



# Upute za uporabu

**PFT TRANSPORTNI SUSTAV**

**PFT SILOJET III T**

**2. dio Pregled – Rukovanje**



Broj artikla uputa za uporabu: 00727117

Broj artikla na popisu dijelova stroja: 00045837 RAL9010

Broj artikla na popisu dijelova stroja: 00106521 RAL1015

Broj artikla na popisu dijelova stroja: 00105407 RAL2004



**Prije svih radova pročitajte upute za uporabu!**

© Knauf PFT GmbH & Co. KG  
Postfach 60 97343 Iphofen  
Einersheimer Strasse 53 97346 Iphofen  
Njemačka

Tel.: +49 9323 31-760  
Telefaks: +49 9323 31-770  
Tehnička pomoć: +49 9323 31-1818

[info@pft.net](mailto:info@pft.net)  
[www.pft.net](http://www.pft.net)



# 1 Sadržaj

<b>1</b>	<b>Sadržaj .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>EZ izjava o sukladnosti .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Provjera.....</b>	<b>6</b>
3.1	Provjera koju obavlja rukovatelj stroja .....	6
3.2	Redovita provjera .....	6
<b>4</b>	<b>Opće informacije .....</b>	<b>7</b>
4.1	Informacije o uputama za uporabu .....	7
4.2	Čuvajte upute za kasniju uporabu .....	7
4.3	Raspodjela.....	7
<b>5</b>	<b>Popisi rezervnih dijelova.....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>QR kod od 02/2021.....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Oprema ili pribor .....</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Tehnički podaci.....</b>	<b>10</b>
8.1	Opći podaci.....	10
8.2	Priključne vrijednosti.....	10
8.3	Pogonski uvjeti .....	11
8.4	Vrijednosti snage .....	11
<b>9</b>	<b>Razina zvučne snage.....</b>	<b>11</b>
<b>10</b>	<b>Vibracije .....</b>	<b>11</b>
<b>11</b>	<b>Ustroj i funkcija .....</b>	<b>12</b>
11.1	Pregled sklopova .....	12
<b>12</b>	<b>Naljepnica kontrole kvalitete .....</b>	<b>12</b>
<b>13</b>	<b>Označna pločica.....</b>	<b>13</b>
<b>14</b>	<b>Rotacijski kompresor / regulacija tlaka ...</b>	<b>13</b>
<b>15</b>	<b>Razvodni ormar, br. art. 00046174 .....</b>	<b>14</b>
<b>16</b>	<b>Razvodni ormar SILOJET III plus, br. art. 00681407 .....</b>	<b>15</b>
<b>17</b>	<b>Transportna posuda SILOJET III T.....</b>	<b>16</b>
<b>18</b>	<b>Načini rada.....</b>	<b>17</b>
18.1	SILOJET III T RAL9010, broj artikla 00045837 .....	17
18.2	SILOJET III T RAL1015 s prozračivanjem silosa, broj artikla 00106521 .....	17
<b>19</b>	<b>Načini rada, razvodni ormar SILOJET III plus od 2/2021. ....</b>	<b>18</b>
19.1	Razvodni ormar SILOJET III plus, broj artikla 00681407 s potencijometrom za vremenski relej.....	18
<b>20</b>	<b>Funkcija.....</b>	<b>18</b>
20.1	Opis funkcije – radni koraci .....	18
20.2	Kratki opis .....	19
<b>21</b>	<b>Sigurnosna pravila.....</b>	<b>19</b>
<b>22</b>	<b>Namjenska uporaba rotacijskog kompresora.....</b>	<b>19</b>
22.1	Namjena rotacijskog kompresora .....	19
22.2	Sigurnosne naprave rotacijskog kompresora .....	20
22.3	Opće postavljanje rotacijskog kompresora .....	20
22.4	Vruća površina na rotacijskom kompresoru .....	20
<b>23</b>	<b>Transport, pakiranje i skladištenje.....</b>	<b>21</b>
23.1	Sigurnosne napomene za transport ..	21
23.2	Provjera transporta .....	22
23.3	Transport osobnim vozilom ili kamionom .....	22
<b>24</b>	<b>Postavljanje silosa s uređajem SILOJET. 23</b>	<b>23</b>
24.1	Pakiranje.....	23
<b>25</b>	<b>Rukovanje.....</b>	<b>24</b>
25.1	Sigurnost.....	24
<b>26</b>	<b>Priprema stroja.....</b>	<b>25</b>
<b>27</b>	<b>Priključak napajanja .....</b>	<b>26</b>
<b>28</b>	<b>Priprema transportne posude.....</b>	<b>26</b>
28.1	Priključivanje transportne posude na silos.....	26
28.2	Priključivanje transportnih crijeva .....	26
28.3	Polaganje transportnih vodova .....	27
<b>29</b>	<b>Priključci .....</b>	<b>28</b>

