* Ø 506* Ø 638* 2 Ø 800**	153941125 153941130 153941140 153941150 153941160 100300134	5168140 5168142 5168143 5168144 5168145 -
Tolerance Flexseal																
Ø405:	385 - 410 mm															
Ø506:	495 - 525 mm															
Ø638:	605 - 638 mm															
Ø800	Efter opgave															
Ø1000	Efter opgave															
		3 Ø 1000**	100300133	-												

* 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

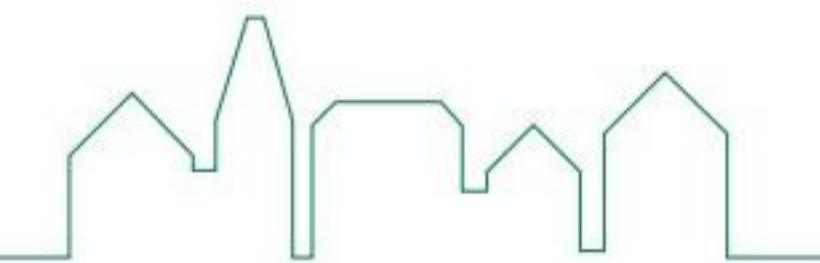



Illustration	Varebeskrivelse
 <p>Standarddæksel</p> <p>Tilbehør: Varenr. 100300221 154149930</p> <p>Rense- og inspektionsbrønd inklusive midlertidigt beskyttelsesdæksel for 300 kg belastning</p> <p>1250</p>	<p>Ø 1000 rens- og inspektions brønd</p> <p>Konstruktion i polyethylen Til installation i jord</p> <p>Stærk design, med indbygget <i>Controlfix</i> grundskål forberedt til sikring mod opstemning, åbne render. Brønden har indbyggede stige-trin, den er vandtæt, modstandsdygtig over for aggressiv 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 <i>KESSEL-Staufix SWA, FKA</i> eller <i>KESSEL Pumpfix F</i>, (afløb Ø 160). Tilløb og afløb samles med PVC-rør ifølge DIN 19534 og PE-HD-rør ifølge DIN 19537.</p> <p>Klarer grundvandstryk på op til 2000 mm</p> <p>Ø 200 udløb til Ø 200 højvandslukke efter ønske.</p> <p>Ved risiko for rotteangreb, skal kabler rottesikres, #100301141</p> <p>Tilbehør: Side 29</p> <p>Certificeringsnr. Z-42.1-333</p>

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



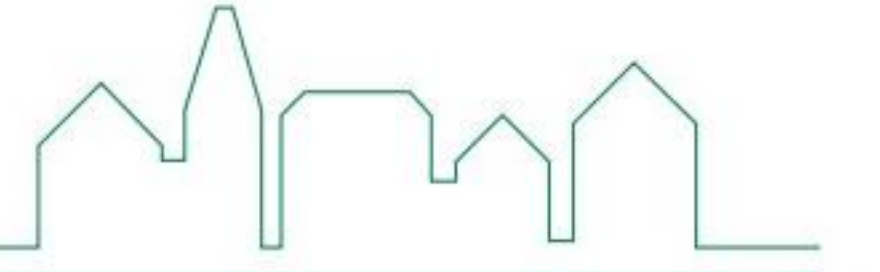
Topstykke/karm med støbejerns dæksel



Topstykke til dæksel med fast karm

Tilbehør

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> 	<p>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</p> <p><input type="checkbox"/> Pumpfix F Komfort DK inkl. Komfort kontrolboks. Dansk software installeret.</p> <p>Kabelforlængersæt til pumpe, motor og sonde, se side 20</p>			
		Med 15 m kabel		
		Ø 110 - 200	192056820	1585767
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> 	<p>Ombygningssæt Staufix FKA Komfort DK For ombygning til rens- og inspektionsbrønd med højvandslukke Staufix FKA, til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand</p> <p><input type="checkbox"/> Staufix FKA Komfort DK inkl. Komfort kontrolboks. Dansk software installeret.</p> <p>Kabelforlængersæt til motor og sonde, se side 20</p>			
		Med 15 m kabel		
		Ø 110 - 200	192056821	1585768
<p>Til modeller fabrikeret efter jan. 2011</p> 	<p>Ombygningssæt Staufix SWA For ombygning til rens- og inspektionsbrønd med højvandslukke Staufix SWA, til ikke-fækalieholdigt spildevand</p>			
		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	-



