

Unilift KP 150, KP 250, KP 350

Instruções de instalação e funcionamento



Other languages

<http://net.grundfos.com/qr/i/96894217>

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Português (PT) Instruções de instalação e funcionamento

Tradução da versão inglesa original

ÍNDICE

	Página
1. Símbolos utilizados neste documento	2
2. Bombas Unilift KP	2
3. Aplicação	3
3.1 Líquidos bombeados	3
4. Funções	3
5. Condições de operação	3
5.1 Nível de pressão sonora	3
6. Instalação	4
6.1 Requisitos de espaço	4
6.2 Como colocar a bomba	4
6.3 Ligação da tubagem de descarga	4
6.4 Nível de arranque/paragem	5
6.5 Ligação eléctrica	5
7. Operação	6
7.1 Unilift KP-A	6
7.2 Unilift KP-AV	6
7.3 Unilift KP-M	6
8. Manutenção	7
8.1 Limpeza da bomba	7
8.2 Assistência	8
9. Detecção de avarias	9
10. Eliminação	9

1. Símbolos utilizados neste documento



Aviso

Se estas instruções de segurança não forem observadas pode incorrer em danos pessoais.

Atenção

O não cumprimento destas instruções de segurança poderá resultar em mau funcionamento ou danos no equipamento.

Nota

Notas ou instruções que facilitam o trabalho, garantindo um funcionamento seguro.

2. Bombas Unilift KP

As bombas da série Unilift KP Grundfos estão disponíveis nas seguintes versões:

- Unilift KP-A com interruptor de nível (operação automática)
- Unilift KP-AV Com interruptor de nível vertical (funcionamento automático)
- Unilift KP-M sem interruptor de nível (operação manual).

Unilift KP-A
com boiador

Unilift KP-AV
com interruptor
de nível vertical

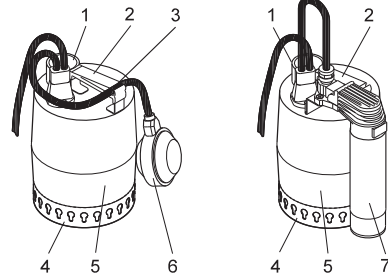


Fig. 1 Bombas com interruptor de nível



Aviso

Antes da instalação, leia estas instruções de instalação e funcionamento. A montagem e o funcionamento também devem obedecer aos regulamentos locais e aos códigos de boa prática, geralmente aceites.



Aviso

A utilização deste produto requer experiência com o produto e conhecimento do mesmo. Pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas não devem usar este produto, a menos que estejam sob supervisão ou tenham recebido formação na utilização deste produto pela pessoa responsável pela sua segurança. As crianças não devem utilizar ou brincar com este produto.

Pos.	Descrição
1	Orifício de descarga, Rp 1 1/4
2	Pega
3	Braçadeira para cabos
4	Filtro de aspiração
5	Camisa da bomba
6	Interruptor de nível
7	Interruptor de nível vertical

TM01 1107 1205

3. Aplicação

As bombas Unilift KP 150, KP 250 e KP 350 são bombas monocelulares submersíveis concebidas para o bombeamento de águas residuais cinzentas.

A bomba KP Unilift pode bombear água com um conteúdo limitado de partículas sólidas até 10 mm de diâmetro sem ficar obstruída ou danificada.

A bomba pode funcionar automática e manualmente e é adequada para uma operação contínua e temporária.

A bomba foi concebida para as seguintes aplicações:

- bombeamento em poços de drenagem
- bombeamento de águas residuais de máquinas de lavar, banheiras, lavatórios, etc., desde os níveis inferiores dos edifícios até ao nível da rede de drenagem
- drenagem de caves ou edifícios inundados
- bombeamento de poços de drenagem para águas de superfície com entradas através de caleiras, poços, túneis, etc.
- esvaziamento de piscinas, tanques ou fontes.



Atenção

Não utilize a bomba em piscinas, lagos de jardim, etc. quando estiverem pessoas dentro de água.

