

UNILIFT KP 150, KP 250, KP 350

Instrucțiuni de instalare și utilizare



UNILIFT KP 150, KP 250, KP 350

Installation and operating instructions

Other languages

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

UNILIFT KP 150, KP 250, KP 350

English (GB)

Installation and operating instructions 5

Български (BG)

Упътване за монтаж и експлоатация 24

Čeština (CZ)

Montážní a provozní návod 46

Deutsch (DE)

Montage- und Betriebsanleitung 63

Dansk (DK)

Monterings- og driftsinstruktion 85

Eesti (EE)

Paigaldus- ja kasutusjuhend 104

Español (ES)

Instrucciones de instalación y funcionamiento 122

Suomi (FI)

Asennus- ja käyttöohjeet 141

Français (FR)

Notice d'installation et de fonctionnement 158

Ελληνικά (GR)

Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας 178

Hrvatski (HR)

Montažne i pogonske upute 200

Magyar (HU)

Telepítési és üzemeltetési utasítás 217

Italiano (IT)

Istruzioni di installazione e funzionamento 237

Lietuviškai (LT)

Įrengimo ir naudojimo instrukcija 257

Latviešu (LV)

Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija 275

Nederlands (NL)

Installatie- en bedieningsinstructies 293

Polski (PL)

Instrukcja montażu i eksploatacji 313

Português (PT)	
Instruções de instalação e funcionamento	334
Română (RO)	
Instrucțiuni de instalare și utilizare	354
Srpski (RS)	
Uputstvo za instalaciju i rad	373
Svenska (SE)	
Monterings- och driftsinstruktion	391
Slovensko (SI)	
Navodila za montažo in obratovanje	410
Slovenčina (SK)	
Návod na montáž a prevádzku	427
Türkçe (TR)	
Montaj ve kullanım kılavuzu	446
Українська (UA)	
Інструкції з монтажу та експлуатації	465
中文 (CN)	
安装和使用说明书	487
Bahasa Indonesia (ID)	
Petunjuk pengoperasian dan pemasangan	500
Macedonian (MK)	
Упатства за монтирање и ракување	519
(AR) العربية	
تعليمات التركيب و التشغيل	541
Appendix A	556

Română (RO) Instrucțiuni de instalare și utilizare

Traducerea versiunii originale în limba engleză

Cuprins

1. Informații generale	354
1.1 Frazе de pericol	354
1.2 Note	355
2. Recepția produsului	355
2.1 Inspectarea produsului	355
3. Instalarea produsului	355
3.1 Amplasare	355
3.2 Instalare mecanică	356
3.3 Conexiunea electrică	359
4. Pornirea în funcțiune a produsului	361
4.1 UNILIFT KP-A	361
4.2 UNILIFT KP-AV	361
4.3 UNILIFT KP-M	361
5. Introducere produs	362
5.1 Utilizare preconizată	362
5.2 Lichide pompatе	362
5.3 Identificare	364
6. Service-ul produsului	365
6.1 Înțreținerea produsului	365
6.2 Curățarea pompei	365
6.3 Kituri de service	367
6.4 Pompe contaminate	368
7. Depanarea produsului	369
8. Date tehnice	371
8.1 Temperatura de depozitare	371
8.2 Condiții de funcționare	371
8.3 Nivel de presiune sonoră	371
9. Eliminarea produsului	372

1. Informații generale



Citiți acest document înainte de a instala produsul. Instalarea și utilizarea trebuie să respecte reglementările locale și codurile acceptate de bună practică.



Citiți acest document și versiunea online a instrucțiunilor de instalare și exploatare înainte de a instala produsul. Instalarea și utilizarea trebuie să respecte reglementările locale și codurile acceptate de bună practică.

Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de cel puțin 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mintale reduse sau lipsite de experiență și cunoștințe, dacă sunt supravegheate sau sunt instruite pentru utilizarea în condiții de siguranță a aparatului și înțeleg pericolele implicate.



Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.

1.1 Frazе de pericol

Simbolurile și frazele de pericol de mai jos pot apărea în instrucțiunile de instalare și utilizare Grundfos, instrucțiunile de siguranță și instrucțiunile de service.

PERICOL



Indică o situație periculoasă, care dacă nu este evitată va avea drept rezultat decesul sau accidentarea gravă.

AVERTISMENT



Indică o situație periculoasă, care dacă nu este evitată ar putea avea drept rezultat decesul sau accidentarea gravă.

ATENȚIE



Indică o situație periculoasă care dacă nu este evitată ar putea avea drept rezultat accidentarea ușoară sau moderată.

Frazele de pericol sunt structurate în modul următor:

CUVÂNT DE AVERTIZARE



Descrierea pericolului

Consecința ignorării avertizării

- Acțiune pentru evitarea pericolului.

1.2 Note

Simbolurile și notele de mai jos pot apărea în instrucțiunile de instalare și utilizare Grundfos, instrucțiunile de siguranță și instrucțiunile de service.



Respectați aceste instrucțiuni pentru produsele anti-ex.



Un cerc albastru sau gri, cu un simbol grafic alb indică necesitatea luării de măsuri.



Un cerc roșu sau gri, cu o bară diagonală, eventual cu un simbol grafic negru, indică faptul că nu trebuie luate măsuri sau că acestea trebuie oprite.



