

SB, SBA

Monterings- och driftsinstruktion



SB, SBA

English (GB)	
Installation and operating instructions	5
Български (BG)	
Упътване за монтаж и експлоатация	19
Čeština (CZ)	
Montážní a provozní návod	35
Deutsch (DE)	
Montage- und Betriebsanleitung	49
Dansk (DK)	
Monterings- og driftsinstruktion	65
Eesti (EE)	
Paigaldus- ja kasutusjuhend	79
Español (ES)	
Instrucciones de instalación y funcionamiento	93
Suomi (FI)	
Asennus- ja käyttöohjeet	108
Français (FR)	
Notice d'installation et de fonctionnement	122
Ελληνικά (GR)	
Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας	137
Hrvatski (HR)	
Montažne i pogonske upute	153
Magyar (HU)	
Telepítési és üzemeltetési utasítás	167
Italiano (IT)	
Istruzioni di installazione e funzionamento	182
Lietuviškai (LT)	
Įrengimo ir naudojimo instrukcija	197
Latviešu (LV)	
Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija	211
Nederlands (NL)	
Installatie- en bedieningsinstructies	227
Polski (PL)	
Instrukcja montażu i eksploatacji	243

Português (PT)	
Instruções de instalação e funcionamento	258
Română (RO)	
Instrucțiuni de instalare și utilizare	273
Srpski (RS)	
Uputstvo za instalaciju i rad	288
Русский (RU)	
Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации	303
Svenska (SE)	
Monterings- och driftsinstruktion	318
Slovensko (SI)	
Navodila za montažo in obratovanje	332
Slovenčina (SK)	
Návod na montáž a prevádzku	347
Türkçe (TR)	
Montaj ve kullanım kılavuzu	361
Українська (UA)	
Інструкції з монтажу та експлуатації	375
Bosanski (BS)	
Montažne i pogonske upute	390
Macedonian (MK)	
Упатства за монтирање и ракување	405
(AR) العربية	
تعليمات التركيب و التشغيل	420

Svenska (SE) Monterings- och driftsinstruktion

Översättning av den engelska originalversionen

Innehållsförteckning

1. Allmän information	318
1.1 Symboler	318
1.2 Anmärkningar	319
2. Mottagning av produkten	319
2.1 Inspektera förpackningen	319
2.2 Leveransomfattning	319
3. Installation av produkten	319
3.1 Placering	319
3.2 Mekanisk installation	321
3.3 Pumpposition	322
3.4 Anslutning av utloppsslang eller -rör	322
3.5 Backventil för SB-pumpar	322
3.6 Elektrisk anslutning	323
4. Igångkörning av produkten	324
4.1 Start- och stoppvillkor för SBA	324
5. Hantering och förvaring av produkten	324
5.1 Hantering av produkten	324
5.2 Förvaring av produkten	324
5.3 Frostskydd	324
6. Produktintroduktion	325
6.1 Produktbeskrivning	325
6.2 SB-pumpar	325
6.3 SBA-pumpar	325
6.4 SBA är torrkörmingsskyddad	325
6.5 Avsedd användning	325
6.6 Pumpade vätskor	325
6.7 Identifikation	326
7. Underhåll av produkten	326
8. Felsökning av produkten	327
8.1 Pumpen går inte	327
8.2 Pumpen arbetar men ger ingen vätska	328
8.3 Pumpen arbetar med reducerad kapacitet	328
8.4 Pumpen startar och stannar ofta	329
8.5 Läckande vatten från dräneringshålen	329
9. Tekniska data	330
9.1 Driftförhållanden	330
9.2 Mekaniska data	330
9.3 Elektriska data	331
10. Ytterligare produktinformation	331
11. Kassering av produkten	331

1. Allmän information



Läs detta dokument innan produkten installeras. Installation och drift ska ske enligt lokala bestämmelser och gängse praxis.

Denna produkt kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med reducerad fysisk, sensorisk eller mental kapacitet samt personer som saknar erfarenhet och kunskap om de övervakas eller har instruerats om säker användning av produkten och förstår de risker det innebär.

Barn får inte leka med produkten.

Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan övervakning.



1.1 Symboler

Symbolerna nedan kan visas i Grundfos monterings- och driftsinstruktion, samt säkerhets- och serviceanvisningarna.



FARA

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, resulterar i dödsfall eller allvarliga personskador.



VARNING

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i dödsfall eller allvarliga personskador.



FÖRSIKTIGHET

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i smärre eller måttliga personskador.

Symbolerna är uppbyggda på följande sätt:



SIGNALORD

Beskrivning av risken

Konsekvenser om varningen ignoreras

- Åtgärd för att undvika risken.

1.2 Anmärkningar

Symbolerna och anmärkningarna nedan kan visas i Grundfos monterings- och driftsinstruktion, samt säkerhets- och serviceanvisningarna.



Följ dessa anvisningar för explosionskyddade produkter.



En blå eller grå cirkel med en vit grafisk symbol indikerar att en åtgärd måste utföras.



En röd eller grå cirkel med ett diagonalt tvärstreck, eventuellt med en svart grafisk symbol, indikerar att en åtgärd inte får utföras eller måste stoppas.



