

Sololift2

50 Hz

1~

Serviceinstruktion



INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. Symboler brugt i dette dokument	3
2. Tilspændingsmomenter og smøremidler	4
3. Serviceværktøj	5
4. Generel information	5
4.1 Rengøring af Sololift2	5
4.2 Rengøring af tilsluttede enheder	5
4.3 Stilstandsperioder	5
5. WC-1, WC-3, CWC-3	6
5.1 Afmontering af dæksel	6
5.2 Montering af dæksel	6
5.3 Udskiftning af kondensator	6
5.4 Udskiftning af styreprint	6
5.5 Udskiftning af forsyningskabel	6
5.6 Udskiftning af trykafbryder	6
5.7 Udskiftning af motor	6
5.8 Udskiftning af snittehoved/løber	7
5.9 Udskiftning af snittering	7
5.10 DIP-switch-indstillinger	7
6. C-3, D-2	8
6.1 Afmontering af dæksel	8
6.2 Montering af dæksel	8
6.3 Udskiftning af forsyningskabel	8
6.4 Udskiftning af kondensator	8
6.7 Udskiftning af trykafbryder (D-2)	8
6.7 Udskiftning af trykafbryder (D-2)	8
6.8 Udskiftning af motor	8
6.9 Udskiftning af løber	9
7. Fejlfinding	10
8. Forbindelsesdiagrammer	11
9. Eksploderede tegninger	12
9. Eksploderede tegninger	12
9.1 WC-1	12
9.2 WC-3	13
9.3 CWC-3	14
9.4 C-3	15
9.5 D-2	16

1. Symboler brugt i dette dokument



Advarsel

Hvis disse sikkerhedsanvisninger ikke overholdes, kan det medføre personskade.



Advarsel

Hvis disse anvisninger ikke overholdes, kan det medføre elektrisk stød med deraf følgende risiko for alvorlig personskade eller død.



Hvis disse sikkerhedsanvisninger ikke overholdes, kan det medføre funktionsfejl eller skade på materiellet.



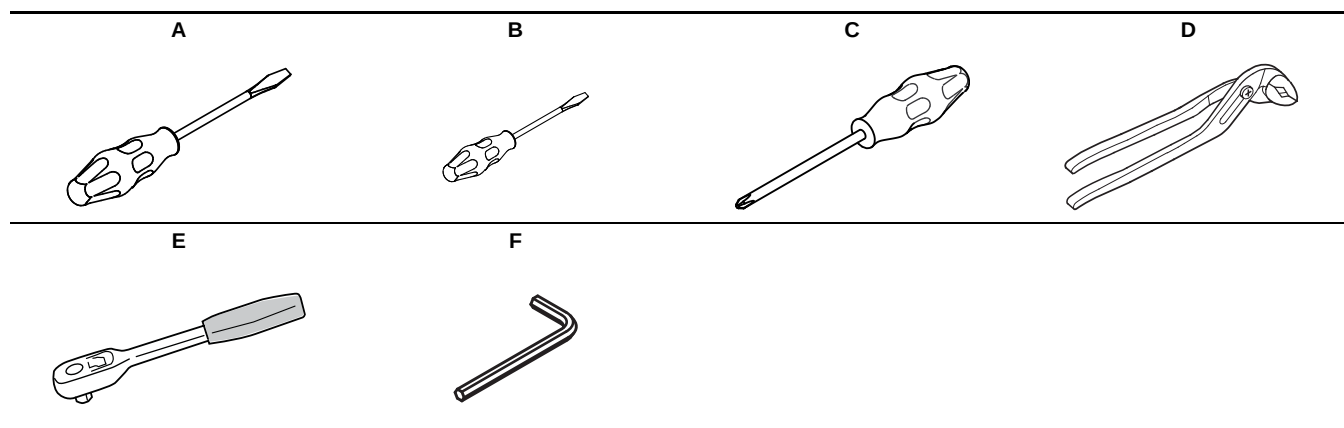
Råd og anvisninger som letter arbejdet og sikrer pålidelig drift.

2. Tilspændingsmomenter og smøremidler

Pos.	Betegnelse	Mål	Materiale	Moment [Nm]	Smøremiddel
44b	Møtrik	M5	Rustfrit stål	3,0 - 4,0	
49c	V-ring	-	NBR		Rocol Sapphire Aqua-Sil
67	Møtrik	M6	Rustfrit stål	-	
156a	O-ring	192 x 4	NBR		Rocol Sapphire Aqua-Sil
156b	Skrue	Ø4,7 x 25	Rustfrit stål	2,2 - 2,6	
160b	Skrue	Ø4,7 x 25	Rustfrit stål	2,2 - 2,6	
188	Skrue	M5 x 12	Rustfrit stål	3,0 - 4,0	
301a	O-ring	-	NBR		Rocol Sapphire Aqua-Sil
303a	O-ring	-	NBR		Rocol Sapphire Aqua-Sil
306a	O-ring	95 x 2,5	NBR		Rocol Sapphire Aqua-Sil
308b	Skrue	Ø4,7 x 65	Rustfrit stål	2,6 - 3,2	
400c	Skrue	Ø4,7 x 25	Rustfrit stål	2,2 - 2,6	
414a	O-ring	-	NBR		Rocol Sapphire Aqua-Sil
417a	O-ring	-	NBR		Rocol Sapphire Aqua-Sil
418b	O-ring	-	NBR		Rocol Sapphire Aqua-Sil
434a	O-ring	-	NBR		Rocol Sapphire Aqua-Sil
438c	Skrue	Ø4,7 x 25	Rustfrit stål	2,6 - 3,2	
443b	Skrue		Rustfrit stål	2,6 - 3,2	
532a	O-ring		NBR		Rocol Sapphire Aqua-Sil
532b	Skrue	Ø4,7 x 25	Rustfrit stål	-	

Rocol Sapphire Aqua-Sil, produktnummer RM2924 (1 kg).

3. Serviceværktøj



Pos.	Betegnelse	Til pos.	Yderligere information
A	Skruetrækker	301	Lige kær 8,0 mm
B	Skruetrækker	-	Lige kær 2,5 mm
C	Skruetrækker	-	PH 3
D	Polygriptang	45	50 mm åbningsbredde
E	Skraldenøgle med top	44	8 mm
F	Sekskantnøgle	188	4 mm

4. Generel information

Positionsnumre på dele (tal) henviser til tegninger og dellister; positionsnumre på værktøj (bogstaver) henviser til afsnit 3. Serviceværktøj.

Før demontering

- Afbryd strømforsyningen til motoren.
- Luk eventuelle afspærringsventiler for at undgå at rørsystemet drænes.
- Afmonter forsyningskablet i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Før montering

- Rengør og kontrollér alle dele.
- Udskift defekte dele med nye dele.
- Bestil de nødvendige servicesæt.
- Udskift altid pakninger og O-ringe.

Under montering

- Smør og spænd skruer og møtrikker i henhold til afsnit 2. Tilspændingsmomenter og smøremidler.



Advarsel

Elektriske dele må kun serviceres af Grundfos eller et autoriseret serviceværksted.



Advarsel

Brug personlige værnemidler hvis der er risiko for at komme i berøring med pumpemediet.

Følg lokale forskrifter.

