

# PE STANDARD

PRISOPTIMERET  
BRØNDPROGRAM



## FÆRDIGMONTERET OG KLAR TIL INSTALLATION

Standardisering er midlet, der har gjort det muligt at producere denne generation af små pumpebrønde fra Grundfos til priser, der er særdeles konkurrencedygtige. Og kvaliteten – den er der ikke rørt ved!

Brøndene er rotationsstøbte og udelukkende fremstillet af korrosionsfrie materialer. Konstruktionen er den samme eftersynsvenlige og driftssikre, som grundlagte succesen for den første generation af Grundfos PE Standard-brønde.

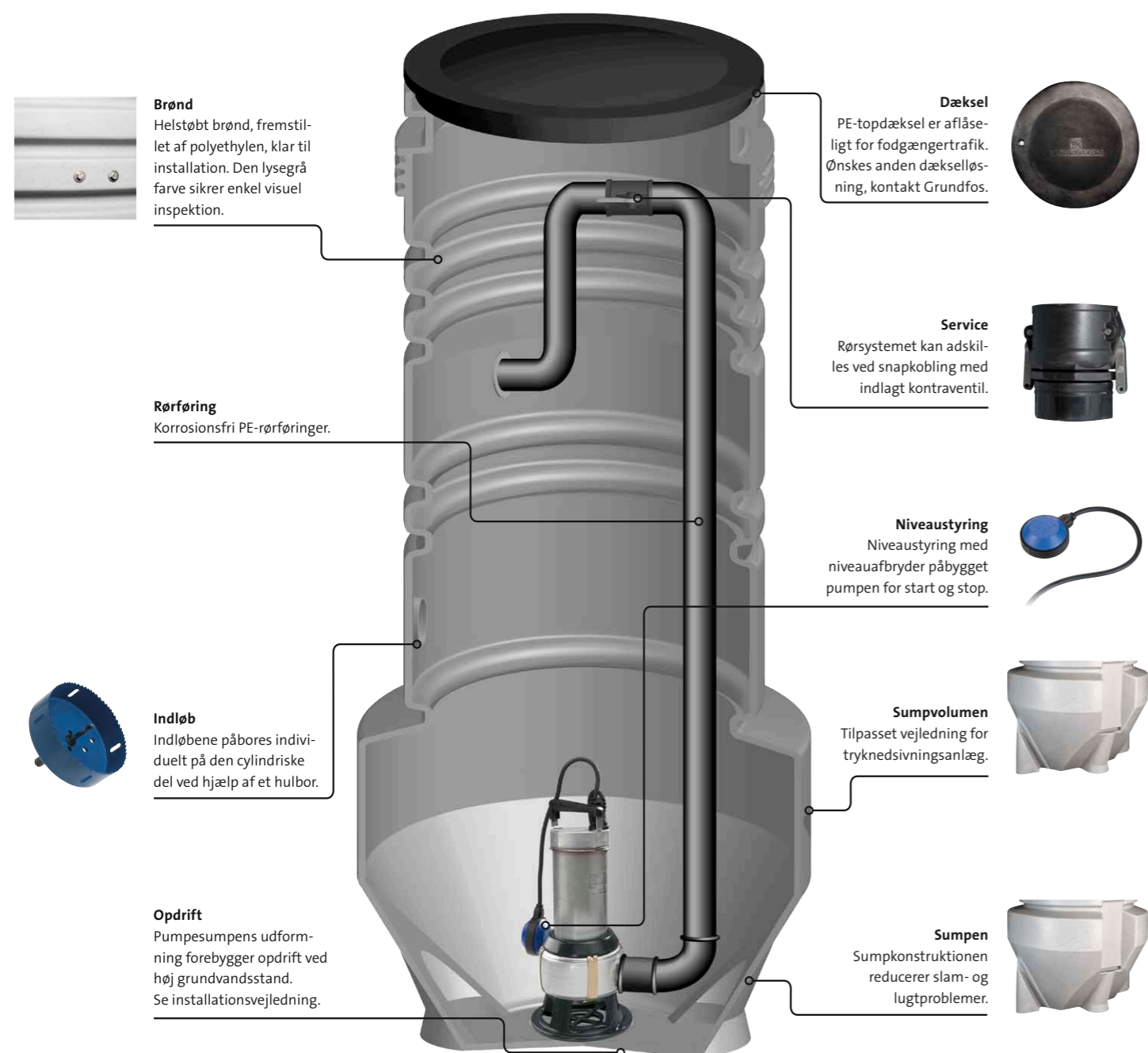
### Ny pris – samme kvalitet

De enkelte dele er optimalt sammensat, så brønden leveres færdigmonteret og klar til at komme i jorden. Serien er standardiseret på baggrund af erfaringerne fra første generation. Det betyder lavere pris, og at vvs-grossisterne nu kan være lagerførende.

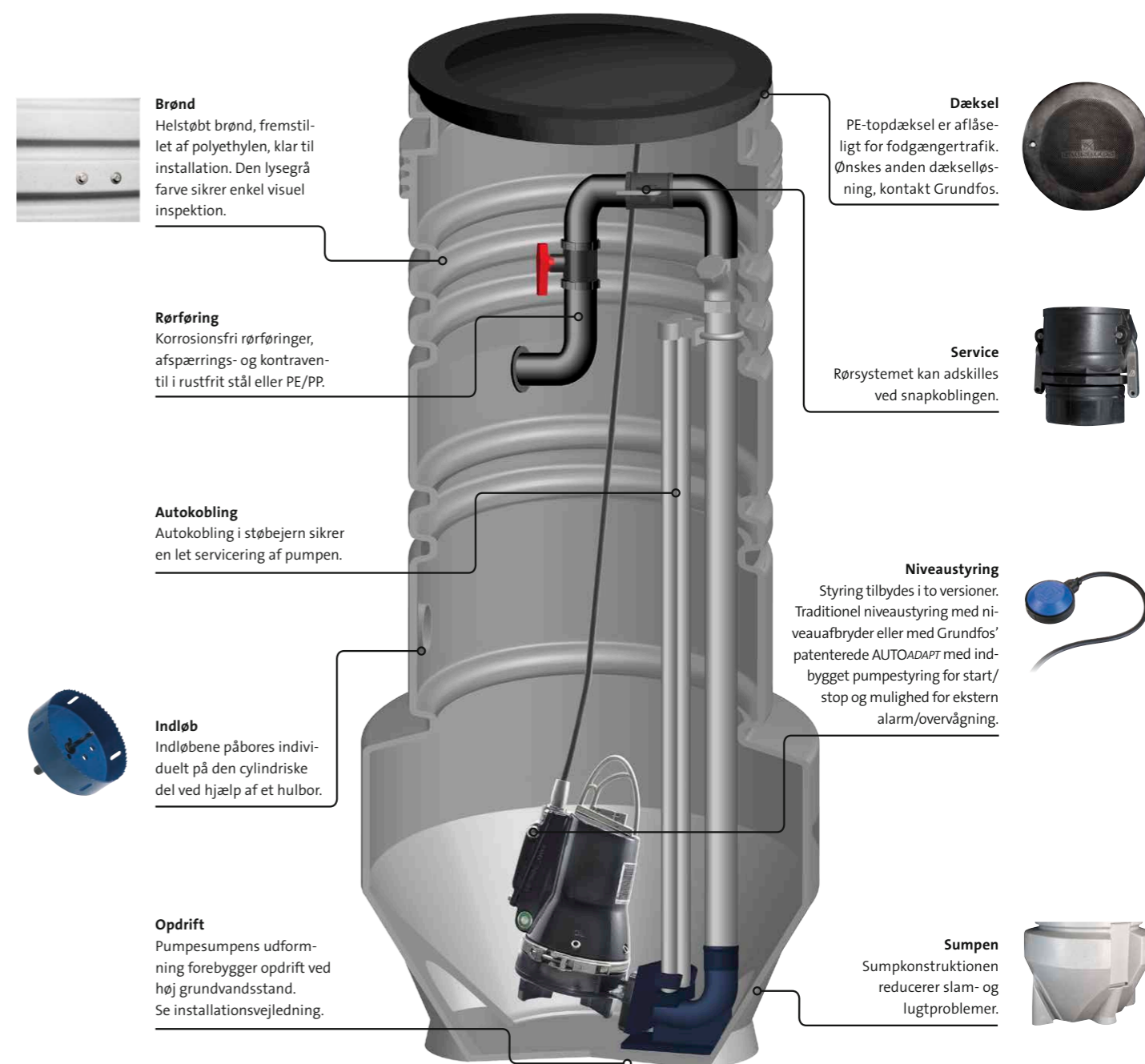
Primært til kloakering i det åbne land er der godt nyt for de 100.000 ejendomme, der er omfattet af bestemmelserne i Miljøbeskyttelsesloven og Spildevandsbekendtgørelsen.

