



Wilo-DrainLift WS625

- | | | | |
|-----------|---|------------|--------------------------------------|
| D | Einbau- und Betriebsanleitung | FIN | Asennus- ja käyttöohjeet |
| GB | Installation and operating instructions | DK | Monterings- og driftsvejledning |
| F | Notice de montage et de mise en service | H | Beépítési és üzemeltetési utasítás |
| NL | Inbouw- en bedieningsvoorschriften | PL | Instrukcja montażu i obsługi |
| E | Instrucciones de instalación y funcionamiento | CZ | Návod k montáži a obsluze |
| I | Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione | RUS | Инструкция по монтажу и эксплуатации |
| S | Monterings- och skötselanvisning | | |

Fig.1:

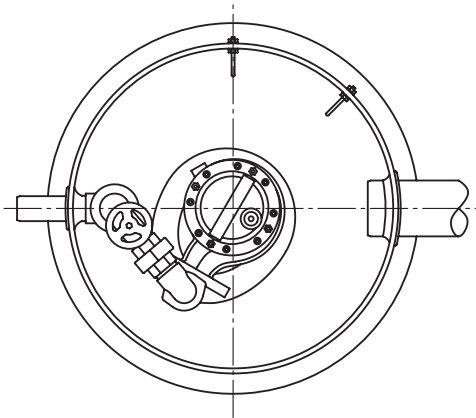
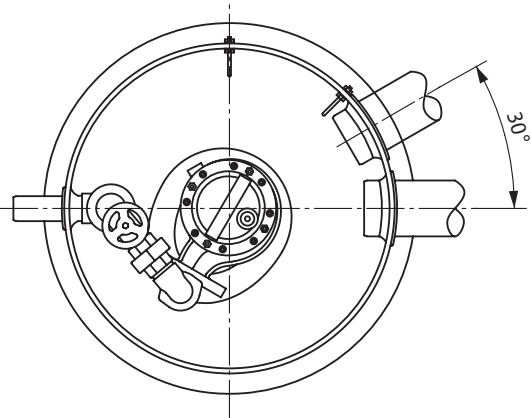
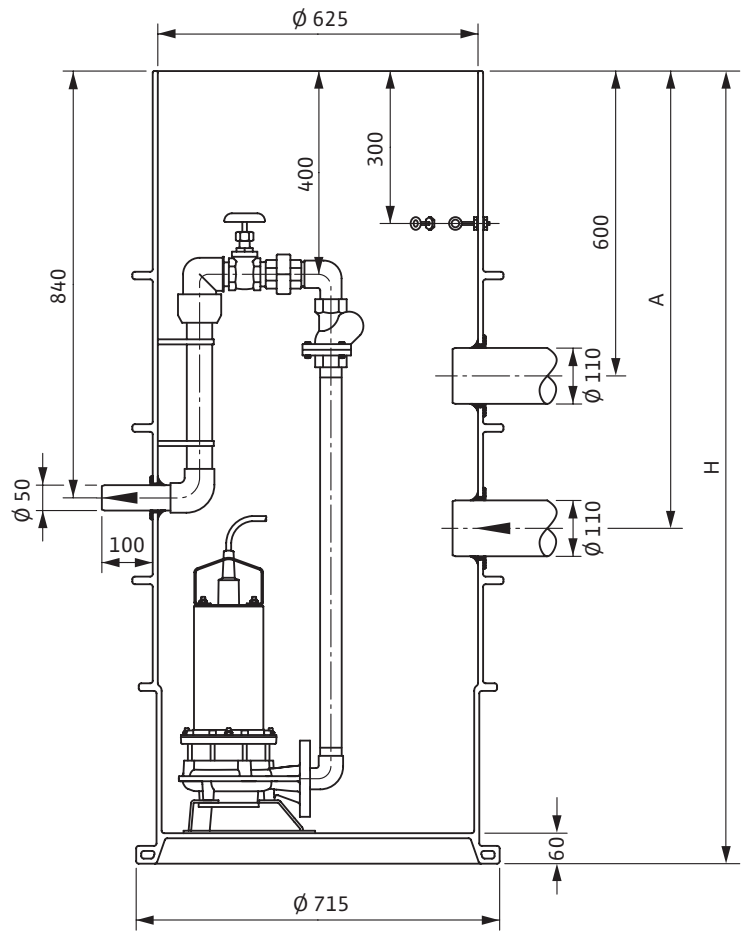
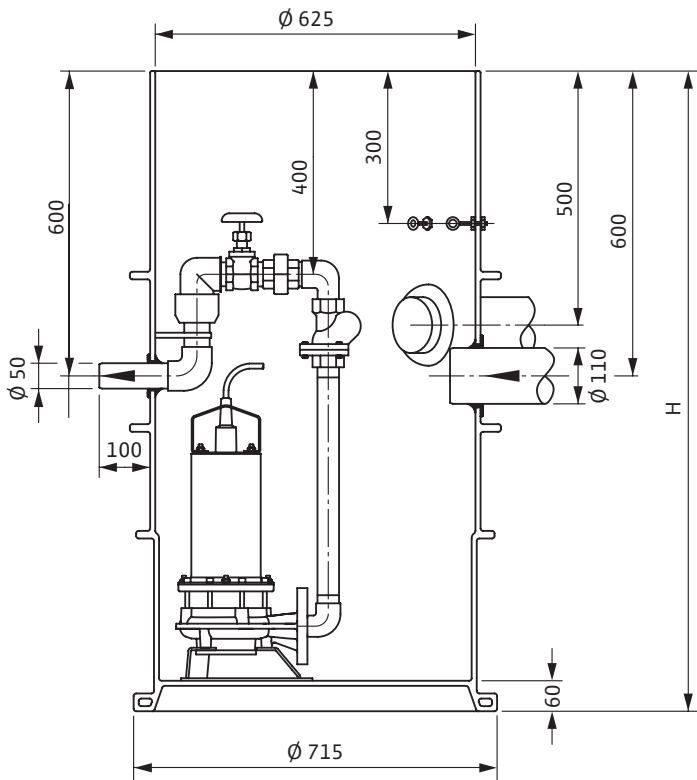