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

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

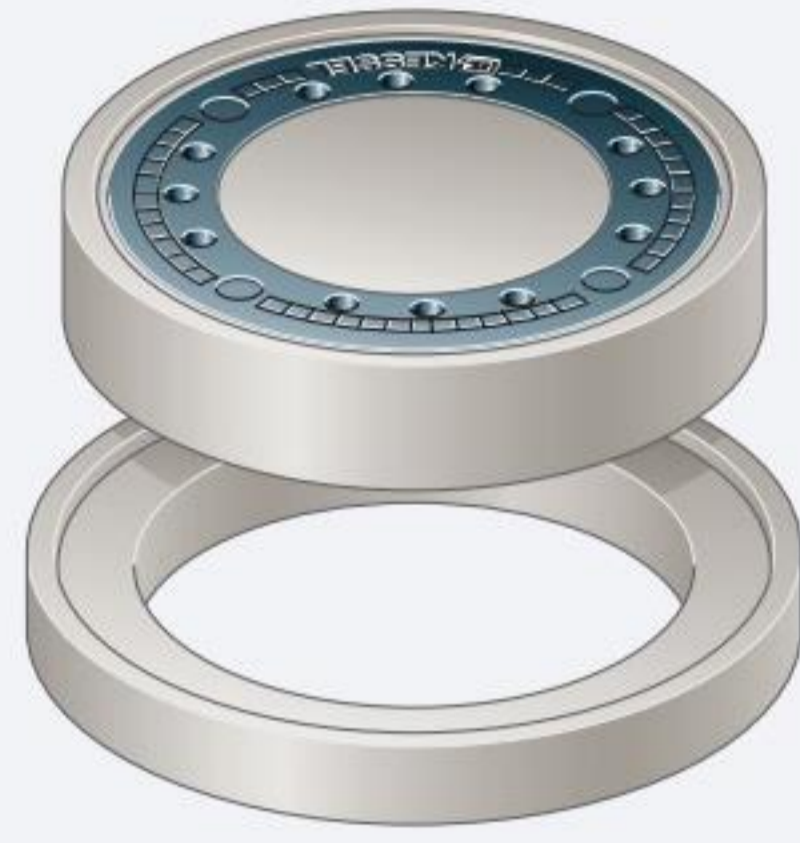
Standarddæksel fra din lokale forhandler
Yderligere justering er mulig ved hjælp af
ekstra plast topringe