En Grundfos PE-Standard brønd forsynet med en AP35B.50.06.A1 pumpe er ideel til dræn-, overflade- og gråt spildevand, ligesom brønden opfylder Miljøstyrelsens vejledning for tryknedsivning.

## PUMPEBRØND TIL DRÆN OG GRUNDEVAND



## PUMPEBRØND TIL SORT SPILDEVAND





# 18 BRØNDE DÆKKER BEHOVET

- 1** Komplet PE pumpebrønd med en diameter på  $\phi 400$  mm, monteret med drænpumpe type CC7-A1 med påbygget niveaupippe, der automatisk starter og stopper pumpen. Anvendes til pumpning af dræn-, overflade- og grundvand fra f.eks.kælderskakte, mindre omfangsdræn o.lign. Alarm kan leveres som tilbehør med ekstra niveaupippe og alarmboks. Leveres i dybder på 2000 mm, 2500 mm og 3000 mm.
- 2** Komplet PE pumpebrønd med en diameter på  $\phi 400$  mm eller  $\phi 600$  mm, monteret med pumpe type AP35B.50.06. A1 med påbygget niveaupippe, der automatisk starter og stopper pumpen.  $\phi 400$  og  $\phi 600$  brønden anvendes til pumpning af dræn-, overflade og grundvand, samt pumpning af gråt spildevand.  $\phi 600$  brønden er velegnet i.f.m. tryknedsivning af bundfældet sort spildevand. Den lever op til kravene i Miljøstyrelsens vejledning for nedsivningsanlæg. Alarm kan leveres som tilbehør med ekstra niveaupippe og alarmboks. Leveres i dybder på 2000 mm, 2500 mm og 3000 mm.

- 3** Komplet PE pumpebrønd med en diameter på  $\phi 600$  mm i 2 spændingsvarianter: 1x230 V og 3x400 V, monteret med spildevandspumpe med knivskæresystem SEG40 til pumpning af sort spildevand indeholdende fækalier. Pumpen er velegnet til større løftehøjde eller pumpning over længere afstande i lille trykledning. Styling af pumpe tilbydes i to varianter.
  1. En løs pumpestyring med motorbeskyttelse samt en niveaupippe, der starter pumpen. Pumpen stopper via timerfunktion indbygget i niveaustyring (til spænding 1x230 V og 3x400 V).
  2. SEG AUTOADAPT med indbygget driftssikker trykstyring, der automatisk starter og stopper pumpen (til spænding 3x400V). SEG AUTOADAPT har indbygget motorbeskyttelse samt sikring af omløbsretning. Alarmfunktion samt overvågning kan leveres som ekstra tilbehør. Leveres i dybder på 2000, 2500, 3000 og 4000 mm jf. oversigten.
- 4** Komplet PE pumpebrønd med en diameter på  $\phi 800$  mm, monteret med spildevandspumpe SLV 65.65.09.3 AUTOADAPT med indbygget driftssikker trykstyring, der automatisk starter og stopper pumpen. Pumpen, der har fristrømsløber, er velegnet til sort spildevand indeholdende fækalier. SLV er et alternativ til SEG knivpumpen, hvor der er lav løftehøjde, eller til større mængder dræn- eller spildevand. Grundfos' patenterede pumpe SLV AUTOADAPT har indbygget motorbeskyttelse samt sikring af omløbsretning. Alarmfunktion samt overvågning kan leveres som ekstra tilbehør. Leveres i dybder på 2000 mm og 2500 mm.



