

TP, TPD union og low head

50/60 Hz

1/3~

Serviceinstruktion



Oversættelse af den originale engelske udgave.

INDHOLDSFORTEGNELSE

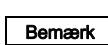
	Side
1. Symboler brugt i dette dokument	2
2. Typeidentifikation	2
2.1 Typeskilt	2
2.2 Typenøgle	2
3. Håndtering	3
4. Tilspændingsmomenter og smøremidler	4
5. Serviceværktøj	4
5.1 Specialværktøj	5
5.2 Standardværktøj	5
5.3 Tilspændingsværktøj	5
6. Demontering og montering	6
6.1 Generelt	6
6.2 Demontering	6
6.3 Montering	6

1. Symboler brugt i dette dokument



Advarsel

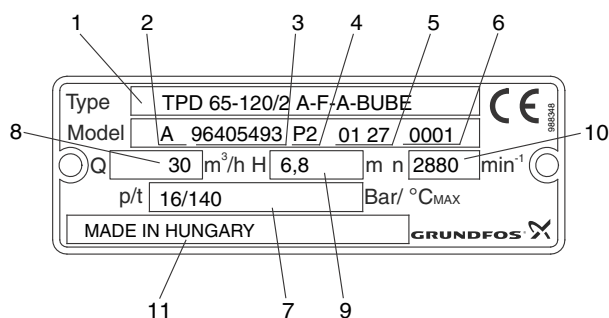
Hvis disse sikkerhedsanvisninger ikke overholdes, kan det medføre personskade.



Bemærk Råd og anvisninger som letter arbejdet og sikrer pålidelig drift.

2. Typeidentifikation

2.1 Typeskilt



Pos.	Description
1	Typebetegnelse
2	Model
3	Produktnummer
4	Produktionssted
5	Produktionsår og -uge
6	Serienummer
7	Maks. tryk og temperatur
8	Nominelt flow
9	Løftehøjde ved nominelt flow
10	Omdrejningstal
11	Produktionsland

2.2 Typenøgle

Eksempel	TP D 65-120/2 -A -F -A -BUBE
Type række	
Dobbeltpumpe	
Nominel diameter for suge- og trykflange (DN)	
Maks. løftehøjde [dm]	
Antal motorpoler	
Kode for pumpeudførelse	
A = Grundudførelse	
I = PN 6 flange	
X = Anvendes når koder ikke er fuldt dækkende	
U = NEMA-norm	
Kode for rørtilslutning	
F = DIN-flange	
J = JIS-flange	
G = ANSI-flange	
R = Udvendt gevind	
Kode for materialer	
A = Grundudførelse	
Z = TP union og TP low head: Pumpehus og topstykke i bronze	
B = TP high head: Løber i bronze	
Kode for akseltætning og plast-/gummidel ekskl. spaltetætningsring	

Se [2.2.1 Akseltætning](#).

2.2.1 Akseltætning

Mekanisk akseltætning med indbygningslængde efter DS/EN 12756.

Følgende varianter leveres som standard:

Pumpe	Aksel	Udførelse*	Variantkode
TP union			BUBE
TP 40-50/2	Ø12 mm	KU	BQQE
TP 40-90/2			GQQE
TP low head	Ø12 and Ø16 mm	NU	BUBE AUUE RUUE**

* KU = kort udførelse, NU = normal udførelse.

** Bronzepumper leveres ikke med RUUE akseltætning.

2.2.2 Koder for akseltætning

Pladserne (1) - (4) indeholder 4 oplysninger om akseltætningen:

Eksempel	(1)	(2)	(3)	(4)
Grundfos typebetegnelse				
Materiale, roterende ring				
Materiale, stationær ring				
Materiale, sekundærtætning samt øvrige gummi- og plastemner eksklusiv spaltetætningsring				

Den følgende tabel beskriver pladserne (1), (2), (3) and (4).

Plads	Type	Kort beskrivelse af tætning
(1)	A	O-ringstætning med fast medbringer
	B	Gummibælgætning
	G	Bælgætning, type B, med reducerede glideflader
	R	O-ringstætning, type A, med reducerede glideflader

Plads	Type	Kort beskrivelse af tætning
(2) and (3)	B	Syntetisk kul, plastimprægneret
	U	Wolframkarbid (hårdmetal)
	Q	Siliciumkarbid
(4)	E	EPDM

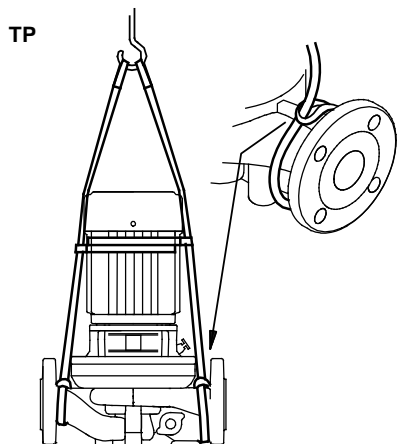
3. Håndtering



Ved motorer med løfteøjer må disse løfteøjer anvendes til løft af pumpehovedet (motor, topstykke og løber). Løfteøjerne må ikke anvendes til løft af hele pumpen.