Om dessa anvisningar inte följs finns det risk för funktionsfel eller skador på utrustningen.



Tips och råd som gör arbetet enklare.

2. Mottagning av produkten

2.1 Inspektera förpackningen

Gör följande vid mottagandet av produkten:

1. Kontrollera att produkten överensstämmer med beställningen. Kontakta leverantören om produkten inte överensstämmer med beställningen.
2. Kontrollera att inga synliga delar är skadade. Kontakta transportföretaget om synliga delar är skadade.

2.2 Leveransomfattning

Lådan innehåller följande artiklar:

- 1 pump
- 1 adapter
- 1 monterings- och driftsinstruktion
- 1 snabbguide
- 1 flytande sugsil, endast variant med sidoinlopp
- 1 backventil, endast för SB

3. Installation av produkten



Kontrollera att det system som pumpen ingår i är avsett för max. pumstryck.



Pumpen har endast utvärderats för användning med vatten.



Följ lokala föreskrifter avseende gränsvärden för manuell lyftning och hantering.

VARNING

Risk för klämnning av fötter

Risk för smärre eller måttliga personskador

- Använd skyddsskor när pumpen hanteras.



FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskador.

- Stäng av strömförsörjningen innan arbete påbörjas på produkten. Säkerställ att strömförsörjningen inte kan kopplas på av misstag.



3.1 Placering

Installera pumpen på en frostfri plats.

Kontrollera att brunnen eller tanken inte innehåller sand eller fasta sediment innan pumpen sänks ned i brunnen eller tanken.

Installera rörledningen så att pumpen inte utsätts för mekaniska påkänningar.

3.1.1 Max. installationsdjup

Läs etiketten på produkten.

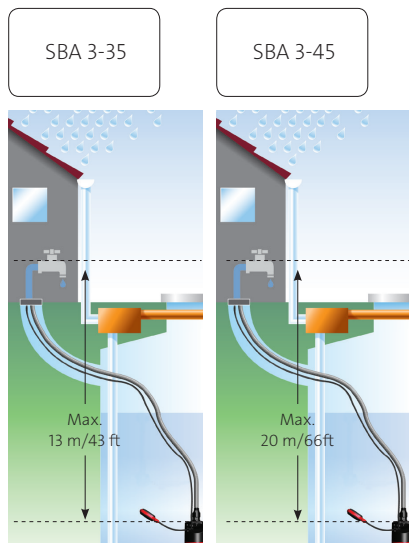
Produkt	Max. installationsdjup [m]
SB	10
SBA	10

3.1.2 Högsta tappställe för SBA-pumpar

Installera SBA-pumparna så att avståndet i höjled mellan pumpen och det högst placerade tappstället inte överskrider följande värden:

SBA 3-35: 13 m.

SBA 3-45: 20 m.



Högsta tappställe för SBA

Tillhörande information

[8.4 Pumpen startar och stannar ofta.](#)

3.1.3 Minsta utrymme

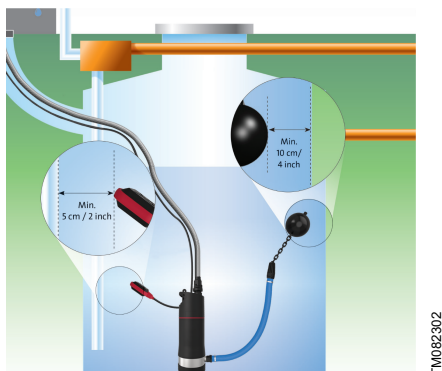
Pumpar som installeras med en nivåvipa behöver ett fritt utrymme mellan nivåvippan och väggen för att säkerställa fri rörlighet.

Pumpar med sidoinlopp kräver ett fritt utrymme mellan den flytande sugsilen och väggen.

Om pumpen installeras i en brunn eller tank måste minsta fritt utrymme vara som visas i figuren nedan.

Pumpar installerade utan nivåvipa kräver ett utrymme som motsvarar pumpens fysiska dimensioner.

SB- och SBA-pump med en nivåvipa och sidoinlopp



Minsta avstånd för SB- och SBA-pump i en brunn eller en tank

3.1.4 Justering av nivåvippan

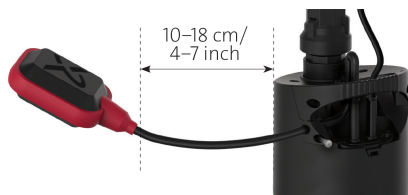
Justera start- och stoppnivån genom att ändra den fria kabellängden mellan lyftbygel och nivåvippan för att säkerställa att nivåvippan kan starta och stoppa pumpen.

Kortare fri kabellängd ger fler start och stopp och liten nivåskillnad. Den minsta fria kabellängden är 10-18 cm. Se figur *Minsta fri kabellängd för nivåvippan*.

- Längre fri kabellängd ger färre start och stopp och stor nivåskillnad.

Se till att nivåvippan kan röra sig fritt.

Se till att stoppnivån inte är lägre än pumpens inloppssil.