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

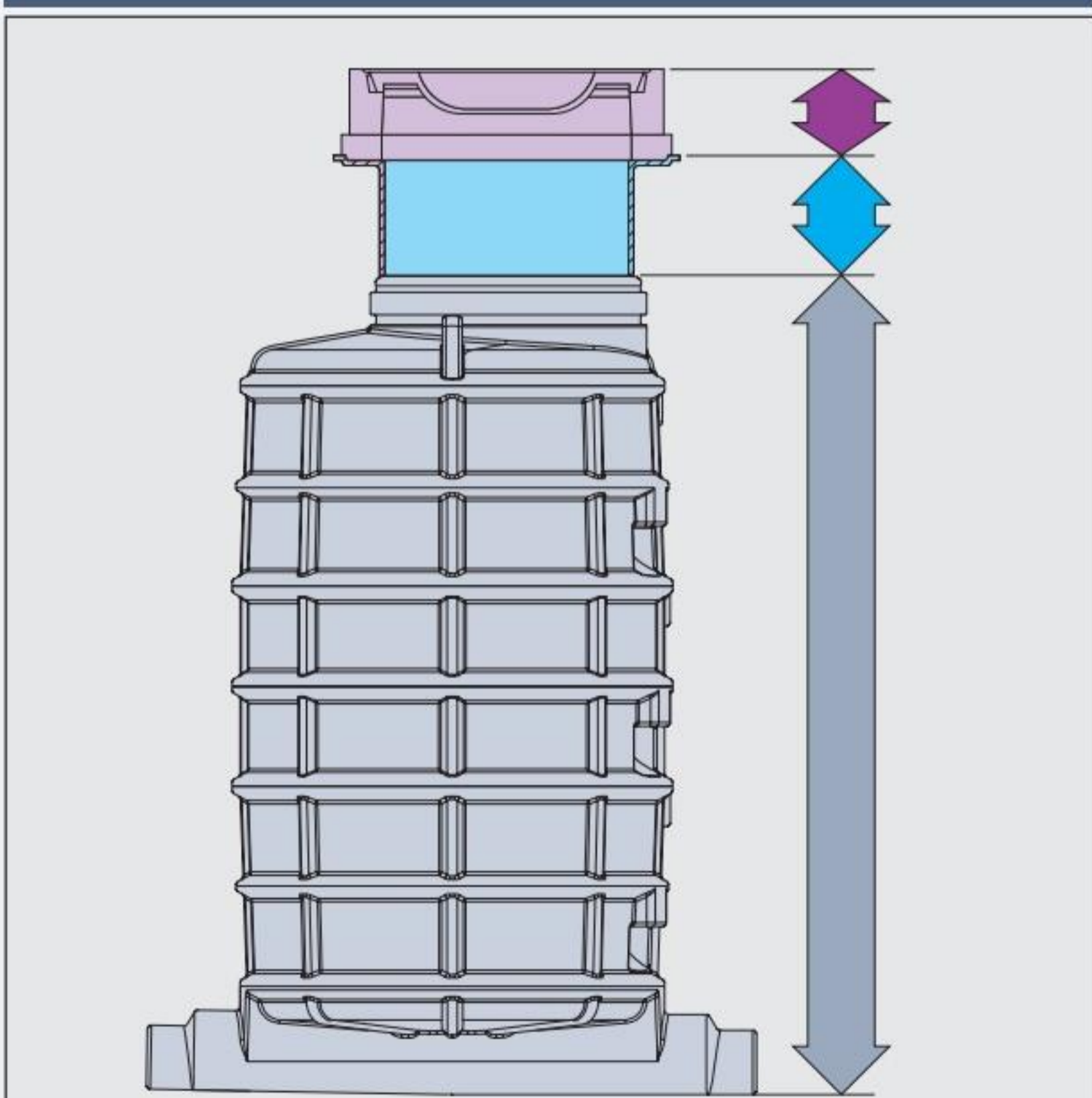
Ø 600	154149930	1591427
-------	-----------	---------