<b>30</b>	<b>Otvaranje izlazne zaklopke silosa .....</b>	<b>29</b>	39.2	Zatvaranje izlazne zaklopke silosa ....	39
<b>31</b>	<b>Prašine opasne po zdravlje.....</b>	<b>29</b>	39.3	Provjera/čišćenje gume emulgatora ..	41
<b>32</b>	<b>Uključivanje .....</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>Održavanje .....</b>	<b>41</b>
32.1	Glavna sklopka .....	29	40.1	Sigurnost .....	41
32.2	Postupak transportiranja .....	30	40.2	Plan održavanja .....	43
<b>33</b>	<b>Transportiranje, razvodni ormar SILOJET III plus od 2/2021. ....</b>	<b>30</b>	40.3	Podmazivanje KDT3.140 .....	43
33.1	Poruka praznog stanja preko dojavljivača razine napunjenosti .....	31	40.4	Podmazivanje KDT3.145 .....	44
33.2	Materijal koji se otežano transportira ..	32	<b>41</b>	<b>Održavanje .....</b>	<b>44</b>
33.3	Isključivanje.....	32	<b>42</b>	<b>Čišćenje filtra.....</b>	<b>45</b>
<b>34</b>	<b>Zaustavljanje u slučaju nužde .....</b>	<b>33</b>	42.1	Otpuštanje poklopca filtra .....	45
<b>35</b>	<b>Mjere kod prekida napajanja .....</b>	<b>33</b>	42.2	Provjera širine gurača KDT3.140.....	46
35.1	Prekid napajanja .....	33	42.3	Provjera širine gurača KDT3.145.....	46
<b>36</b>	<b>Koraci uklanjanja smetnje.....</b>	<b>34</b>	42.4	Širina gurača KDT3.140.....	47
36.1	Postupanje u slučaju smetnji .....	34	42.5	Širina gurača KDT3.145.....	47
36.2	Prikazi smetnje.....	35	42.6	Čišćenje hladnjaka .....	47
36.3	Smetnje .....	35	42.7	Kod radova na razvodnom ormaru i u njemu .....	48
36.4	Sigurnost.....	35	<b>43</b>	<b>Provjera regulacije tlaka .....</b>	<b>50</b>
36.5	Tablica smetnji .....	36	43.1	Sklopka ručno – „0“ – automatski .....	50
<b>37</b>	<b>Koraci uklanjanja smetnje.....</b>	<b>37</b>	<b>44</b>	<b>Mjere nakon provedenog održavanja.....</b>	<b>50</b>
37.1	Uklanjanje začepljenja crijeva.....	37	<b>45</b>	<b>Demontaža .....</b>	<b>51</b>
<b>38</b>	<b>Kraj rada.....</b>	<b>38</b>	45.1	Sigurnost .....	51
38.1	Kraj ili prekid rada .....	38	45.2	Demontaža .....	52
38.2	Skidanje transportne posude .....	39	45.3	Zbrinjavanje.....	52
<b>39</b>	<b>Čišćenje transportera .....</b>	<b>39</b>	<b>46</b>	<b>Kazalo .....</b>	<b>53</b>
39.1	Čišćenje .....	39			



## 2 EZ izjava o sukladnosti

**Tvrtka:** Knauf PFT GmbH & Co. KG  
Einersheimer Strasse 53  
97346 Iphofen  
Njemačka

izjavljuje uz punu odgovornost da stroj:

**Tip stroja:** SILOJET  
**Vrsta stroja:** Pneumatski transportni sustav  
**Serijski broj:**  
**Zajamčena razina zvučne snage:** 101 dB

ispunjava sljedeće CE Direktive:

- Direktiva o uporabi strojeva na otvorenom (2000/14/EZ),
- Direktiva o strojevima (2006/42/EZ),
- Direktiva o elektromagnetskoj podnošljivosti (2014/30/EZ).

Primijenjeni postupak o procjeni sukladnosti prema Direktivi o uporabi strojeva na otvorenom 2000/14/EZ:  
Interna kontrola proizvodnje prema članku 14. stavku 2. u kombinaciji s prilogom V.

Ova se izjava odnosi samo na stroj u stanju u kojem je stavljen na tržište. Neće se uzeti u obzir dijelovi koje je krajnji korisnik naknadno postavio i/ili intervencije koje je naknadno poduzeo. Izjava gubi svoju valjanost kada se na proizvodu bez odobrenja poduzmu pregradnje ili promjene.

**Opunomoćena osoba za izradu odgovarajuće tehničke dokumentacije:**

dipl. ing. ekon. (FH) Michael Duelli, Einersheimer Strasse 53, 97346 Iphofen.

**Tehnička dokumentacija pohranjena je na lokaciji:**

Knauf PFT GmbH & Co.KG, Tehnički odjel, Einersheimer Strasse 53, 97346 Iphofen.

Iphofen, \_\_\_\_\_

Mjesto, datum izdavanja

Ime i potpis

dr. York Falkenberg

Direktor

Podatci o potpisniku

## 3 Provjera

### 3.1 Provjera koju obavlja rukovatelj stroja



- Prije početka svake radne smjene rukovatelj stroja mora provjeriti učinkovitost naredbenih i sigurnosnih mehanizama te pravilno postavljanje zaštitnih naprava.
- Tijekom pogona rukovatelj stroja mora provjeriti je li građevinski stroj u pogonski sigurnom stanju.
- Ako se utvrde manjkavosti na sigurnosnim napravama ili drugi nedostaci koji ograničavaju siguran pogon, o tome odmah treba obavijestiti voditelja nadzora.
- Kod nedostataka koji uzrokuju opasnosti treba zaustaviti rad građevinskog stroja dok se ne uklone manjkavosti.

### 3.2 Redovita provjera

- Stručnjak mora prema potrebi, no najmanje jednom godišnje, provjeriti pogonski ispravno stanje građevinskih strojeva sukladno uvjetima primjene i okolnostima unutar postrojenja.
- Za tlačne spremnike stručnjak treba izvršiti propisane provjere.
- Rezultate provjere treba evidentirati i čuvati barem do sljedeće provjere.

U ovom su odjeljku pohranjeni prijedlozi ispitivanja za godišnji stručni pregled prema njemačkim propisima i pravilima strukovnih udruga BGR 183 za SILOJET.

<https://www.pft.net/de/mischen-foerderung/foerderanlagen/silotechnik/silojet.html#showtab-tab3435639> 4

Highlights	Beschreibung	Einsatzgebiete	Downloads
Downloads			
Bezeichnung ↕	Ausgabe ↕	Dokumententyp ↕	
SP24 SILOJET III T	Feb. 2020	Sachkundigenprüfung	 PDF 



## 4 Opće informacije

### 4.1 Informacije o uputama za uporabu

Ove upute za uporabu navode važne napomene o rukovanju uređajem. Preduvjet za siguran rad je pridržavanje svih navedenih sigurnosnih uputa i postupaka.