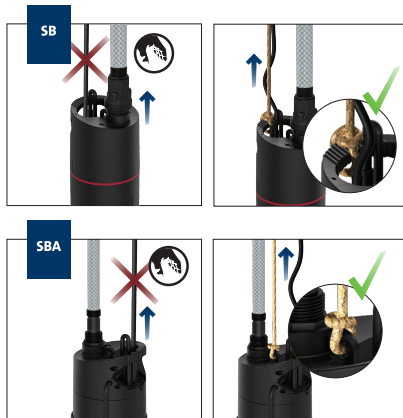
Minsta fri kabellängd för nivåvippan

3.2 Mekanisk installation

3.2.1 Lyftning av produkten

Lyft pumpen i lyftbygel. Lyft aldrig pumpen i strömförsörjningskabeln. Knyt ett rep runt lyftbandtaget eller lyftöglan istället.

- ! Lyft inte produkten i strömförsörjningskabeln. Lyft produkten med hjälp av ett rep.



Lyftning av pumpen

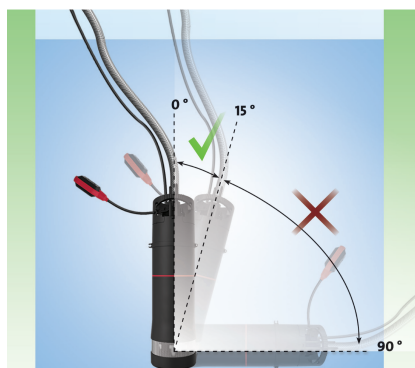
Tillhörande information

3.3.1 Pumpposition för SB och SBA

3.3 Pumpposition

3.3.1 Pumpposition för SB och SBA

Använd pumpen i vertikal position såsom visas i figur
Position för SB- och SBA-pumpar.



TM082310

Position för SB- och SBA-pumpar

Tillhörande information

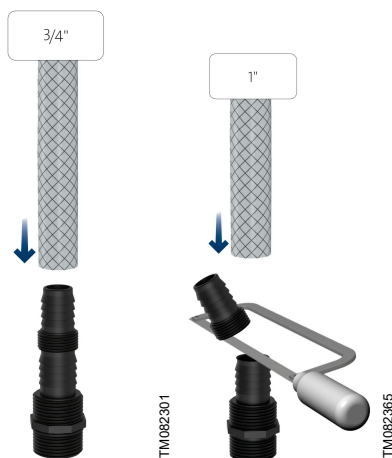
3.2.1 Lyftning av produkten

3.4 Anslutning av utloppsslang eller -rör.

Produkt	Utvändig rörgänga [tum]
SB	G 3/4" eller 1"
SBA	G 3/4" eller 1"

Utloppsslangen eller -röret kan anslutas till pumpens utloppsport med en adapter. Ett rör kan även anslutas direkt till pumpens utlopp.

En adapter medföljer SB- och SBA-pumpar. Kapa adaptern så att den passar utloppsportens diameter.



TM082301

TM082365

3.5 Backventil för SB-pumpar

Anslut backventilen till SB-pumpens utlopp. Backventilen har G 1" gängor för anslutning till adaptern eller röret.



TM082297

Backventil

3.6 Elektrisk anslutning

FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskador.



- Stäng av strömförsörjningen innan arbete påbörjas på produkten. Säkerställ att strömförsörjningen inte kan kopplas på av misstag.
- Pumpen måste vara jordad.

FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskador.



- Anslutningens skyddsjord måste vara ansluten till pumpens skyddsjord. Kontakten måste därför ha samma PE-anslutningssystem som anslutningen. I annat fall ska en lämplig adapter användas.



Vi rekommenderar att fast installation förses med jordfelsbrytare, JFB, med utlösningström mindre än 30 mA.

FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskador.



- Om pumpen används för rengöring eller annat underhåll av simbassänger, trädgårdsdammar eller liknande anläggningar, ska det säkerställas att pumpen försörjs via en jordfelsbrytare, JFB, med utlösningström 30 mA.

FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskador.



- Anslut pumpar som levereras utan kabel och/eller kontakter till en extern huvudströmbrytare med ett minsta kontaktavstånd på 3 mm mellan alla poler.



Se till att det finns minst 3 meter fri kabel ovanför vätskenivån.

Kontrollera att nätspänning och nätfrekvens motsvarar de värden som anges på pumpens typskylt.

Den elektriska anslutningen ska utföras av behörig elektriker enligt lokala bestämmelser.

3.6.1 Termiskt skydd

Pumpen har en inbyggd termisk brytare och kräver inget ytterligare motorskydd. Om pumpen arbetat utan vätska, eller överbelastas på annat sätt, löser den inbyggda termiska brytaren ut. Motorn startas om automatiskt när den svalnat till normal temperatur.

3.6.2 Anslutning till extern styrenhet

SB

SB-pumpar måste vara anslutna till en extern styrenhet. Vi rekommenderar en Grundfos Pressure Manager: net.grundfos.com/qr/i/97506325

SBA

SBA-pumpar har en inbyggd styrenhet.

