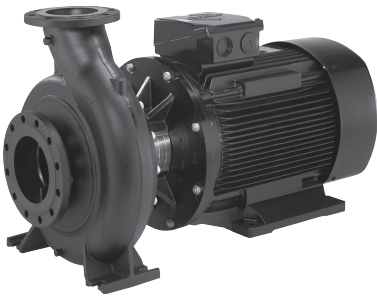


NB, NBG, TP, TPD

ATEX-approved pumps

Notice d'installation et de fonctionnement



QR96528411

Other languages

<http://net.grundfos.com/qri/96528411>

NB, NBG, TP, TPD

Français (FR)

Notice d'installation et de fonctionnement	4
--	---

Français (FR) Notice d'installation et de fonctionnement

Traduction de la version anglaise originale

Sommaire

1. Généralités	5
1.1 Symboles utilisés dans cette notice	5
1.2 Notice d'installation et de fonctionnement en lien	5
2. Présentation du produit.	6
2.1 Pompes à arbre nu NB, NBG.	6
2.2 Usage prévu	6
2.3 Liquides pompés	6
2.4 Documentation sur la protection antidéflagrante	6
2.5 Identification.	6
2.6 Certifications ATEX	8
3. Conditions d'installation	9
3.1 Lieu d'installation	9
3.2 By-pass avec vanne de décharge de pression	9
4. Branchement électrique	9
4.1 Mise à la terre du corps de pompe	9
5. Démarrage	10
5.1 Avant de démarrer une pompe certifiée ATEX	10
5.2 Liquides non inflammables	11
5.3 Liquides inflammables	11
5.4 Contrôle du sens de rotation	11
6. Maintenance	11
7. Caractéristiques techniques	12
7.1 Conditions de fonctionnement	12
8. Mise au rebut.	13

1. Généralités



Lire attentivement ce document avant de procéder à l'installation. L'installation et le fonctionnement doivent être conformes à la réglementation locale et aux bonnes pratiques en vigueur.

Cette notice supplémentaire d'installation et de fonctionnement s'applique aux pompes Grundfos NB, NBG, TP, TPD et aux pompes à arbre nu NB, NBG certifiées ATEX. Les pompes sont conformes à la directive ATEX 2014/34/EU.

1.1 Symboles utilisés dans cette notice



DANGER

Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT

Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



ATTENTION

Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

Le texte accompagnant les trois symboles de danger DANGER, AVERTISSEMENT et PRÉCAUTIONS se présente de la façon suivante:

TERME DE SIGNALLEMENT

Description du danger



Conséquence de la non-observance de l'avertissement

- Action pour éviter le danger.



Un cercle bleu ou gris autour d'un pictogramme blanc indique que des mesures doivent être prises.



Un cercle rouge ou gris avec une barre diagonale, autour d'un pictogramme noir éventuel, indique qu'une action est interdite ou doit être interrompue.



Si ces consignes de sécurité ne sont pas respectées, cela peut entraîner un dysfonctionnement ou endommager le matériel.



Conseils et astuces pour faciliter les opérations.

1.2 Notice d'installation et de fonctionnement en lien

En plus de ces consignes, se conformer à la notice d'installation et de fonctionnement fournie avec la pompe.

- NB, NBG Code article : 96483177.
- TP, TPD Code article : 96404999.
- TP Code article : 96511031.

2. Présentation du produit

2.1 Pompes à arbre nu NB, NBG

Les pompes à arbre nu NB, NBG certifiées ATEX sont fournies avec un marquage ATEX similaire aux pompes NB, NBG certifiées ATEX. Voir paragraphe Identification.

La notice d'installation et de fonctionnement mentionnée au paragraphe *Notice d'installation et de fonctionnement en lien* s'applique également aux pompes à arbre nu NB, NBG certifiées ATEX.

Informations connexes

1.2 *Notice d'installation et de fonctionnement en lien*

2.2 Usage prévu

Les pompes conviennent à une utilisation en zones classifiées par la directive 2014/34/EU. En cas de doute, consulter les normes mentionnées ci-dessus ou contacter Grundfos.

Les pompes ne doivent être utilisées que selon les spécifications indiquées dans le livret technique.