4.1 Rengøring af Sololift2

Sololift2 holdes normalt ren ved regelmæssige toiletskyl. Hvis Sololift2 bruges sjældent, anbefaler vi lejlighedsvis indvendig rengøring som bør udføres på denne måde:

1. Afbryd strømforsyningen.
2. Hæld rensemiddel i toiletkummen, brusekabinen eller håndvasken. Skyl ud i toilettet, eller åbn for vandet.
3. Lad rensemidlet virke i ca. 5 minutter.
4. Tilslut strømforsyningen og skyl ud i toilettet med rent vand, eller åbn for vandet.
5. Skyl ud i toilettet med rent vand, eller åbn for vandet igen indtil at Sololift2 har pumpet.

4.2 Rengøring af tilsluttede enheder

Når de tilsluttede enheder er blevet rengjort, så skyl ud i toilettet en ekstra gang med rent, eller åbn for vandet indtil Sololift2 pumper.

4.3 Stilstandsperioder

Hvis Sololift2 ikke skal bruges i en længere periode, anbefaler vi at skylle ud i toilettet to gange med rent vand eller åbne for vandet indtil Sololift2 har pumpet to gange. Luk derefter for vandet til de tilsluttede enheder.

Er der risiko for frost, tøm da beholderen for vand.

5. WC-1, WC-3, CWC-3

5.1 Afmontering af dæksel

1. Afmonter skrue (pos. 400c).
2. Løft dækslet fri i den ene ende og fjern det.

Forsigtig Pas på ikke at knække de to låsetapper.

5.2 Montering af dæksel

1. Monter dækslet. Låsetapperne skal gå i indgreb med beholderoverdel (pos. 402).

Forsigtig Pas på at forsyningskablet og øvrige ledninger ikke kommer i klemme mellem dækslet og beholderoverdelen.

2. Fastspænd dækslet.

5.3 Udskiftning af kondensator

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 5.1 Afmontering af dækslet.
2. Afmonter de tre ledere fra kondensatoren.
3. Løft plastlåsen og træk kondensatoren bagud.
4. Monter den nye kondensator og slip plastlås.
5. Tilslut de tre ledere. Se afsnit 8. Forbindelsesdiagrammer.
6. Monter dækslet. Se afsnit 5.2 Montering af dækslet.

5.4 Udskiftning af styreprint

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 5.1 Afmontering af dækslet.
2. Afmonter skrue (pos. 160b) og fjern beskyttelsesdæksel (pos. 160) fra styreprintet.
3. Fjern trykafbryderstik (pos. 482b) fra styreprintet.
4. Fjern alarmer (er ikke monteret på alle modeller) ved forsigtigt at trække plastarmen tilbage og løfte armen fri.
5. Afmonter de fire ledere fra klemrækken.
6. Fjern styreprintet.
7. Monter det nye styreprint.
8. Indstil DIP-switchen. Se afsnit 5.10 DIP-switch-indstillinger eller indstillingen på den gamle DIP switch.
9. Monter trykafbryderstikket.
10. Tilslut de fire ledere til klemrækken. Se afsnit 8. Forbindelsesdiagrammer.
11. Monter alarmer. Pres alarmer så langt ned at plastarmen kan gribe hen over alarmer.
12. Monter beskyttelsesdækslet på styreprintet.
13. Monter dækslet. Se afsnit 5.2 Montering af dækslet.

5.5 Udskiftning af forsyningskabel

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 5.1 Afmontering af dækslet.
2. Afmonter kabelbøjlen bag trykafbryder (pos. 482b).
3. Afmonter lederen og nullelederen fra klemrækken.
4. Afmonter jordlederen fra motoren.
5. Monter det nye forsyningskabel.
6. Tilslut jordlederen til motoren.
7. Tilslut lederen og nullelederen til klemrækken. Se afsnit 8. Forbindelsesdiagrammer.
8. Monter kablet i kabelbøjlen, træk det til og spænd det fast.
9. Monter dækslet. Se afsnit 5.2 Montering af dækslet.

5.6 Udskiftning af trykafbryder

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 5.1 Afmontering af dækslet.
2. Fjern trykafbryderstik (pos. 482b) fra styreprint (pos. 159).
3. Vip trykafbryderen 10 til 15 ° væk fra styreprintholder (pos. 158) og træk trykafbryderen lodret væk fra motorflange (pos. 156).
4. Rengør tætningsfladen på motorflangen med en blød klud.
5. Smør trykafbryderholder (pos. 481) og tætningsfladen på motorflangen med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
6. Monter trykafbryderholderen i motorflangen og pres den helt i bund.
7. Monter trykafbryderen i holderen. Det lille trykafbryderrør skal gå ned i holderen. Kontrollér at trykafbryderen er i indgreb med gummiringen.
8. Monter trykafbryderledning (pos. 482) på styreprintet.
9. Monter dækslet. Se afsnit 5.2 Montering af dækslet.

5.7 Udskiftning af motor

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 5.1 Afmontering af dækslet.
2. Afmonter motorlederen fra klemmen på styreprint (pos. 159).
3. Afmonter jordlederen fra motoren.
4. Afmonter de to ledere fra trykafbryder (pos. 482).
5. Afmonter motorlederne fra kondensator (pos. 301).
6. Pres de tre plastarme på styreprintholder (pos. 158) tilbage og fjern holderen fra motoren.
7. Afmonter motorflange (pos. 156) fra beholderoverdel (pos. 402).
8. Afmonter skruer (pos. 308b) i pumpehus (pos. 2) og fjern det fra motorflangen.



Advarsel

Pas på skarpe kanter.
Brug arbejdshandsker.

9. Hold akslen fast med en skruetrækker i akselenden og afmonter løbermøtrik (pos. 49b) ved at løsne skrue (pos. 188) med en sekskantnøgle.
10. Fjern snittehoved (pos. 45) fra motorakslen med en polygriptang eller lignende værktøj.
11. Fjern løber (pos. 49) og skive (pos. 66) fra motorakslen.
12. Pres motoren ned og ud af motorflangen.
13. Rengør den indvendige reces på motorflangen med en blød klud.
14. Smør O-ringen og den indvendige reces med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
15. Monter motoren i motorflangen. Jordklemmerne på motoren skal gå i indgreb det firkante hul i styreprintholderen.
16. Monter skiven og løberen på motorakslen.
17. Monter snittehovedet på motorakslen med "tænderne" mod løberen.
18. Hold akslen fast med en skruetrækker i akselenden. Monter løbermøtrikken på motorakslen og fastgør den med skruen ved hjælp af en sekskantnøgle.
19. Monter pumpehuset med afgangsstuds væk fra trykafbryderen og krydspænd skruerne.
20. Kontrollér at snittehovedet ikke går imod snitteringen.
21. Rengør tætningsfladen på beholderoverdelen og den udvendige tætningsflade på motorflangen med en blød klud.
22. Smør O-ringen på motorflangen og tætningsfladen på beholderoverdelen med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
23. Monter motorflangen i beholderoverdelen og krydspænd skruerne.
24. Klik styreprintholderen på motorflangen.
25. Tilslut motorlederen til klemrækken på styreprintet.

26. Tilslut jordlederen til motoren.
27. Tilslut de to ledere til trykafbryderen.
Se afsnit 8. *Forbindelsesdiagrammer.*
28. Tilslut de to motorledere til kondensatoren.
Se afsnit 8. *Forbindelsesdiagrammer.*
29. Montér dækslet. Se afsnit 5.2 *Montering af dæksel.*

5.8 Udskiftning af snittehoved/løber

1. Afmontér dækslet. Se afsnit 5.1 *Afmontering af dæksel.*
2. Afmontér motorlederen fra klemmen på styreprint (pos. 159).
3. Afmontér motorflange (pos. 156) fra beholderoverdel (pos. 402).
4. Afmontér skruer (pos. 308b) i pumpehus (pos. 2) og fjern det fra motorflangen.