Tillhörande information

[6.2 SB-pumpar](#)

[6.3 SBA-pumpar](#)

3.6.3 Strömförsörjningsfel

I händelse av strömförsörjningsfel återstartas pumpen automatiskt när strömmen återkommer, varvid pumpen körs under minst 10 s.

4. Igångkörning av produkten

VARNING

Brandfarligt material

Risk för dödsfall eller allvarliga personskador.



- Använd inte pumpen för brandfarliga vätskor som dieselloja, bensin eller liknande vätskor.

FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskador.



- Använd inte pumpen i simbassänger, trädgårdsdammar eller liknande om någon vistas i vattnet.

1. Öppna en kran i systemet.
2. Koppla på strömförsörjningen.
3. Kontrollera att pumpen arbetar och att det kommer vatten ut ur kranen.
4. Kontrollera att pumpen arbetar och att tryck byggs upp i systemet.
5. Stäng kranen.
6. Kontrollera att tryck har byggts upp i systemet.
7. Kontrollera att pumpen stannar efter 10 sekunder.

Vatten ackumuleras mellan motorhuset och locket under nedsänkning. När pumpen stoppas och lyfts ur ett dränkt läge, så att dräneringshålen är ovanför vattennivån, dräneras vattnet från dräneringshålen under den röda ringen.



TM083090



Anslut SB-pumpar till en extern styrenhet.

Tillhörande information

[8.5 Läckande vatten från dräneringshålen](#)

4.1 Start- och stoppvillkor för SBA

När vatten tas ut från vattenförsörjningssystemet startar pumpen när startvillkoren är uppfyllda. Detta inträffar exempelvis när en kran öppnas, vilket medför att trycket i systemet sjunker. Styrenheten stoppar pumpen igen när förbrukningen upphör, det vill säga kranen stängs.

Startvillkor

Pumpen startar när ett av följande villkor är uppfyllt:

- Flödet är högre än min.flöde.
- Trycket är lägre än starttrycket.

Stoppvillkor

Pumpen stoppas med 10 sekunders fördröjning när flödet är lägre än min.flöde.

Värden för starttryck och min. flöde visas i avsnitten Tryck och Flöde.

Automatisk omstart av SBA-pumpar

SBA-pumpmodeller med en nivåvipa startas automatisk om när vatten tillförs. Modeller utan en nivåvipa försöker starta om var 24:e timme.

Tillhörande information

[9.1.1 Flöde](#)

[9.1.4 Tryck](#)

5. Hantering och förvaring av produkten

5.1 Hantering av produkten



Lyft inte produkten i strömförsörjningskabeln. Lyft produkten med hjälp av ett rep. Skaka och tappa inte produkten.

5.2 Förvaring av produkten

Förvara pumpen inomhus i en torr och dammfri miljö. Skydda produkten mot vibrationer.

Förvaringstemperatur: -10 till +40 °C.

5.3 Frostskydd

Om pumpen inte används under perioder med frost ska pumpen och rörsystemet tömmas innan pumpen tas ur drift.

6. Produktintroduktion

6.1 Produktbeskrivning

Pumparna är dränkbara tryckstegringspumpar som finns i två huvudversioner:

- Pump med inbyggd sugsil med 1 mm maskvidd
- pump med sidoinlopp, som inkluderar en flexibel inloppsslang med flytande inloppssil med 1,8 mm nät.

Båda versionerna finns med och utan nivåvipa. Nivåvippan kan användas för automatisk drift eller torrkörningskydd för pumpen.

6.2 SB-pumpar

Den dränkbara tryckstegringspumpen SB finns med inbyggd sugsil eller flytande sugsil. SB-pumpen måste anslutas till en extern styrenhet, se avsnittet Anslutning till extern styrenhet.

Tillhörande information

[3.6.2 Anslutning till extern styrenhet](#)

6.3 SBA-pumpar

SBA-pumpen är en komplett dränkbar tryckstegringspump som finns med inbyggd sugsil eller flytande sugsil.

SBA har en inbyggd styrenhet, vilket eliminerar behovet av en styrenhet.

Pumpen har inbyggt skydd mot överhettning.

Tillhörande information

[3.6.2 Anslutning till extern styrenhet](#)

6.4 SBA är torrkörningskyddad

Den inbyggda styrenheten har ett torrkörningskydd som automatiskt stoppar pumpen i händelse av torrkörnning.

Torrkörningskyddet fungerar olika vid fyllning och drift.

6.4.1 Torrkörnning under fyllning

Om styrenheten inte detekterar något tryck eller flöde inom 5 minuter efter anslutning till strömförsörjning och efter att pumpen har startat, utlöses torrkörningsfunktionen och pumpen stoppas.

6.4.2 Torrkörnning under drift

Om styrenheten inte detekterar något tryck eller flöde under 40 s vid normal drift, aktiveras torrkörningsfunktionen och pumpen stoppas.

6.4.3 Återställning av torrkörningslarm

Om ett torrkörningslarm utlösts kan pumpen återstartas manuellt genom att stänga av strömförsörjningen, vänta 2 minuter och sedan återansluta strömförsörjningen. Om styrenheten inte detekterar något tryck eller flöde inom 40 s efter återstart utlöses torrkörningslarmet igen.