2.3 Liquides pompés

Les pompes sont destinées à pomper des liquides propres, non épais, ne contenant aucune particule solide, ni fibre.

2.4 Documentation sur la protection antidéflagrante

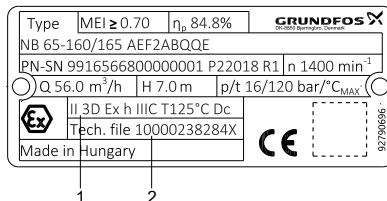
La combinaison de tous les équipements de surveillance et des pompes NB, NBG, TP, TPD doit être détaillée dans le document de protection antidéflagrante conformément à la directive 2014/34/EU. La responsabilité revient à l'installateur/au propriétaire.

2.5 Identification

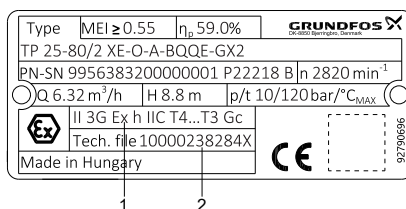
2.5.1 Plaque signalétique

La plaque signalétique située sur la tête de pompe indique les détails suivants :

- données de la pompe standard
- données du marquage ATEX, pos. 1 et 2.



Plaque signalétique de la pompe NBG certifiée ATEX



Plaque signalétique de la pompe TP certifiée ATEX

Les données du marquage ATEX se réfèrent uniquement à une partie de la pompe dont l'accouplement. Le moteur possède sa propre plaque signalétique.

TM084228

TM084227

Positions liées à la certification ATEX sur la plaque signalétique de la pompe :

Pos.	Description
	Classement ATEX
	II Groupe d'équipement
	2, 3 Catégorie d'équipement
	G Environnement : P Gaz ou vapeurs Poussières inflammables
	Ex Protection antidéflagrante
	h Type de protection
1	II C Groupe environnement : IIC Gaz ou vapeurs Poussières inflammables
	T4...T3 Température de surface maximale selon la norme 80079-36. Plage de température ou température spécifique.
	T125 °C
	Gb EPL (niveau de protection de l'équipement)
	Db
	Numéro fichier technique
	10000238284 Numéro du fichier technique stocké sur DEKRA
2	La lettre "X" indique que l'équipement fait l'objet de conditions spéciales pour une utilisation sécurisée. Les conditions sont mentionnées dans ce document.
	X

2.6 Certifications ATEX

2.6.1 Catégories ATEX pour pompes NB, NBG, TP, TPD

Directive	Pompes NB, NBG, TP, TPD certifiées ATEX									
2014/34/EU	Groupe d'équipement	I			II					
	Catégorie d'équipement	M			1		2		3	
	Environnement	1	2	G	P	G	P	G	P	
	EPL (niveau de protection de l'équipement)	Ma	Mb	Ga	Da	Gb	Db	Gc	Dc	
1999/92/EC	Zone			0	20	1	21	2	22	
Pompes		Néant				NB, NBG, TP, TPD				
Moteurs		Néant				II 2G Ex eb IIC T3 Gb II 2G Ex db IIC T4 Gb II 2G Ex db eb IIC T4 Gb		II 2D Ex tb IIIC T125 °C Db	II 3G Ex ec IIC T3 Gc	II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

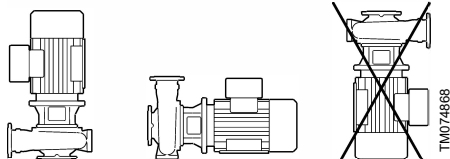
Le lien entre les groupes, les catégories et les zones est expliqué dans la directive 2014/34/EU. Noter qu'il s'agit d'une directive minimale. Certains pays de l'UE peuvent avoir des réglementations locales plus strictes. Il est de la responsabilité de l'utilisateur ou de l'installateur de toujours vérifier que le groupe et la catégorie de la pompe correspondent à la classification de la zone du site d'installation.