3.1 Líquidos bombeados

A bomba **não** é adequada para os seguintes líquidos:

- líquidos contendo fibras longas
- líquidos inflamáveis (gasóleo, gasolina, etc.)
- líquidos agressivos.

Unilift KP-S: Ao bombear um líquido com um elevado teor de sal, verifique se são formados depósitos nos sensores.

Nota

A bomba possui aproximadamente 70 ml de líquido de rotor não tóxico que se mistura com o líquido bombeado em caso de fuga.

4. Funções

Unilift KP-A

Operação automática on/off através de um interruptor de nível.

Unilift KP-AV

Funcionamento com arranque/paragem automáticos através de interruptor de nível vertical.

Unilift KP-M

Operação manual através de um interruptor on/off externo.

5. Condições de operação

Temperatura do líquido

Mín. 0 °C.

A temperatura máxima do líquido depende da tensão nominal da bomba. Consulte a tabela seguinte:

Tensão	Temperatura máx. do líquido [°C]
1 x 100 V, 50 Hz	+35
1 x 110 V, 50 Hz	+40
1 x 100-110 V, 50 Hz ¹⁾	+40
1 x 220-230 V, 50 Hz	+50
1 x 220-240 V, 50 Hz, 50 Hz ¹⁾	+50
1 x 230-240 V, 50 Hz	+50
1 x 100 V, 60 Hz	+35
1 x 115 V, 60 Hz	+50 (KP 350: +45)
1 x 220 V, 60 Hz	+40
3 x 200 V, 50 Hz	+35
3 x 380-400 V, 50 Hz ¹⁾	+50
3 x 380-415 V, 50 Hz	+50
3 x 200 V, 60 Hz	+35

Contudo, em intervalos de, pelo menos, 30 minutos, é permitido que a bomba funcione a um máximo de +70 °C em períodos que não excedam 2 minutos.

¹⁾ Versão de tensão para a bomba Unilift KP 350.

Temperatura de armazenamento

-20 °C a +70 °C.

Profundidade de instalação

Máximo de 10 metros abaixo do nível do líquido.

Tenha sempre pelo menos 3 m de cabo livre, acima do nível do líquido. Isto limita a profundidade de instalação a 7 m para bombas com cabo de 10 m e a 2 m para bombas com cabo de 5 m.

Atenção

As bombas com cabo de 3 m destinam-se apenas a aplicações industriais.

5.1 Nível de pressão sonora

O nível de pressão sonora da bomba é inferior aos valores limite estabelecidos pela Directiva 2006/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho respeitantes à maquinaria.

6. Instalação

Ao proceder à instalação, não pendure a bomba num cabo eléctrico ou na tubagem de descarga.

Atenção

Não levante ou baixe a bomba através do cabo de alimentação eléctrica. Levante a bomba utilizando a tubagem/mangueira ou uma corda atada à pega da bomba.

Nota

De acordo com a norma EN 60335-2-41/A2:2010, este produto com cabo de alimentação de 5 metros pode ser usado apenas em aplicações no interior.

6.1 Requisitos de espaço

6.1.1 Unilift KP-A

Caso a bomba seja instalada num poço, as dimensões mínimas deste devem ser conforme as apresentadas na fig. 2 para garantir o movimento livre do interruptor de nível. Fig. 3 mostra uma bomba com interruptor de nível vertical.

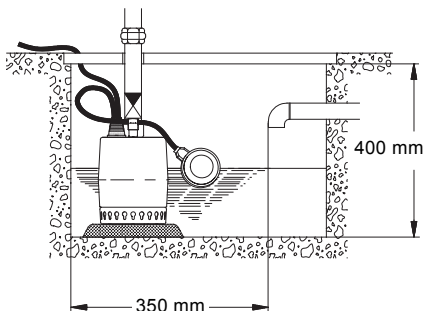


Fig. 2 Dimensões mínimas do poço para a bomba Unilift KP-A

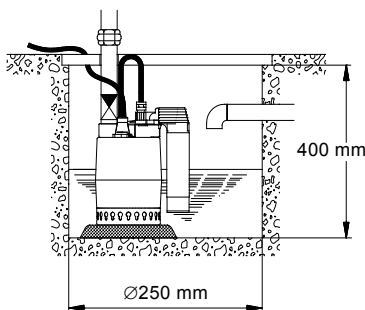


Fig. 3 Dimensões mínimas do tanque para Unilift KP-AV

6.1.2 Unilift KP-M

A bomba necessita apenas de um espaço que corresponda às suas dimensões físicas. Consulte a página 10.