## 1 PE Standard-brønd ekskl. alarm

PE Standard -  $\phi 400$  opf. rør med CC7 (til dræn- og grundvand) 1x230 V

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pumpe	Styring	Dimension	Tilslutning
PUST04.20.S.S.PE.CC7	97771882	39 1385.042	CC7	Påbygget	530x460/400x2000 mm	Glat 40 mm PE
PUST04.25.S.S.PE.CC7	97771883	39 1385.043	CC7	Påbygget	$\phi 400 \times 2500$ mm	Glat 40 mm PE
PUST04.30.S.S.PE.CC7	97771884	39 1385.044	CC7	Påbygget	$\phi 400 \times 3000$ mm	Glat 40 mm PE

Intern rørføring i  $\phi 40$  mm PE. Pumpe på fod.



## 2 PE Standard - $\phi 400/\phi 600$ opf. rør med AP35B (til dræn-, overflade- og gråt spildevand samt tryknedsivning) 1x230 V

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pumpe	Styring	Dimension	Tilslutning
PUST04.20.S.S.PE.AP35B	97772469	39 1385.063	AP35B.50.06.A1	Påbygget	$\phi 530 \times 460 / 400 \times 2000$ mm	Glat 50 mm PE
PUST06.20.S.S.PE.AP35B	97772470	39 1385.064	AP35B.50.06.A1	Påbygget	$\phi 820 / 600 \times 2000$ mm	Glat 50 mm PE
PUST06.25.S.S.PE.AP35B	97772797	39 1385.065	AP35B.50.06.A1	Påbygget	$\phi 820 / 600 \times 2500$ mm	Glat 50 mm PE
PUST06.30.S.S.PE.AP35B	98383310	39 1385.066	AP35B.50.06.A1	Påbygget	$\phi 820 / 600 \times 3000$ mm	Glat 50 mm PE

Intern rørføring i  $\phi 40$  mm PE. Pumpe på fod.



## 3 PE Standard - $\phi 600$ Domestic med SEG på autokobling (med skæresystem for sort spildevand) 1x230 V

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pumpe	Styring	Dimension	Tilslutning
PUST06.20.S.A.GA/PE.SEG	98821158	39 1385.461	SEG.40.09.2.1.502, 1x230V	CU100	$\phi 820 / 600 \times 2000$ mm	Glat 50 mm PE
PUST06.30.S.A.GA/PE.SEG	98821159	39 1385.463	SEG.40.09.2.1.502, 1x230V	CU100	$\phi 820 / 600 \times 3000$ mm	Glat 50 mm PE
PUST06.40.S.A.GA/PE.SEG	98821160	39 1385.465	SEG.40.09.2.1.502, 1x230V	CU100	$\phi 600 \times 4000$ mm	Glat 50 mm PE

Intern rørføring i PE/SS. Pumpe på autokobling.