3. Conditions d'installation

3.1 Lieu d'installation

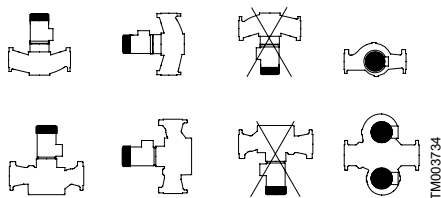
3.1.1 Installation horizontale ou verticale

NB, NBG

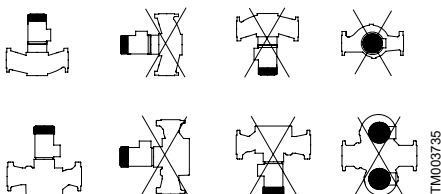


Installation de pompes NB, NBG

TP, TPD



Installation d'une pompe TP et d'une pompe TPD inférieure à 11 kW



Installation d'une pompe TP et d'une pompe TPD de 11 kW ou plus

3.1.2 Installation dans une fosse

AVERTISSEMENT
Accumulation de gaz explosifs
provenant d'une fuite de la garniture
mécanique

Mort ou blessures graves



- Assurer une bonne ventilation autour de la pompe si elle est installée dans une fosse. Un échange d'air minimum de 1,5 fois par heure est requis.

3.2 By-pass avec vanne de décharge de pression

PRÉCAUTIONS
Surchauffe

Accident corporel mineur ou modéré

- La pompe ne doit pas fonctionner contre une vanne de sortie fermée ou un dispositif de fermeture fermé car cela pourrait occasionner une surchauffe. Installer un by-pass avec une vanne de décharge de pression.
- Observer le débit mini. Voir paragraphe *Notice d'installation et de fonctionnement en lien*.



Informations connexes

1.2 Notice d'installation et de fonctionnement en lien

4. Branchement électrique

4.1 Mise à la terre du corps de pompe

DANGER
Choc électrique

Mort ou blessures graves

- Le corps de pompe doit être relié à la terre.



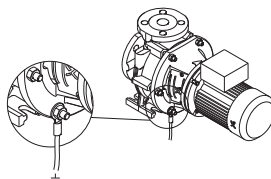
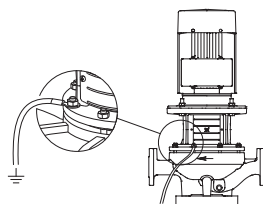
DANGER
Environnement explosif

Mort ou blessures graves

- Le corps de pompe doit être relié à la terre.



Enlever le revêtement du point de mise à la terre pour assurer une bonne mise à la terre.



Point de mise à la terre du corps de pompe

TM054161_2112

TM054162

Couple : 80 ± 16 Nm.

5. Démarrage



AVERTISSEMENT

Marche à sec

Mort ou blessures graves

- S'assurer que la pompe est remplie du liquide pompé.

5.1 Avant de démarrer une pompe certifiée ATEX



Observer strictement la liste de contrôle suivante.

1. Comparer le moteur et la pompe à la commande fournie. Vérifier que l'EPL de la pompe et du moteur (niveau de protection de l'équipement) correspond à ce qui a été commandé. Si l'EPL du moteur et de la pompe diffèrent l'un de l'autre ou si la classe de température du moteur diffère de celle de la pompe, les conditions suivantes s'appliquent :
 - L'EPL qui définit le niveau de protection le plus bas s'applique. Exemple : L'EPL du moteur est Gc et celle de la pompe, Gb. Le niveau Gc s'applique.
 - La classe de température qui définit la température la plus élevée s'applique. Exemple 1 : La classe de température du moteur est T4 (135 °C) et la classe de température de la pompe est T3 (200 °C). T3 (200 °C) s'applique. Exemple 2 : La classe de température du moteur est T3 (200 °C) et la classe de température de la pompe est T4...T3. T3 (200 °C) s'applique.

2. S'assurer que le liquide pompé et ses températures de fonctionnement sont conformes à ce qui est indiqué sur le livret technique.
3. Vérifier que la garniture mécanique et les pièces élastomère de la pompe correspondent à la commande. Voir plaque signalétique.