6.2 Como colocar a bomba

As bombas Unilift KP-A e Unilift KP-M podem ser utilizadas na posição vertical com o orifício de descarga virado para cima. As bombas podem também ser utilizadas na posição horizontal ou inclinadas, tendo como o ponto mais elevado o orifício de descarga. Consulte a fig. 4.

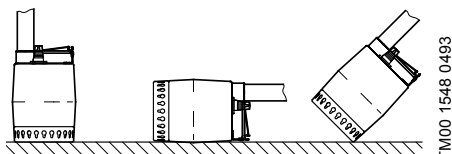


Fig. 4 Como colocar as bombas Unilift KP-A e Unilift KP-M

Atenção

Coloque sempre a Unilift KP-AV na posição vertical.

Coloque a bomba de modo a que o filtro de aspiração não fique coberto de lodo, lama ou materiais semelhantes. Isto pode ser assegurado ao colocar a bomba sobre tijolos, uma chapa de ferro ou semelhante. Consulte a fig. 5.

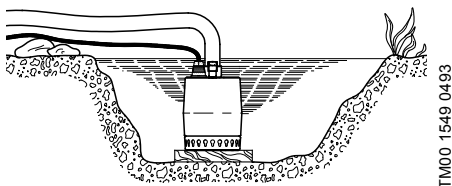


Fig. 5 Bomba colocada sobre uma chapa

6.3 Ligação da tubagem de descarga

Monte a tubagem de descarga ou o tubo no orifício de descarga Rp 1 1/4. Pode apertar tubos de aço directamente no orifício de descarga da bomba.

Em caso de instalação permanente, insira uma união na tubagem de descarga para facilitar a montagem e desmontagem. Caso use um tubo, insira uma união de tubos.

Atenção

A bomba não pode ser instalada pendurada na tubagem de descarga.

Numa instalação permanente **com** interruptor de nível, coloque uma válvula de retenção no lado da descarga ou mangueira.

6.4 Nível de arranque/paragem

6.4.1 Unilift KP-A

A diferença de nível entre o arranque e a paragem pode ser ajustada ao alterar o comprimento livre do cabo entre a pega da bomba e o interruptor de nível.

- Um maior comprimento livre do cabo resulta em menos arranques e paragens e numa grande diferença no nível.
- Um menor comprimento livre do cabo resulta em mais arranques e paragens e numa pequena diferença no nível.

Para que o interruptor de nível possa proceder ao arranque e paragem da bomba, o cabo deve ter um comprimento livre (L) mínimo de 70 mm e máximo de 150 mm. Consulte a fig. 6.

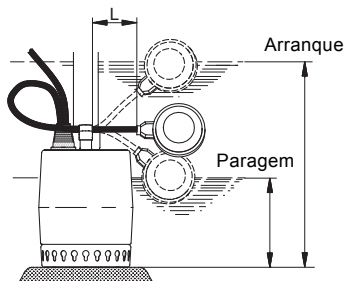


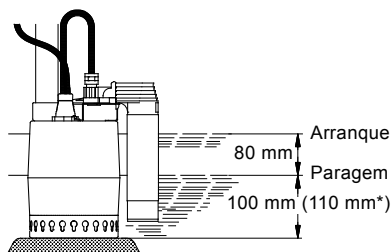
Fig. 6 Níveis de arranque/paragem, bomba Unilift KP-A

TM03 4446 2106

Modelo	Comprimento do cabo (L)		Comprimento do cabo (L)	
	Arranque [mm]	Paragem [mm]	Arranque [mm]	Paragem [mm]
Unilift KP 150 A	290	140	335	100
Unilift KP 250 A				
Unilift KP 350 A	300	150	345	110

6.4.2 Unilift KP-AV

A diferença de nível em bombas com interruptor de nível vertical não pode ser ajustada. Níveis de arranque/paragem aparecem na fig. 7.



