

NÁVOD NA OBSLUHU A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Kľukové čerpadlo



Pressol Schmiergeräte GmbH

Táto dokumentácia je určená výhradne pre prevádzkovateľa a jeho personál.

Obsah tejto dokumentácie (texty, obrázky, výkresy, grafické prvky, plány atď.) nesmie byť bez nášho písomného súhlasu kopírovaný, rozširovaný alebo nedovolené používaný na účely hospodárskej súťaže či poskytnutý alebo sprístupnený tretím stranám, a to ako v úplnej alebo čiastočnej podobe.

Pressol Schmiergeräte GmbH

Parkstraße 7

93167 Falkenstein | Nemecko

Tel. +49 9462 17-0

Fax +49 9462 17-208

info@pressol.com

www.pressol.com

Návod na obsluhu

Dátum vydania: 07/2021

Vyhradzujeme si právo vykonávať zmeny dizajnu a produktu, ktoré slúžia na vylepšenie výrobu.

Obsah

1.	Úvod	3
	Predslov	3
1.1.	Povinnosti zamestnancov	3
1.2.	Symbolika v tejto príručke	3
1.3.		
1.3.1.	Štruktúra bezpečnostných pokynov	3
1.3.2.	Výstražné znamenia	4
1.3.3.	Všeobecné symboly	4
2.	Bezpečnostné pokyny	4
2.1.	Schválený personál	4
2.2.	Použitie v súlade s určením	4
2.3.	Predvídateľné nevhodné použitie	5
3.	Nebezpečenstvo pri manipulácii s naftou, palivami a olejmi	5
4.	Technické dáta	5
5.	Montáž	6
6.	Uvedenie do prevádzky	7
7.	Likvidácia	7
8.	Oprava/Servis	7
9.	Rozložený pohľad na kľukové čerpadlo	8

1. Úvod

1.1. Predslov



DÔLEŽITÉ

- Pred použitím si pozorne prečítajte návod na obsluhu a dodržujte ho.

V prípade otázok ohľadom produktu sú vám k dispozícii naši zamestnanci.

Váš Pressol Schmiergeräte GmbH

1.2. Povinnosti zamestnancov

Pred začatím práce sú všetky osoby poverené prácou na kľukovom čerpadle povinné:

- dodržiavať základné predpisy o bezpečnosti práce a prevencii úrazov;
- prečítať si bezpečnostné pokyny a varovania v tomto návode na obsluhu a riadiť sa nimi.

V záujme všetkých zúčastnených dodržujte, prosím, nasledujúce pokyny:

- Vyvarujte sa akýchkoľvek nebezpečných pracovných metód!
- Dodržujte všetky bezpečnostné a výstražné pokyny v tomto návode na obsluhu!
- Okrem tejto dokumentácie dodržujte všeobecné, právne a iné záväzné predpisy o bezpečnosti práce a prevencii úrazov a ochrane životného prostredia!
- Používajte vhodný ochranný odev podľa druhu vykonávanej práce!
- Vykonávajte iba práce, na ktoré ste dostatočne vyškolení a poučení!
- Aby bola zaručená funkčná bezpečnosť a záruka, smú byť používané iba originálne náhradné diely/náradie a pomôcky od výrobcu.

1.3. Symbolika v tejto príručke

1.3.1. Štruktúra bezpečnostných pokynov

Výstražné pokyny sú štruktúrované takto:



SIGNÁLNE SLOVO

Druh a zdroj nebezpečenstva

- Dôsledky pri nedodržaní pokynov
- Opatrenia na zabránenie tomuto nebezpečenstvu

V závislosti od stupňa nebezpečenstva sa používajú rôzne signálne slová:

Signálne slovo	Stupeň nebezpečenstva	Dôsledky pri nedodržaní
NEBEZPEČENSTVO	Bezprostredne hroziace nebezpečenstvo	Smrť alebo vážne fyzické zranenie
VÝSTRAHA	Možné hroziace nebezpečenstvo	Smrť alebo vážne fyzické zranenie
VAROVANIE	Potenciálne nebezpečná situácia	Ľahké fyzické poranenia



POKYN

Označuje ďalšie informácie alebo tipy, ktoré uľahčujú prácu.