Nerespectarea acestor instrucțiuni poate cauza defectarea sau deteriorarea echipamentului.



Sfaturi și recomandări care fac munca mai ușoară.

2. Recepția produsului

AVERTIZARE

Căderi de obiecte

Deces sau accidentare gravă



- Păstrați produsul într-o poziție stabilă în timpul dezambalării.
- Purtați echipament individual de protecție.

2.1 Inspectarea produsului

Verificați ca produsul primit să fie cel comandat.

Verificați ca tensiunea și frecvența produsului să se potrivească cu tensiunea și frecvența locului de instalare.

3. Instalarea produsului

ATENȚIE

Material toxic

Accidentare ușoară sau moderată



- Produsul va fi clasificat ca fiind contaminat dacă este utilizat pentru un lichid care este dăunător pentru sănătate sau toxic.
- Purtați echipament individual de protecție.



Instalarea trebuie efectuată de persoane special instruite și în conformitate cu reglementările locale.



Conform EN 60335-2-41/A2:2010, acest produs cu 5 m de cablu de alimentare poate fi utilizat numai pentru aplicații din interior.

3.1 Amplasare

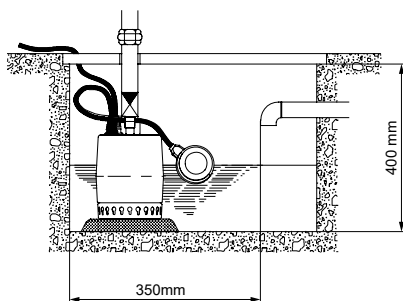


Lăsați întotdeauna cel puțin 3 m de cablu liber deasupra nivelului lichidului. Acest lucru limitează adâncimea de instalare la 7 m pentru pompele cu 10 m de cablu și la 2 m pentru pompele cu 5 m de cablu.

3.1.1 Spațiu minim pentru UNILIFT KP-A

Puțul, bazinul sau rezervorul trebuie să fie dimensionate în funcție de raportul dintre debitul de apă în puț, bazin sau rezervor și performanța pompei.

Atunci când pompa este instalată într-o instalație permanentă cu un întrerupător cu flotor, dimensiunile minime ale puțului, bazinului sau rezervorului trebuie să fie cele prezentate în fig. *Dimensiuni minime de instalare, UNILIFT KP-A* pentru a asigura mobilitatea liberă a întrerupătorului cu flotor. Întrerupătorul cu flotor este setat la lungimea minimă a cablului liber. Vedeți secțiunea Niveluri de pornire și de oprire.

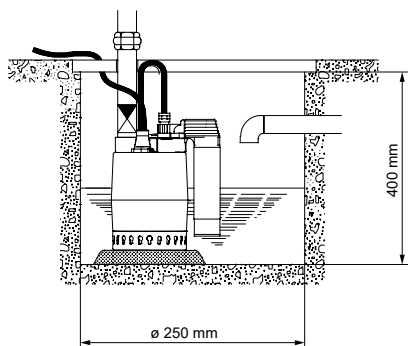


Dimensiuni minime de instalare, UNILIFT KP-A

TMD34445

3.1.2 Spațiu minim pentru UNILIFT KP-AV

Pentru pompele cu comutator de nivel vertical, dimensiunile minime de instalare ale puțului, bazinului sau rezervorului trebuie să fie cele prezentate în fig. *Dimensiuni minime de instalare, UNILIFT KP-AV.*



TM011109

Dimensiuni minime de instalare, UNILIFT KP-AV

3.1.3 Spațiu minim pentru UNILIFT KP-M

Pompa nu necesită mai mult spațiu decât dimensiunile fizice ale pompei. Vezi Unilift KP-AV Unilift KP-M în Anexa.

3.2 Instalare mecanică

PERICOL Electrocutare

Deces sau accidentare gravă



- Întrerupeți alimentarea de la rețea înainte de a începe lucrul la produs.
- Asigurați-vă că alimentarea de la rețea nu poate fi cuplată accidental.

ATENȚIE Element ascuțit

Accidentare ușoară sau moderată



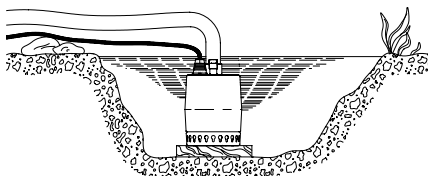
- Purtați echipament individual de protecție.
- Asigurați-vă că nicio persoană nu poate intra în contact cu rotorul pompei.



Nu instalați pompa ținând-o atârnată de cablul electric sau de conducta de evacuare.

3.2.1 Fundația

Așezați pompa pe o placă sau pe cărămizi astfel încât sorbul aspirației să fie ferit de nămol, noroi sau materiale similare. Vezi fig. *Pompa așezată pe o placă.*



TM001549

Pompa așezată pe o placă

3.2.2 Ridicarea pompei



Nu trageți sau ridicați produsul de cablul de alimentare.

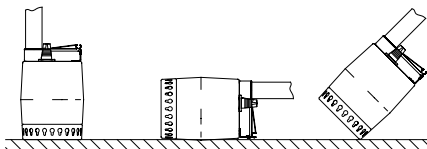
Ridicați pompa folosind mânerul pompei. Nu ridicați pompa de cablul de alimentare, conducta de evacuare sau furtun.