Advarsel
Pas på skarpe kanter.
Brug arbejdshandsker.

5. Hold akslen fast med en skruetrækker i akselenden og afmontér løbermøtrik (pos. 49b) ved at løsne skrue (pos. 188) med en sekskantnøgle.
6. Fjern snittehoved (pos. 45) fra motorakslen med en polygriptang eller lignende værktøj.
7. Træk løberen af motorakslen. Brug eventuelt to ligeakserede skruetrækkere.
8. Rengør motorakslen. Brug eventuelt smergellærred, korn 400.
9. Smør motorakslen med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
10. Montér løberen.
11. Montér snittehovedet på motorakslen med "tænderne" mod løberen.
12. Hold akslen fast med en skruetrækker i akselenden, montér løbermøtrikken på motorakslen og fastgør den med skruen ved hjælp af en sekskantnøgle.
13. Montér pumpehuset med afgangsstudsens væk fra trykafbryderen og krydsspænd skruerne.
14. Kontrollér at snittehovedet ikke går imod snitteringen.
15. Rengør tætningsfladen på beholderoverdelen og den udvendige tætningsflade på motorflangen med en blød klud.
16. Smør O-ringen på motorflangen og tætningsflade på beholderoverdelen med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
17. Montér motorflangen i beholderoverdelen og krydsspænd skruerne.
18. Tilslut de to motorledere til kondensatoren.
Se afsnit 8. *Forbindelsesdiagrammer.*
19. Montér dækslet. Se afsnit 5.2 *Montering af dæksel.*

5.9 Udskiftning af snittering

1. Afmontér dækslet. Se afsnit 5.1 *Afmontering af dæksel.*
2. Afmontér motorflange (pos. 156) fra beholderoverdel (pos. 402).
3. Afmontér skruer (pos. 308b) i pumpehus (pos. 2) og fjern det fra motorflangen.



Advarsel
Pas på skarpe kanter.
Brug arbejdshandsker.

4. Afmontér møtrikkerne på undersiden af pumpehuset.
5. Pres snittering (pos. 44) ud af pumpehuset.
6. Rengør den indvendige anlægsflade på pumpehuset så snitteringen ligger an imod pumpehuset.
7. Montér snitteringen i pumpehuset. Møtrikkerne skal være på ydersiden af pumpehuset.
8. Montér pumpehuset med afgangsstudsens væk fra trykafbryderen og krydsspænd skruerne.
9. Kontrollér at snittehovedet ikke går imod snitteringen.
10. Rengør tætningsfladen på beholderoverdelen og den udvendige tætningsflade på motorflangen med en blød klud.
11. Smør O-ringen på motorflangen og tætningsfladen på beholderoverdelen med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
12. Montér motorflangen i beholderoverdelen og krydsspænd skruerne.
13. Montér dækslet. Se afsnit 5.2 *Montering af dæksel.*

5.10 DIP-switch-indstillinger

Motorens efterløbstid er som default 1 sekund. Den kan indstilles som vist nedenfor.

1 sekund	2 sekunder	3 sekunder
4 sekunder	5 sekunder	7 sekunder

6. C-3, D-2

6.1 Afmontering af dæksel

1. Afmonter skrue (pos. 400c).
2. Løft dækslet fri i den ene ende og fjern det.

Forsigtig Pas på ikke at knække de to låsetapper.

6.2 Montering af dæksel

1. Monter dækslet. Låsetapperne skal gå i indgreb med beholderoverdel (pos. 402).

Forsigtig Pas på at forsyningskablet og øvrige ledninger ikke kommer i klemme mellem dækslet og beholderoverdelen.

2. Fastspænd dækslet.

6.3 Udskiftning af forsyningskabel

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 6.1 *Afmontering af dæksel*.
2. Afmonter kabelbøjlen.
3. Adskil samlemuffen og stik forsyningskablet leder ud med en ligekærvet skruetrækker.
4. Adskil jordlederens samlemuffe mellem motoren og forsyningskablet.
5. Fjern nullderen fra trykafbryder (pos. 482).
6. Fastgør det nye forsyningskabel i kabelbøjlen.
7. Tilslut jordlederen, nullderen og faselederen. Se afsnit 9. *Eksploderede tegninger*.
8. Fastgør samlemuffen til motorflange (pos. 156).
9. Monter dækslet. Se afsnit 6.2 *Montering af dæksel*.

6.4 Udskiftning af kondensator

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 6.1 *Afmontering af dæksel*.
2. Adskil samlemuffen og stik de to kondensatorledere ud med en ligekærvet skruetrækker.
3. Fjern ledningen mellem kondensatoren og trykafbryder (pos. 482).
4. Træk plastlåsen forsigtigt tilbage og løft kondensatoren op.
5. Monter den nye kondensator.
6. Tilslut de to kondensatorledere samt ledningen mellem kondensatoren og trykafbryderen. Se afsnit 8. *Forbindelsesdiagrammer*.
7. Monter dækslet. Se afsnit 6.2 *Montering af dæksel*.

6.5 Udskiftning af svømmerafbryder (C-3)

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 6.1 *Afmontering af dæksel*.
2. Fjern svømmerafbryderens beskyttelsesdæksel.
3. Afmonter de to svømmerafbryderledere.
4. Drej svømmerafbryderen 30 til 45 ° med uret for at løsne den fra motorflange (pos. 156), og fjern den.
5. Rengør tætningsfladen på motorflangen.
6. Smør O-ringen på svømmerafbryderen og tætningsfladen på motorflangen med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
7. Sæt svømmerafbryderen i motorflangen og drej den 30 til 45 ° mod uret for at låse den.
8. Tilslut de to ledere til svømmerafbryder. Se afsnit 9. *Eksploderede tegninger*.
9. Klik beskyttelsesdækslet på svømmerafbryder.
10. Monter dækslet. Se afsnit 6.2 *Montering af dæksel*.

6.6 Justering af svømmerafbryder (C-3)

1. Fjern svømmerafbryderen fra beholderen. Se afsnit 6.5 *Udskiftning af svømmerafbryder (C-3)*.
2. Pres de to flige på svømmerafbryderrøret ind og løft svømmerafbryderen op.
3. Fjern/monter afstandstykket på svømmerafbryderakslen for at ændre startniveauet. Se fig. 1.

4. Monter svømmerafbryderen i svømmerafbryderrøret. Tappen på siden af svømmerafbryderen skal gå i indgreb med taphullet på svømmerafbryderrøret.
5. Monter svømmerafbryderen. Se afsnit 6.5 *Udskiftning af svømmerafbryder (C-3)*.

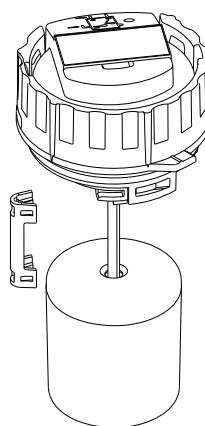


Fig. 1 Svømmerafbryder uden rør

6.7 Udskiftning af trykafbryder (D-2)

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 6.1 *Afmontering af dæksel*.
2. Fjern trykafbryderens beskyttelsesdæksel.
3. Afmonter de to trykafbryderledere.
4. Drej trykafbryderen 30 til 45 ° med uret for at løsne den fra motorflange (pos. 156), og fjern den.
5. Rengør tætningsfladen på motorflangen.
6. Smør O-ringen på trykafbryderen og tætningsfladen på motorflangen med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
7. Sæt trykafbryderen i motorflangen og drej den 30 til 45 ° mod uret for at låse den.
8. Tilslut de to ledere til trykafbryderen. Se afsnit 9. *Eksploderede tegninger*.
9. Klik beskyttelsesdækslet på trykafbryderen.
10. Monter dækslet. Se afsnit 6.2 *Montering af dæksel*.