Osim toga valja se pridržavati lokalnih propisa o sprječavanju nezgoda koji vrijede na području primjene te općih sigurnosnih odredaba.

Pažljivo pročitajte upute za uporabu prije početka svih radova! One su dio proizvoda i moraju se čuvati u neposrednoj blizini uređaja kako bi im osoblje moglo pristupiti u svako doba.

Kod proslijeđivanja uređaja trećim stranama uručite im i ove upute za uporabu.

Slike u ovim uputama koje služe za bolji prikaz nekog gradiva ne moraju uvijek biti prema stvarnom mjerilu te mogu malo odstupati od stvarnog modela uređaja.

### 4.2 Čuvajte upute za kasniju uporabu

Upute za uporabu moraju tijekom cjelokupnog vijeka trajanja proizvoda biti dostupne.



### 4.3 Raspodjela

Upute za uporabu imaju 2 dijela:






- 1. dio Sigurnost  
Broj artikla općih sigurnosnih napomena  
00578482
- 2. dio Pregled, rukovanje, servis (ovaj priručnik).

Za sigurno rukovanje uređajem treba se pridržavati uputa iz oba dijela. Ti dijelovi zajedno čine upute za uporabu.

## 5 Popisi rezervnih dijelova

<https://www.pft.net/de/service/downloads/index.php?t=0&p=2-6-3&s=0&q=>

### DOKUMENTEN CENTER

<p>Finden Sie mit Hilfe unseres Assistenten gezielt Downloads</p> <p>Bedienungsanleitung </p> <p>Förderanlagen </p> <p>SILOJET </p>	<p>Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache für Downloads aus</p> <p>Alle Sprachen </p>	<p>Suche nach Downloads</p> <p>Suche </p>
--	--	--

### SUCHERGEBNIS

Es wurden 3 Dokumente gefunden

Sortieren nach 

Bezeichnung ▲	Stand ◆	Dokumententyp ◆
---------------	---------	-----------------

BAL04\_de PFT SILOJET III T

Dez. 2020

Bedienungsanleitung



## 6 QR kod od 02/2021.



### NAPOMENA!

Putem QR koda na vratima razvodnog ormara možete izravno otvoriti centar za dokumente. U njemu možete preuzeti odgovarajuće upute za uporabu.





## 7 Oprema ili pribor

Opremu ili pribor za stroj možete pronaći na internetskoj stranici

<https://www.pft.net/de/mischen-foerdern/foerderanlagen/silotechnik/silojet.html>

ili kod vašeg dobavljača PFT građevinskih strojeva.

### AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

#### Ausstattung



**SILOJET 145**  
400 V, 3 Ph, 50 Hz

**Art.-Nr.:**  
00105407

#### Grundausrüstung:

#### Fördergefäß – tragbar

- Geeignet für Container/Silolauflansch Ø 250 mm
- Fassungsvermögen: 55 Liter / Gewicht: 86 kg / Höhe: 980 mm

▼ mehr anzeigen

#### Notwendiges Zubehör zur Inbetriebnahme

#### Nützliche Extras

<https://pft-iphofen.1kcloud.com/ep1Dz6fF/#0>



## 8 Tehnički podaci

### 8.1 Opći podaci

SILOJET III T, 400 V, 3 Ph, 50 Hz, 8,1 kW RAL9010	00045837	
SILOJET III T, 400 V, 3 Ph, 50 Hz s automatskim prozračivanjem RAL1015	00106521	
SILOJET 140, 400 V, 3 Ph, 50 Hz, 8,1 kW RAL2004	00105407	
Podatak	Vrijednost	Jedinica
Težina	329	kg
Duljina	1280	mm
Širina	570	mm
Visina	650	mm
Transportna posuda	86	kg
Kompresor KDT3.140 / KDT3.145	130	kg
Okvir komplet	78,5	kg
Razvodni ormar	18,2	kg

### 8.2 Priključne vrijednosti

#### Elektrika

Podatak	Vrijednost	Jedinica
Napon 3-fazni/ 50 Hz	400	V
Potrošnja struje, otpr.	19 / 17	A
Snaga	8,3 / 7,7	kW
CEE priključak 5-polni	32	A
Minimalni osigurač	32 A tip C	



Sl. 1: zaštitna sklopka motora  
u razvodnom ormaru, br. art. 00046174

	Snaga	Vrijednost namještanja	Naziv
Motor kompresora KDT3.140	8,1 kW	18 A	Q2
Servopogon	0,18 kW	0,65 A	Q3



## Razina zvučne snage



Sl. 2: zaštitna sklopka motora u razvodnom ormaru, br. art. 00681407

	Snaga	Vrijednost namještanja	Naziv
Motor kompresora KDT3.145	7,5 kW	16,2 A	Q2
Servopogon	0,18 kW	0,65 A	Q3
Upravljački transformator		0,63 A	Q4

### 8.3 Pogonski uvjeti

#### Okruženje

Podatak	Vrijednost	Jedinica
Raspon temperature	2-45	°C
Relativna vlažnost zraka, maksimalna	80	%

#### Trajanje

Podatak	Vrijednost	Jedinica
Maksimalno trajanje rada u komadu	8	Sati

### 8.4 Vrijednosti snage

Podatak	Vrijednost	Jedinica
Kapacitet transporta, pribl. na 140 m	20	kg/min
Duljina transporta u m*	140	Metar
Pogonski tlak, maks.	2,5	bara
Snaga zraka kompresora	122	Nm³/h

\* Orijentacijska vrijednost ovisno o kvaliteti i težini materijala te visini transporta