Dacă pompa este instalată într-un puț sau rezervor, coborâți-o și ridicați-o cu ajutorul unui fir sau lanț fixat de mânerul pompei.

3.2.3 Poziționarea pompei

UNILIFT KP-A și UNILIFT KP-M pot fi utilizate în poziție verticală cu orificiul de evacuare poziționat spre partea superioară. Pompele pot fi utilizate de asemenea în poziție orizontală sau oblică cu orificiul de evacuare la cel mai înalt punct. Vezi fig. *Cum se poziționează UNILIFT KP-A și UNILIFT KP-M.*

În timpul funcționării, sита de admisie trebuie să fie întotdeauna acoperită complet de lichidul pompat.



TM001548

Cum se poziționează UNILIFT KP-A și UNILIFT KP-M



Poziționați UNILIFT KP-AV întotdeauna vertical.

Când conducta sau furtunul au fost conectate, așezați pompa în poziția sa de funcționare.

Poziționați pompa astfel încât aspirația pompei să nu fie blocată sau parțial blocată de nămol, noroi sau materiale similare.

În cazul instalării permanente, puțul trebuie curățat de nămol, pietriș, etc. înainte ca pompa să fie instalată.

3.2.4 Conexiune la conductă

Montați conducta de evacuare sau furtunul în ieșirea Rp 1 1/4. Țevile de oțel pot fi înșurubate direct în orificiul de evacuare al pompei.

Într-o instalație permanentă, montați o piesă de legătură la conducta de evacuare pentru a facilita montarea și demontarea. Dacă este utilizat un furtun, fixați un racord de furtun.

Într-o instalație permanentă cu sensor de nivel, adaptați un clapet de sens la conducta de refulare sau furtun.

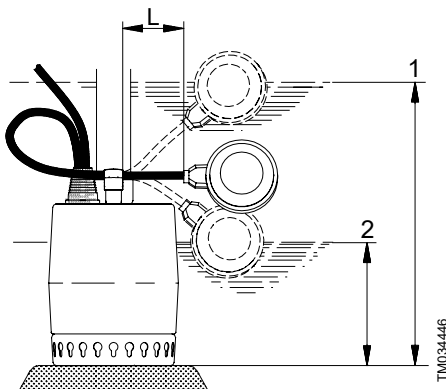
3.2.5 Niveluri de pornire și de oprire

UNILIFT KP-A

Pentru pompele livrate cu întrerupător cu flotor, diferența de nivel dintre pornire și oprire poate fi ajustată prin schimbarea lungimii cablului liber între întrerupătorul cu flotor și mânerul pompei.

- O lungime mai mare a cablului liber va duce la mai puține porniri și opriri și o diferență mare de nivel.
- O lungime redusă a cablului liber va duce la porniri și opriri mai frecvente și la o diferență mică de nivel.

Nivelul de oprire trebuie să fie deasupra aspirației pompei pentru a preveni pătrunderea aerului în pompă.



Niveluri de pornire și oprire, UNILIFT KP-A

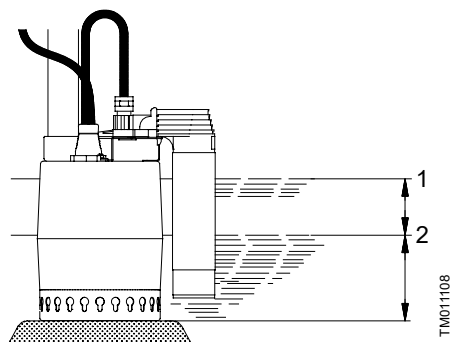
Poz.	Descriere
1	Pornire
2	Oprire

Niveluri de pornire și oprire, UNILIFT KP-A

Tip pompă	Lungimea minimă a cablului (L):		Lungimea maximă a cablului (L):	
	70 mm		150 mm	
	Pornire [mm]	Oprire [mm]	Pornire [mm]	Oprire [mm]
KP 150 A	290	140	335	100
KP 250 A				
KP 350 A	300	150	345	110

UNILIFT KP-AV

Diferența de nivel pentru pompele cu întrerupător de nivel vertical nu poate fi reglată. Nivelurile de pornire și oprire se pot observa în fig. *Niveluri de pornire și oprire, UNILIFT KP-AV*.



Niveluri de pornire și oprire, UNILIFT KP-AV

Poz. Descriere

- | | |
|---|---------|
| 1 | Pornire |
| 2 | Oprire |

Tip pompă	Întrerupător de nivel vertical	
	Pornire [mm]	Oprire [mm]
UNILIFT KP 150 AV	180	100
UNILIFT KP 250 AV		
UNILIFT KP 350 AV	190	110

3.3 Conexiunea electrică

PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă



- Deconectați alimentarea de la rețea înainte de a începe orice lucru la produs.
- Asigurați-vă că alimentarea cu curent a fost întreruptă și că nu poate fi recuplată accidental.

PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă



- Instalația trebuie prevăzută cu un dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent de declanșare mai mic de 30 mA.

PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă



- Asigurați-vă că fișa de alimentare livrată cu produsul respectă reglementările locale.
- Fișa trebuie să aibă același sistem de conectare la împământarea de protecție (PE) ca priza. Dacă nu, utilizați un adaptor adecvat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale.

PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă



- Cablurile de alimentare fără fișă trebuie conectate la un dispozitiv de întrerupere a alimentării încorporat în cablajul fix, conform reglementărilor locale privind cablajul.



Toate conexiunile electrice trebuie realizate de către o persoană calificată în conformitate cu reglementările locale.



În funcție de reglementările locale, trebuie utilizată o pompă cu un cablu de alimentare de minim 10 m, dacă pompa este utilizată ca pompă portabilă pentru diferite aplicații.

Asigurați-vă că produsul este compatibil cu tensiunea și frecvența de alimentare disponibile la locul de instalare. Tensiunea și frecvența sunt marcate pe plăcuța de identificare a pompei.

Pompa trebuie să fie conectată la un întrerupător principal extern. Dacă pompa nu este instalată în apropierea întrerupătorului, acesta trebuie să fie de tipul blocabil.

Pompele trifazate trebuie să fie conectate la un disjuncteur extern de protecție a motorului. Curentul nominal al disjuncteurului de protecție a motorului trebuie să corespundă cu datele electrice marcate pe plăcuța de identificare a pompei.

Dacă un nivostat este conectat la o pompă trifazată, disjuncteurul de protecție a motorului trebuie să fie acționat magnetic.

Pompele monofazate și trifazate încorporează protecție termică la suprasarcină și nu necesită protecție suplimentară a motorului. Cu excepția UNILIFT KP 350, 3 x 200 V, 50 Hz, care trebuie conectată la un disjuncteur de protecție a motorului.



Dacă motorul este în suprasarcină, se va opri automat. Atunci când motorul s-a răcit la temperatura normală, acesta va reporni automat.

Pompele trifazate cu întrerupător cu flotor, UNILIFT KP-A, trebuie să fie conectate la rețeaua de alimentare cu ajutorul unui contactor. Consultați figura de mai jos.

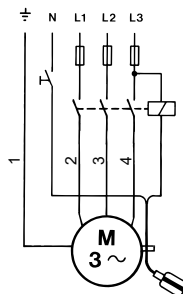
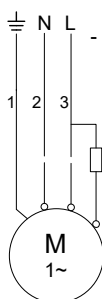


Diagrama de cablaj

Poz.	Descriere
1	Galben și verde
2	Gri
3	Maro
4	Negru

TM002011



TM1040337

Diagrama de cablaj

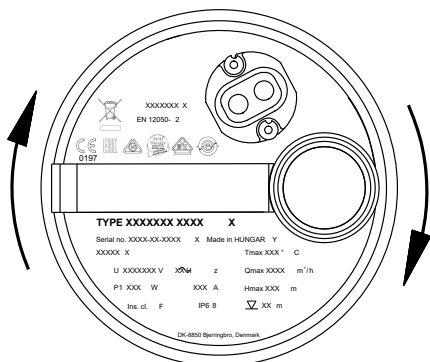
Poz.	Descriere
1	Galben și verde
2	Albastru
3	Maro

3.3.1 Verificarea direcției de rotație

Numai pompe cu trei faze

Verificați direcția de rotație de fiecare dată când pompa este conectată la o nouă instalație.

1. Așezați pompa pe o suprafață plană.
2. Porniți și opriți pompa.
3. Observați pompa atunci când este pornită. Dacă pompa prezintă mișcări bruște de mică amplitudine în sensul acelor de ceasornic, vezi fig. *Sens de rotație*, direcția de rotație a motorului este corectă. Dacă mișcările bruște sunt în sensul opus acelor de ceasornic, interschimbați două faze în conexiunea la rețea.



TM034482

Sens de rotație

Dacă pompa este conectată la un sistem de conducte, verificați direcția de rotație în acest mod:

1. Poniți pompa și verificați cantitatea de apă.
2. Opriți pompa și interschimbați două faze în conexiunea la rețea.
3. Poniți pompa și verificați cantitatea de apă.
4. Opriți pompa.
5. Comparați rezultate de la punctele 1 și 3. Cantitatea mai mare de apă indică direcția de rotație corectă.

4. Pornirea în funcțiune a produsului

PERICOL

Electrocuted

Deces sau accidentare gravă

- Nu utilizați pompa în piscine, iazuri de grădină sau locuri similare atunci când sunt oameni în apă.



Pompa poate fi pornită pentru scurt timp pentru a verifica direcția de rotație, fără a fi scufundată în lichidul pompat.

1. Înainte de pornirea pompei, verificați dacă sита de admisie este montată pe pompă și dacă este scufundată în lichidul pompat.
2. Deschideți supapa izolatoare, dacă este montată, și verificați setarea întrerupătorului cu flotor.

4.1 UNILIFT KP-A

Pompa va porni și se va opri automat, în funcție de nivelul lichidului și de lungimea cablului întrerupătorului cu flotor.

Funcționare forțată

Dacă pompa este utilizată pentru drenarea lichidului mai jos de nivelul de oprire al întrerupătorului cu flotor, întrerupătorul cu flotor poate fi ținut în poziție mai înaltă prin fixarea lui la conducta de evacuare a pompei.

În timpul funcționării forțate, nivelul lichidului trebuie să fie verificat în mod regulat pentru a preveni funcționarea fără lichid.