6.8 Udskiftning af motor

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 6.1 *Afmontering af dæksel*.
2. Adskil samlemuffen mellem kondensatoren og motoren.
3. Adskil jordlederens samlemuffe mellem motoren og forsyningskablet.
4. Afmonter motorflange (pos. 156) fra beholderoverdel (pos. 402).
5. Afmonter skruer (pos. 308b) i pumpehus (pos. 2) og fjern det fra motorflangen.
6. Pres motoren ned og ud af motorflangen.
7. Rengør den indvendige reces på motorflangen med en blød klud.
8. Smør O-ringen og den indvendige reces med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
9. Monter motoren i motorflangen. Motorlederne skal vende modsat kabelbøjlen til forsyningskablet.
10. Monter pumpehuset med afgangsstudsene mod trykafbryderen og krydspænd skruerne.
11. Kontrollér at snitthovedet ikke går imod snitteringen.
12. Rengør tætningsfladen på beholderoverdelen og den udvendige tætningsflade på motorflangen med en blød klud.
13. Smør O-ringen på motorflangen og tætningsfladen på beholderoverdelen med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
14. Monter motorflangen i beholderoverdelen og krydspænd skruerne.
15. Tilslut jordlederen til samlemuffen. Sæt samlemuffen i motorflangen.
16. Monter dækslet. Se afsnit 6.2 *Montering af dæksel*.

6.9 Udskiftning af løber

1. Afmonter dækslet. Se afsnit 6.1 *Afmontering af dæksel*.
2. Afmonter motorflange (pos. 156) fra beholderoverdel (pos. 402).
3. Afmonter skruer (pos. 308b) i pumpehus (pos. 2) og fjern det fra motorflangen.
4. Hold akslen fast med en skruetrækker i akselenden og afmonter løberen ved at dreje den mod uret.
5. Hold akslen fast med en skruetrækker i akselenden og monter løberen ved at dreje den med uret.
6. Rengør den indvendige reces på motorflangen med en blød klud.
7. Smør O-ringen og den indvendige reces med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
8. Monter motoren i motorflangen. Motorlederne skal vende modsat kabelbøjlen til forsyningskablet.
9. Monter pumpehuset med afgangsstudsene mod trykafbryder (pos. 482) og krydspænd skruerne.
10. Kontrollér at snittehovedet ikke går imod snitteringen.
11. Rengør tætningsfladen på beholderoverdelen og den udvendige tætningsflade på motorflangen med en blød klud.
12. Smør O-ringen på motorflangen og tætningsfladen på beholderoverdelen med Rocol Sapphire Aqua-Sil.
13. Monter motorflangen i beholderoverdelen og krydspænd skruerne.
14. Monter dækslet. Se afsnit 6.2 *Montering af dæksel*.

7. Fejlfinding

Advarsel



Fjern sikringen, træk stikket ud, eller afbryd strømforsyningen. Sørg for at strømforsyningen ikke uforvarende kan genindkobles.

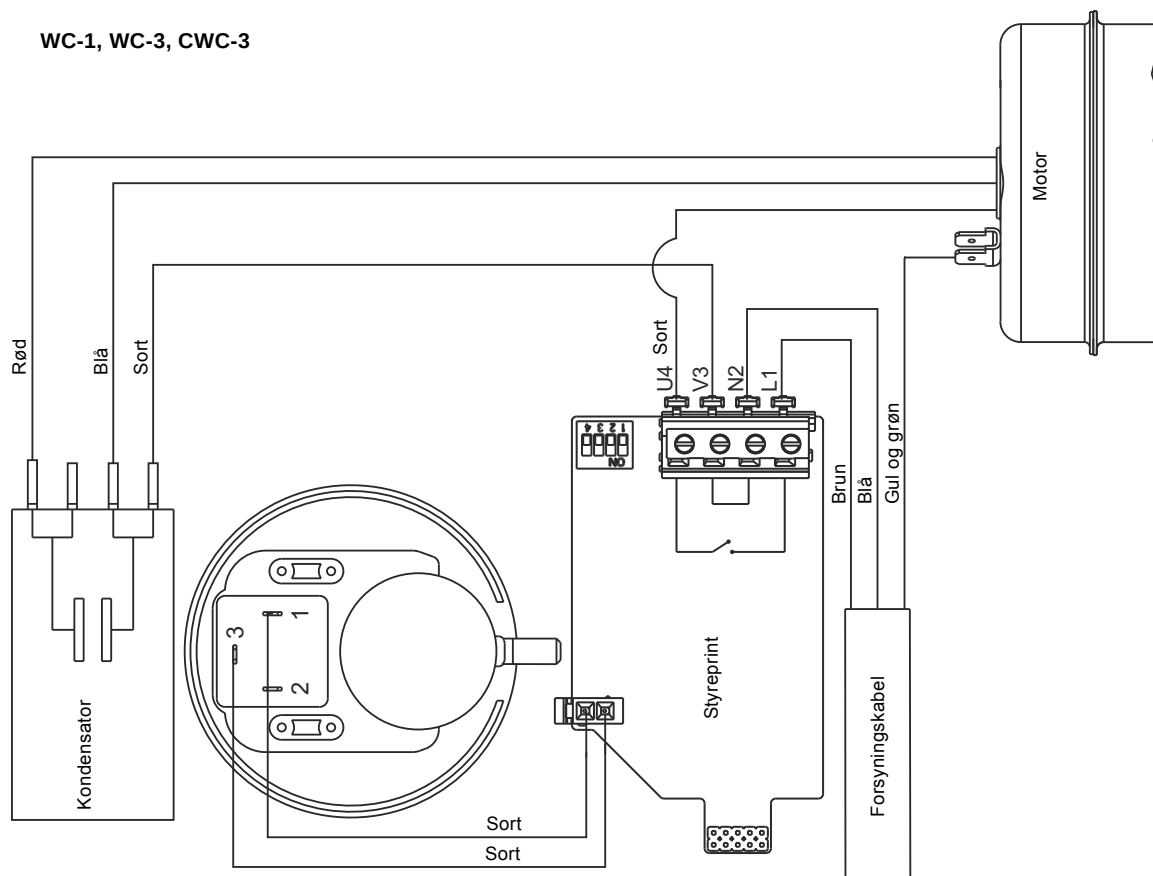
Alle roterende dele skal være stoppet.

Produktet må kun serviceres af uddannede servicefolk.