TM01 1108 3797

Fig. 7 Níveis de arranque/paragem KP-AV

- * Para Unilift KP 350.

6.5 Ligação eléctrica

A ligação eléctrica tem de ser efectuada em conformidade com os regulamentos e padrões locais.

Verifique se a tensão e a frequência de rede correspondem aos valores que constam na chapa de características da bomba.

Aviso

A bomba deve ser ligada a um disjuntor de linha externo com uma distância mínima entre contactos de 3 mm em todos os pólos.



Como precaução, todas as bombas devem estar ligadas a uma ficha com ligação terra.

Aviso

A terra de protecção da saída da tomada deve ser ligada à terra de protecção da bomba. Por esse motivo, a ficha deve ter o mesmo sistema de ligação à terra de protecção que a saída da tomada. Caso contrário, utilize um adaptador adequado.



Aviso

Recomendamos que coloque nas instalações permanentes um disjuntor (ELCB) com corrente de corte < 30 mA.



O motor da bomba incorpora uma protecção contra sobrecargas térmicas e não requer qualquer protecção adicional.

Em caso de sobrecarga do motor, este pára automaticamente.

Nota

O motor arranca automaticamente quando tiver regressado à temperatura normal.

Os motores das bombas Unilift KP 350, 3 x 200 V, 50 Hz, têm de ser ligados a um disjuntor diferencial de protecção do motor.

As **bombas trifásicas** com interruptor de nível (Unilift KP-A) têm de ser ligadas à fonte de alimentação através de um contacto. Consulte a fig. 8.

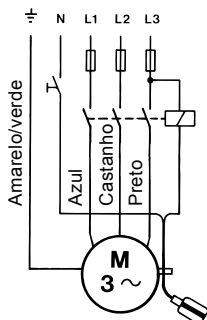


Fig. 8 Esquema de ligação

6.5.1 Como verificar o sentido de rotação

(somente para bombas trifásicas)

Verifique o sentido de rotação sempre que a bomba for ligada a uma nova instalação.

Verifique o sentido de rotação da seguinte forma:

1. Coloque a bomba numa superfície plana.
2. Proceda ao arranque e paragem da bomba.
3. Observe o movimento da bomba quando arranca. Se a bomba rodar ligeiramente no sentido dos ponteiros do relógio (consulte a fig. 9), o sentido de rotação do motor está correcto. Caso rode no sentido oposto, efectue a troca entre as duas fases na fonte de alimentação.

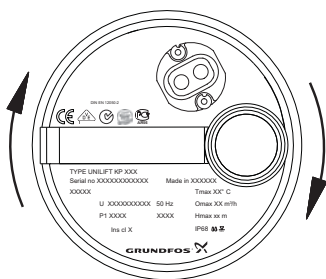


Fig. 9 Sentido de rotação

Se a bomba estiver ligada a um sistema de tubagem, verifique o sentido de rotação da seguinte maneira:

1. Proceda ao arranque da bomba e verifique a quantidade de água.
2. Pare a bomba e efectue a troca entre as duas fases na fonte de alimentação.
3. Proceda ao arranque da bomba e verifique a quantidade de água.
4. Pare a bomba.
5. Compare os resultados registados nos pontos 1 e 3. A maior quantidade de água indica o sentido de rotação correcto.

7. Operação

7.1 Unilift KP-A

A bomba arranca e pára automaticamente, dependendo do nível do líquido e do comprimento do cabo do interruptor de nível.

Operação forçada

Se a bomba for utilizada para drenar líquidos abaixo do nível de paragem do interruptor de nível, este pode ser mantido a uma altura mais elevada fixando-o à tubagem de descarga.

Durante a operação forçada, o nível do líquido deve ser verificado regularmente para evitar o funcionamento em seco.

7.2 Unilift KP-AV

A bomba arranca e pára automaticamente dependendo do nível do líquido.

7.3 Unilift KP-M

A bomba arranca e pára através de um interruptor externo.