4.2 UNILIFT KP-AV

Pompa pornește și se oprește automat în funcție de nivelul de lichid.

4.3 UNILIFT KP-M

Pompa este pornită și oprită printr-un întrerupător extern.

Pentru a evita funcționarea fără lichid, verificați în mod regulat nivelul lichidului în timpul funcționării, de exemplu prin monitorizarea externă a nivelului.

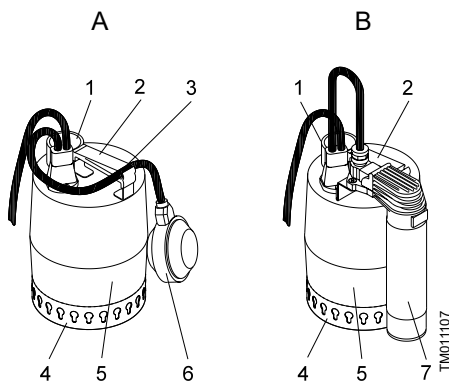
Pentru a permite amorsarea automată a pompei în timpul punerii în funcțiune, nivelul lichidului trebuie să fie de cel puțin 30 mm.

Pompa poate pompa până la un nivel de 15 mm al lichidului.

5. Introducere produs

Pompele Grundfos UNILIFT KP sunt disponibile în aceste versiuni:

- | | |
|-----------------|---|
| • UNILIFT KP-A | Pornirea/oprirea automată a funcționării printr-un întrerupător cu flotor. |
| • UNILIFT KP-AV | Funcționare cu pornire/oprire automată prin senzorul de nivel vertical. |
| • UNILIFT KP-M | Funcționarea manuală prin intermediul unui comutator extern de pornire/oprire, fără comutator de nivel. |



Pompe cu senzor de nivel

Poz.	Descriere
A	UNILIFT KP-A cu întrerupător cu flotor
B	UNILIFT KP-AV cu senzor de nivel vertical
1	leșire, Rp 1 1/4
2	Măner
3	Clemă de cablu
4	Sorbul aspirației
5	Manșonul pompei
6	Întrerupător cu flotor
7	Întrerupător de nivel vertical

5.1 Utilizare preconizată

Pompa Grundfos UNILIFT KP este o pompă submersibilă cu o singură treaptă destinată pompării apelor reziduale gri, adică ape reziduale provenite de la dușuri, chiuvete, mașini de spălat etc.

Pompa poate pompa apă care conține o cantitate limitată de materiale solide, cu toate acestea nu pietre și materiale similare, fără a fi blocate sau deteriorate.

Pompa este disponibilă pentru funcționarea manuală dar și automată și poate fi instalată într-o instalație permanentă sau utilizată ca pompă portabilă.

Aplicații	KP 150	KP 250	KP 350
Drenarea pivnițelor sau clădirilor inundate	•	•	•
Coborârea apei subterane	•	•	•
Pomparea apei din rezervoarele de colectare a apei de scurgere și din puțuri	•	•	•
Pomparea apei din rezervoarele de apă de suprafață și puțurile cu flux din jgheaburi, arbori, tunele etc.	•	•	•
Golirea și umplerea piscinelor, iazurilor, rezervoarelor etc.	•	•	•
Pomparea apei reziduale de la mașinile de spălat, băi, chiuvete etc. din pivnițe până la nivelul canalizării	•	•	•

Folosirea incorectă a pompei care rezultă, de exemplu, în blocarea pompei și uzură nu este inclusă în garanție.

5.2 Lichide pomplate

Pompa este capabilă să pompeze apă uzată care conține o cantitate limitată de particule sferice. Pomparea particulelor sferice care depășesc dimensiunea maximă a particulelor pentru pompă pot bloca sau deteriora pompa.

Dimensiunea maximă a particulelor: Vedeți secțiunea [8.1 Temperatura de depozitare](#).

Pompa nu este potrivită pentru următoarele lichide:

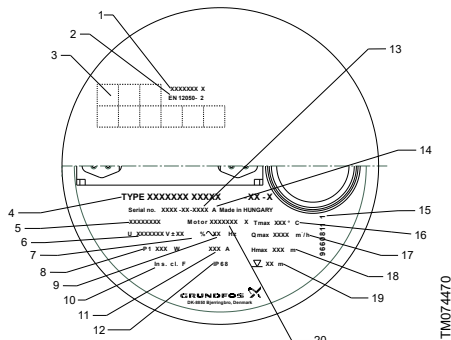
- ape uzate
- lichide care conțin fibre lungi
- lichide inflamabile (ulei, petrol, etc.)
- lichide agresive
- lichidele cu conținut de materii solide care depășesc dimensiunea maximă recomandată a pompei pentru particule.



Pompa conține aprox. 70 ml de lichid de motor netoxic care va fi amestecat cu lichidul pompat în cazul unei scurgeri.