## 9 Razina zvučne snage

Zajamčena razina zvučne snage LWA

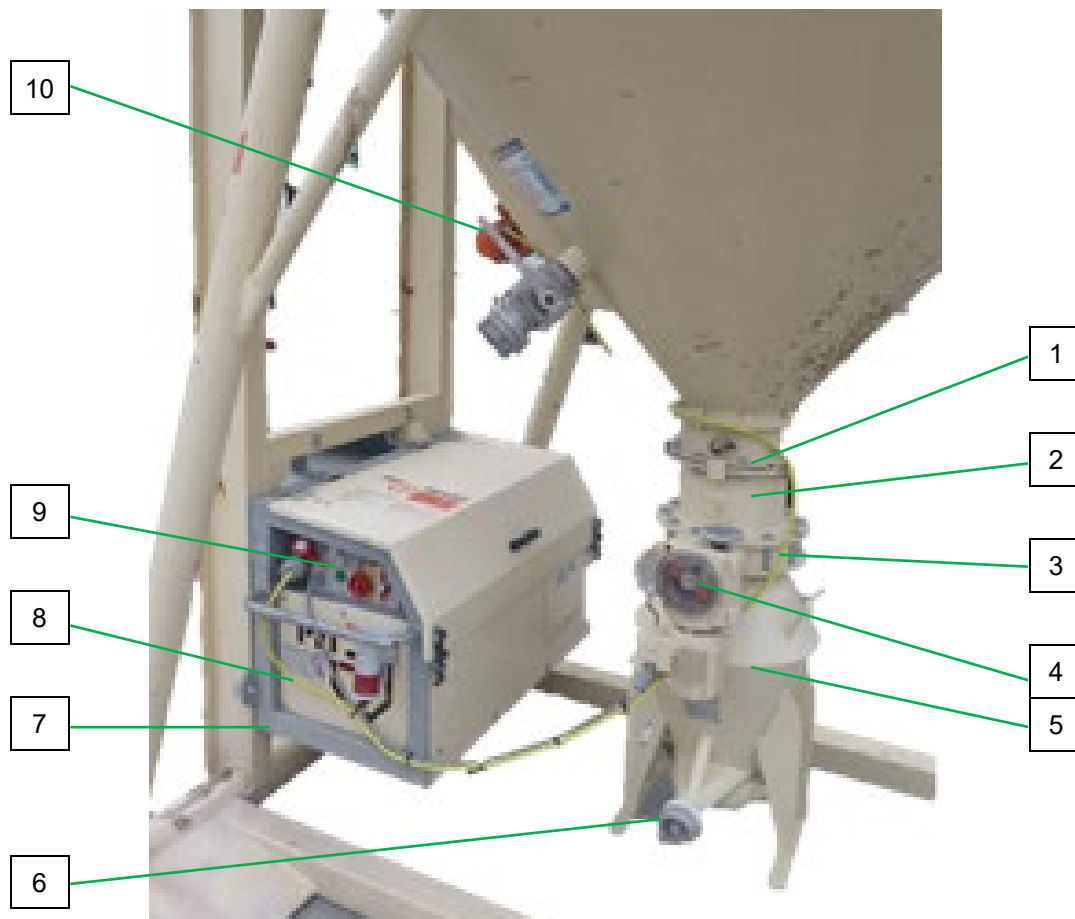
101 dB (A)

## 10 Vibracije

Ponderirana efektivna vrijednost ubrzanja, kojoj su izloženi gornji ekstremiteti < 2,5 m/s²

## 11 Ustroj i funkcija

### 11.1 Pregled sklopova



Sl. 3: pregled sklopova

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. Zaklopka silosa    | 6. Priključak crijeva materijala prema stroju za žbukanje |
| 2. Umetak             | 7. Okvir SILOJET  |
| 3. Zaporni ventil     | 8. Rotacijski kompresor KDT 3.140 / 3.145 u okviru        |
| 4. Servopogon tipa 6  | 9. Razvodni ormar u okviru                                |
| 5. Transportna posuda | 10. Vibracijski uređaj                                    |

## 12 Naljepnica kontrole kvalitete

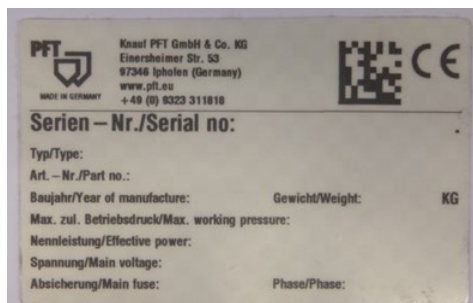


Sl. 4: naljepnica kontrole kvalitete

Naljepnica kontrole kvalitete sadrži ove podatke:

- Potvrđuje CE prema EU Direktivama
- Serial-No / Serijski broj
- Controller / Potpis
- Datum kontrole

## 13 Označna pločica



Sl. 5: označna pločica

Označna pločica nalazi se u razvodnom ormaru i sadrži ove podatke:

- Proizvođač
- Tip
- Godina proizvodnje
- Broj stroja

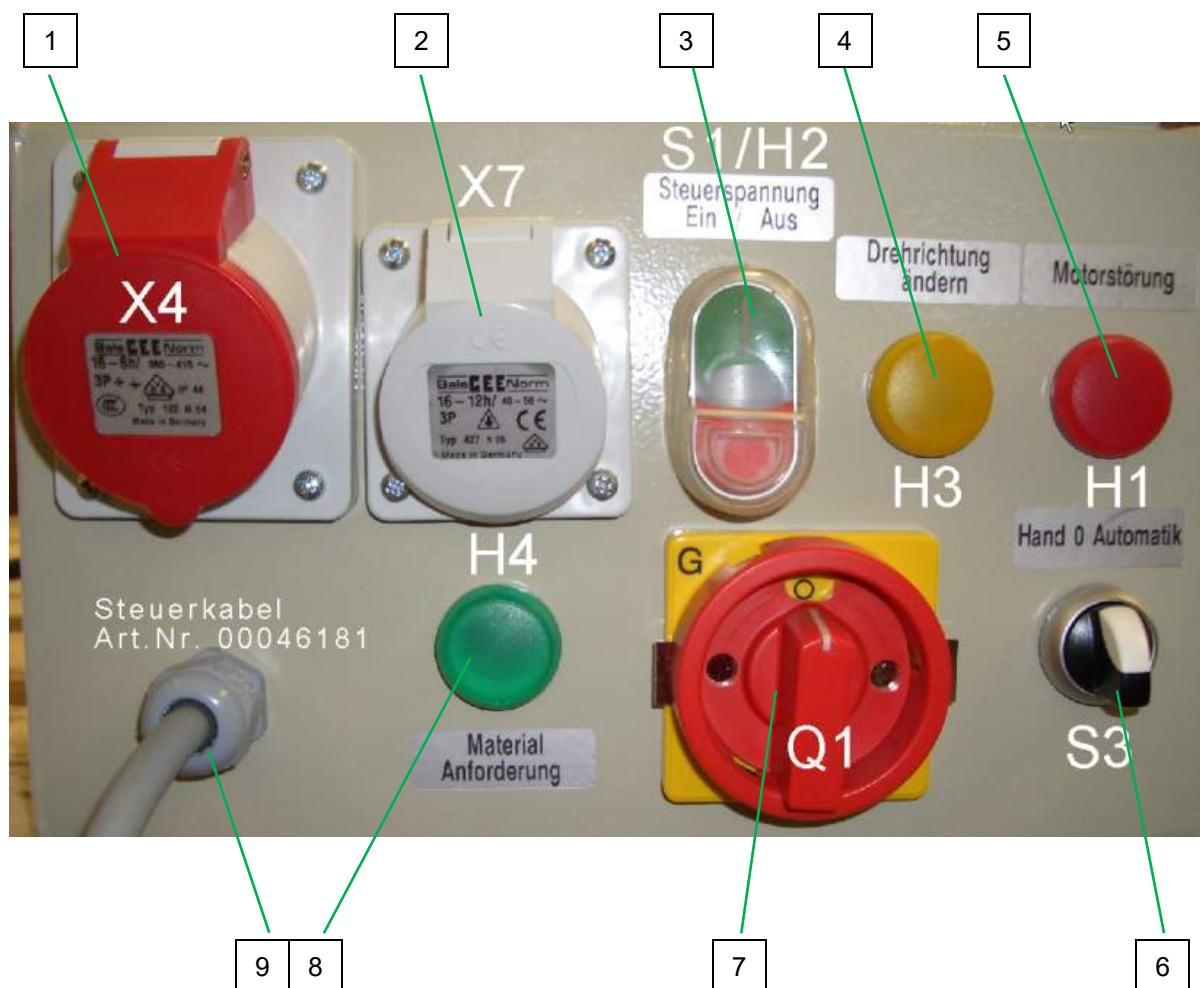
## 14 Rotacijski kompresor / regulacija tlaka



Sl. 6: pregled rotacijskog kompresora / regulacije tlaka

- |   |   |
|---|---|
| 1. Prigušivač zvuka                                   | 5. Nepovratni ventil 1" Y-komad           |
| 2. Manometar 0 – 4 bara                               | 6. Rotacijski kompresor KDT 3.140 / 3.145 |
| 3. Priklučak transportnog zraka do transportne posude | 7. Tlačna sklopka 0,22 – 4 bara           |
| 4. Sigurnosni ventil R 1/2" 2,5 bara                  |   |

## 15 Razvodni ormar, br. art. 00046174



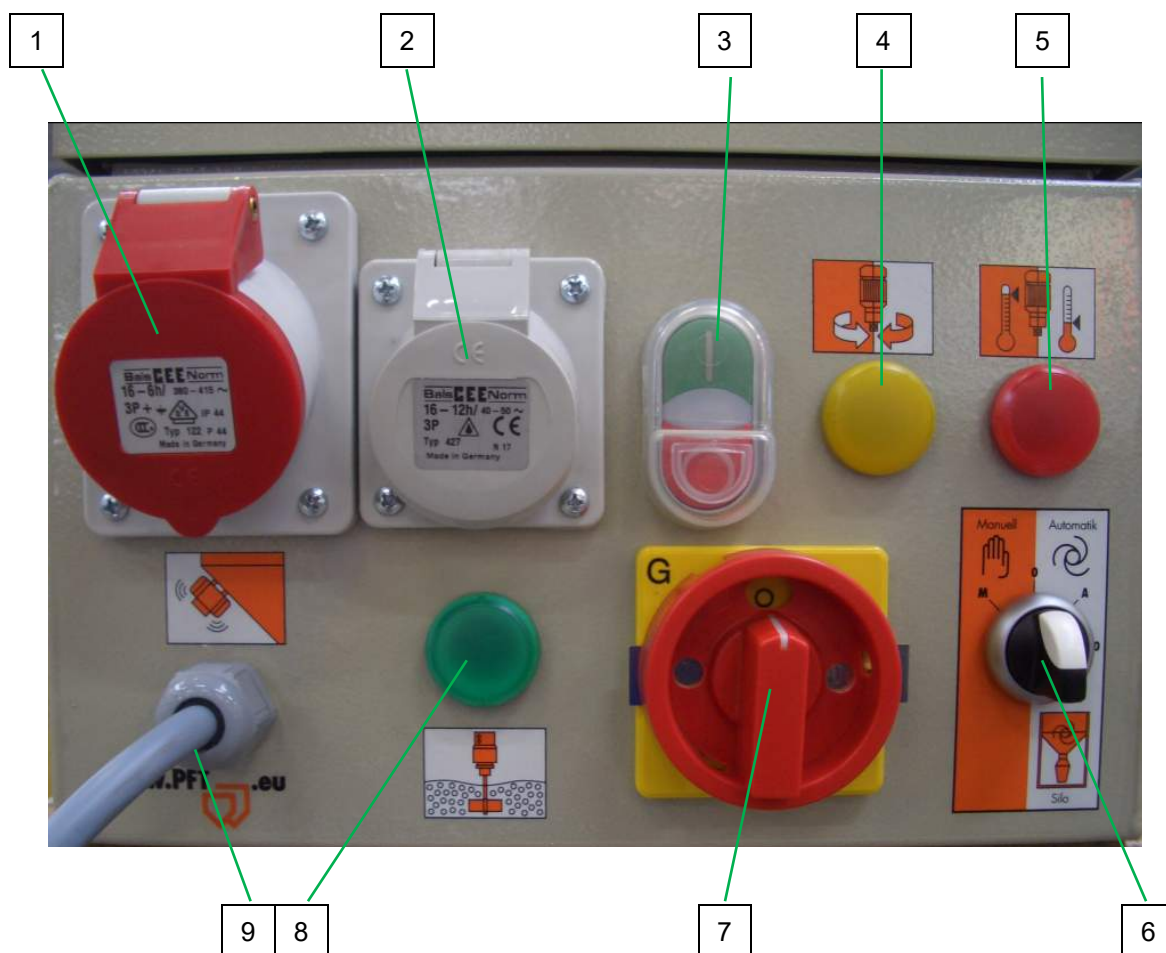
Sl. 7: pregled razvodnog ormara i priključaka