Para evitar o funcionamento em seco, verifique o nível do líquido regularmente durante a operação, por exemplo, através de uma monitorização externa do nível.

Para permitir a auto-ferragem da bomba durante o arranque, o nível do líquido tem de ser de, pelo menos, 30 mm.

A bomba pode bombear um nível de líquido até 15 mm.

TM00 2011 3793

TM03 4482 2206

8. Manutenção

Sob condições normais de operação, a bomba está isenta de manutenção.

Se a bomba for utilizada para líquidos que não sejam água limpa, deverá ser lavada cuidadosamente com água limpa imediatamente após ser utilizada.

Aviso

Por razões de segurança, o filtro de aspiração tem de estar sempre ligado à bomba durante a operação.



Nunca desmonte a bomba sem ter desligado o abastecimento de energia.

Tenha cuidado ao desmontar a bomba, pois ficará exposto a extremidades afiadas, etc., que podem originar cortes. Use luvas de protecção.

8.1 Limpeza da bomba

Aviso



Antes de iniciar qualquer trabalho na bomba, certifique-se de que o abastecimento de energia foi desligado e de que não pode ser ligado inadvertidamente.

Se a bomba libertar uma quantidade insuficiente de água devido a depósitos ou semelhante, desmonte e limpe a bomba:

1. Desligue o abastecimento de energia.
2. Drene a bomba.
3. Retire o filtro de aspiração.

Pressione uma chave de fendas entre a camisa da bomba e o filtro. Repita o processo em vários locais ao longo do filtro até este se soltar e poder ser retirado. Consulte a fig. 10.

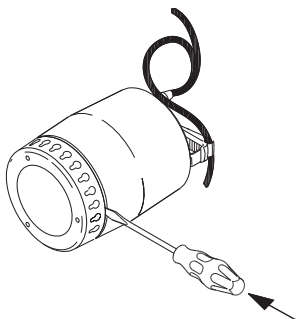


Fig. 10 Como remover o filtro de aspiração

4. Limpe o filtro de aspiração e monte-o novamente.

Se a bomba continuar a libertar uma quantidade insuficiente de água, continue a desmontar a bomba. Procedimento:

1. Desligue o abastecimento de energia.
2. Retire o filtro de aspiração (consulte o ponto 3 acima).
3. Rode o corpo da bomba 90 ° no sentido oposto ao dos ponteiros do relógio com uma chave de fendas, observe a seta no corpo da bomba. Retire o corpo da bomba. Consulte a fig. 11.

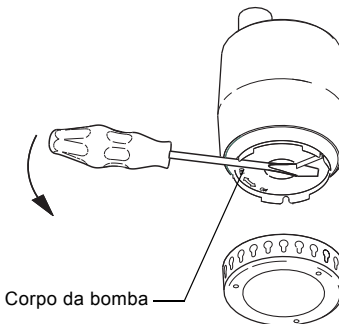


Fig. 11 Como retirar o corpo da bomba

4. Limpe e lave o interior da bomba de modo a remover quaisquer impurezas entre o motor e a camisa da bomba. Limpe o impulsor. Consulte a fig. 12.

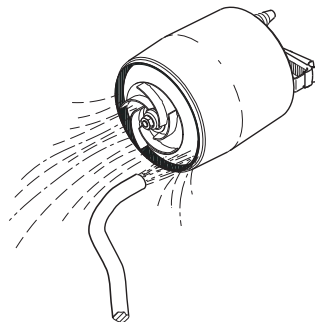


Fig. 12 Como lavar a bomba

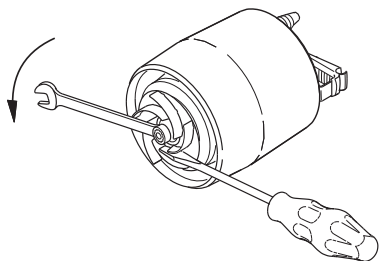
5. Verifique se o impulsor pode rodar livremente. Caso não seja possível, retire o impulsor. Consulte o ponto 6.