5.3 Identificare

5.3.1 Placa de identificare



Exemplu de plăcuță de identificare

Poz.	Descriere
1	Numărul de identificare pentru instrucțiuni de siguranță
2	Numărul de identificare pentru standardele EN
3	Aprobări
4	Tipul produsului
5	Cod produs
6	Tensiune de alimentare(V)
7	Toleranța de tensiune [%]
8	Puterea de intrare [W]
9	Frecvența[Hz]
10	Categoria de izolație
11	Curent max. [A]
12	Clasa de protecție a carcasi
13	Cod de producție și din fabrică (săptămână și an)
14	Model
15	Schema plăcuței de identificare
16	Temperatură max. lichid[°C]
17	Debit max.[m ³ /h]
18	Înălțime de pompare max.[m]
19	Adâncimea maximă de instalare [m]
20	Numărul motorului

5.3.2 Legenda tipului

Exemplu: UNILIFT KP 150 A 1

Code	Explanation	Designation
UNILIFT KP	Gama de produse	
150 250 350		Puterea nominală a motorului, P ₂ [W]
A	Operare automată cu întrerupător cu flotor	
AV	Operare automată cu nivostat vertical	Controlul nivelului
M	Operare manuală fără nivostat	
1	Monofazat	Motor
3	Trifazat	

6. Service-ul produsului

PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă



- Întrerupeți alimentarea de la rețea înainte de a începe lucrul la produs.
- Asigurați-vă că alimentarea de la rețea nu poate fi cuplată accidental.

ATENȚIE

Element ascuțit

Accidentare ușoară sau moderată



- Purtați echipament individual de protecție.

ATENȚIE

Material toxic

Accidentare ușoară sau moderată



- Produsul va fi clasificat ca fiind contaminat dacă a fost utilizat pentru un lichid care este periculos pentru sănătate sau toxic.
- Purtați echipament individual de protecție.

ATENȚIE

Pericol biologic

Accidentare ușoară sau moderată



- Spălați temeinic produsul cu apă curată și clătiți în apă piesele după demontare.
- Purtați echipament individual de protecție.

În cazul în care cablul de alimentare sau întrerupătorul cu flotor sunt deteriorate, acestea trebuie înlocuite la un atelier de service autorizat de Grundfos.

Lucrările de service trebuie realizate de către persoane special instruite.

De asemenea, trebuie respectate toate regulile și reglementările cu privire la siguranță, sănătate și mediu.

1. Dacă pompa a fost utilizată pentru alte lichide decât apa curată, spălați bine pompa cu apă curată înainte de a efectua întreținerea și service-ul.
2. Clătiți piesele pompei în apă după demontare.

6.1 Întreținerea produsului

În condiții normale de funcționare, pompa nu necesită întreținere.

Dacă pompa a fost utilizată pentru lichide altele decât apa curată, imediat după utilizare, trebuie spălată temeinic cu apă curată.

Dacă pompa furnizează prea puțină apă din cauza sedimentelor sau a unor depuneri asemănătoare, demontați și curățați pompa:



Pompa conține aprox. 70 ml de lichid de motor netoxic care va fi amestecat cu lichidul pompat în cazul unei scurgeri.

6.2 Curățarea pompei



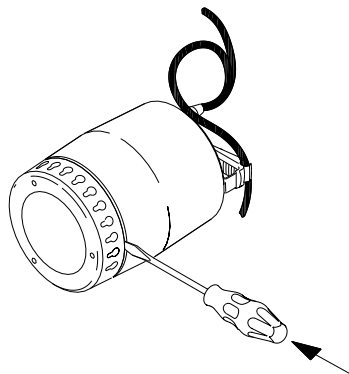
Sita de admisie și carcasa pompei pot fi demontate de persoane neinstruite.

Demontarea în continuare a pompei trebuie efectuată de o persoană special instruită.

Dacă pompa furnizează prea puțină apă din cauza sedimentelor sau a unor depuneri asemănătoare, demontați și curățați pompa.

6.2.1 Curățarea sorbului aspirației

1. Deconectați alimentarea cu energie.
2. Drenați pompa.
3. Îndepărtați cu grijă sorbul aspirației prin introducerea unei șurubelnițe în locașul dintre manșonul pompei și sită. Utilizați șurubelnița pentru a despărți carcasa exterioară și sita. Repetați procedura, lucrând în jurul pompei, până când sita este liberă și poate fi scoasă. Vezi fig. *Cum se scoate sita de admisie*.



Cum se scoate sita de admisie

4. Scoateți sita de admisie, curățați-o și remontați-o.

TMD31167

6.2.2 Curățarea interiorului pompei

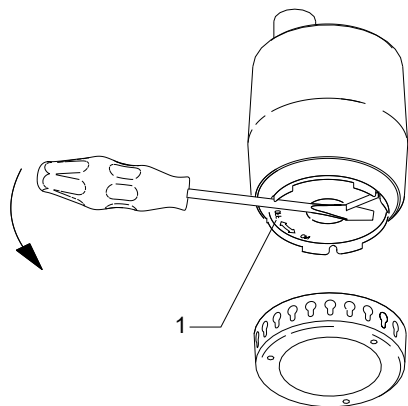


Înainte și în timpul montării carcasei pompei, verificați dacă piesa de etanșare este fixată corect. Vedeți fig. Figura 1.

Umeziți cu apă piesa de etanșare pentru a ușura fixarea.

Dacă pompa încă furnizează prea puțină apă, continuați să demontați pompa.

1. Deconectați alimentarea cu energie.
2. Scoateți sita de admisie. Vedeți punctul 3 de mai sus.
3. Rotiți carcasa pompei la 90° în sens invers acelor de ceasornic, folosind o șurubelniță. Consultați săgeata de pe carcasa pompei.
4. Trageți în afară carcasa pompei. Consultați figura de mai jos.