- |  |   |
|--|---|
| 1. Utičnica za priključak vibracijskog uređaja                       | 6. Sklopka za odabir programa, ručno – „0” – automatski |
| 2. Utičnica za priključak dojavljivača razine napunjenosti           | 7. Glavna sklopka za promjenu smjera                    |
| 3. Tipka za uključivanje/isključivanje upravljačkog napona „EIN-AUS” | 8. Zahtjev za materijal                                 |
| 4. Žuta kontrolna lampica za promjenu smjera vrtnje                  | 9. Upravljački kabel za servopogon                      |
| 5. Crvena kontrolna lampica, aktivirana je zaštitna sklopka motora   |   |





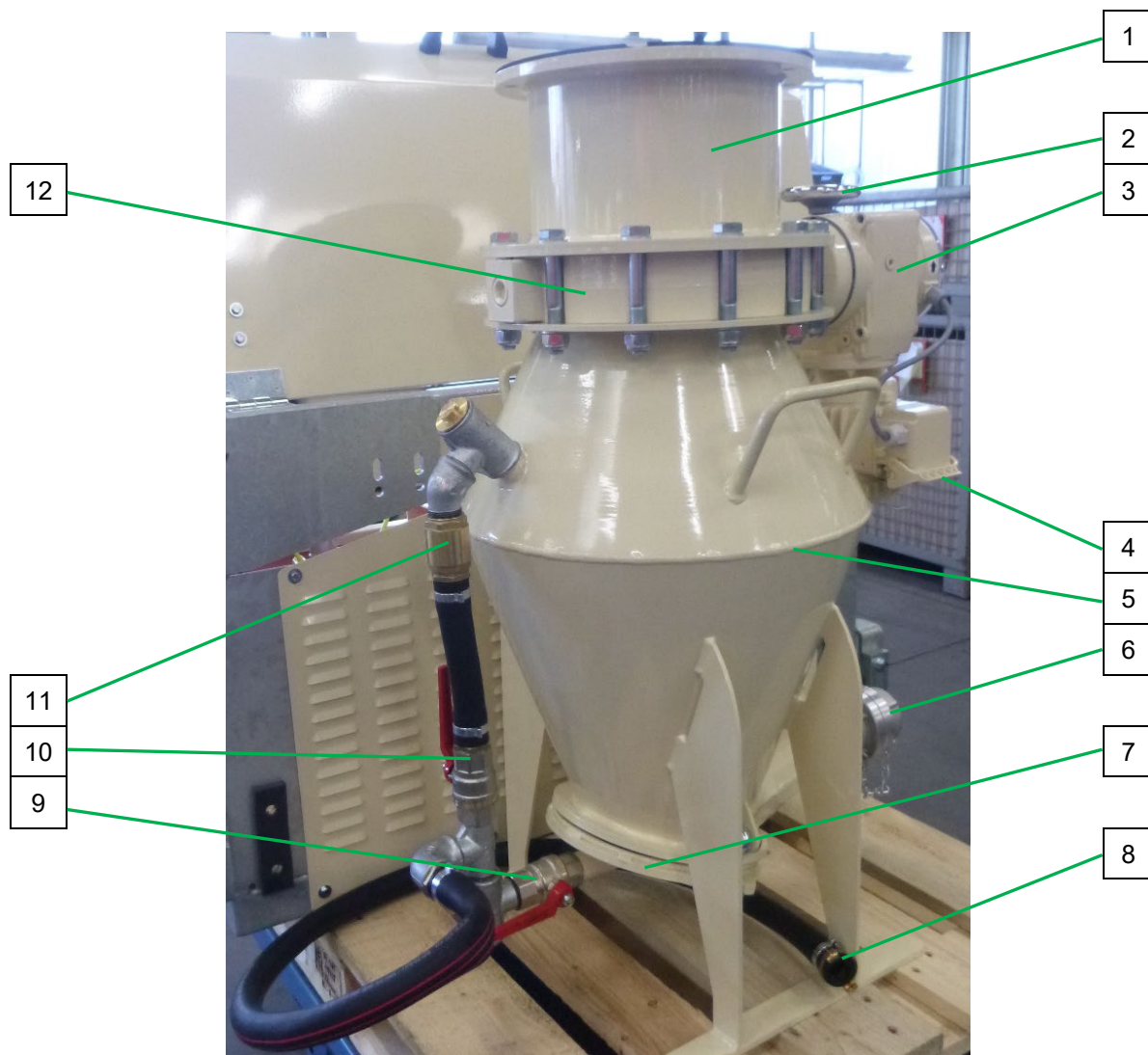
## 16 Razvodni ormar SILOJET III plus, br. art. 00681407