Vare	Vare nr.	TUN nr.
------	----------	---------

Læbe tætningsring

Ø 600	154149930	1591427
-------	-----------	---------

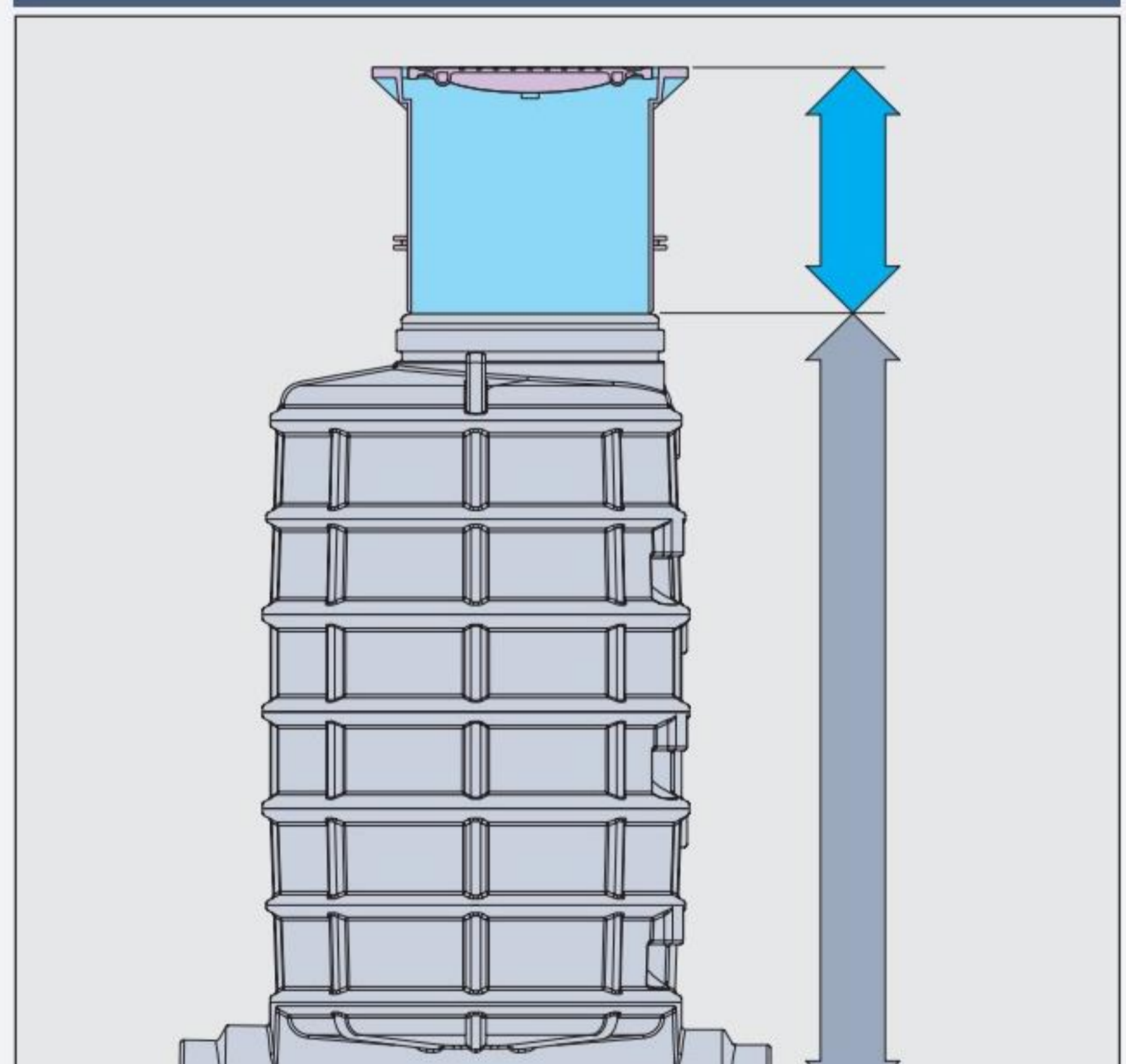
Skitse for installationsdybde D



- 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



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. Topstykket 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 renserrør 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

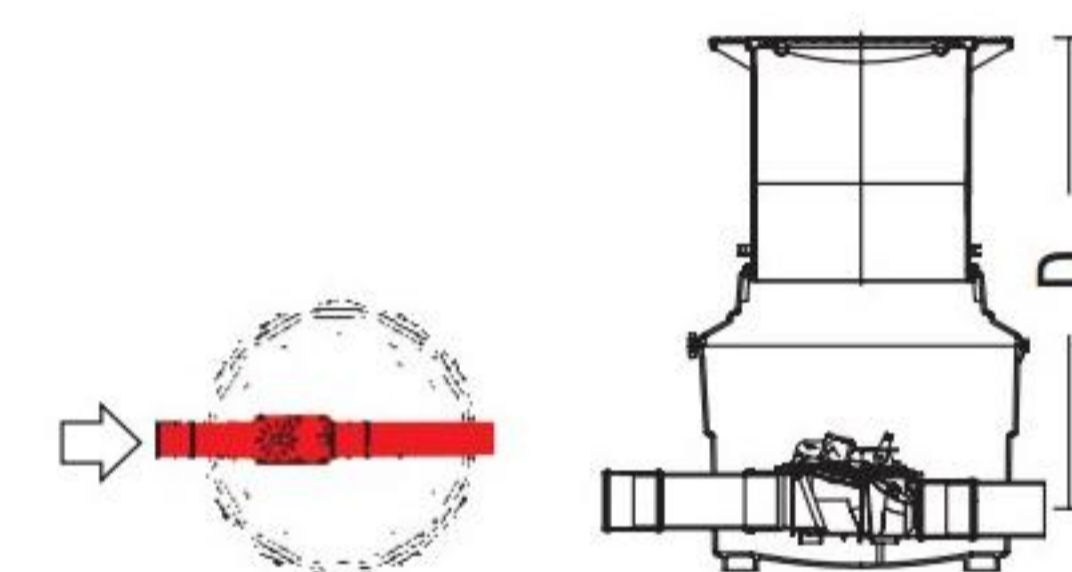
Levering:

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



Grundskål renserrør *Controlfix*

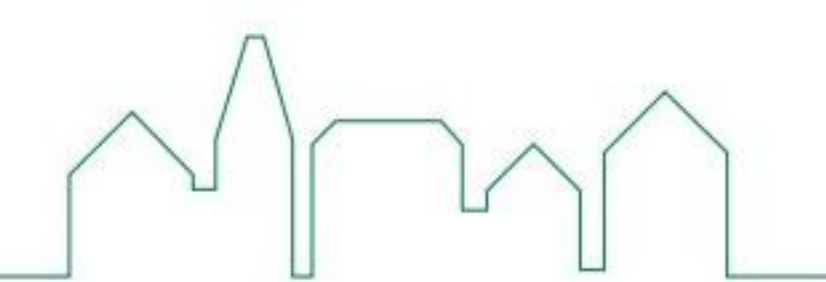
Se detaljer på side 13

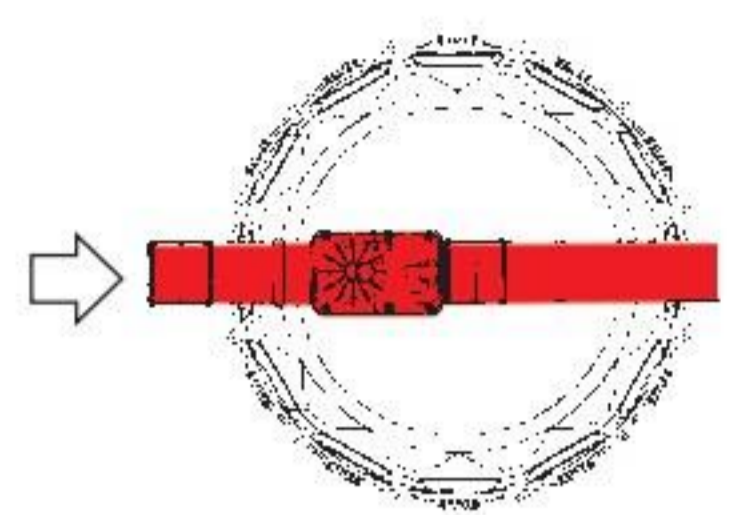
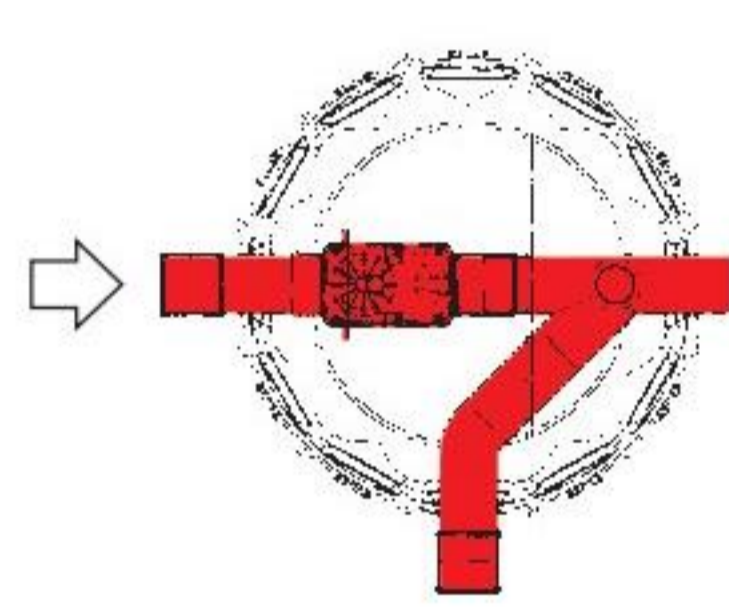
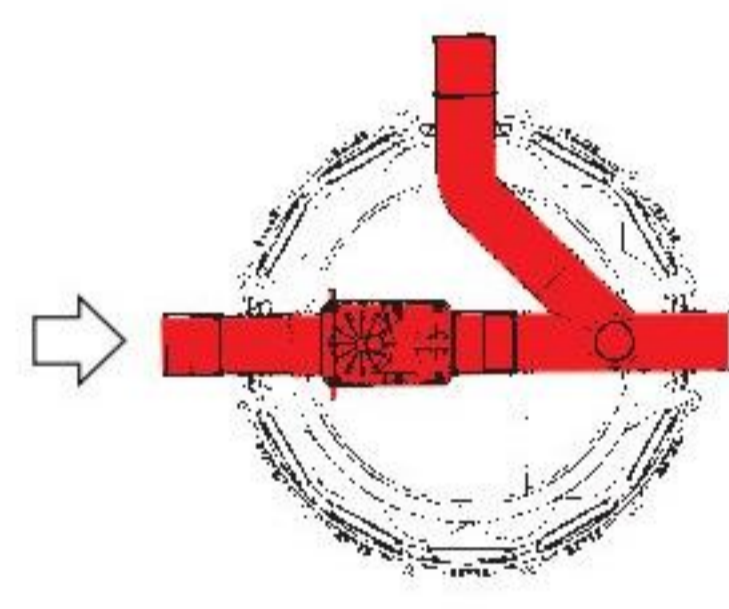
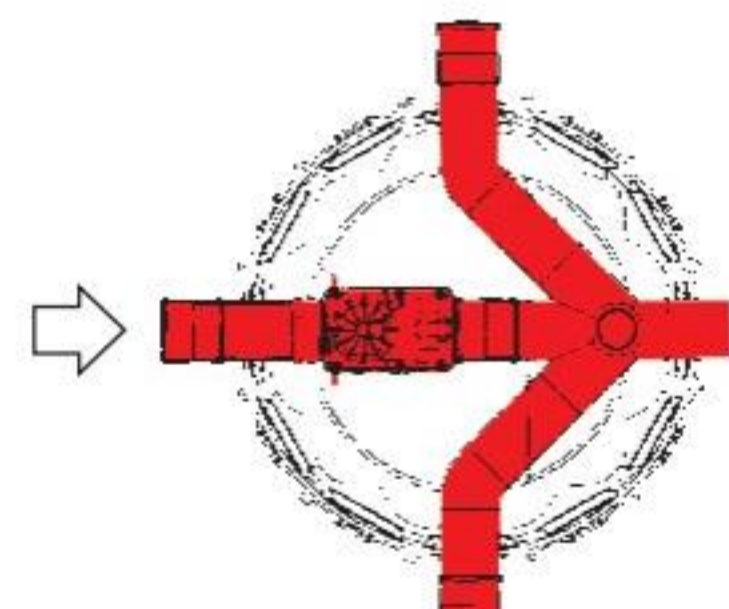
Tilbehør