TPD: Det centralt placerede gevind i pumpehuset må ikke anvendes til løft af pumpen, da gevindet er placeret under pumpens tyngdepunkt.

Løft af pumper med motorer under 4 kW skal ske ved hjælp af nylonstroppe, se fig. 1.



TM02 5499 3302

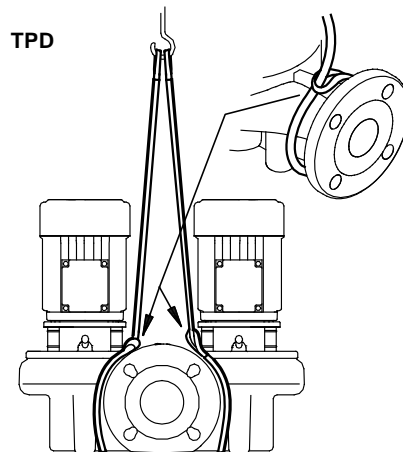


Fig. 1

Løft af pumper med motorer fra og med 4 kW skal ske ved hjælp af nylonstroppe og sjækler, se fig. 2.

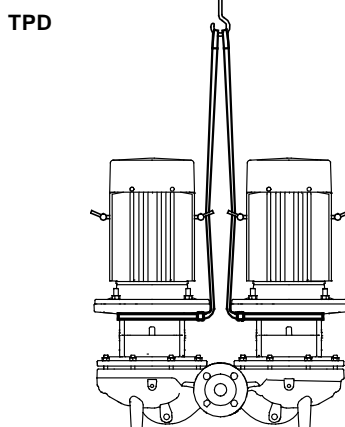
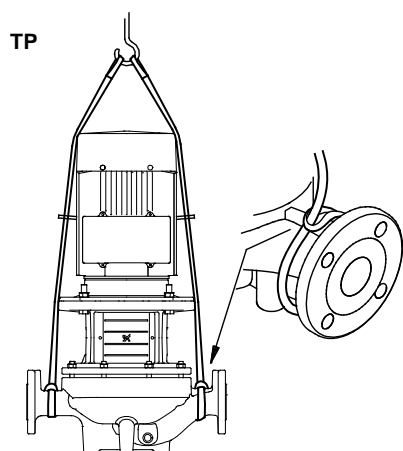