TM03 1167 1205

TM03 1168 1205

TM03 1169 1205

6. Desaperte a porca (largura transversal de 13 mm) do eixo do motor. Utilize uma chave de fendas para impedir o impulsor de rodar. Consulte a fig. 13.



TM03 1170 1205

Fig. 13 Como retirar o impulsor

7. Limpe o impulsor e a área à volta do eixo.
8. Verifique o impulsor, o corpo da bomba e a peça vedante. Se necessário, substitua as peças danificadas.
9. Monte a bomba na ordem inversa à do desmantelamento.

Antes e durante a montagem do corpo da bomba, certifique-se de que a peça vedante foi montada correctamente. Consulte a fig. 14.

Atenção

Humedeça a peça vedante com água para facilitar a montagem.

8.2 Assistência

O impulsor, o filtro de aspiração e a válvula de retenção podem ser substituídos.

Os números de encomenda de kits de reparação e seus conteúdos encontram-se nas tabelas abaixo e na fig. 14.

Modelo	Número da peça
Kit de impulsores	
Unilift KP 150	015778
Unilift KP 250	015779
Unilift KP 350	015787
Filtro de aspiração	
Unilift KP 150	96548064
Unilift KP 250	96548064
Unilift KP 350	96548066
Válvula de retenção	
Unilift KP 150	
Unilift KP 250	15220
Unilift KP 350	

Kits de reparação	Pos. Designação	Qtd
	A Impulsor	1
Kit de impulsores	B Porca	1
	C Peça vedante	1
	D Filtro de aspiração	1

Se outros componentes da bomba estiverem danificados ou defeituosos, por favor contacte o fornecedor.

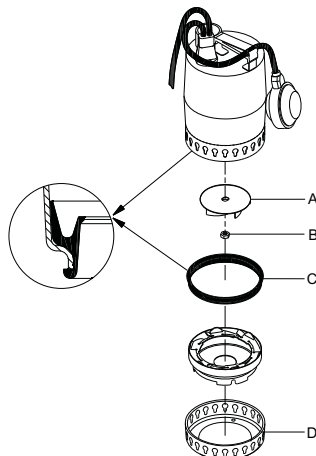


Fig. 14 Peças de substituição

Nota

O cabo e o interruptor de nível têm de ser substituídos por uma oficina Grundfos autorizada.

TM03 1166 1205

9. Detecção de avarias



Aviso

Antes de proceder à detecção de avarias, desligue o abastecimento de energia. Certifique-se de que o abastecimento de energia não pode ser ligado inadvertidamente.

Avaria	Causa	Solução
1. O motor não arranca.	a) O abastecimento de energia está desligado.	Ligue o abastecimento de energia.
	b) A bomba foi parada pelo interruptor de nível.	Unilift KP-A: Proceda ao arranque da bomba elevando o interruptor de nível. Consulte 7.1 Unilift KP-A .
	c) Os fusíveis da instalação eléctrica estão queimados.	Substitua os fusíveis.
	d) O interruptor térmico disparou.	Espere até que o interruptor térmico volte a ser accionado ou deixe que a bomba arrefeça. Consulte 6.5 Ligação eléctrica .
2. O interruptor térmico disparou após um curto período de operação.	a) A temperatura do líquido bombeado é superior ao valor apresentado na secção 5. Condições de operação .	A bomba arranca automaticamente após o arrefecimento suficiente.
	b) A bomba está parcialmente obstruída por impurezas.	Limpe a bomba. Consulte 8. Manutenção .
	c) A bomba está mecanicamente bloqueada.	Retire o bloqueio. Consulte 8. Manutenção .
3. A bomba funciona mas fornece água insuficiente.	a) A bomba está parcialmente obstruída por impurezas.	Limpe a bomba. Consulte 8. Manutenção .
	b) Tubagem/tubo de descarga parcialmente bloqueada.	Verifique e limpe a válvula de retenção, se equipada.
	c) Direcção de rotação incorrecta em bombas trifásicas. Consulte 6.5.1 Como verificar o sentido de rotação	Inverta o sentido de rotação.
4. A bomba funciona mas não fornece água.	a) A bomba está bloqueada por impurezas.	Limpe a bomba. Consulte 8. Manutenção
	b) Tubagem/tubo de descarga parcialmente bloqueada.	Verifique e limpe a válvula de retenção, se equipada.
	c) O nível do líquido está demasiado baixo. Durante a operação normal, o filtro de aspiração tem de estar coberto pelo líquido bombeado.	Baixe a bomba ainda mais no líquido ou ajuste o interruptor de nível.
	d) Unilift KP-A: O comprimento livre do cabo do interruptor de nível é demasiado longo.	Reduza o comprimento livre do cabo. Consulte 6.4 Nível de arranque/paragem .