## 4 PE Standard - $\phi 600$ opf.rør med SEG (med skæresystem for sort spildevand) 3x400 V

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pumpe	Styring	Dimension	Tilslutning
PUST06.20.S.A.PE.SEG	97771888	39 1385.168	SEG.40.12	CU100	$\phi 820 / 600 \times 2000$ mm	Glat 50 mm PE
PUST06.25.S.A.PE.SEG	97771889	39 1385.169	SEG.40.12	CU100	$\phi 820 / 600 \times 2500$ mm	Glat 50 mm PE
PUST06.30.S.A.PE.SEG	98386644	39 1385.173	SEG.40.12	CU100	$\phi 820 / 600 \times 3000$ mm	Glat 50 mm PE
PUST06.20.S.A.PE.SEG.E	97790761	39 1385.170	SEG.40.12	AUTOADAPT	$\phi 820 / 600 \times 2000$ mm	Glat 50 mm PE
PUST06.25.S.A.PE.SEG.E	97790762	39 1385.171	SEG.40.12	AUTOADAPT	$\phi 820 / 600 \times 2500$ mm	Glat 50 mm PE
PUST06.30.S.A.PE.SEG.E	98383419	39 1385.172	SEG.40.12	AUTOADAPT	$\phi 820 / 600 \times 3000$ mm	Glat 50 mm PE

Intern rørføring i PE/SS. Pumpe på autokobling.



## 5 PE Standard - $\phi 800$ med SLV (65 mm fri gennemstrømning for sort spildevand) 3x400 V

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pumpe	Styring	Dimension	Tilslutning
PUST08.20.S.S.PE.SLV65	97796816	39 1385.381	SLV.65.65.09.E.3	AUTOADAPT	$\phi 1020 / 800 \times 2000$ mm	Glat $\phi 75$ PE
PUST08.25.S.S.PE.SLV65	97796828	39 1385.382	SLV.65.65.09.E.3	AUTOADAPT	$\phi 1020 / 800 \times 2500$ mm	Glat $\phi 75$ PE

Intern rørføring i PE/SS. Pumpe på fod.

## MATERIALE

Beskrivelse	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 1
Brønd	PEHD/PPHD	PEHD	PEHD/PPHD	PPHD	PPHD
Dæksel	PEHD	PEHD	PEHD	PEHD	PEHD
Trykrør	PE	PE	Galv./PE	Rustfri/PE	Rustfri/PE
Kontraventil	Gummiklap	Gummiklap	Kuglekontra, støbejern	Kuglekontra, rustfri	Kuglekontra, PVC
Afspærringsventil	--	--	Kugleventil, PP	Kugleventil, PP	Kugleventil, PVC
Rørkobling	PP	PP	PP	PP	PP
Autokobling	--	--	Støbejern	Støbejern	--
Styrerør	--	--	Galv.	Rustfri	--
Styrerørsholder	--	--	Rustfri	Rustfri	--

## DIMENSIONER (ROTATIONSSTØBTE, PE)

Beskrivelse	$\phi 400$ [mm]	$\phi 600$ [mm]	$\phi 800$ [mm]
A	400	694	894
B	400	640	840
C	469	664	664
D	400	590	590
E	1.000	1.000	1.000
F	2.000	*	**
G	390	690	690
H	530 x 460	820	1.020

Tolerance for PE-materiale er +/- 3 %

\* Den vil være 2.000, 2.500 eller 3.000 mm

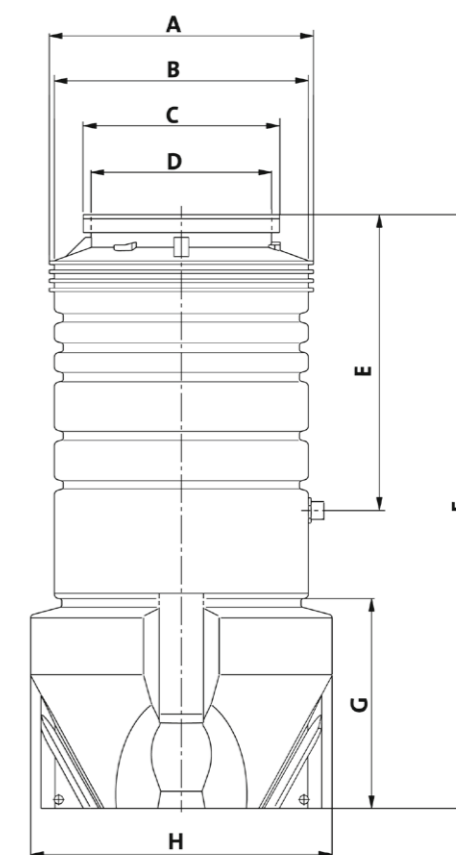
\*\* Den vil være 2.000 eller 2.500 mm

## DIMENSIONER (PP)

For svejste udgaver i PP gælder at brøndens skrog består af en længde PP-rør påsvejet en bund.