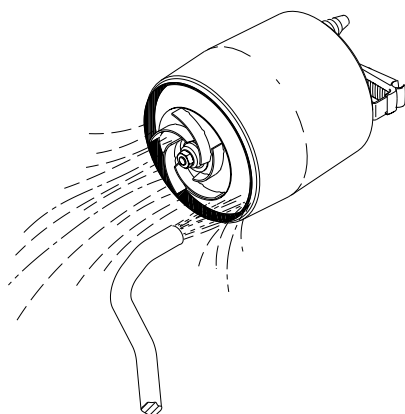


TM031168

Cum se scoate carcasa pompei

Poz.	Descriere
1	Carcasa pompei

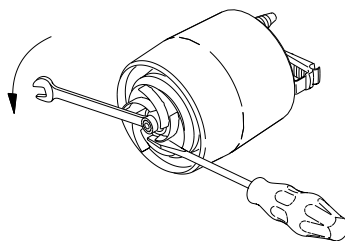
5. Curățați și spălați interiorul pompei pentru a scoate eventualele impurități dintre motor și manșonul pompei.
6. Curățați rotorul. Consultați figura de mai jos.



TM031169

Cum se spală rotorul

7. Verificați dacă rotorul se poate roti liber. Dacă nu, îndepărtați rotorul așa cum este descris mai jos.
8. Deșurubați piulița, cu lățimea transversală de 13 mm, din arborele motorului. Utilizați o șurubelniță pentru a împiedica rotirea rotorului. Consultați figura de mai jos.



TM031170

Cum se scoate rotorul

9. Curățați rotorul și zona din jurul arborelui.
10. Verificați rotorul, carcasa pompei și piesa de etanșare. Dacă este necesar, înlocuiți piesele defecte.



Demontarea în continuare a pompei trebuie efectuată de o persoană special instruită.

6.2.3 Asamblarea pompei

Asamblați pompa în ordinea inversă a demontării.

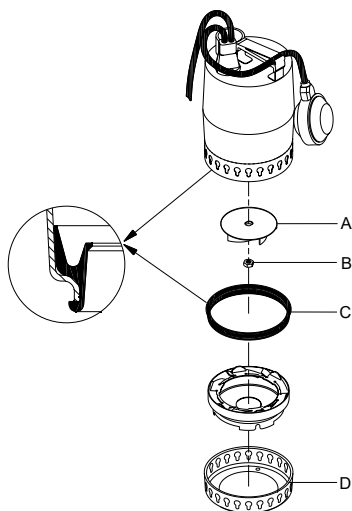
6.3 Kituri de service

Rotorul, sita de admisie și supapa de reținere sunt înlocuibile.

Codurile de comandă pentru comandarea de kituri de service și conținutul acestor kituri apar în tabelele de mai jos și în figura *Piese de service*.

Tip pompă	Număr piesă
Kitul rotorului	
UNILIFT KP 150	015778
UNILIFT KP 250	015779
UNILIFT KP 350	015787
Sorbul aspirației	
UNILIFT KP 150	96548064
UNILIFT KP 250	96548066
UNILIFT KP 350	96548066
Clapetă de reținere	
UNILIFT KP 150	15220
UNILIFT KP 250	
UNILIFT KP 350	

Kituri de service	Poz.	Denumire	Cantitate
Kitul rotorului	A	Rotor	1
	B	Piuliță	1
	C	Piesă de etanșare	1
Sorbul aspirației	D	Sorbul aspirației	1



Piese de service

Dacă alte componente ale pompei sunt deteriorate sau defecte, contactați furnizorul pompei.

TM031166

6.4 Pompe contaminate



În cazul în care cablul de alimentare sau întrerupătorul cu flotor sunt deteriorate, acestea trebuie înlocuite la un atelier de service autorizat de Grundfos.

ATENȚIE

Pericol biologic

Accidentare ușoară sau moderată



- Spălați temeinic produsul cu apă curată și clătiți în apă piesele după demontare.
- Purtați echipament individual de protecție.

Produsul va fi clasificat ca fiind contaminat dacă a fost utilizat pentru un lichid care este periculos pentru sănătate sau toxic.

Dacă solicitați Grundfos să repare produsul, contactați Grundfos cu următoarele detalii despre lichidul pompat, înainte de a returna produsul pentru service. În caz contrar, Grundfos poate refuza acceptarea produsului pentru service.

Orice cerere de service trebuie să includă detalii despre lichidul pompat.

Curățați produsul cât mai bine înainte de a-l returna.

Costurile retrimiterii produsului vor fi suportate de client.

7. Depanarea produsului

PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă.

- Înainte de a începe orice lucrare la produs, asigurați-vă că alimentarea de la rețea a fost deconectată și că nu poate fi reconectată accidental.



ATENȚIE

Material toxic

Accidentare ușoară sau moderată

- Produsul va fi clasificat ca fiind contaminat dacă a fost utilizat pentru un lichid care este periculos pentru sănătate sau toxic.
- Purtați echipament individual de protecție.



ATENȚIE

Element ascuțit

Accidentare ușoară sau moderată

- Purtați echipament individual de protecție.