Fig.2:

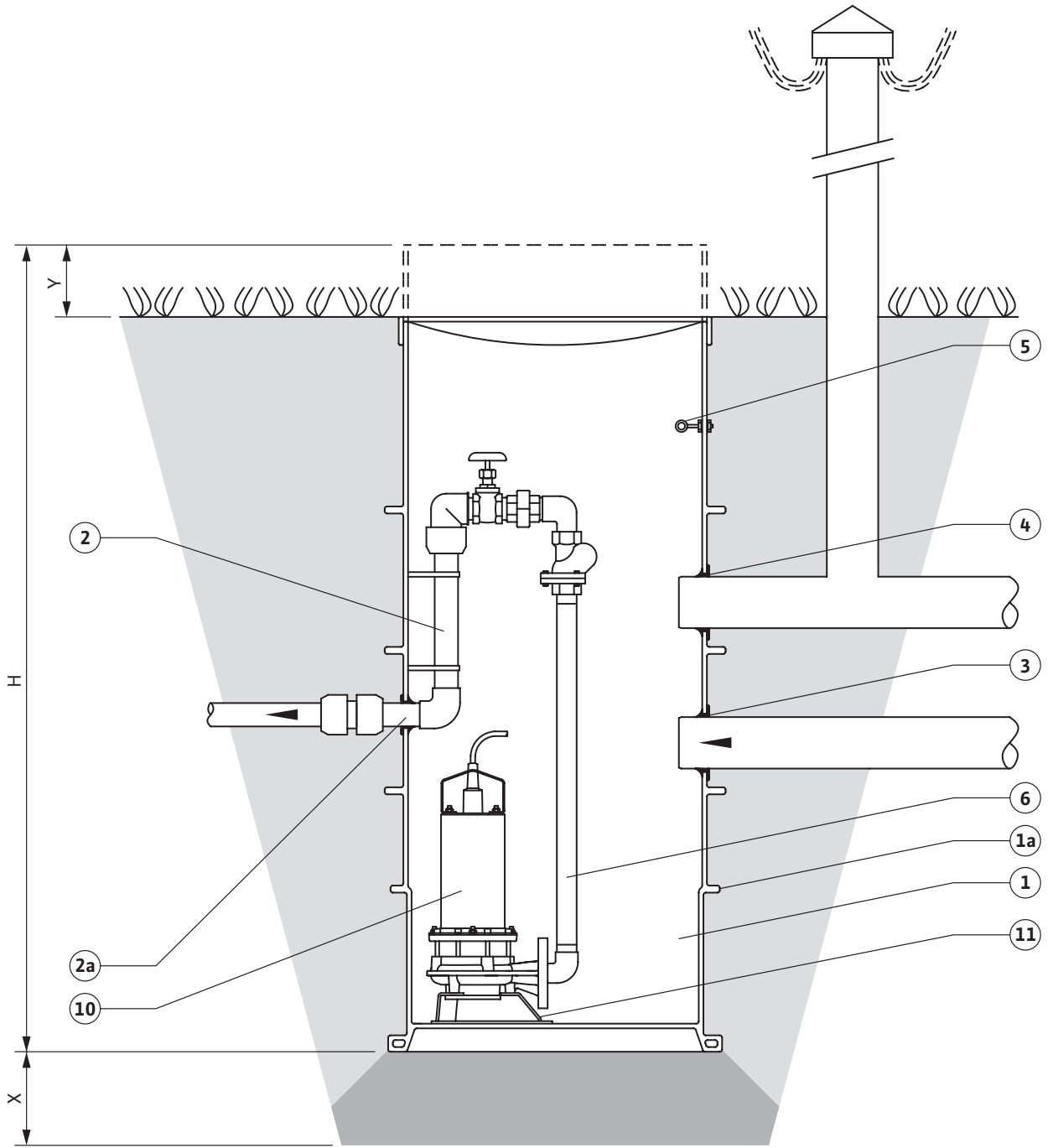


Fig.3:

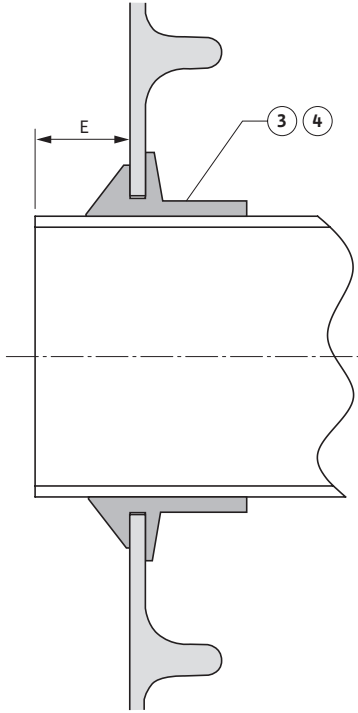


Fig.4:

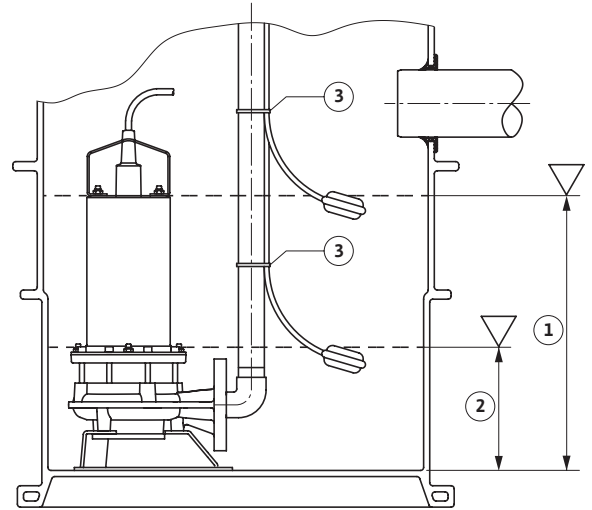


Fig.5:

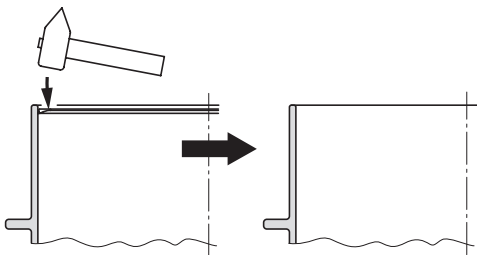


Fig.6:

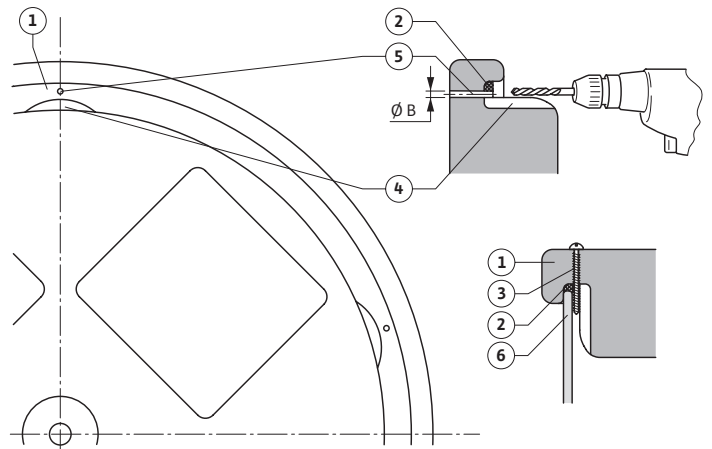


Fig.7:

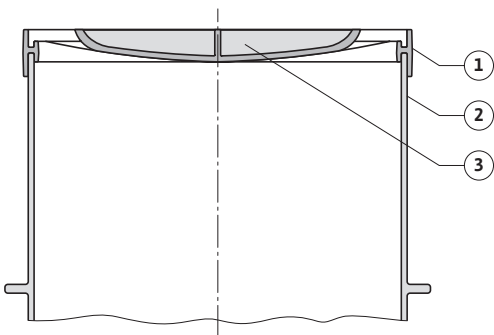
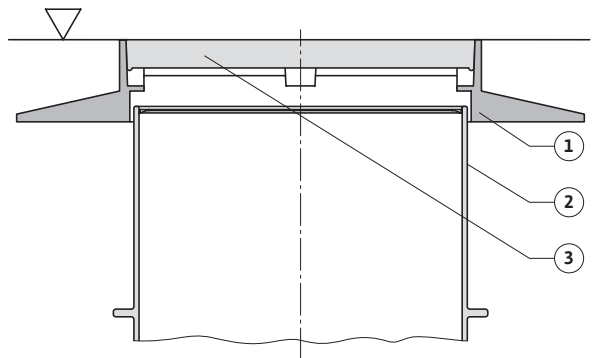


Fig.8:



1 Allmän information

1.1 Om denna skötselanvisning

Monterings- och skötselanvisningen är en del av produkten. Den ska alltid finnas tillgänglig i närheten av produkten. Att dessa anvisningar följs noggrant är en förutsättning för riktig användning och drift av produkten.

Monterings- och skötselanvisningen motsvarar produktens utförande och de säkerhetsstandarder som gäller vid tidpunkten för tryckning.

2 Säkerhet

I anvisningarna finns viktig information för installation och drift av produkten. Installatören och driftansvarig person måste därför läsa igenom anvisningarna före installation och idrifttagning. Förutom de allmänna säkerhetsföreskrifterna i säkerhetsavsnittet, måste de särskilda säkerhetsinstruktionerna i de följande avsnitten märkta med varningssymboler, följas.

2.1 Märkning av anvisningar i skötselanvisningen

Symboler:



Allmän varningssymbol



Fara för elektrisk spänning



NOTERA: ...

Varningstext

FARA!

Situation med överhängande fara.

Kan leda till svåra skador eller livsfara om situationen inte undviks.

VARNING!

Risk för (svåra) skador. "Varning" innebär att svåra personskador kan inträffa om säkerhetsanvisningarna inte följs.

OBSERVERA!

Risk för skador på pump/installation.

"Observera" innebär att produktskador kan inträffa om säkerhetsanvisningarna inte följs.

NOTERA:

Praktiska anvisningar om hantering av produkten. Gör användaren uppmärksam på eventuella svårigheter.

2.2 Personalkompetens

Personalen som installerar pumpen måste ha lämpliga kvalifikationer för detta arbete.

2.3 Risker med att inte följa säkerhetsföreskrifterna

Om säkerhetsföreskrifterna inte följs kan det leda till personskador eller skador på pumpen eller andra delar av installationen. Att inte följa säkerhetsföreskrifterna kan leda till att tillverkarens skadeståndsskyldighet upphävs.