Sl. 8: pregled razvodnog ormara i priključaka

- |  |  |
|--|--|
| 1. Utičnica za priključak vibracijskog uređaja                       | 6. Prekretna sklopka ručno – „0” – automatski – prozračivanje silosa |
| 2. Utičnica za priključak dojavljivača razine napunjenosti           | 7. Glavna sklopka za promjenu smjera                                 |
| 3. Tipka za uključivanje/isključivanje upravljačkog napona „EIN-AUS” | 8. Zahtjev za materijal  |
| 4. Žuta kontrolna lampica za promjenu smjera vrtnje                  | 9. Upravljački kabel za servopogon                                   |
| 5. Crvena kontrolna lampica, aktivirana je zaštitna sklopka motora   |  |

## 17 Transportna posuda SILOJET III T



Sl. 9: pregled transportne posude SILOJET III T

- |   |  |
|---|--|
| 1. Umetak transportne posude                            | 7. Priključak za zrak iz rotacijskog kompresora          |
| 2. Ručno kolo zaporne zaklopke „otvoreno – zatvoreno”   | 8. Dno, transportna posuda                               |
| 3. Servopogon tipa 6                                    | 9. Transportni zrak „otvoreno – zatvoreno”               |
| 4. Priključak za upravljački kabel                      | 10. Premosnik za transportni zrak „otvoreno – zatvoreno” |
| 5. Transportna posuda                                   | 11. Nepovratni ventil                                    |
| 6. Priključak crijeva materijala prema stroju za pranje | 12. Zaporni ventil NW 250                                |



## 18 Načini rada

### 18.1 SILOJET III T RAL9010, broj artikla 00045837



Sl. 10: načini rada rotacijskog kompresora

Rotacijski kompresor može raditi u tri različita načina rada:

**Položaj sklopke „0”**

Rotacijski kompresor je isključen.

**Položaj sklopke „AUTOMATSKI” (desno)**

Rotacijski kompresor radi kada dojavljivač s rotirajućom lopaticom zatraži materijal.

**Položaj sklopke „RUČNO” (lijevo)**

U položaju „Ručno” rotacijski kompresor radi u trajnom pogonu.

### 18.2 SILOJET III T RAL1015 s prozračivanjem silosa, broj artikla 00106521



Sl. 11: načini rada rotacijskog kompresora

Rotacijski kompresor može raditi u četiri različita načina rada:

**Položaj sklopke „0”**

Rotacijski kompresor je isključen.

**Položaj sklopke „M” (ručno)**

U položaju „Ručno” rotacijski kompresor radi u trajnom pogonu.

**Položaj sklopke „A” (automatski)**

Rotacijski kompresor radi kada dojavljivač s rotirajućom lopaticom zatraži materijal.

**Položaj sklopke „S” (silos)**

Rotacijski kompresor prozračuje silos.



**NAPOMENA!**

*Položaj sklopke „S” (prozračivanje silosa)*

*Dodatno se u tom položaju može prozračiti silos.*

- *Kada je zaporna zaklopka otvorena, rotacijski kompresor upuhuje dio transportnog zraka u silos.*
- *Preostali zrak i dalje transportira materijal u stroj za žbukanje.*

## 19 Načini rada, razvodni ormar SILOJET III plus od 2/2021.

### 19.1 Razvodni ormar SILOJET III plus, broj artikla 00681407 s potencijometrom za vremenski relej



Potencijometar s namještanjem vremena i duljinom transporta:

- Približno planiranu duljinu transporta namjestite na potencijometru na vratima razvodnog ormara stroja SILOJET.



#### NAPOMENA!

- Transportiranje se dodatno nadzire putem tlačne sklopke u regulaciji tlaka.
- Ako tlak u transportnom vodu padne ispod 0,5 bara, transportni sustav prekida ciklus transporta.

Sl. 12: vrijeme transporta

## 20 Funkcija

### 20.1 Opis funkcije – radni koraci

Čim dojavljivač razine napunjenosti stroja za žbukanje dojadi poruku „Prazno“, otvara se zaporni ventil (položaj „otvoreno“) i, ako je otvorena izlazna zaklopka silosa, transportna posuda puni se s otprilike 62 l suhog materijala. Istodobno se aktivira vibracijski uređaj kako bi pospješio protok materijala iz silosa/spremnika.

Nakon isteka vremena punjenja zaporni se ventil ponovno zatvara (položaj „zatvoreno“).

Transportna posuda sada je hermetički zatvorena prema silosu/spremniku.

Rotacijski kompresor počinje raditi i izbacuje zrak kroz pod emulgatora s membranom u transportnu posudu. Pritom se materijal protresa i potiskuje kroz izlazni nastavak transportne posude u transportni vod te se dalje prenosi prema stroju za žbukanje. Pritom se u transportnom vodu povećava tlak koji nadzire tlačna sklopka. Ako se spusti ispod namještene vrijednosti od 0,5 bara, to znači da su transportna posuda i transportni vod prazni. Sustav prekida ciklus transporta i isključuje se. Čim dojavljivač razine napunjenosti ponovno pošalje signal razvodnom ormaru uređaja SILOJET III T, ponovno će se pokrenuti ciklus transporta.

Premosnikom na transportnoj posudi može se ručno namjestiti raspodjela zraka, a time i sustav prilagoditi određenom materijalu (specifična težina).