Defecțiune	Cauza	Remediu
Motorul nu pornește.	Fără alimentare electrică.	Conectați alimentarea cu energie.
	Pompa a fost oprită de întrerupătorul cu flotor.	UNILIFT KP-A: Reglați sau înlocuiți întrerupătorul cu flotor.
	Siguranțele s-au ars.	Înlocuiți siguranțele.
	Protecția motorului sau releul termic s-a declanșat.	Așteptați până când protecția motorului se declanșează din nou sau resetați releul.
	Rotorul este blocat de impurități.	Curățați rotorul.
Protecția motorului sau releul termic se declanșează după o perioadă scurtă de funcționare.	Scurtcircuit în cablu sau motor.	Înlocuiți piesa defectă.
	Temperatura lichidului este prea mare.	Pompa pornește automat după ce s-a răcit suficient. Dacă nu, utilizați un alt tip de pompă. Contactați furnizorul local Grundfos sau asistența pentru vânzări.
	Rotorul este blocat sau parțial blocat de impurități.	Curățați pompa.
	Defecțiunea de fază.	Chemați un electrician.
	Tensiune prea joasă.	Chemați un electrician.
Pompa funcționează constant sau debitează prea puțin apă.	Setarea de suprasarcină a disjunctorului cu protecție a motorului este prea mică.	Reglați setarea.
	Pompa este parțial blocată de impurități.	Curățați pompa.
	Conducta de evacuare sau supapa este parțial blocată de impurități.	Curățați conducta de evacuare sau supapa.
	Rotorul nu este fixat corect pe arbore.	Strângeți rotorul.
	Sensul de rotație incorect. Vedeți secțiunea Verificarea direcției de rotație .	Inversați direcția de rotație.
	Setare incorectă a întrerupătorului cu flotor.	Reglați întrerupătorul cu flotor.
	Pompa este prea mică pentru aplicația respectivă.	Înlocuiți pompa.
Rotorul este uzat.	Înlocuiți rotorul.	

Defecțiune	Cauza	Remediu
Pompa funcționează, dar nu pompează apă.	Pompa este blocată de impurități.	Curățați pompa.
	Conducta de evacuare sau supapa este blocată de impurități.	Curățați conducta de evacuare sau supapa.
	Rotorul nu este fixat corect pe arbore.	Strângeți rotorul.
	În pompă este aer.	Ventilați pompa și conducta de evacuare.
	Nivelul lichidului este prea scăzut. Admisia pompei nu este complet imersată în lichidul pompat.	Imersați pompa în lichid sau ajustați întrerupătorul cu flotor.
	Pompe cu întrerupător cu flotor: Întrerupătorul cu flotor nu se mișcă liber.	Ajustați întrerupătorul cu flotor. Verificați secțiunea Niveluri de pornire și de oprire .

8. Date tehnice

8.1 Temperatura de depozitare

Între -20 și +70 °C.

8.2 Condiții de funcționare

Adâncimea de instalare	Maxim 10 m sub nivelul lichidului
Valoare pH	4-10
Densitate	Maximum 1100 kg/m ³
Vâscozitate	Maximum 1 mm ² /s
Dimensiune maximă particule	Diametru sferic max.: 10 mm
Date tehnice	Vezi plăcuța de identificare a pompei.



Asigurați-vă că există cel puțin 3 m de cablu liber deasupra nivelului lichidului. Acest lucru limitează adâncimea de instalare la 7 m pentru pompele cu 10 m de cablu și la 2 m pentru pompele cu 5 m de cablu.

8.2.1 Temperatura lichidului

Minimum 0 °C.

Temperatura maximă a lichidului depinde de tensiunea nominală a pompei. Vezi tabelul de mai jos.

Tensiune	Temperatura maximă a lichidului [°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⁾	40
1 x 230-240 V, 50 Hz	50
1 x 100 V, 60 Hz	35
1 x 115 V, 60 Hz	50 ²⁾
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

La intervale de cel puțin 30 de minute, pompele pot totuși să funcționeze la maximum 70 °C pentru perioade care nu depășesc 2 minute.

¹⁾ Varianta de tensiune pentru UNILIFT KP 350.

²⁾ KP 350: 45.

8.3 Nivel de presiune sonoră

Nivelul de presiune sonoră a pompei este sub valorile limită stabilite în Directiva CE 2006/42/EC referitoare la echipamente.

9. Eliminarea produsului

Acest produs sau componentele sale trebuie eliminate la deșeuri într-un mod ecologic.

1. Utilizați serviciile publice sau private de colectare a deșeurilor.
2. Dacă acest lucru nu este posibil, contactați cea mai apropiată companie sau atelier de service Grundfos.



Simbolul de peșelă întretăiată aflată pe un produs denotă faptul că acesta trebuie depus la deșeuri separat de gunoiul menajer. Când un produs cu acest simbol ajunge la sfârșitul duratei de viață, acesta trebuie dus la un punct de colectare desemnat de către autoritățile locale de administrare a deșeurilor. Colectarea și reciclarea separate ale acestor produse vor ajuta la protejarea mediului înconjurător și a sănătății umane.

Consultați de asemenea informațiile privind scoaterea din uz la www.grundfos.com/product-recycling

96894217 10.2022

ECM: 1354184

www.grundfos.com

GRUNDFOS 