Framför allt gäller att försummad skötsel kan leda till exempelvis följande problem:

- Fel i viktiga pump- eller installationsfunktioner,
- Fel i föreskrivna underhålls- och reparationsmetoder,
- Personskador på grund av elektriska, mekaniska eller bakteriologiska orsaker,
- Maskinskador.

2.4 Säkerhetsföreskrifter för driftansvarig

Gällande föreskrifter för att undvika olyckor måste följas. Risker till följd av elektricitet måste uteslutas.

Elektriska anslutningar måste utföras av behörig elektriker med iakttagande av gällande lokala och nationella bestämmelser.

2.5 Säkerhetsinformation för inspektion och montering

Driftansvarig person ska se till att inspektion och montering utförs av auktoriserad och kvalificerad personal som noggrant har studerat driftanvisningarna.

Underhålls- och reparationsarbeten får endast utföras när pumpen är avstängd.

2.6 Egenmäktig förändring av produkt och reservdelstillverkning

Ändringar i produkten eller andra delar av installationen får endast utföras med tillverkarens medgivande. För säkerhetens skull ska endast originaldelar som är godkända av tillverkaren användas. Om andra delar används kan tillverkarens skadeståndsskyldighet upphävas.

2.7 Otillåtna driftsätt/användningssätt

Produktens driftsäkerhet kan endast garanteras om den används enligt avsnitt 4 i bruksanvisningen. De gränsvärden som anges i katalogen eller databladet får aldrig varken över- eller underskridas.

3 Transport och lagring

Vid leverans av produkten:

- Kontrollera om det finns transportskadorna på produkten.
 - Dokumentera transportskadorna på följesedeln, låt speditören kontrasignera och informera tillverkaren omgående.
- Anläggningen och de enskilda komponenterna levereras på en lastpall.

OBSERVERA! Risk för maskinskador.

Felaktig hantering vid transport och lagring kan leda till att produkten skadas.



- **Produkten får endast transporteras på lastpallen och endast med hjälp av tillåtna redskap för godshantering.**
- **Se till att inte anläggningen tippas vid transport.**
- **Innan produkten installeras måste den förvaras på lastpallen på en torr plats som är skyddad från direkt solljus.**

4 Användningsområde

Wilo-DrainLift WS625 används i kombination med en dränkbar pump som pumpstation för vatten med eller utan fekalier från hushållsavlopp enligt EN 12056-1. Anläggningen används för dränering av avlopp i fastigheter och tomter under tillbakarinningsnivån, där avloppsvatten inte kan rinna ut i det allmänna avloppssystemet med naturligt fall.



VARNING! Hälsofara!

På grund av de material som används är anläggningen inte lämpad för pumpning av dricksvatten! Det föreligger risk för hälsoskador på grund av smutsigt avloppsvatten. Pumpstationen får ej användas inne i byggnader.



OBSERVERA! Risk för maskinskador. Om otillåtna ämnen leds in i anläggningen kan detta leda till skador på produkten. Låt aldrig fasta ämnen, fibermaterial, te, sand, cement, aska, grovt papper, skräp, sopor, slaktavfall, fett, olja eller vatten från en simbassäng komma in i anläggningen!

Dessa anvisningar måste följas för att anläggningen ska kunna användas enligt bestämmelserna.

All övrig användning av anläggningen är otillåten.

5 Produktbeskrivning

5.1 Typnyckel

Exempel: WS 625 E / 1500	
WS	Serie: Wilo Syntetisk schaktumpstation
625	Pumpschaktets diameter [mm]
E	E = Enskild pump
1500	Schakthöjd [mm]

5.2 Tekniska data	Anmärkning	
Max. tillåtet tryck i tryckledningen:	6 bar	I kombination med pump MTS 40
	4 bar	I kombination med pumparna TMW32, TC40
Tryckrörsanslutning	DN40	PE-rör, anslutning med klämskruv
Tilloppsanslutning	DN 100	
Luftningsanslutning/kabelgenomföring	DN 100	
Max. tillåten omgivningstemperatur:	20 °C	Under 0,5 m djup
Max. tillåten grundvattennivå:	800 mm	över Schaktets underkant, ständigt
	Till schaktets överkant	max. 1 vecka
Dämningsvolym	se datablad/katalog	
Lämpliga pumptyper	se datablad/katalog	
Lämpligt Wilo-schaktlock	se katalog/se Tillbehör	Beakta användningsområdet enligt EN 124!

5.3 Dimensioner

Huvudmåttan anges på måttskissen (Fig. 1) i mm., för ytterligare information se datablad/katalog

Typ	H [mm]	A [mm]
WS 625 E / 1200	1260	-
WS 625 E / 1500	1560	900
WS 625 E / 1800	1860	1200
WS 625 E / 2100	2160	1800

5.4 Leveransomfattning

- Wilo-DrainLift WS625>, bestående av komponenterna (Fig. 2):
 - 1 Plastschakt
 - 2 Inre rörsystem
 - 2a Tryckutlopp
 - 2b Avstängningsventil
 - 2c Rölförskruvning
 - 3 Tilloppsanslutning med tätning
 - 4 Anslutning luftnings-/kabelrör med tätning
 - 5 Fästkrok för kedja



- Monterings- och skötselansvisning
- NOTERA:
Om anläggningen skall användas som pumpstation krävs det tillbehör, som måste beställas separat (se Tillbehör).