6.5 Avsedd användning

Grundfos SB- och SBA-pumpar är konstruerade för pumpning av rent vatten. Pumparna är särskilt lämpliga för regnvattenapplikationer och små privata brunnar.

Typiska användningsområden:

- vanliga brunnar
- grunda brunnar
- regnvatteninsamling i tankar
- tryckstegring i offentlig vattenförsörjning
- tömning av trädgårdsdammar
- bevattning

6.6 Pumpade vätskor

Pumparna är konstruerade för färskvatten med en max. kloridhalt på 300 ppm och en fri klorhalt under 1 ppm.

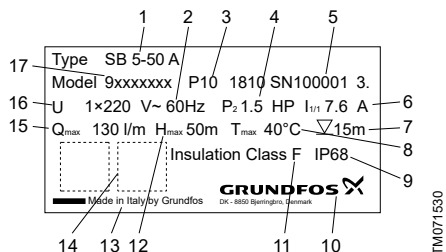
Produkten är lämplig för pumpning av rena, tunna, icke-aggressiva och icke-explosiva vätskor utan fasta partiklar eller fibrer.

Pumparna är inte lämpliga för följande vätskor:

- vätskor med långa fibrer
- brännbara vätskor (olja, bensin etc.)
- aggressiva vätskor

6.7 Identifikation

6.7.1 Typskylt



TM071530

Exempel på typskylt

Pos.	Beskrivning
1	Produkttyp
2	Frekvens [Hz]
3	Tillverkningsnummer (år och vecka)
4	50 Hz, P1: Ingångseffekt [W] 60 Hz, P2: Motorns uteffekt [hk]
5	Serienummer
6	Fullastström [A]
7	Max. installationsdjup [m]
8	Max. vätsketemperatur [°C]
9	Kapslingsklass
10	Tillverkare
11	Motorns isolationsklass
12	Max. uppfordringshöjd [m]
13	Ursprungsland
14	Godkännandemärkning
15	Max. flöde [l/minut]
16	Försörjningsspänning [V]
17	Produktnummer

7. Underhåll av produkten

FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskador.



- Om strömförsörjningskabeln är skadad ska den bytas ut av tillverkaren, tillverkarens representant eller annan likvärdigt kvalificerad person för att undvika risker.

Rengör silen varje höst med en borste och en vattenstråle om det behövs. Vid normal drift kräver pumpen inte något specifikt underhåll.

8. Felsökning av produkten

Se även snabbguiden.

FARA

Risk för elektriska stötar

Risk för dödsfall eller allvarliga personskador.



- Stäng av strömförsörjningen innan arbete påbörjas på produkten. Säkerställ att strömförsörjningen inte kan kopplas på av misstag.

8.1 Pumpen går inte.

Orsak	Åtgärd
Säkringarna i elinstallationen har löst ut.	Byt ut säkringarna. Om även de nya säkringarna löser ut ska elinstallationen och strömförsörjningskabeln kontrolleras.
Jordfelsbrytaren, JFB, har löst ut.	Återställ brytaren.
Ingen strömförsörjning.	Kontakta nätleverantören.
Motorskyddet har brutit strömförsörjningen på grund av överlast.	Kontrollera om pumpen är blockerad. <ol style="list-style-type: none"> 1. Stäng av strömförsörjningen till pumpen. 2. Ta bort gummipluggen. 3. Försök vrida pumpaxeln med en skruvmejsel. 4. Om pumpaxeln sitter fast, följ instruktionerna nedan i Pumpen är blockerad. <p>Obs! Kom ihåg att montera tillbaka gummipluggen.</p>
Pumpen eller strömförsörjningskabeln är defekt.	Reparera eller byt pumpen eller kabeln.
Nivåvippan är i torrkörningsläge.	Kontrollera vattennivån och att nivåvippan kan röra sig fritt. <p>Obs! Om tanken är tom och nivåvippan ofta är i detta läge, installera en större tank.</p>
SBA: Pumpens torrkörningsskydd har stoppat pumpen.	Kontrollera vattennivån. Koppla bort strömförsörjningen och vänta 2 minuter innan den kopplas på igen.
Pumpen är blockerad.	Kontrollera och rengör pumpen. <ol style="list-style-type: none"> 1. Stäng av strömförsörjningen till pumpen. 2. Ta bort skruvarna under pumpen med en stjärmskruvmejsel. 3. Ta bort pumpens bas. 4. Rengör sug silen och hydrauliska delar med en borste och en vattenstråle. 5. Montera ihop pumpen igen.

8.2 Pumpen arbetar men ger ingen vätska.

Orsak	Åtgärd
Utloppsventilen är stängd.	Öppna ventilen.
Inget vatten eller låg vattennivå i tanken.	Öka pumpens installationsdjup. Minska pumpens kapacitet eller byt ut pumpen mot en pump med lägre kapacitet.
Backventilen har fastnat i stängt läge.	Dra upp pumpen och rengör eller byt ventilen.
Sugsilen är igensatt.	Dra upp pumpen och rengör sugsilen med borste och rinnande vatten.
Pumpen är defekt.	Reparera eller byt ut pumpen.