10. Eliminação

Este produto ou as suas peças devem ser eliminadas de forma ambientalmente segura:

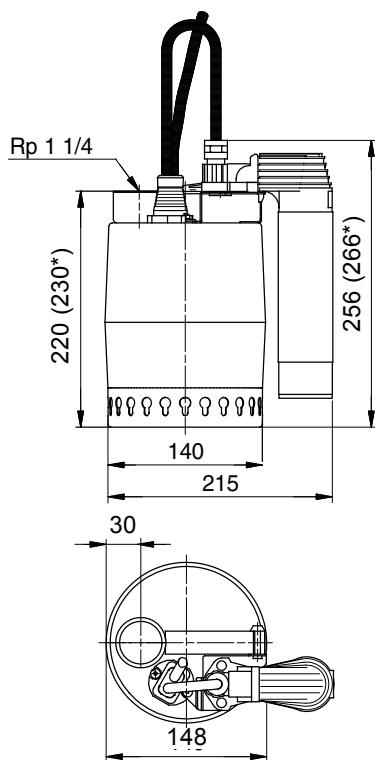
- Utilize o serviço de recolha de desperdícios público ou privado.
- Se tal não for possível, contacte a Grundfos mais próxima de si ou oficina de reparação.

Sujeito a alterações.

Anexo

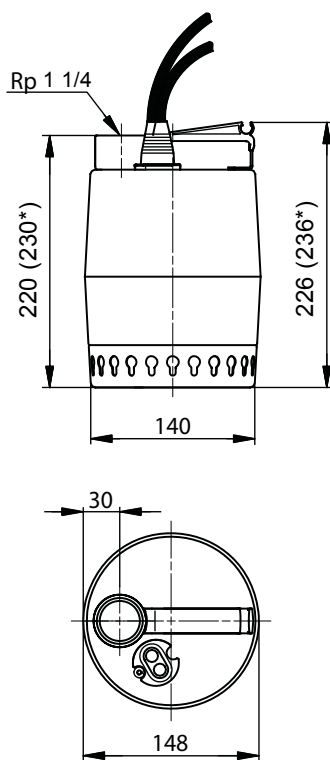
Dimensions

Unilift KP-AV



* Unilift KP 350

Unilift KP-M



TM01 1523 4502

TM00 1642 1093

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

Belarus

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 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

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaj 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.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106
PRC
Phone: +86 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

COLOMBIA

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

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

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.

Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111

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
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Phone: +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)
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
Thoraipakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT. GRUNDFOS POMPA
Graha Intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Phone: +62 21-469-51900
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.
1-2-3, Shin-Miyakoda, Kita-ku,
Hamamatsu
431-2103 Japan
Phone: +81 53 428 4760
Telefax: +81 53 428 5005

Korea

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.
679 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 iela 60, LV-1035, Rīga,
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Faks: + 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
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

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
Shkolnaya, 39-41
Москва, RU-109544, Russia
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 LJUBLJANA, d.o.o.
Leskovoška 9e, 1122 Ljubljana
Phone: +386 (0) 1 568 06 10
Telefax: +386 (0)1 568 06 19
E-mail: tehnika-si@grundfos.com

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 Chaloeun 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

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 Rep-
resentative 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 07.06.2017

be think innovate

96894217 0417

ECM: 1206635

The name Grundfos, the Grundfos logo, and **be think innovate** are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.
© Copyright Grundfos Holding A/S

www.grundfos.com

GRUNDFOS 