$\phi 400 \times 2500/3000$  mm: Bundplade 495 x 495 mm, indv. diameter  $\phi 400$  mm.

$\phi 600 \times 4000$  mm: Bundplade 900 x 900 mm, indv. diameter  $\phi 600$  mm.

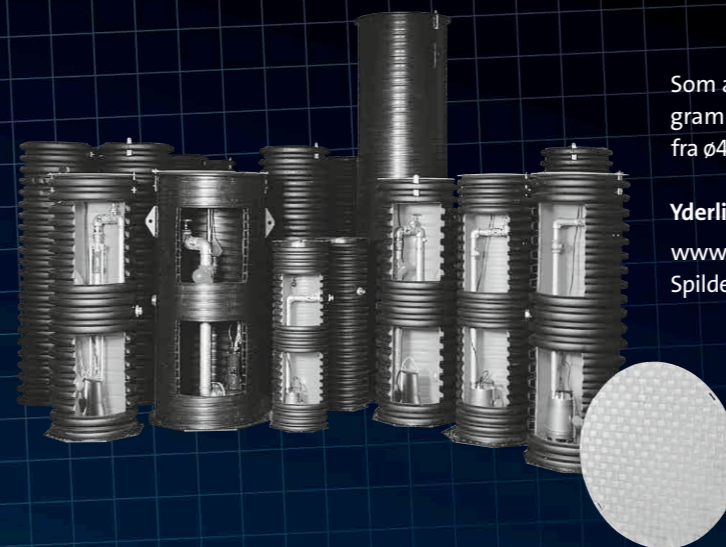




# NEM MONTERING OG VEDLIGEHOLDELSE

- Brønden leveres færdigmonteret med alle indvendige rør samt afspærrings- og kontraventil i rustfrit stål eller PE/PP
- Topdækslet er i PE
- Niveaustyring sker ved hjælp af niveaufbrydere eller elektroder
- På SEG- og SLV-løsningerne er der monteret studs for manometer og tilslutningsklemme for jordforbindelse med Ex-installation
- Tilslutninger:
  - CC7-modellerne: glat ø40 mm PE
  - SEG-modellerne: glat ø50 mm PE
  - SLV-modellerne: glat ø75 mm PE

- Indløbene anbringes individuelt på installationsstedet ved hjælp af et hulbor
- Autokoblingssystemet sikrer en nem servicering af pumperne
- Brøndens lysegrå farve sikrer en enkel visuel inspektion
- Ved at øge størrelsen af brøndens sump forebygges opdrift samtidig med, at konstruktionen reducerer problemer med slam og lugt
- En alarmerhed med rød lampe og akustisk horn kan leveres som ekstraudstyr.



Som alternativ til lagerførte PE Standard-brønde, tilbyder vi et bredt program af PE Flex-brønde, der kan tilpasses den specifikke opgave. Diameter fra ø400 til ø2000 samt brønddybde og rørføring iht. kundens ønsker.

## Yderligere informationer

www.grundfos.dk  
Spildevandsteamet tlf. 87 50 50 53.

## GRUNDFOS UNILIFT CC

Grundfos Unilift CC er en hårdfør drænpumpe i komposit og rustfrit stål. Unilift CC er både velegnet til pumpeopgaver med lav vandstand og til konventionelle dræningsopgaver.

Som noget unikt for pumper af denne type er Unilift CC udstyret med bl.a. tørløbssikring. Unilift CC også meget velegnet til drænopgaver i brønde m.m.

- Kan klare partikelstørrelser med en diameter på op til 10 mm
- Lang levetid pga. keramisk akseltætning
- Sikker start pga. integreret udluftningsventil.