8.3 Pumpen arbetar med reducerad kapacitet.

Orsak	Åtgärd
Ventilerna i utloppsledningen är delvis stängda eller blockerade.	Kontrollera och rengör eller byt ventilerna.
Utloppsledningen är delvis igensatt av föroreningar.	Rengör eller byt ut röret.
Backventilen i utloppsröret är delvis blockerad.	Rengör eller byt ut ventilen.
Pumpen och utloppsledningen är delvis igensatta av föroreningar.	Dra upp pumpen. Kontrollera och rengör eller byt pumpen. Rensa rören.
Sugsilen är igensatt.	Rengör sugsilen.
Pumpen är defekt.	Reparera eller byt ut pumpen.
Läckage i rören.	Kontrollera och reparera rören.
Utloppsledningen är defekt.	Byt ut utloppsledningen.
Underspänning har inträffat.	Kontrollera strömförsörjningen.

8.4 Pumpen startar och stannar ofta.

Orsak	Åtgärd
Nivåvippan är inte korrekt justerad.	Justera nivåvippan så att lämpliga tider mellan pumpens in- och urkoppling erhålls.
Backventilen läcker eller har fastnat i halvöppet läge.	Rengör eller byt ut backventilen.
Matningsspänningen är instabil.	Kontrollera strömförsörjningen.
För hög motortemperatur.	Kontrollera vattentemperaturen.
Pumpen är blockerad.	Kontrollera och rengör pumpen. <ol style="list-style-type: none"> 1. Stäng av strömförsörjningen till pumpen. 2. Ta bort skruvarna under pumpen med en stjärnskruvmejsel. 3. Ta bort pumpens bas. 4. Rengör sugsilen och hydrauliska delar med en borste och en vattenstråle. 5. Montera ihop pumpen igen.
Läckage i rören.	Kontrollera och reparera ledningarna.

Tillhörande information

[3.1.2 Högsta tappställe för SBA-pumpar](#)

8.5 Läckande vatten från dräneringshålen

Orsak	Åtgärd
Vattnet dräneras från dräneringshålen under den röda ringen när pumpen stoppas och dräneringshålen ligger över vattennivån.	• Detta är ett normalt beteende.

Tillhörande information

[4. Igångkörning av produkten](#)

9. Tekniska data

9.1 Driftförhållanden

9.1.1 Flöde

Max. flöde	[m ³ /h]
SB	3
SBA	3

Min. flöde	[l/minut]
SBA 3-35	1,0
SBA 3-45	1,0

Tillhörande information

4.1 Start- och stoppvillkor för SBA

9.1.2 Max. uppfodringshöjd

	[m]
SB 3-35	35
SB 3-45	45
SBA 3-35	35
SBA 3-45	45

9.1.3 Temperatur

Vätsketemperatur	[°C]
SB	0 till 40
SBA	0 till 40

Förvaringstemperatur	[°C]
SB	-10 till +40
SBA	-10 till +40

9.1.4 Tryck

Starttryck	[bar]	[MPa]
SBA 3-35	1,5	0,15
SBA 3-45	2,4	0,22

Tillhörande information

4.1 Start- och stoppvillkor för SBA

9.1.5 Start- och stoppfrekvens

Max. starter per timme	
SB	20
SBA	20

9.2 Mekaniska data

Kabellängd	[m]
SB	15
SBA	15

Max. installationsdjup	[m]
SB	10
SBA	10

Skyddsklass	
Kapslingsklass	IP68
Isolationsklass	F

9.3 Elektriska data

SB	Spänning [V]	Frekvens [Hz]	P1	P2	$I_{1/1}$
			[kW]	[kW]	[A]
3-35	1 × 230	50	0,70	0,47	3,35
3-45			0,80	0,55	3,60
3-35	1 × 115	60	0,66	0,45	6,30
3-45			0,85	0,62	7,70
3-35	1 × 230		0,70	0,48	2,70
3-45			0,76	0,57	3,40

SBA	Spänning [V]	Frekvens [Hz]	P1	P2	$I_{1/1}$
			[kW]	[kW]	[A]
3-35	1 × 230	50	0,72	0,47	3,3
3-45			0,78	0,55	3,6
3-35	1 × 115	60	0,66	0,45	6,4
3-45			0,84	0,62	7,8
3-35	1 × 230		0,70	0,47	3,3
3-45			0,76	0,57	3,4

9.3.1 Varvtal

Varvtal	50 Hz	60 Hz
	[/min] ⁻¹	[/min] ⁻¹
SB	2800	3400
SBA	2800	3400

10. Ytterligare produktinformation

Mer produktinformation kan hämtas från product-selection.grundfos.com.

11. Kassering av produkten

Den här produkten och dess beståndsdelar ska kasseras på ett miljövänligt sätt.

1. Använd offentliga eller privata återvinningsstationer.
2. Om detta inte är möjligt, kontakta närmaste Grundfosbolag eller serviceverkstad.