5.5 Tillbehör

Tillbehör måste beställas separat! Följande tillbehör kan erhållas (Fig. 2):

- 6 Tryckrör, utförande beror på pumptyp och schaktdjup, med inbyggd backventil (Pos.7) (se katalog)
- 8 Wilo-Schaktlock, olika utföranden (se katalog)
- 9 Klämskruvkoppling för anslutning till PE-rör (görs på plats)
Ytterdiameter 50 mm. på ytterdiameter 50 mm.
Ytterdiameter 50 mm. på ytterdiameter 63 mm.
- 10 Pump (t.ex. Wilo-Drain MTS 40)

- 11 Bottenstödfot för pump (enbart för pumptyp Wilo-Drain MTS 40)
 - Nivåreglering: Nivåvipa/regulator/nivåsensor
 - Larmmotorskåp
 - Kedja
- För ytterligare information, se katalogen.

6 Beskrivning och användning

6.1 Beskrivning (Fig. 2)

Wilo-DrainLift WS625 består av ett plastschakt (Pos.1) med starka räfflor (Pos.1a) runt om. Räfflorna ger plastschaktet hög formbeständighet och förankrar det i marken gentemot lyftkrafter. Plastschaktet har en tilllopsanslutning (Pos. 3) och en anslutning för luftnings-/kabelrör (Pos. 4). Wilo-DrainLift WS625 är utrustad med ett inre rör-system (Pos. 2) för anslutning av en pump (Pos. 10, ingår ej i leveransomfattningen) med hjälp av ett tryckrör (Pos. 6, ingår ej i leveransomfattningen). Om anläggningen skall användas som pumpstation krävs ytterligare tillbehör (jfr. Tillbehör).

6.2 Funktion (Fig. 2)

Pumpstationen arbetar tillsammans med en pump (Pos. 10, tillbehör) och ett nivåregleringssystem (tillbehör, krävs beroende på pumptyp) helt automatiskt. Avloppsvatten som kommer in i pumpen via tilllopsanslutningen (Pos. 3) samlas först i plastschaktet (Pos.1). Om det samlade avloppsvattnet stiger över inkopplingsnivån, kopplar nivåregleringssystemet på pumpen. Pumpen pumpar avloppsvattnet via tryckröret (Pos. 6), det inre rörsystemet (Pos. 2) och tryckutloppet (Pos. 2a) in i den egna tryckledningen. Om avloppsvattnets nivå sjunker under urkopplingsnivån, kopplar nivåregleringssystemet ur pumpen. Backventilen (Pos. 7) i tryckröret (Pos. 6) förhindrar att avloppsvattnet strömmar tillbaka från den egna tryckledningen.

7 Installation och elektrisk anslutning



FARA! Livsfara!

Felaktig installation och elektrisk anslutning kan leda till livsfara.

- **Installation och elektrisk anslutning måste utföras av behörig elektriker med iakttagande av gällande föreskrifter.**
- **Gällande föreskrifter för att undvika olyckor måste följas.**

7.1 Installation



VARNING! Risk för personskada!

Människor kan ramla ner i det öppna schaktet och skada sig allvarligt.

- **Täck alltid över det installerade plastschaktet med ett lämpligt Wilo-schaktlock som är anpassat för ändamålet.**
- **Se till att ha ett Wilo-schaktlock i beredskap när installationen påbörjas.**



OBSERVERA! Risk för maskinskador.

Felaktig installation kan leda till skador på produkten.

- **Installation skall göras av fackpersonal.**
- **Pumpstationen måste monteras och kontrolleras enligt gällande riktlinjer, t.ex EN 1610 (Avlopp – Markförlagda ledningar – Läggningsanvisningar).**
- **Nationella och regionala föreskrifter måste följas.**
- **Tillbehörens Monterings- och skötselansvisningar måste följas.**

7.1.1 Schaktinstallation

- Välj ut en lämplig plats för installation av schaktet (Fig. 1/Fig. 2).
 - Hänsyn måste tas till erforderligt gropdjup $H + X - Y$:
 - H: Plastschaktets höjd,
 - X: Sandbäddsdjup, X 200 mm,
 - Y: max. tillåten avkortning av plastschaktet, Y 100 mm.
 - Ta hänsyn till tilllopsanslutning, tryckutlopp och luftningsanslutning.
 - Ta hänsyn till tilllopsanslutningens djup A och 3–5 % fall för tilllopsledningen. Vid en avkortning av plastschaktet minskar djupet A med måttet Y.



OBSERVERA! Risk för maskinskador.

Om plastschaktet förkortas finns det en risk för frostsador på tryckutloppsledningen. Ta hänsyn till frostdjupet.

- Ta hänsyn till pumpens och nivåregleringens kabellängd, så att pumpen och nivåregleringen kan lyftas upp ur schaktet.
- Se till att ha ett schaktlock i beredskap (beställs separat, se Tillbehör).
- Grävning av schaktgropen (Fig. 2).
 - Gropen skall ha djupet $(H + X - Y)$, X 200 mm, Y 100 mm.
 - Häll i sanden (ej kohesiv, korngrupp 0–32 mm, min. skiktdjup X 200 mm) och komprimerat jämnt, tills gropdjupet = $H - Y$ har uppnåtts.
- Installation av plastschaktet (Fig. 2).
 - Förbered tilllopsledningen, luftningsledningen och tryckutloppsledningen på plats.
 - Placera plastschaktet i gropen och rucka på det tills det sitter på plats.
 - Rikta in tilllops-, luftnings- och tryckutloppsanslutningen lodrätt mot de rörledningar som har förberetts på plats. Plastschaktet inklusive schaktlocket får sticka upp max. 100 mm. (Y) (Pos. 8) över den omgivande marknivån.
 - Anslut tilllopsledningen, luftningsledningen och tryckutloppsledningen.
- Röranslutning (Fig. 3).
 - Stick in tilllopsledningen med lutning mot plastschaktet med hjälp av glidmedel i tilllopsanslutningen med tätning (Pos. 3). Insticksdjup (E) ca. 50 mm.