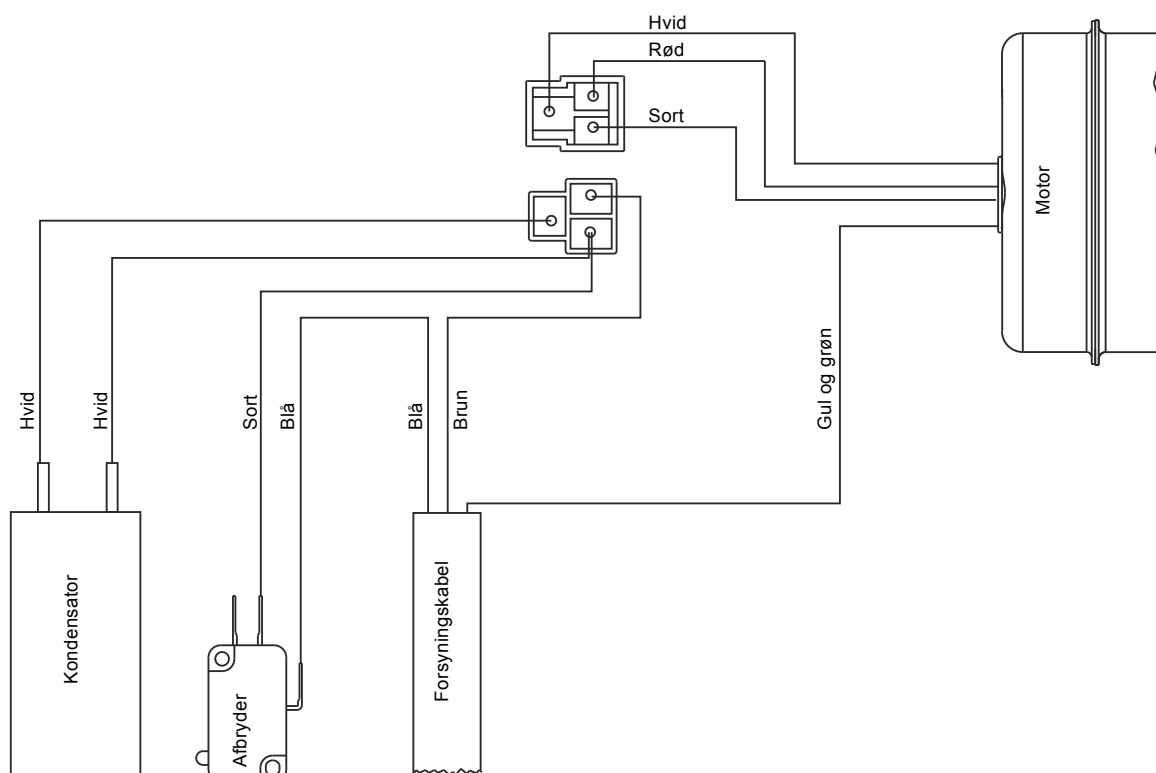
Fejl	Årsag	Afhjælpning
1. Motoren starter ikke når niveauet i beholderen når startniveauet.	a) Strømforsyning afbrudt.	Kontrollér strømforsyningen.
	b) Sikring er brændt. Hvis en ny sikring springer med det samme, er der fejl i kabel eller motor.	Udskift sikringen. Mål kabel og motor. Hvis kabel eller motor er defekt, udskift de defekte dele.
	c) Løber/kniv blokeret; termoafbryder har udløst.	Frigør løberen/kniven, og vent indtil motoren er afkølet, og termoafbryderen er genindkoblet.
	d) Trykafbryderrør tilstoppet.	Fjern trykafbryderen og rens røret.
2. Motoren brummer, men kører ikke.	a) Løber/kniv blokeret.	Frigør løberen/kniven og kontrollér at den kan rotere frit.
	b) Motor eller kondensator er defekt.	Udskift motoren eller kondensatoren.
	c) Styreprint er defekt.	Udskift styreprintet.
3. Motoren kører konstant eller med uregelmæssige intervaller.	a) Vand siver ind i beholderen gennem tilløbet.	Kontrollér om enheder er utætte.
	b) Vand siver ind i beholderen fra afgangsrøret.	Kontrollér kontraklappen.
	c) Trykafbryder er defekt.	Udskift trykafbryderenheden.
4. Motoren kører, men pumper ikke.	a) Pumpe eller beholder tilstoppet.	Fjern blokeringen.
	b) Luftansamling i pumpen eller tilstoppet udluftningshul i pumpehuset.	Kontrollér at udluftningsventilen i beholderen fungerer. Kontrollér at kulfilteret ikke er vådt. Kontrollér at udluftningshullet i pumpehuset ikke er tilstoppet.
	c) Afgangsstuds eller -rør tilstoppet.	Fjern blokeringen. Kontrollér kontraklappen.
5. Pumpeanlægget pumper langsomt.	a) Afgangsrøret er for langt eller har alt for mange bøjninger.	Montér et større afgangsrør. Ændr rørføringen for at reducere antallet af bøjninger. Montér rørbøjninger med større bøjningsradius.
	b) Pumpehuset er utæt.	Udskift pumpehuset.
	c) Hydraulik eller kniv tilstoppet.	Kontrollér og rengør hydraulikken og kniven.
6. Pumpeanlægget rasler, men pumper.	a) Fremmedlegeme rammer løberen/kniven.	Fjern fremmedlegemet.
7. Grim lugt fra beholderen.	a) Kulfilter er forurenset.	Udskift kulfilteret.
8. Vand fra bruser eller anden enhed tilsluttet de nederste indløb pumpes langsomt væk. Tilbageløb fra pumpeanlægget.	a) Kontraklappen i indløbet er blokeret, åbner ikke eller lukker ikke tilstrækkeligt.	Kontrollér kontraklappen.
	b) Hydraulik eller kniv tilstoppet.	Kontrollér og rengør hydraulikken og kniven.
	c) Startniveauet er ændret.	Kontrollér og rengør trykafbryderrøret.
	d) Tilløbsrørets diameter er for lille.	Brug et rør med større diameter.