Symbolen med en överkorsad soptunna på en produkt betyder att den inte får kasseras som hushållsavfall. När en produkt märkt med denna symbol är trasig och inte repararbar skall den inlämnas enligt anvisningar från lokala avfallshanteringsmyndigheter. Separat insamling och återvinning av sådana produkter hjälper till att skydda miljön och människors hälsa.

Se även kasseringsinformationen på www.grundfos.com/product-recycling

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Industrias
1610 - Garin Pcia. de B.A.
Tel.: +54-3327 414 444
Fax: +54-3327 45 3190

Australia

GRUNDFOS Pumps Pty. Ltd.
P.O. Box 2040
Regency Park
South Australia 5942
Tel.: +61-8-8461-4611
Fax: +61-8-8340-0155

Austria

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb
Ges.m.b.H.
Grundfosstraße 2
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Fax: +43-6246-883-30

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomssesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tel.: +32-3-870 7300
Fax: +32-3-870 7301

Belarus

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ
«Порт»
Тел.: +375 17 397 397 3
+375 17 397 397 4
Факс: +375 17 397 397 1
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A
BiH-71000 Sarajevo
Tel.: +387 33 592 480
Fax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
E-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo
Branco, 630
CEP 09850 - 300
São Bernardo do Campo - SP
Tel.: +55-11 4393 5533
Fax: +55-11 4343 5015

Bulgaria

Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztocna Tangenta street no. 100
BG - 1592 Sofia
Tel.: +359 2 49 22 200
Fax: +359 2 49 22 201
E-mail: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Tel.: +1-905 829 9533
Fax: +1-905 829 9512

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106 PRC
Tel.: +86 21 612 252 22
Fax: +86 21 612 253 33

Columbia

GRUNDFOS Colombia S.A.S.
Km 1.5 via Siberia-Cota Conj. Potrero
Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bod.
1A.
Cota, Cundinamarca
Tel.: +57(1)-2913444
Fax: +57(1)-8764586

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Buzinski prilaz 38, Buzin
HR-10010 Zagreb
Tel.: +385 1 6595 400
Fax: +385 1 6595 499
www.hr.grundfos.com

Czech Republic

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia
s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Tel.: +420-585-716 111

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tel.: +45-87 50 50 50
Fax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia

GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ
Peterburi tee 92G
11415 Tallinn
Tel.: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Tel.: +358-(0) 207 889 500

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
Tel.: +33-4 74 82 15 15
Fax: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Fax: +49-(0) 211 929 69-3799
E-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
kundendienst@grundfos.de

Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Tel.: +0030-210-66 83 400
Fax: +0030-210-66 46 273

Hong Kong

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.
Unit 1, Ground floor, Siu Wai industrial
Centre
29-33 Wing Hong Street & 68 King Lam
Street, Cheung Sha Wan
Kowloon
Tel.: +852-27861706 / 27861741
Fax: +852-27858664

Hungary

GRUNDFOS Hungária Kft.
Tópark u. 8
H-2045 Törökbalint
Tel.: +36-23 511 110
Fax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps india Private Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiakkam
Chennai 600 097
Tel.: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT GRUNDFOS Pompa
Graha Intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454, Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Tel.: +62 21-469-51900
Fax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland

GRUNDFOS (Ireland) Ltd.
Unit A, Merrywell Business Park
Ballymount Road Lower
Dublin 12
Tel.: +353-1-4089 800
Fax: +353-1-4089 830

Italy

GRUNDFOS Pompe Italia S.r.l.
Via Gran Sasso 4
I-20060 Truccazzano (Milano)
Tel.: +39-02-95838112
Fax: +39-02-95309290 / 95838461

Japan

GRUNDFOS Pumps K.K.
1-2-3, Shin-Miyakoda, Kita-ku
Hamamatsu
431-2103 Japan
Tel.: +81 53 428 4760
Fax: +81 53 428 5005

Korea

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.
6th Floor, Aju Building 679-5
Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-916
Seoul, Korea
Tel.: +82-2-5317 600
Fax: +82-2-5633 725

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
 Deglava biznesa centrs
 Augusta Deglava ielā 60
 LV-1035, Rīga,
 Tel.: + 371 714 9640, 7 149 641
 Fax: + 371 914 9646

Lithuania

GRUNDFOS Pumps UAB
 Smolensko g. 6
 LT-03201 Vilnius
 Tel.: + 370 52 395 430
 Fax: + 370 52 395 431

Malaysia

GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
 7 Jalan Peguam U1/25
 Glenmarie Industrial Park
 40150 Shah Alam, Selangor
 Tel.: +60-3-5569 2922
 Fax: +60-3-5569 2866

Mexico

Bombas GRUNDFOS de México
 S.A. de C.V.
 Boulevard TLC No. 15
 Parque industrial Stiva Aeropuerto
 Apodaca, N.L. 66600
 Tel.: +52-81-8144 4000
 Fax: +52-81-8144 4010

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
 Veluwezoom 35
 1326 AE Almere
 Postbus 22015
 1302 CA ALMERE
 Tel.: +31-88-478 6336
 Fax: +31-88-478 6332
 E-mail: info_gnl@grundfos.com