1.3.2. Výstražné znamenia

Symbol	Význam
	Všeobecné označenie nebezpečenstva. Druh nebezpečenstva sa zobrazí v takto označenom výstražnom znamení.
	Toto označenie varuje pred výbušnou atmosférou.

1.3.3. Všeobecné symboly

Symbol	Význam
■	Malý čierny štvorec označuje opis činností, ktoré by ste mali vykonávať.
—	Pomlčka označuje zoznamy.

2. Bezpečnostné pokyny

Nesprávna manipulácia s kľukovým čerpadlom môže mať za následok rôzne riziká pri inštalácii a uvedení do prevádzky aj pri každodennom používaní.

**VÝSTRAHA****Nebezpečenstvo poranenia a vecných škôd v dôsledku neodbornej manipulácie**

- Obsluhujúci personál musí mať k dispozícii pri zariadení návod na obsluhu.
- Zohľadnite bezpečnostné opatrenia a predpisy na prevenciu úrazov v konkrétnej krajine.

2.1. Schválený personál

S kľukovým čerpadlom smie pracovať a obsluhovať ho iba kvalifikovaný a oprávnený personál.

Kvalifikovaní pracovníci sú ľudia, ktorí na základe svojho školenia, skúseností a inštruktáží, ako aj znalostí príslušných noriem, dokážu posúdiť im zverenú prácu a rozpoznať možné nebezpečenstvá.

Všetky osoby podieľajúce sa na montáži, prevádzke, údržbe a opravách si musia prečítať tento návod na obsluhu a porozumieť mu.

2.2. Použitie v súlade s určením

Kľukové čerpadlo slúži výhradne na čerpanie:

- olejov až do SAE 90
- samomazných, neagresívnych médií
- vykurovacieho oleja
- nafty
- petroleja

Teplota čerpanej kvapaliny musí byť medzi +10 °C a +35 °C.

Použitie:

- Na plnenie odmerných nádob, odmeriek, skladovacích džbánov a kanistrov.

2.3. Predvídateľné nevhodné použitie

Akékoľvek použitie, ktoré presahuje zamýšľané použitie (iné médiá, použitie sily) alebo neoprávnené úpravy (prestavba, žiadne originálne príslušenstvo), môže spôsobiť nebezpečenstvo a je považované za nevhodné.

Za škody spôsobené nesprávnym používaním zodpovedá prevádzkovateľ.
Použitie v potravinárskom priemysle je zakázané.



NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo poranenia a vecných škôd výbušnými výparmi

- Nikdy nečerpajte výbušné kvapaliny ako napr. benzín alebo iné látky s podobným bodom vzplanutia alebo kvapaliny obsahujúce tuk!

3. Nebezpečenstvo pri manipulácii s naftou, palivami a olejmi

Motorová nafta a horľaviny sú horľavé kvapaliny, s čím je tiež nutné počítať pri ich skladovaní. Nesprávne použitie predstavuje nebezpečenstvo pre osoby a životné prostredie. Vytiekajúce médium môže poškodiť životné prostredie. Zabráňte jeho vniknutiu do kanalizácie alebo spodnej vody. Dodržujte ustanovenia zákona o vodných zdrojoch a systémové nariadenia v krajine použitia.



NEBEZPEČENSTVO

Použitie nafty a palív

- Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.
- Pri manipulácii s naftou a palivami nefajčite, nepoužívajte otvorený oheň a nezávajte.

Použitie olejov

- Oleje môžu pri požití spôsobiť poškodenie pľúc.



VAROVANIE

- Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami.
- Pokiaľ dôjde ku kontaktu s očami, vypláchnite oči veľkým množstvom pitnej vody a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Majte pripravený bezpečnostný list a dodržujte ho.