NB32-125.1/142.1AEFAESBQOE

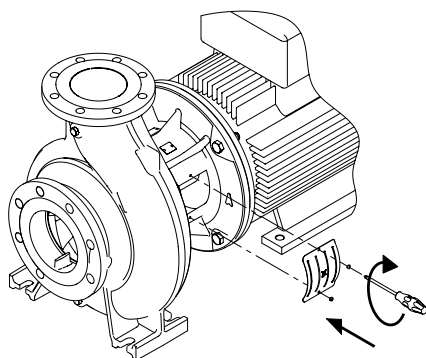
Exemple de code de pièces en élastomère sur la plaque signalétique NB, NBG

TP 150-360/4 A-F-B-BQOE

Exemple de code de pièces en élastomère sur la plaque signalétique TP

La désignation de la plaque signalétique est indiquée dans la notice d'installation et de fonctionnement de la pompe standard.

4. Vérifier que la vitesse maximale indiquée sur la plaque signalétique de la pompe correspond à la vitesse du moteur et que la pompe ne sera pas utilisée pour un fonctionnement à une fréquence supérieure à 60 Hz.
5. Vérifier que la pompe a été remplie et purgée.



Emplacement des vis de purge d'air

6. Vérifier que l'arbre tourne librement. Il ne doit y avoir aucun contact mécanique entre la roue et le corps de pompe.
7. Vérifier le sens de rotation. Le sens correct de rotation est indiqué par une flèche située sur le corps de pompe.
8. Avant le démarrage ou pendant le fonctionnement, s'assurer que la pompe ne présente aucune fuite ni dysfonctionnement.
9. La pompe doit être repurgée dans les cas suivants :
 - La pompe n'a pas fonctionné pendant un certain temps.
 - De l'air ou du gaz s'est accumulé dans la pompe.

TM074826

TM067168

TM033519

5.2 Liquides non inflammables

EPL Gb/Db (catégorie 2G/D)

Si l'opérateur ne peut s'assurer que la pompe est toujours remplie de liquide pendant son fonctionnement, prévoir une surveillance adaptée (protection contre la marche à sec) pour arrêter la pompe en cas de dysfonctionnement.

EPL Gc/Dc (catégorie 3G/D)

Aucune surveillance supplémentaire n'est nécessaire.

5.3 Liquides inflammables

EPL Gb/Db, Gc/Dc

Si l'opérateur ne peut s'assurer que la pompe est toujours remplie de liquide pendant son fonctionnement, prévoir une surveillance adaptée (protection contre la marche à sec) pour arrêter la pompe en cas de dysfonctionnement. Une ventilation autour de la pompe est également requise. Le taux de fuite d'une garniture mécanique fonctionnant normalement est de 36 ml pour chaque 24 heures de fonctionnement. Un échange d'air minimum de 1,5 fois par heure est requis.

PRÉCAUTIONS

Matériau inflammable

Accident corporel mineur ou modéré



- La vérification des fonctions de protection contre la marche à sec (bon débit, bonne pression à la garniture et bonne température du liquide de barrage ou de rinçage) est sous la responsabilité de l'installateur/du propriétaire.



L'augmentation d'une fuite peut être le signe d'une garniture mécanique défectueuse. Pour certains types de liquide, la fuite ne sera pas visible du fait de l'évaporation.

5.4 Contrôle du sens de rotation

Ne jamais vérifier le sens de rotation en démarrant la pompe, même pendant une courte période, avant que la pompe n'aie été remplie de liquide. Cela permet d'éviter les pics de température, résultant du contact entre les pièces mobiles et les pièces fixes, et de protéger la garniture mécanique contre la marche à sec.



6. Maintenance

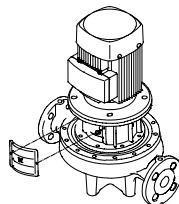
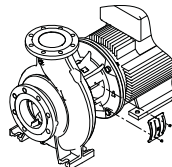
La maintenance côté pompe peut être réalisée sur place. Il n'est pas nécessaire d'expédier la pompe à un atelier ATEX agréé.



Observer strictement la liste de contrôle suivante.

Des ordonnances de maintenance locales plus strictes peuvent l'annuler et la remplacer.