Illustration og tegning med dimensioner	Varebeskrivelse	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.
Til modeller fabrikeret efter jan. 2011 	Ombygningssæt <i>Pumpfix F DK</i> For ombygning til Komfort brøndsystem med Pumpestation og sikring mod opstemning <i>Pumpfix F DK</i> , til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand <input type="checkbox"/> <i>Pumpfix F Komfort</i> 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 <i>Staufix FKA DK</i> For ombygning til Komfort brøndsystem med højvandslukke <i>Staufix FKA DK</i> , til ikke-fækalieholdigt og fækalieholdigt spildevand <input type="checkbox"/> <i>Staufix FKA Komfort</i> 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 <i>Staufix SWA</i> For ombygning til Komfort brøndsystem med højvandslukke <i>Staufix SWA</i> , til ikke-fækalieholdigt spildevand	Ø 110 - 200	192056822	1585770
	Pakningssæt til kabelrørføring ① Anbørings 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 *Controlfix* i Komfort Ø 1000 renselse og inspektions brøndsystem



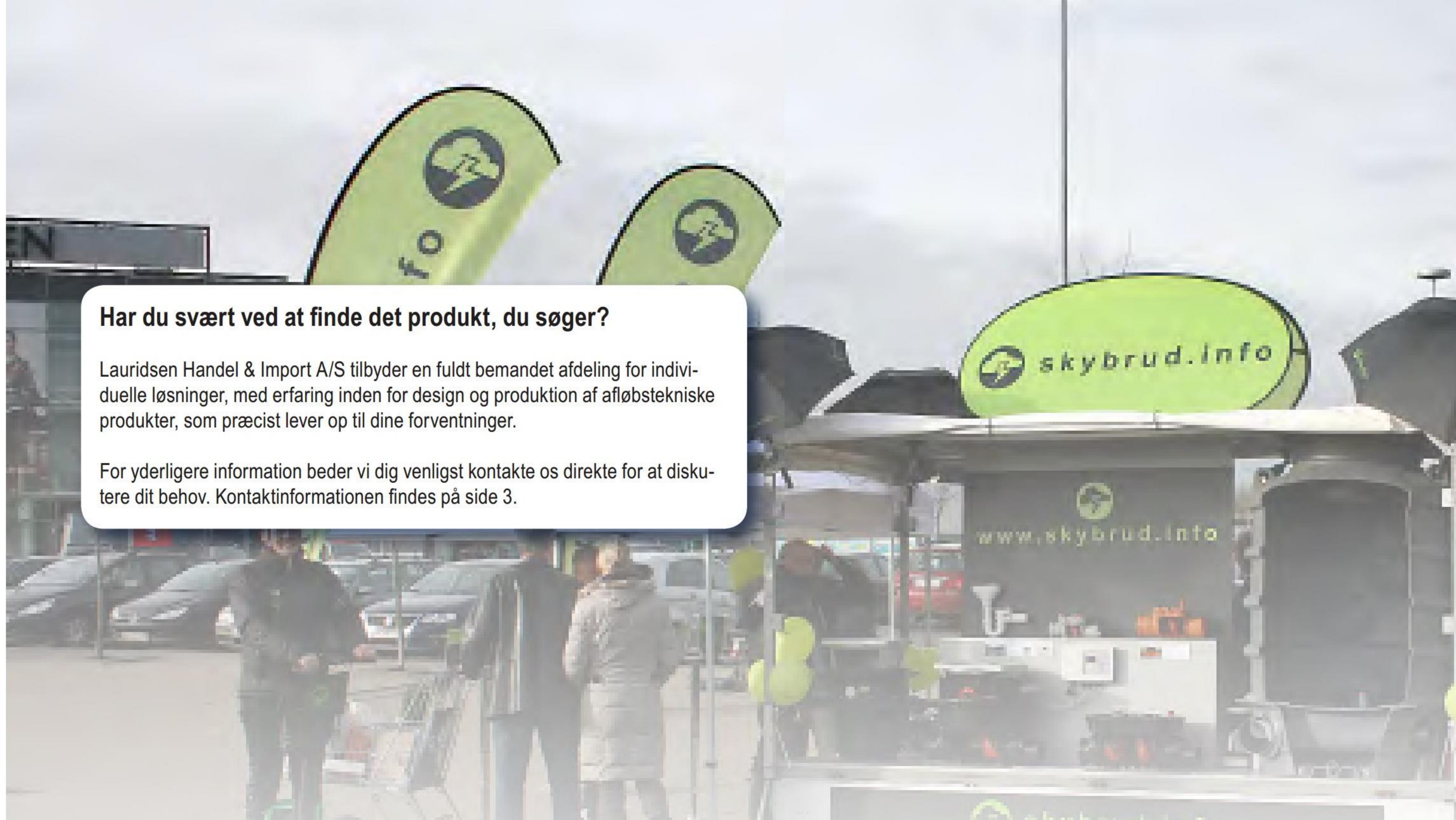
Brønd typer	Ø 1000				
	Installationsdybde D i mm	Dimension Ø (mm)	Vare nr.	Tun nr.	
 <p>Eksempel Ø 1000</p>	1 Lige løbs rørføring (Ø 200 efter anmodning):				
	D 1: 950 - 1450 mm	Ø 110 Ø 160	100301100 100301101	- -	
	D 2: 1450 - 1950 mm	Ø 110 Ø 160	100301102 100301103	- -	
	D 3: 1950 - 2450 mm	Ø 110 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 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