8. Forbindelsesdiagrammer

WC-1, WC-3, CWC-3

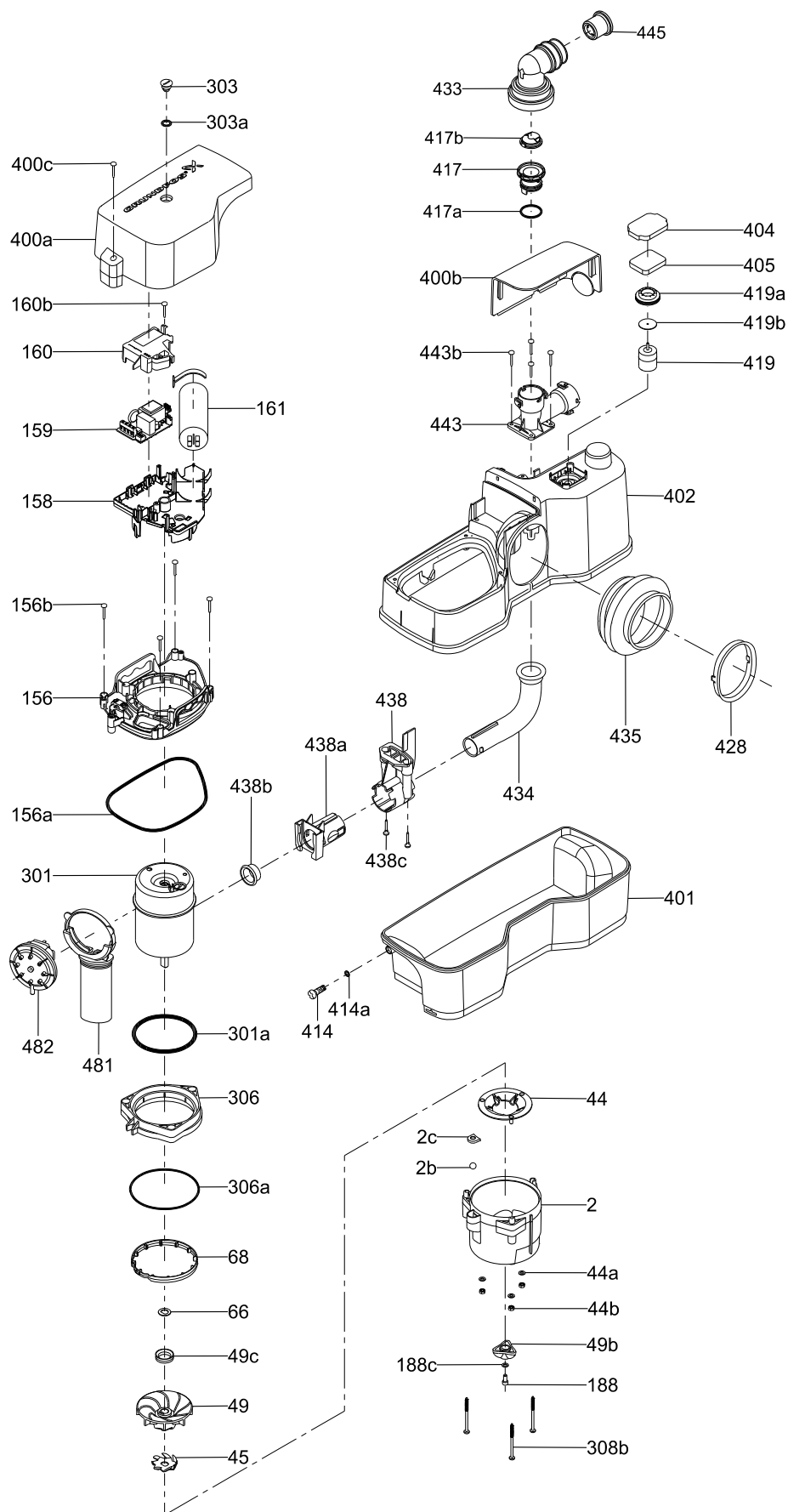


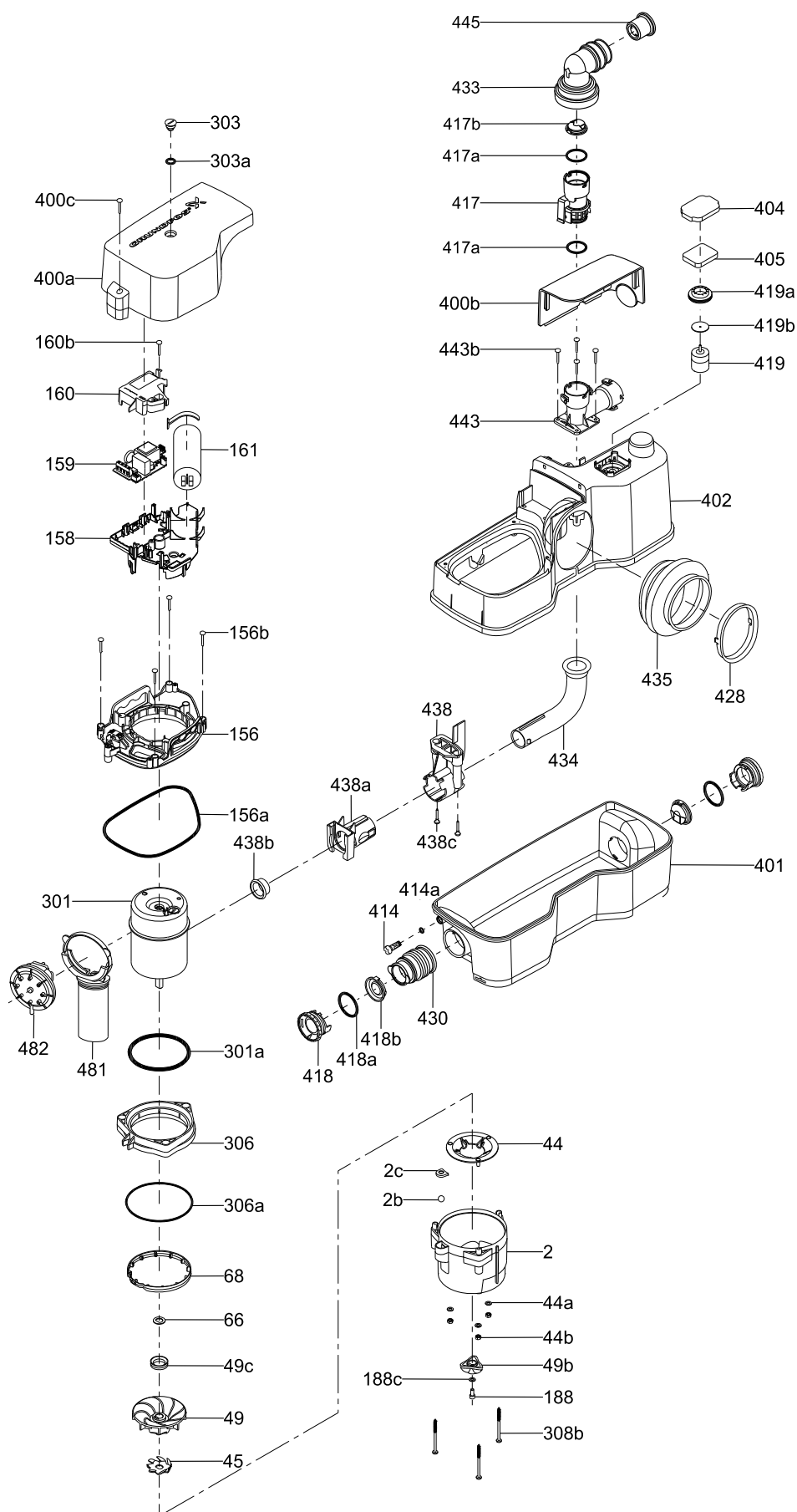
C-3, D-2



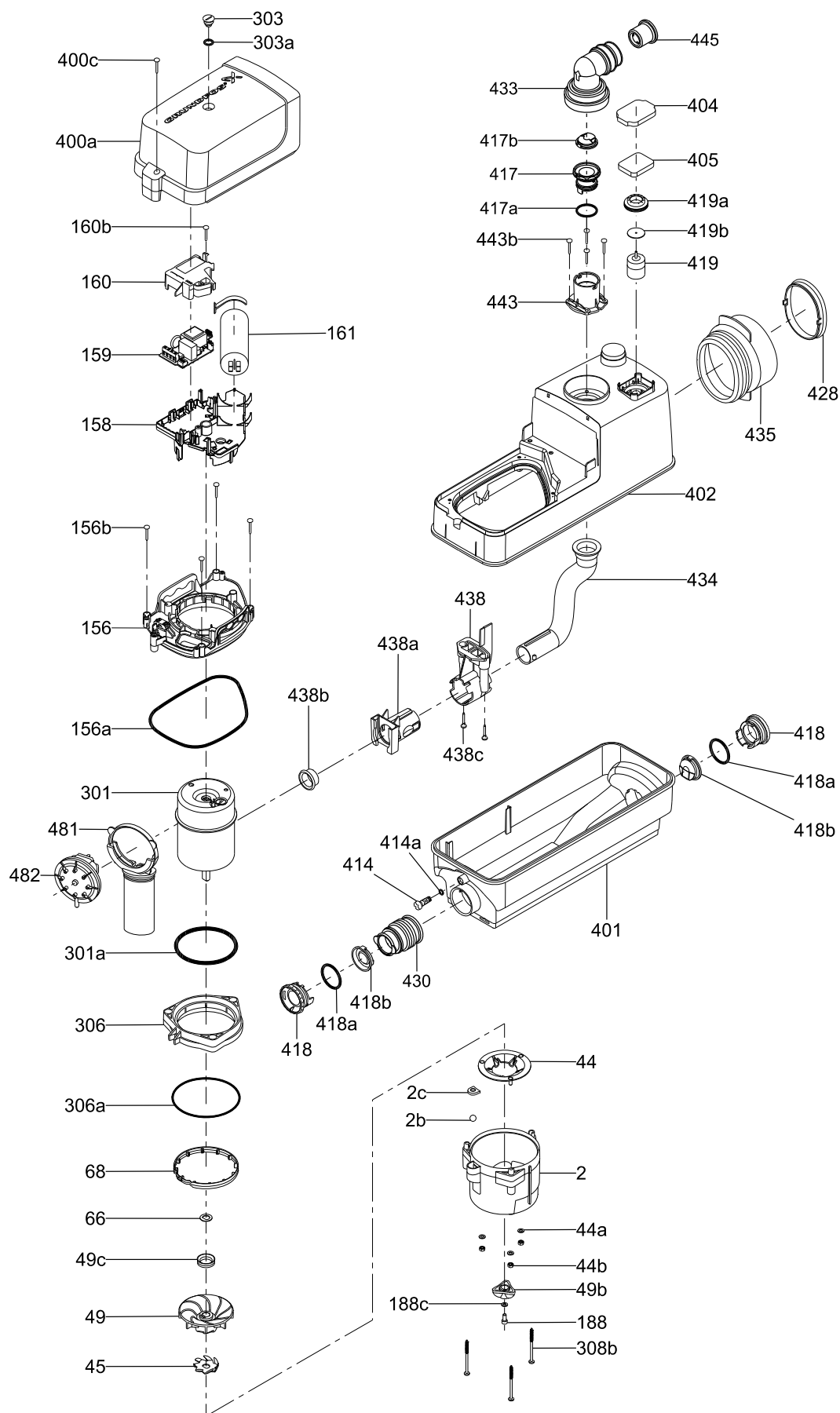
9. Eksploderede tegninger

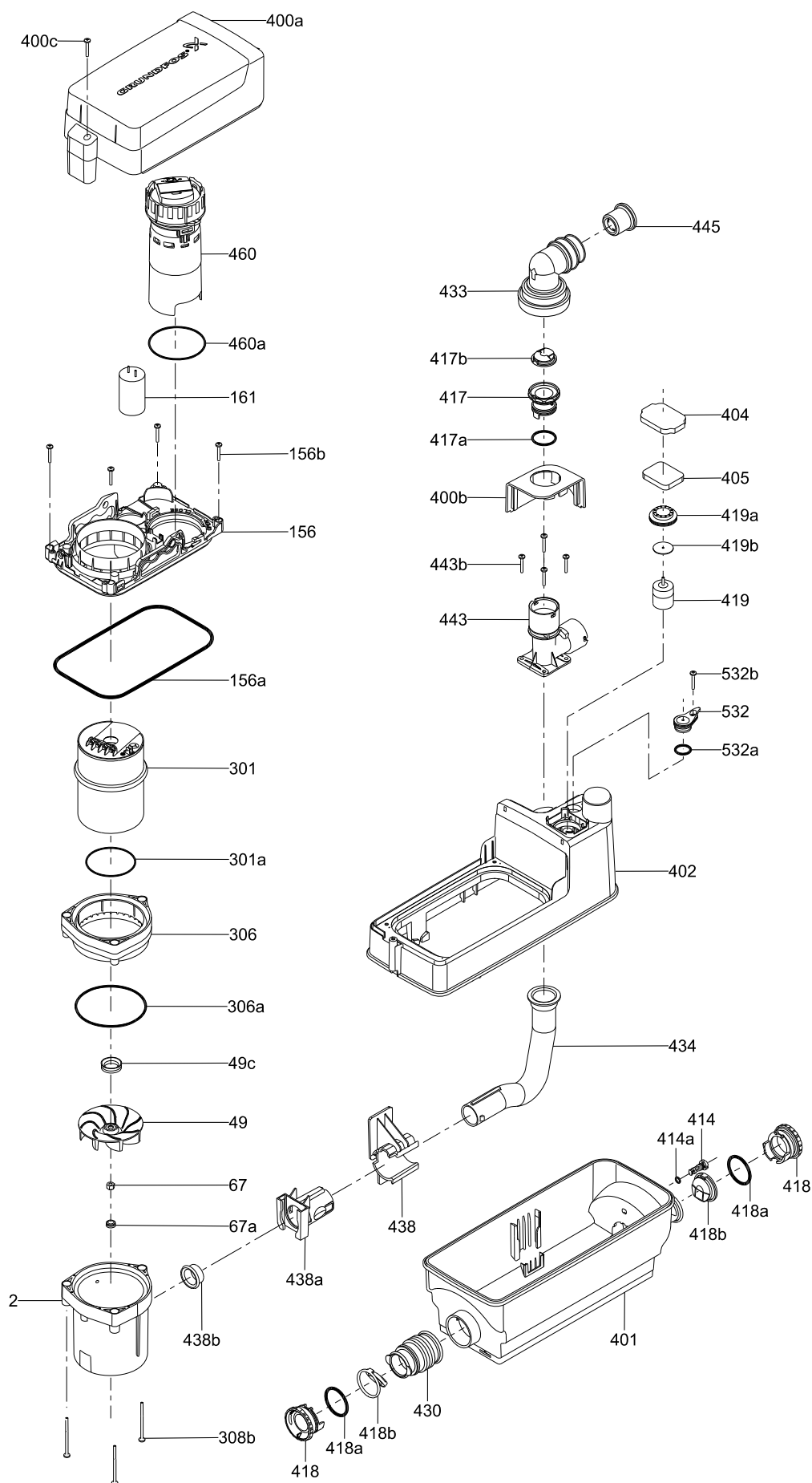
9.1 WC-1



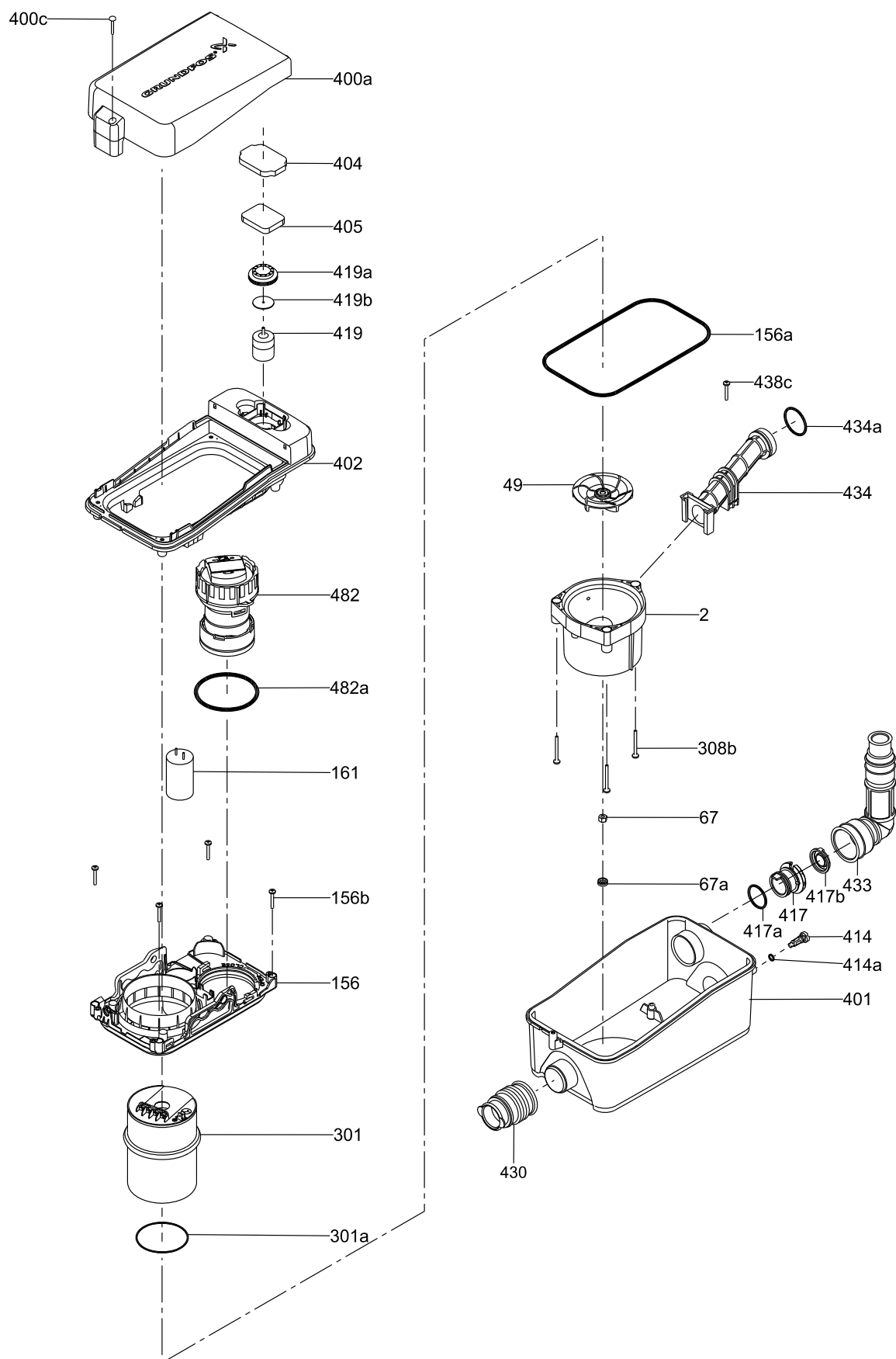


9.3 CWC-3





9.5 D-2



Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Lote 34A
1619 - Garin
Pcia. de Buenos Aires
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 411 111

Australia

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

Austria

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

Belgium

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

Belorussia

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220123, Минск,
ул. В. Хоружей, 22, оф. 1105
Тел.: +(37517) 233 97 65,
Факс: +(37517) 233 97 69
E-mail: grundfos_minsk@mail.ru

Bosnia/Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Trg Heroja 16,
BiH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 713 290
Telefax: +387 33 659 079
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
Phone: +55-11 4393 5533
Telefax: +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
email: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada Inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Phone: +1-905 829 9533
Telefax: +1-905 829 9512

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
50/F Maxdo Center No. 8 Xingyi Rd.
Hongqiao development Zone
Shanghai 200336
PRC
Phone: +86-021-612 252 22
Telefax: +86-021-612 253 33

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Cebini 37, Buzin
HR-10010 Zagreb
Phone: +385 1 6595 400
Telefax: +385 1 6595 499
www.grundfos.hr

Czech Republic

GRUNDFOS s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111
Telefax: +420-585-716 299

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tlf.: +45-87 50 50 50
Telefax: +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
Mestarintie 11
FIN-01730 Vantaa
Phone: +358-3066 5650