## GRUNDFOS SEG (AUTOADAPT)

Grundfos SEG knivpumpe er udviklet specielt til pumpning af urensset spildevand i mindre brønde. Sammen med det polyuretan-tætnede kabelstik forhindrer en patronakseltætning væske i at trænge ind i motoren. Et højt afgangstryk muliggør bortledning af spildevand selv over længere afstande.

SEG-pumperne er udstyret med et effektivt knivsystem med let udskiftelige dele. Det reducerer driftsstop og sikrer hurtig og problemfri vedligeholdelse.

”Tilslut og pump” princippet gør at pumpen kan tilsluttes direkte til forsyningsadskilleren uden styreskab. Der henvises til vores installationsvejledning.

- Høj-effektiv og yderst driftssikker
- Højt afgangstryk
- Nyt og effektivt knivsystem
- Kabelstik indstøbt i polyuretan sikrer 100 % vandtæthed.



## GRUNDFOS UNILIFT AP35 BASIC

Grundfos Unilift AP 35B er ettrins-dykpumper til pumpning af spildevand. Pumperne er særdeles velegnede til pumpning af husspildevand fra brønde. Servicevenlig, da den kan adskilles for rengøring uden brug af specialværktøj.

- Kan leveres med niveaufbryder for automatisk start/stop
- Klarer faststofpartikler med en diameter på op til 35 mm
- Forberedt til autokobling
- Robust pga. rustfrit stål
- Kabel kan udskiftes på stedet pga. strømtilførsel med kabelstik.



## GRUNDFOS SLV65 (AUTOADAPT)

SLV-pumper repræsenterer industrielt design, når det er bedst. Den er udviklet til at effektivisere dit system, minimere risikofaktorer, reducere behovet for vedligeholdelse – og så holder den længere.

”Tilslut og pump” princippet gør at pumpen kan tilsluttes direkte til husinstallationen. Der henvises til vores installationsvejledning.

- Kan tilpasses de fleste eksisterende installationer, grundet stort adapterprogram
- Indbygget termisk sensor
- Energieffektiv motor
- Dobbelt akseltætning
- Servicevenlig
- Kabelstik indstøbt i polyuretan sikrer 100 % vandtæthed.



## TILBEHØR TIL PE STANDARD-BRØNDE

Type	Best. nr.	Vvs-nummer	
INSITU-manchet for rørgennemføring ø110/127 (L60)	91716040	19 2774.110	
INSITU-manchet for rørgennemføring ø160 (L60)	91713754	19 2774.160	
Hulbor type ø127 for manchet ø110 (L60)	91713756	39 1389.013	
Hulbor type ø177 for manchet ø160 (L60)	91713755	39 1389.018	
Adapter for forlænger-centerbor kpl.	91712026	39 1389.030	
Alarmerhed med rød lampe og akustisk horn til AUTOADAPT	97914944	39 1349.100	
Løs niveaufbryder til drænvand med 10 m kabel	96950420	39 1219.911	
Løs niveaufbryder for sort spildevand med 10 m kabel	96003332	39 1371.691	
Trekantnøgle til dæksel på PE Standard-brønde	96573585		
Udluftningsrør PE 50 mm med manchet	96571531		

## ET STØRRE PERSPEKTIV

Ved at kombinere den bedste teknologi med nye måder at tænke på stræber vi altid efter at udvikle endnu bedre pumper, systemer, tjenester og standarder. Med et komplet produktprogram, som indeholder enhver tænkelig løsning inden for vandbehandling, er vi den mest omfattende udbyder på markedet i dag.

Nogle af nøgleprodukterne er:



Neddykkede pumper



Tørtopstillede pumper



Spildevandspumper



Miksere, strømningsdannere og recirkulationspumper



Pumpestationer



Overvågning og styring



Dosering og desinfektion



Beluftningsudstyr

Vores produkter er resultatet af årtiers avanceret ingeniørarbejde og understøttet af et verdensomspændende servicenetværk.