- Stick in luftningsledningen med lutning mot plastschaktet med hjälp av glidmedel i luftningsanslutningen med tätning (Pos. 4). Insticksdjup (E) ca. 50 mm.

**NOTERA:**

Dra in ett dragband i luftnings-/kabelgenomföringsröret för att underlätta dragningen av anslutningsledningarna (pump/nivåreglering).

- Anslut tryckledning till tryckutloppet med en klämskruvkoppling och dra den så att den skyddas mot frost.
- Dra alla ledningar spänningsfritt.
- Genomför en täthetskontroll enligt relevanta föreskrifter.
- Fyllning av gropen.
 - Fyll gropen skiktvis med icke kohesionsjord (sand/grus, korngrupp 0–32 mm) och täta den enligt gällande föreskrifter. Se till att plastschaktet behåller sitt lodrätta läge och inte deformeras.
 - Innan det sista skiktet läggs på måste den del av plastschaktet som sticker upp ovanför markytan sågas bort. Max. tillåten avkortning av schaktet är 100 mm.
- Montering av pumpen (Fig. 2). Följ pumpens monterings- och skötselanvisning.
 - Rengör plastschaktet invändigt från grova föroreningar.
 - Skruva fast pumpen och tryckröret utanför plastschaktet med hjälp av bifogat monteringsmaterial.
 - Sänk ner pumpen och tryckröret med hjälp av en kedja (tillbehör, ingår ej i leveransomfattningen) eller ett rep i schaktet och placera dem mitt i schaktet. Häng upp kättingen eller repet i fästkroken (Pos. 5).

**OBSERVERA! Risk för skador på pumpen!**

Felaktig hantering av pumpen kan leda till att den skadas. Pumpen får endast hängas upp i handtaget med hjälp av en kätting eller ett rep, aldrig i anslutningskabeln.

- Anslut tryckröret med rörförskruvning (Pos. 2c) och tätning till det inre rörsystemet (Pos. 2).
- Utjämna eventuell höjdskillnad (± 10 mm) med klämskruvkopplingen i det inre rörsystemet, så att pumpen står stadigt på marken.
- Montering av nivåregleringen (Fig. 4). Följ nivåregleringens monterings- och skötselanvisning.
 - Ta hänsyn till följande värden vid inställningen av kopplingsnivåerna:
 - Inkopplingsnivå (Pos. 1, pumpmotorns överkant)
 - Urkopplingsnivå (Pos. 2, pumpmotorns underkant)
 - Om separata nivåvipor installeras bör dessa fästas på tryckröret med hjälp av bifogade kabelbindare (Pos. 3). Se till att nivåvipporna kan röra sig fritt. De får inte stöta mot schaktväggen eller pumpen.
 - Om en nivåsensor installeras bör denna hängas upp på kättingkroken med hjälp av en kabelklämma. Justera kabellängden med hänsyn till kopplingsnivåerna. Nivåsensorn får inte ligga på marken!

- Om en sänkklocka installeras bör denna fästas med bifogat fästmaterial på den inre schaktväggen. Justera slanglängden med hänsyn till kopplingsnivåerna. Klockan får inte ligga på marken!

- Installation av ledningar och anslutningskablar.
 - Dra anslutningskablar från pumpen och nivåregleringen till styrdonet genom luftnings-/kabelgenomföringsanslutningen.
 - Ta hänsyn till pumpens och nivåregleringens kabellängd, så att pumpen och nivåregleringen kan lyftas upp ur schaktet.
 - Bind ihop alla ledningar och anslutningskablar med den bifogade kabelbindaren och häng dem ovanför den övre vågräta delen av det inre rörsystemet, så att de inte kan hamna i pumpmediet eller i pumpens sugmun. Ledningarna får inte klämmas eller böjas!
- Rengör plastschaktet och tillöppsledningarna från grova föroreningar.
- Montera Wilo-schaktlocket.

7.1.2 Montering av schaktlocket

Endast passande Wilo-schaktlock får användas, eftersom dessa är avpassade efter plastschaktet och erbjuder optimal säkerhet.

VARNING! Risk för personskada!

Människor kan ramla ner i det öppna schaktet och skada sig allvarligt. Se till att schaktlocket sitter fast ordentligt.

Följande tabell visar i vilka fall den övre inre förstärkningsringen måste avlägsnas från plastschaktet:



Förkortat plastschakt med Wilo-schaktlock, typ	Avlägsna inre förstärkningsring
Plast PE	Ja, om schakthöjden är oavkortad
Gjutgods, Klass A EN 124	Ja, om schakthöjden är oavkortad
BEGU, Klass B EN 124	Ja, om schakthöjden är oavkortad
BEGU, Klass D EN 124	Nej

Avlägsnande av den inre förstärkningsringen (Fig. 5)

- Skilj med hjälp av hammarslag den övre inre förstärkningsringen från plastschaktet vid skåran (Fig. 5a), tills förstärkningsringen har lossnat runt om (Fig. 5b).
- Rengör och släta till brottstället.