Telefax: +358-3066 56550

France

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

Germany

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

Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Phone: +0030-210-66 83 400
Telefax: +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
Phone: +852-27861706 / 27861741
Telefax: +852-27858664

Hungary

GRUNDFOS Hungária Kft.
Park u. 8
H-2045 Törökbálint,
Phone: +36-23 511 110
Telefax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps India Private Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT GRUNDFOS Pompa
Jl. Rawa Sumur III, Blok III / CC-1
Kawasan Industri, Pulogadung
Jakarta 13930
Phone: +62-21-460 6909
Telefax: +62-21-460 6910 / 460 6901

Ireland

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

Italy

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

Japan

GRUNDFOS Pumps K.K.
Gotanda Metalion Bldg., 5F,
5-21-15, Higashi-gotanda
Shiagawa-ku, Tokyo
141-0022 Japan
Phone: +81 35 448 1391
Telefax: +81 35 448 9619

Korea

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

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava ielā 60, LV-1035, Rīga,
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Fakss: + 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
Phone: +60-3-5569 2922
Telefax: +60-3-5569 2866

México

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

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Telefax: +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
Phone: +64-9-415 3240
Telefax: +64-9-415 3250

Norway

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

Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. Poznania
PL-62-081 Przeźmierowo
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
Telefax: +351-21-440 76 90

România

GRUNDFOS Pompe România SRL
Bd. Biruintei, nr 103
Pantelimon county Ilfov
Phone: +40 21 200 4100
Telefax: +40 21 200 4101
E-mail: romania@grundfos.ro

Russia

ООО Грундфос
Россия, 109544 Москва, ул. Школьная
39