Fig. 2

TM02 5500 3302

TM02 5501 3302

TM02 5502 3302

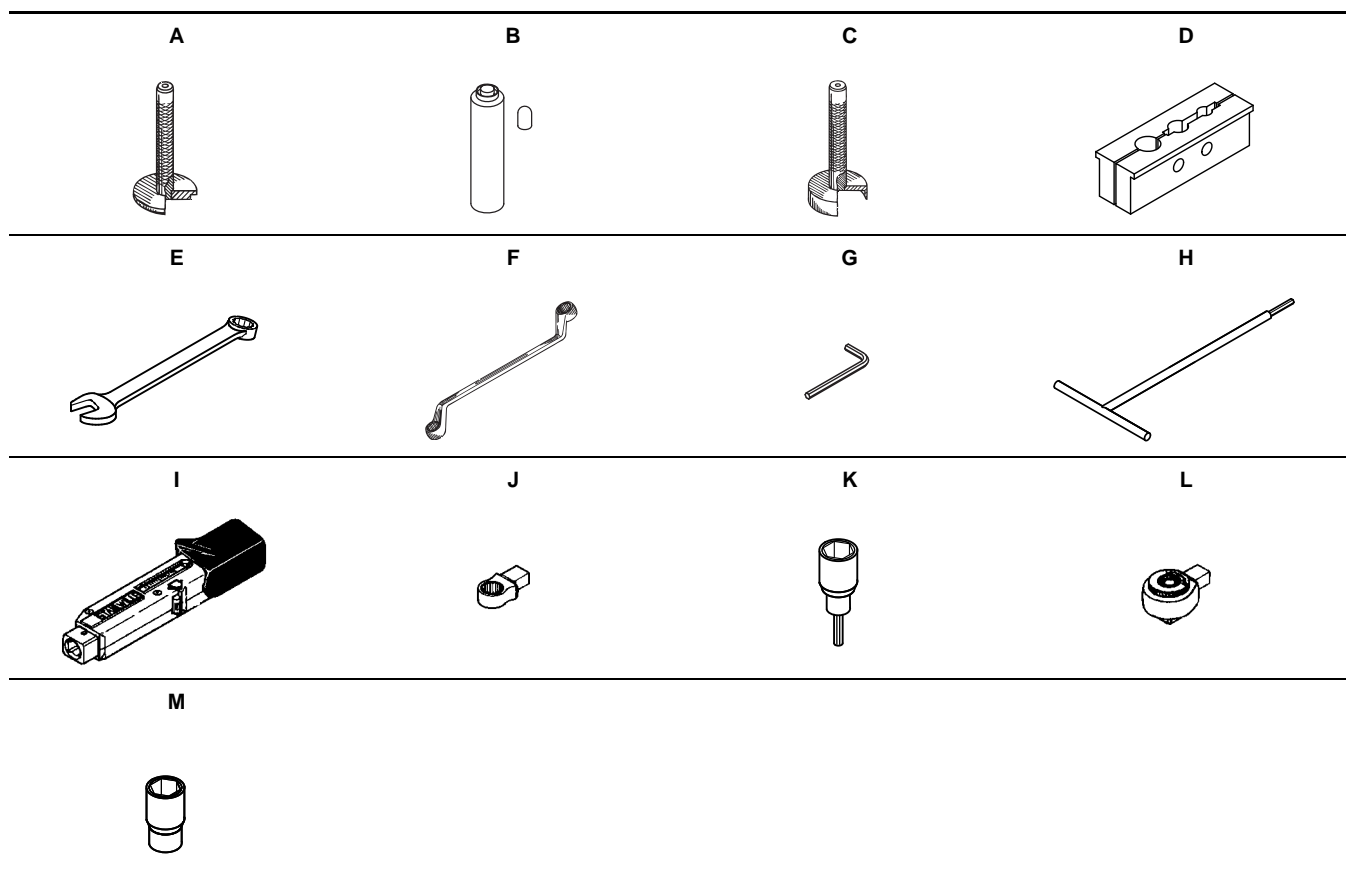
4. Tilspændingsmomenter og smøremidler

Pos.	Benævnelse	Dim.	Moment [Nm]	Smøremiddel
9	Skrue med indiv. sekskant	M6	13	Thread-Eze
		M8	31	
26	Skrue	M6	6	Thread-Eze
		M8	17.5	
		M10	28	
28	Skrue	M5	5	Thread-Eze
		M6	5	
		M8	12	
48	Møtrik for klembøsning		35	Gardolube L6034

Thread-Eze, delnr. SV9997 (0,5 l).

Gardolube L6034, delnr. SV9995 (1 l).

5. Serviceværktøj



5.1 Specialværktøj

Pos.	Benævnelse	For pos.	Beskrivelse	Delnr
A	Dorn	71		SV0255
B	Monteringsværktøj for bælgætning		Ø16	SV0385
			Ø62	SV0896
			Ø72	SV0897
			Ø77	SV0898
C	Dorn	45	Ø90	SV0899
			Ø106	SV0900
			Ø39	SV0903
			Ø50	SV0904
D	Monteringsholder			SV0040

5.2 Standardværktøj

Pos.	Benævnelse	Bit nr.	For pos.	Beskrivelse	Delnr
			28	M5 - 8 mm	SV0273
			28	M6 - 10 mm	SV0083
E	Ringgaffelnøgle		26, 28	M8 - 13 mm	SV0055
			26	M10 - 17 mm	SV0056
			28g, 35	M12 - 19 mm	SV0054
			28g, 35	M16 - 24 mm	SV0122
F	Stjernnøgle		48	19 mm	SV0063
				20/22 mm	SV0057
G	Sekskantnøgle		19	1/4" - 6 mm	ID1204
			26	M6 - 5 mm	ID2110
H	T-nøgle		9	M6 - 5 mm	SV0124
				M8 - 6 mm	SV0050

5.3 Tilspændingsværktøj

Pos.	Benævnelse	For pos.	Beskrivelse	Delnr		
I	Momentnøgle		4-20 Nm	9 x 12	SV0292	
			20-100 Nm	9 x 12	SV0269	
J	Stjernnøgle		28	M5 - 8 mm	9 x 12	SV0411
			28	M6 - 10 mm	9 x 12	SV0310
			26, 28	M8 - 13 mm	9 x 12	SV0294
			26	M10 - 17 mm	9 x 12	SV0270
K	Top for indv. sekskant	J	9 x 12 -> 1/2"		SV0295	
L	Skraldehoved	K, M	9 x 12 -> 1/2"		SV0295	
M	Top for udv. sekskant	48	19 mm	1/2" - 1/2"	SV0419	
			22 mm	1/2" - 1/2"	SV0422	

6. Demontering og montering

6.1 Generelt

Positionsnumre på pumpedele (tal) henviser til eksploderede tegninger, snittegninger og dellister; positionsnumre for serviceværktøj (bogstaver) henviser til afsnit 5. *Serviceværktøj*.