4. Technické údaje

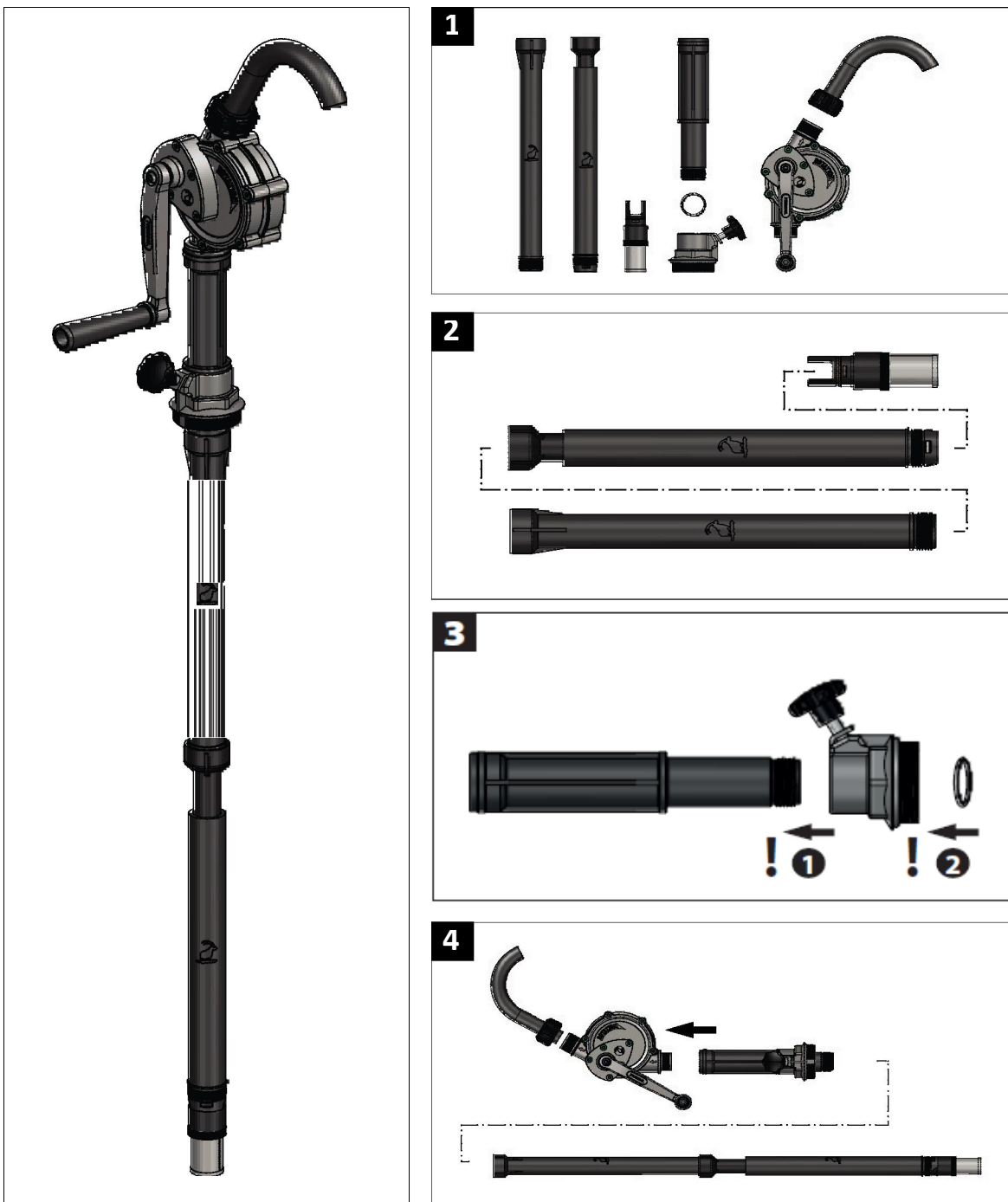
Typ čerpadla		Kľukové čerpadlo 13055 / 13056
Prietok	(l/otáčka)	0,3
Prietok pri 60 otáčkach/min (l/min)		18 (nafta)
Čerpané kvapaliny		oleje do SAE 90 samomazné, neagresívne médiá vykurovací olej nafta petrolej
Použitie		Kontajner pre 60/200/220
Výtok		Výtokové koleno alebo vypúšťacia hadica s oceľovým vývodom
3-dielna teleskopická sacia trubica	(mm)	355-955
Sudový skrutkový uzáver		G 2" a
Materiál puzdra čerpadla		nárazuvzdorný tlakový odliatok