New Zealand

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.
 17 Beatrice Tinsley Crescent
 North Harbour Industrial Estate
 Albany, Auckland
 Tel.: +64-9-415 3240
 Fax: +64-9-415 3250

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
 Strømsveien 344
 Postboks 235, Leirdal
 N-1011 Oslo
 Tel.: +47-22 90 47 00
 Fax: +47-22 32 21 50

Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
 ul. Klonowa 23
 Baranowo k. Poznania
 PL-62-081 Przemierowo
 Tel.: (+48-61) 650 13 00
 Fax: (+48-61) 650 13 50

Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
 Rua Calvet de Magalhães, 241
 Apartado 1079
 P-2770-153 Paço de Arcos
 Tel.: +351-21-440 76 00
 Fax: +351-21-440 76 90

Romania

GRUNDFOS Pompe România SRL
 S-PARK BUSINESS CENTER, Clădirea
 A2, etaj 2
 Str. Tipografilor, Nr. 11-15, Sector 1, Cod
 013714
 Bucuresti, Romania
 Tel.: 004 021 2004 100
 E-mail: romania@grundfos.ro

Russia

ООО Грундфос Россия
 ул. Школьная, 39-41
 Москва, RU-109544, Russia
 Тел. (+7) 495 564-88-00 (495) 737-30-00
 Факс (+7) 495 564 8811
 E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

Grundfos Srbija d.o.o.
 Omladinskih brigada 90b
 11070 Novi Beograd
 Tel.: +381 11 2258 740
 Fax: +381 11 2281 769
 www.rs.grundfos.com

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
 25 Jalan Tukang
 Singapore 619264
 Tel.: +65-6681 9688
 Fax: +65-6681 9689

Slovakia

GRUNDFOS s.r.o.
 Prievozská 4D 821 09 BRATISLAVA
 Tel.: +421 2 5020 1426
 sk.grundfos.com

Slovenia

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.
 Leskoškova 9e, 1122 Ljubljana
 Tel.: +386 (0) 1 568 06 10
 Fax: +386 (0)1 568 06 19
 E-mail: tehnika-si@grundfos.com

South Africa

GRUNDFOS (PTY) LTD
 16 Lascelles Drive, Meadowbrook Estate
 1609 Germiston, Johannesburg
 Tel.: (+27) 10 248 6000
 Fax: (+27) 10 248 6002
 E-mail: lgradidge@grundfos.com

Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A.
 Camino de la Fuentesilla, s/n
 E-28110 Algete (Madrid)
 Tel.: +34-91-848 8800
 Fax: +34-91-628 0465

Sweden

GRUNDFOS AB
 Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
 431 24 Mölndal
 Tel.: +46 31 332 23 000
 Fax: +46 31 331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
 Bruggacherstrasse 10
 CH-8117 Fällanden/ZH
 Tel.: +41-44-806 8111
 Fax: +41-44-806 8115

Taiwan

GRUNDFOS Pumps (Taiwan) Ltd.
 7 Floor, 219 Min-Chuan Road
 Taichung, Taiwan, R.O.C.
 Tel.: +886-4-2305 0868
 Fax: +886-4-2305 0878

Thailand

GRUNDFOS (Thailand) Ltd.
 92 Chalome Phrakiat Rama 9 Road
 Dokmai, Pravej, Bangkok 10250
 Tel.: +66-2-725 8999
 Fax: +66-2-725 8998

Turkey

GRUNDFOS POMPA San. ve Tic. Ltd.
 Sti.
 Gebze Organize Sanayi Bölgesi
 Ihsan dede Caddesi
 2. yol 200. Sokak No, 204
 41490 Gebze/ Kocaeli
 Tel.: +90 - 262-679 7979
 Fax: +90 - 262-679 7905
 E-mail: satis@grundfos.com

Ukraine

ТОВ "ГРУНДФОС УКРАЇНА"
 Бізнес Центр Європа
 Столицне шосе, 103
 м. Київ, 03131, Україна
 Tel.: (+38 044) 237 04 00
 Fax: (+38 044) 237 04 01
 E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

GRUNDFOS Gulf Distribution
 P.O. Box 16768
 Jebel Ali Free Zone, Dubai
 Tel.: +971 4 8815 166
 Fax: +971 4 8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
 Grovebury Road
 Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
 Tel.: +44-1525-850000
 Fax: +44-1525-850011

U.S.A.

Global Headquarters for WU
 856 Koomey Road
 Brookshire, Texas 77423 USA
 Phone: +1-630-236-5500

Uzbekistan

Grundfos Tashkent, Uzbekistan
 The Representative Office of Grundfos
 Kazakhstan in Uzbekistan
 38a, Oybek street, Tashkent
 Tel.: (+998) 71 150 3290 / 71 150 3291
 Fax: (+998) 71 150 3292

99057358 10.2022

ECM: 1349505

www.grundfos.com

GRUNDFOS 

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos and the Grundfos logo, are registered trademarks owned by The Grundfos Group. © 2022 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.