Тел. (+7) 495 737 30 00, 564 88 00
Факс (+7) 495 737 75 36, 564 88 11
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

GRUNDFOS Predstavništvo Beograd
Dr. Milutina Ivkovića 2a/29
YU-11000 Beograd
Phone: +381 11 26 47 877 / 11 26 47 496
Telefax: +381 11 26 48 340

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
24 Tuas West Road
Jurong Town
Singapore 638381
Phone: +65-6865 1222
Telefax: +65-6861 8402

Slovenia

GRUNDFOS d.o.o.
Štandrova 8b, SI-1231 Ljubljana-Črnuče
Phone: +386 1 568 0610
Telefax: +386 1 568 0619
E-mail: slovenia@grundfos.si

South Africa

Corner Mountjoy and George Allen Roads
Wilbart Ext. 2
Bedfordview 2008
Phone: (+27) 11 579 4800
Fax: (+27) 11 455 6066
E-mail: lsmart@grundfos.com

Spain

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

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46(0)771-32 23 00
Telefax: +46(0)31-331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-1-806 8111
Telefax: +41-1-806 8115

Taiwan

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

Thailand

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

Turkey

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

Ukraine

ТОВ ГРУНДФОС УКРАЇНА
01010 Київ, Вул. Московська 86,
Тел.: (+38 044) 390 40 50
Факс: (+38 044) 390 40 59
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

GRUNDFOS Gulf Distribution
P.O. Box 16768
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Phone: +971-4- 8815 166
Telefax: +971-4-8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 8TL
Phone: +44-1525-850000
Telefax: +44-1525-850011

U.S.A.

GRUNDFOS Pumps Corporation
17100 West 118th Terrace
Olathe, Kansas 66061
Phone: +1-913-227-3400
Telefax: +1-913-227-3500

Uzbekistan

Представительство ГРУНДФОС в
Ташкенте
700000 Ташкент ул.Усмана Носира 1-й
типуик 5
Телефон: (3712) 55-68-15
Факс: (3712) 53-36-35

Revised 29.09.2010

97992577 0711

DK

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be-Think-Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.