Tab. 4.-1: Technické údaje

5. Montáž

- Pred montážou skontrolujte a pripravte všetky diely. Pozri obr. 5.-1 (1).
- Pripojte spodnú časť sacieho potrubia k strednej časti sacieho potrubia a sitku. Pozri obr. 5.-1 (2).
- Nasuňte skrutkovanie hlavne na hornú časť sacej rúrky. Utiahnite skrutkový spoj suda. Umiestnite O-kružok na hornú časť sacieho potrubia nad závit. Pozri obr. 5.-1 (3).
- Namontujte spodné sacie potrubie so sacím sitom (obr. 5.-1 (2)) na hornú časť sacieho potrubia vrátane čerpadla a výtlačného kolena. Pozri obr. 5.-1 (4).
- Kľukové čerpadlo je pripravené na montáž na pripevnenie na vhodnú nádobu pomocou skrutkovania na sud. Pozri obr. 5.-1 (5).

Obr.5.-1: Montáž



6. Uvedenie do prevádzky

- Pred uvedením do prevádzky skontrolujte čerpadlo z hľadiska správnej montáže a viditeľného poškodenia.
- 2 až 3 rýchle otáčky na naplnenie čerpadla.
- Pri ťažkých olejoch (od SAE 75-ISO VG 32-10W) môže byť nutné čerpadlo naplniť.

7. Likvidácia

Za správnu likvidáciu čerpadla zodpovedá prevádzkovateľ.

Pri likvidácii rôznych materiálov je potrebné dodržiavať špecifické priemyselné a miestne predpisy. Čerpadlo smie demontovať a zlikvidovať iba kvalifikovaný personál.

8. Oprava/Servis

Kľukové čerpadlo bolo vyvinuté a vyrobené v súlade s najvyššími štandardmi kvality.

Ak sa aj napriek všetkým opatreniam kvality vyskytne problém, kontaktujte, prosím, náš zákaznícky servis:

Pressol Schmiergeräte GmbH

Tel.: +49 9462 17-246

Fax: +49 9462 1063

service@pressol.com

9. Rozložený pohľad na kľukové čerpadlo



Obr. 9.-1: Rozložený pohľad na kľukové čerpadlo

Poz.	Množstvo	Opis	č.art.
1	1	Valcová skrutka M 8x70	84 755
2	1	Podložka 8,4x1,6	84 754
3	1	Objímka	89 469
4	1	Kľuková rukoväť	88 853
5	1	Šesťhranná matica M 8 DIN 985	00 019
6	1	Kľuka	88 854 777
7	1	Skrutka s gombíkovou hlavou M 6x16	91 185
8	11	Samorezná skrutka	91 468
9	1	Kryt prevodovky	88 864 777
10	1	O-krúžok NBR 70-65x1	88 908
11	1	O-krúžok FKM 80-16x25,5	89 277
12	1	Ložiskové puzdro	88 852
13	2	Klzné ložisko s golierom	88 861
14	1	Hriadeľ	88 855
15	1	Ozubené koliesko Z30	88 797
16	1	Prevodovka	88 865
17	1	O-krúžok NBR 70-98x1	89 316
18	4	Lamela	88 858
19	4	Prítlačná pružina 5x0,6x100	88 850
20	4	Kolík	89 468
21	1	Ozubené koliesko Z15	81 099
22	1	Rotor	88 859
24	2	Ložiskový krúžok	88 863
25	1	Puzdro	88 866
26	2	O-krúžok NBR 70-29x2,5	89 111
27	1	Adaptér G1“ a - G1“ i	88 851
28	1	O-krúžok NBR 70-20x2,5	88 137
29	1	Prevlečná matica G1“	82 857 012
30	1	Výlevkové koleno	81 112
31	1	Kompletné upínacie zariadenie	04 464 001
32	1	Teleskopická trubica trojdílna	13 094
33	1	Kompletná zostava prívodnej hadice	13 044 020
34	1	Držiak hadice	00 845
35	1	Sací kôš	13 097 003

Tab. 9.-1: Prehľad jednotlivých dielov k obr. 9.-1

Pressol Schmiergeräte GmbH

Parkstraße 7

93167 Falkenstein | Nemecko

Tel. +49 9462 17-0

Fax +49 9462 17-208

info@pressol.com

www.pressol.com