6.1.1 Før demontering

- Bestil nødvendige servicesæt.
- Fremskaf evt. en reservepumpe.
- Afbryd forsyningsspændingen til motoren.
- Luk eventuelle afspæringsventiler.
- Demontér el-kabel i overensstemmelse med lokalt gældende regler.

6.1.2 Før montering

Pakninger og O-ringe bør altid udskiftes når pumpen renoveres.

- Rens og tjek alle dele.
- Udskift defekte dele med nye.

6.1.3 Under montering

- Smør og spænd skruer og møtrikker til angivne moment, se 4. *Tilspændingsmomenter og smøremidler*.

6.1.4 Efter montering

- Test pumpe og flow i henhold til gældende kurveblad.

6.2 Demontering

6.2.1 Demontering af pumpehus

1. Afmontér skruer pos. 7a sammen med beskyttelsesskærm pos. 7.
2. Afmontér skruer pos. 26.
3. Løsn pumpehuset ved at skruer to af de afmonterede skruer i de to gevindhuller (sprænghuller) i topstykket. Skruerne spændes jævnt for at sikre at pumpehovedet trækkes lige ud.
4. Løft motor og topstykke pos. 2 af pumpehuset pos. 6.

6.2.2 Demontering af aksel, løber og akseltætning

Bemærk

På TP 25-50, 25-90, 32-50, 32-90, 40-50 og 40-90 kan løberen ikke afmonteres.

1. Afmontér skruer pos. 9, kobling pos. 8 og stift pos. 10.
2. Træk aksel pos. 51, den roterende del af akseltætningen og løber pos. 49 af som én enhed op og fri af topstykket. Løberen skal ikke afmonteres hvis den er fejlfri.
3. Placér monteringsholder pos. D i skruestikken. Montér stift pos. 10 i akslen. Montér aksel pos. 51 i monteringsholderen. Se 5. *Serviceværktøj*.
4. Afmontér møtrik pos. 48 (linksgevind) sammen med løber pos. 49 og klæmbøsning pos. 49b.
5. Løsn skruestikken og afmontér aksel pos. 51 og stift pos. 10.
6. Montér aksel pos. 51 modsat i monteringsholderen (gevind nedad).
7. Smør motoraksel/kobling pos. 51 med sæbevand.
8. Træk den roterende akseltætningsdel af akslen.

6.2.3 Demontering af topstykke

1. Afmontér O-ring pos. 72a.
2. Afmontér skruer pos. 28.
3. Afmontér topstykke pos. 2.
4. Tryk den stationære akseltætningsdel ud af topstykket med en dorn.

6.2.4 Demontering af fordelerindsats og tætningsring

1. Afmontér fordelerindsats pos. 71 hvis den er defekt eller hullerne til væskecirkulation er tilstoppede. Fordelerindsatsen kan ikke genanvendes. Se fig. 3.

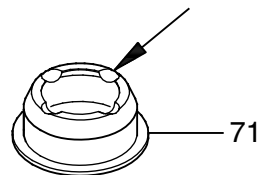


Fig. 3

2. Afmontér luftskrue pos. 17 efter afmontering af fordelerindsats.
3. Rengør luftskrue og hul i topstykke.
4. Afmontér spaltetætningsring pos. 45 eller holder pos. 65. Delene kan ikke genanvendes.

6.3 Montering

6.3.1 Montering af fordelerindsats og tætningsring

1. Montér spaltetætningsring (stål) pos. 45 i topstykke pos. 2 med dorn pos. C hvis den har været afmonteret.
2. Montér spaltetætningsring med gummitætning i topstykke pos. 2 med dorn pos. B.
3. Smør recessen i topstykket og spaltetætningsringen med sæbevand.
4. Tryk spaltetætningsring (PTFE) pos. 45 i indgreb med de fire ben på holder pos. 65 hvis holderen indgår i pumpen.
5. Pres fordelerindsats pos. 71 ned i recessen på topstykke pos. 2 med dorn pos. A. Fordelerindsatsen skal presses i bund.