Schaktlock plast PE (Fig. 6)

- Jämna ut och släta till skärstället om plastschaktet har förkortats.
- Skruva fast schaktlocket så att det inte öppnas av obehöriga.
 - Borra hål med $\varnothing 6$ mm (Pos. 5) i minst tre av de fem bormarkeringarna (Pos. 4) på schaktlocket (Pos. 1).
 - Välj i första hand bormarkeringar som ligger mitt emot varandra.

- Borra hålen (Pos. 5) genom locket (Pos.1) och den inbyggda tätningen (Pos.2) så nära bormarkeringarna som möjligt (Pos.4) från locketts undersida.
- Sätt fast schaktlocket (Pos. 1) med den inbyggda tätningen (Pos. 2).
- Skruva i de bifogade skruvarna 5,5 x 60 (Pos. 3) ovanifrån på så sätt att dessa tränger in mellan bormarkeringarna och schaktväggen (Pos. 6).
- Kontrollera att schaktlocket sitter fast ordentligt.

Schaktlock klass A och B EN 124 (Fig. 7)

- Jämna ut och släta till skärstället om plastschaktet har avkortats.
- Sätt fast stödringen av gjutgods (Pos. 1) ordentligt på plastschaktets frontsida (Pos. 2).
- Lägg på locket (Pos. 3) så att det ligger jämnt i stödringens skåra.
- Kontrollera att schaktlocket sitter fast ordentligt.

Schaktlock klass D EN 124 (Fig. 8)

- Jämna ut och täta marken runt plastschaktet på lämpligt sätt, och ta hänsyn till schaktlockets höjd.
- Placera stödringen av gjutgods (Pos. 1) på marken så att den ligger jämnt på marken.
- Lägg på locket (Pos. 3) så att det ligger jämnt i stödringens skåra.
- Kontrollera att schaktlocket sitter fast ordentligt.

7.2 Elektrisk anslutning



FARA! Livsfara!

- **En felaktig elektrisk anslutning innebär livsfara på grund av risk för elektriska stötar.**
- **Elektrisk anslutning måste utföras av elektriker som har godkänts av den lokala elleverantören.**
- **Följ monterings- och skötselanvisningarna till pumpen, nivåregleringen och övriga tillbehör.**

8 Idrifttagning och drift



OBSERVERA! Risk för maskinskador.

- **Föroreningar och hårda föremål samt felaktig idrifttagning kan vid drift leda till skador på pumpstationen eller enskilda komponenter.**
- **Innan den tas i drift måste hela pumpstationen rengöras från föroreningar, särskilt hårda föremål.**
- **Följ monterings- och skötselanvisningarna till pumpen, nivåregleringen och övriga tillbehör.** Genomför följande steg vid idrifttagning:
 - Öppna schaktlocket.
 - Öppna avstängningsventilen i tryckledningen helt.
 - Starta pumpen, nivåregleringen och övriga tillbehör.
 - Övervaka minst två in- och urkopplingscykler och kontrollera att pumpen fungerar utan problem och att nivåregleringen är korrekt inställd.
 - Montera schaktlocket och kontrollera att schaktlocket sitter fast ordentligt.

9 Underhåll

Underhålls-, reparations- och rengöringsarbeten får endast utföras av kvalificerad fackpersonal.

FARA! Livsfara!

Vid arbeten med elektriska apparater föreligger livsfara på grund av risk för elektriska stötar.

- **Arbeten med elektriska apparater måste utföras av elektriker, som har godkänts av den lokala elleverantören.**
 - **Innan några arbeten med elektriska apparater utförs måste de göras spänningsfria och säkras mot obehörig återinkoppling.**
 - **Följ monterings- och skötselanvisningarna till pumpen, nivåregleringen och övriga tillbehör.**
- FARA! Risk för kvävning!**
- Giftiga eller hälsofarliga substanser i avloppschakt kan leda till infektioner eller kvävning.**
- **Arbeten i pumpschaktet får endast utföras i närvaro av en annan person utanför pumpschaktet.**
 - **Vid alla arbeten måste skyddskläder, munskydd och skyddshandskar bäras.**
- Vi rekommenderar att anläggningen underhålls och kontrolleras av Wilo kundservice enligt EN12056 del 4.



10 Fel, orsaker och åtgärder

Åtgärdande av fel får endast utföras av kvalificerad fackpersonal. Följ säkerhetsföreskrifterna i Underhåll.

- Följ monterings- och skötselanvisningarna till pumpen, nivåregleringen och övriga tillbehör.
- Om ett driftsfel inte kan avhjälpas, kontakta fackman eller närmaste Wilo-service eller Wilo-agentur.

11 Reservdelar

Reservdelar kan beställas via lokal fackhandel och/eller Wilo kundservice.

För att undvika frågor och felleveranser, se till att vid beställning uppge samtliga uppgifter som finns på typskylten.



WILO AG
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102-7363
www.wilo.com

Wilo – International (Subsidiaries)

Austria

WILO Handelsges. m.b.H.
1230 Wien
T +43 5 07507-0
F +43 5 07507-15
office@wilo.at

Azerbaijan

WILO Caspian LLC
1014 Baku
T +994 12 4992372
F +994 12 4992879
info@wilo.az

Belarus

WILO Bel OOO
220035 Minsk
T +375 17 2503393
F +375 17 2503383
wilobel@wilo.by

Belgium

WILO NV/SA
1083 Ganshoren
T +32 2 4823333
F +32 2 4823330
info@wilo.be

Bulgaria

WILO Bulgaria EOOD
1125 Sofia
T +359 2 9701970
F +359 2 9701979
info@wilo.bg

Canada

WILO Canada Inc.
Calgary, Alberta T2A5L4
T/F +1 403 2769456
bill.lowe@wilo-na.com