1. Vérifier quotidiennement le bon fonctionnement de la garniture mécanique.
2. Toute pompe de secours installée doit être démarrée au moins une fois par semaine.
3. Les opérations suivantes relèvent de la responsabilité du client :
 - Utilisation d'outils anti-étincelles ou arrêt de l'installation pour maintenance.
 - Établissement d'un programme de nettoyage des surfaces de la pompe dans les installations comportant des poussières inflammables.
4. Lorsque vous nettoyez une pompe dans un environnement poussiéreux, ne pas oublier de retirer la protection de l'arbre et de nettoyer la cavité de l'arbre.



TM081260

Enlever la protection de l'arbre

5. Inspecter les joints toriques pour vérifier la présence de fissures, leur élasticité et toute modification permanente de leur forme lors de la maintenance périodique ou de l'entretien de la pompe. Renouveler les joints toriques si nécessaire.
6. Les couples de serrage de toutes les fixations sont indiqués dans les consignes de maintenance des produits NB, NBG et TP, TPD.

7. Caractéristiques techniques

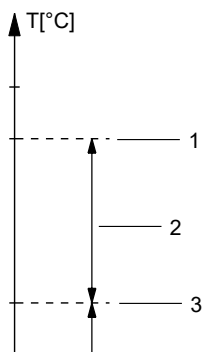
7.1 Conditions de fonctionnement

7.1.1 Température du liquide

La température du liquide maxi dépend de la classe de température spécifiée par le client et de la garniture mécanique.

Classe de température	Température de surface maxi [°C]
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

L'illustration ci-dessous indique la température de surface maxi de la pompe, à la suite d'un pic de température dans la garniture mécanique et d'une température de liquide maxi.



TM081289

Calcul de la température de surface maxi

Pos.	Description
1	Température de surface maxi de la pompe
2	Pic de température dans la garniture mécanique (déterminé par Grundfos)
3	Température maxi du liquide

La température de surface maxi de la pompe doit être de 5 °C inférieure à la température de surface maxi de la classe de température spécifiée par le client.

La température maxi du liquide et la classe de température spécifiée par le client sont indiquées sur le livret technique fourni avec la pompe. Voir exemple à la fin de ce document.

Une copie est transmise à Grundfos et peut être retrouvée au moyen du code article et du numéro de série figurant sur la plaque signalétique de la pompe.

Modèle B [96689648 P2 07 02 0001]

Modèle, code article, site de production, année, semaine et numéro de série



Ne pas dépasser la température maxi du liquide spécifiée dans le livret technique fourni avec la pompe. Tout dommage résultant du non-respect de cet avertissement ne sera pas couvert par la garantie Grundfos.



Si vous ne trouvez pas le livret technique, contacter Grundfos pour obtenir plus d'informations sur la température du liquide maxi.

Si la pompe doit fonctionner à des températures de liquide supérieures à celles spécifiées dans le livret technique, contacter Grundfos.

7.1.2 Température ambiante

La plage de température ambiante en fonctionnement est de -20 à +60 °C, côté pompe.

TM067167

8. Mise au rebut

Ce produit ou les pièces le composant doivent être mis au rebut dans le respect de l'environnement.

1. Utiliser le service de collecte des déchets public ou privé.
2. Si ce n'est pas possible, contacter Grundfos ou le réparateur agréé le plus proche.



Le pictogramme représentant une poubelle à roulettes barrée apposé sur le produit signifie que celui-ci ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Lorsqu'un produit marqué de ce pictogramme atteint sa fin de vie, l'apporter à un point de collecte désigné par les autorités locales compétentes. Le tri sélectif et le recyclage de tels produits participent à la protection de l'environnement et à la préservation de la santé des personnes.

Voir également les informations relatives à la fin de vie du produit sur www.grundfos.com/product-recycling

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Industrias
1619 - 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

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmajia 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 vía Siberia-Cota Conj. Potrero
Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bo. 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
Trukkikujua 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
Thoraipakkam
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

Kazakhstan

Grundfos Kazakhstan LLP
7' Kyz-Zhibek Str., Kok-Tobe micr.
KZ-050020 Almaty Kazakhstan
Tel.: +7 (727) 227-98-55/56

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 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
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

Serbia

Grundfos Srbija d.o.o.
Orladijskih 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 Fuentecilla, 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 Chaloe 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
Столичне 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

96528411 12.2023

ECM: 1383319

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. © 2023 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.