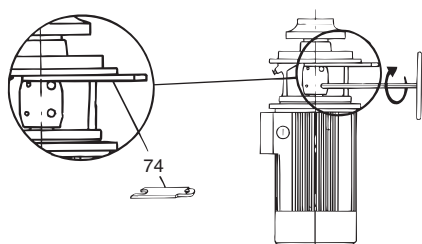
6.3.2 Montering af topstykke

1. Montér topstykket på motorflangen med luftskruen pos. 17 i den ønskede retning.
2. Montér og krydspænd skruer pos. 28 til det angivne moment, se 4. *Tilspændingsmomenter og smøremidler*.

6.3.3 Montering af aksel, løber og akseltætning

1. Placér monteringsholder pos. *D* i skruestikken. Montér stift pos. 10 i akslen. Montér akslen i monteringsholderen (motorenden opad).
2. Montér klembøsning pos. 46b, løber pos. 49 og møtrik pos. 48 (linksgevind) på akslen og spænd møtrikken med 35 Nm.
3. Løsn skruestikken og afmontér aksel pos. 51 og stift pos. 10.
4. Smør akslen med sæbevand.
5. Montér den roterende akseltætningsdel med O-ring på akslen med dorn pos. *B*.
6. Tryk fjederen sammen. Efter sammentrykningen skal fjederen presse tætningsringen op til neutral stilling.
7. Før aksel pos. 51 med den roterende akseltætningsdel og løber forsigtigt ned gennem topstykket og tryk den i bund mod recessen på motorakslen.
8. Montér kobling pos. 8, stift pos. 10 og skruer pos. 9. Påfør Loctite og krydsspænd til det angivne moment, se [4. Tilsætningsmomenter og smøremidler](#).

Ved NEMA-motorer skal justergaffel pos. 74 skubbes ind over koblingen, se fig. 4.



TM01 0704 2097

Fig. 4

9. Koblingen hæves til anlæg mod justergafflen. Afstanden mellem koblingshalvparterne skal være ens i begge sider.
10. Fjern justergaffel fra koblingen efter montering.

6.3.4 Montering af løber og pumpehus

1. Montér O-ring pos. 72a på topstykket.
2. Smør O-ring/pumpehus med fedt (ROCOL 22).
3. Montér topstykke med motor og løber på pumpehus pos. 6 med luftskrue pos. 17 i den ønskede retning.
4. Montér og krydsspænd skruer pos. 26 til det angivne moment, se [4. Tilsætningsmomenter og smøremidler](#).
5. Tjek at løberen roterer frit og uden støj.
6. Montér koblingsskærm pos. 7 og skrue pos. 7a og spænd med 6 Nm.

Ret til ændringer forbeholdes.

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro
Industrial Garin
1619 Garin Pcia. de B.A.
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 45 3190

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.
Boomssesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tél.: +32-3-870 7300
Télécopie: +32-3-870 7301

Belarus

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220125, Минск
ул. Шафарьянская, 11, оф. 56, БЦ
«Порт»
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73
Факс: +7 (375 17) 286 39 71
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosna and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A,
BH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 592 480
Telefax: +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
Phone: +55-11 4393 5533
Telefax: +55-11 4343 5015

Bulgaria

Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztochna 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 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

Croatia

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

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-(0)207 889 900
Telefax: +358-(0)207 889 550

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

HILGE GmbH & Co. KG

Hilgestrasse 37-47
55292 Bodenheim/Rhein
Germany
Tel.: +49 6135 75-0
Telefax: +49 6135 1737
e-mail: hilge@hilge.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 Mahaballipuram 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

Mexico

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
Stramsveien 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

Romania

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, г. Москва, ул. Школьная, 39-41,
стр. 1
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495) 737-30-00
Факс (+7) 495 564 88 11
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

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

Singapore

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

Slovakia

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

Slovenia

GRUNDFOS d.o.o.
Štandrova 8b, SI-1231 Ljubljana-Črnuče
Phone: +386 31 718 808
Telefax: +386 (0)1 5680 619
E-mail: slovenia@grundfos.si

South Africa

GRUNDFOS (PTY) LTD
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 Fuentequilla, 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 31 332 23 000
Telefax: +46 31 331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-44-806 8111
Telefax: +41-44-806 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 Chaloom 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
Ihsan 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

Бізнес Центр Європа
Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Телефон: (+38 044) 237 04 00
Факс.: (+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
Phone: +971 4 8815 166
Telefax: +971 4 8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
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

Grundfos Tashkent, Uzbekistan The Repre-
sentative Office of Grundfos Kazakhstan in
Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Телефон: (+998) 71 150 3290 / 71 150
3291
Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 21.05.2014

96547288 0914

ECM: 1142296