China

WILO SALMSON (Beijing)
Pumps System Ltd.
101300 Beijing
T +86 10 80493900
F +86 10 80493788
wilobj@wilo.com.cn

Croatia

WILO Hrvatska d.o.o.
10090 Zagreb
T +38 51 3430914
F +38 51 3430930
wilo-hrvatska@wilo.hr

Czech Republic

WILO Praha s.r.o.
25101 Cestlice
T +420 234 098 711
F +420 234 098 710
info@wilo.cz

Denmark

WILO Danmark A/S
2690 Karlslunde
T +45 70 253312
F +45 70 253316
wilo@wilo.dk

Estonia

WILO Eesti OÜ
12618 Tallinn
T +372 6509780
F +372 6509781
info@wilo.ee

Finland

WILO Finland OY
02320 Espoo
T +358 9 26065222
F +358 9 26065220
wilo@wilo.fi

France

WILO S.A.S.
78310 Coignières
T +33 1 30050930
F +33 1 34614959
info@wilo.fr

Great Britain

WILO (U.K.) Ltd.
DE14 2WJ Burton-on-Trent
T +44 1283 523000
F +44 1283 523099
sales@wilo.co.uk

Greece

WILO Hellas AG
14569 Anixi (Attika)
T +30 10 6248300
F +30 10 6248360
wilo.info@wilo.gr

Hungary

WILO Magyarország Kft
2045 Törökbálint
(Budapest)
T +36 23 889500
F +36 23 889599
wilo@wilo.hu

Ireland

WILO Engineering Ltd.
Limerick
T +353 61 227566
F +353 61 229017
sales@wilo.ie

Italy

WILO Italia s.r.l.
20068 Peschiera
Borromeo (Milano)
T +39 02 5538351
F +39 02 55303374
wilo.italia@wilo.it

Kazakhstan

WILO Central Asia TOO
050010 Almaty
T +7 3272 785961
F +7 3272 785960
info@wilo.kz

Korea

WILO Pumps Ltd.
621-807 Gimhae
Gyeongnam
T +82 55 3405809
F +82 55 3405885
wilo@wilo.co.kr

Latvia

WILO Baltic SIA
1019 Riga
T +371 7 145229
F +371 7 145566
mail@wilo.lv

Lebanon

WILO SALMSON
Lebanon s.a.r.l.
12022030 El Metn
T +961 4 722280
F +961 4 722285
wsl@cyberia.net.lb

Lithuania

WILO Lietuva UAB
03202 Vilnius
T/F +370 2 236495
mail@wilo.lt

The Netherlands

WILO Nederland b.v.
1948 RC Beverwijk
T +31 251 220844
F +31 251 225168
info@wilo.nl

Norway

WILO Norge A/S
0901 Oslo
T +47 22 804570
F +47 22 804590
wilo@wilo.no

Poland

WILO Polska Sp. z o.o.
05-090 Janki k/Warszawy
T +48 22 7026161
F +48 22 7026100
wilo@wilo.pl

Portugal

Bombas Wilo-Salmson
Portugal
4050-040 Porto
T +351 22 2080350
F +351 22 2001469
bombas@wilo-salmson.pt

Romania

WILO Romania s.r.l.
041833 Bucuresti
T +40 21 4600612
F +40 21 4600743
wilo@wilo.ro

Russia

WILO Rus o.o.o.
123592 Moskau
T +7 095 7810690
F +7 095 7810691
wilo@orc.ru

Serbia & Montenegro

WILO Beograd d.o.o.
11000 Belgrade
T +381 11 2850242
F +381 11 2850553
dragan.simonovic@wilo.co.yu

Slovakia

WILO Slovakia s.r.o.
82008 Bratislava 28
T +421 2 45520122
F +421 2 45246471
wilo@wilo.sk

Slovenia

WILO Adriatic d.o.o.
1000 Ljubljana
T +386 1 5838130
F +386 1 5838138
wilo.adriatic@wilo.si

Spain

WILO Ibérica S.A.
28806 Alcalá de Henares
(Madrid)
T +34 91 8797100
F +34 91 8797101
wilo.iberica@wilo.es

Sweden

EMB Sverige AB
35246 Växjö
T +46 470 727600
F +46 470 727644
wilo@wilo.se

Switzerland

EMB Pumpen AG
4310 Rheinfelden
T +41 61 8368020
F +41 61 8368021
info@emb-pumpen.ch

Turkey

WILO Pompa Sistemleri
San. ve Tic. A.Ş.
34530 Istanbul
T +90 216 6610211
F +90 216 6610214
wilo@wilo.com.tr

Ukraine

WILO Ukraina t.o.w.
01033 Kiev
T +38 044 2011870
F +38 044 2011877
wilo@wilo.ua

USA

WILO-EMU LLC
Thomasville, Georgia
31758-7810
T +1 229 584 0098
F +1 229 584 0234
terry.rouse@wilo-emu.com

Wilo – International (Representation offices)

Bosnia and Herzegovina

71000 Sarajevo
T +387 33 714510
F +387 33 714511
zeljko.cvjetkovic@wilo.ba

Georgia

0177 Tbilisi
T/F +995 32 536459
info@wilo.ge

Macedonia

1000 Skopje
T/F +389 2122058
valerij.vojneski@wilo.com.mk

Moldova

2012 Chisinau
T/F +373 2 223501
sergiu.zagurean@wilo.md

Tajikistan

734025 Dushanbe
T +992 372 316275
info@wilo.tj

Uzbekistan

700046 Taschkent
T/F +998 71 1206774
info@wilo.uz

March 2006