## 20.2 Kratki opis

Pneumatski transportni sustav **PFT SILOJET III T** potpuno je automatski transporter koji obavlja transport tvornički suhog morta iz silosa/spremnika do stroja za žbukanje.

## 21 Sigurnosna pravila



### Pozor!

Tijekom svih radova pridržavajte se regionalnih sigurnosnih pravila za strojeve za transport i prskanje morta!

## 22 Namjenska uporaba rotacijskog kompresora

### 22.1 Namjena rotacijskog kompresora

Uređaj je dizajniran i izrađen isključivo za namjene koje su navedene u ovim uputama.



### Oprez!

Rotacijski kompresor predviđen je isključivo za proizvodnju komprimiranog zraka te se može koristiti samo s priključenim radnim uređajem. Svaka druga uporaba koja nije navedena u ovom priručniku, npr. Sa slobodno pristupačnim i/ili otvorenim crijevima ili cijevima smatrat će se pogrešnom. Priključeni radni uređaji ili dijelovi instalacija trebaju biti predviđeni za tlak od 2,5 bara.

Rotacijski kompresor smije se upotrebljavati samo u tehnički besprijekornom stanju te na pravilan način uz pridržavanje sigurnosnih i drugih napomena za sprječavanje opasnosti navedenih u uputama za uporabu!

Prije ponovnog stavljanja rotacijskog kompresora u pogon bez odlaganja treba ukloniti posebice one smetnje koje mogu ugroziti sigurnost.

## 22.2 Sigurnosne naprave rotacijskog kompresora



### UPOZORENJE!

**Opasnost po život zbog neispravnih sigurnosnih naprava!**

Sigurnosne naprave osiguravaju maksimalnu sigurnost u radu. Čak i ako sigurnosne naprave dodatno kompliciraju radne procese, ni u kojem slučaju se ne smiju stavljati izvan funkcije. Sigurnost je zajamčena samo u slučaju sigurnosnih naprava koje besprijekorno funkcioniraju.

Stoga:

- Prije početka rada potrebno je ispitati jesu li sigurnosne naprave u funkciji i pravilno instalirane.
- Sigurnosne naprave nikada ne stavljajte izvan funkcije.
- Nemojte mijenjati pristup sigurnosnim napravama, primjerice tipkama za isključivanje u nuždi, kidajućim trakama itd.

## 22.3 Opće postavljanje rotacijskog kompresora

Rotacijski kompresor ispunjava nacionalne i međunarodne sigurnosne propise i stoga se može koristiti i na otvorenom. Treba nastojati odabrati mjesta sa što čistim i suhim zrakom. Pazite na to da uređaj može neometano usisavati zrak. To posebno vrijedi kada je predviđena ugradnja.

Rotacijski kompresor treba postaviti tako da se ne mogu usisati nikakve opasne primjese, primjerice, otapala, pare, prašine ili druge štetne tvari. Postavljanje je dopušteno samo na mjestima na kojima ne može doći do pojave eksplozivne atmosfere.

Karakteristični podaci vrijede do visine od 800 m iznad razine mora.

## 22.4 Vruća površina na rotacijskom kompresoru

### Opće informacije



### UPOZORENJE!

**Opasnost od ozljede na vrućoj površini!**

Tijekom rada rotacijski kompresor može postići površinske temperature do 100 °C. Stoga treba osigurati da uređaj tijekom primjene i odgovarajuće vrijeme nakon primjene ne dođe u kontakt s izloženim dijelovima tijela.



## 23 Transport, pakiranje i skladištenje

### 23.1 Sigurnosne napomene za transport

#### Nepravilno transportiranje



##### **OPREZ!**

##### **Oštećenja zbog nepravilnog transporta!**

Zbog nepravilnog transporta može doći do ozbiljne materijalne štete.

Stoga:

- pri istovaru isporučenih paketa i transportu unutar postrojenja postupajte oprezno i uvažite simbole i napomene na ambalaži.
- Koristite samo predviđene pričvrzne točke.
- Ambalažu uklonite tek neposredno prije montaže.

#### Obješeni tereti



##### **UPOZORENJE!**

##### **Obješen teret opasan po život!**

Kod podizanja tereta život mogu ugroziti prevrnuti ili nekontrolirano njihajući tereti.

Stoga:

- Nemojte stajati ispod obješenih tereta.
- Uzmite u obzir podatke o predviđenim pričvrsnim točkama.
- Ne pričvršćivati na prednjim dijelovima stroja ili dijelovima koji su postavljeni na ušicama i paziti na ispravno nalijeganje pričvrzne opreme.
- Upotrebljavajte samo odobrena podizna sredstva i pričvrсни alat dovoljne nosivosti.
- Pri upotrebi čelične užadi i lanaca na gradilištu treba se pridržavati odredbi propisa za sprečavanje nesreća „Uređaji za prihvat tereta pri postupcima podizanja” (VBG 9a). U nastavku su navedene odgovarajuće napomene ako se čelična užad i lanci upotrebljavaju kao pričvrсна sredstva.

## 23.2 Provjera transporta

Kod preuzimanja obavezno provjerite jesu li isporučeni svi dijelovi i ima li tragova oštećenja nastala tijekom transporta.

U slučaju otkrivenih tragova oštećenja tijekom transporta, učinite sljedeće:

- Nemojte preuzeti isporučenu opremu ili samo uz pridržaj prava na reklamaciju.
- Navedite opseg štete na transportnoj dokumentaciji ili dostavnici transportne tvrtke.
- Uputite reklamaciju.



### NAPOMENA!

*Bez odlaganja prijavite svaki nedostatak.*

## 23.3 Transport osobnim vozilom ili kamionom



### OPASNOST!

#### Nezaštićeni teret može izazvati ozljede!

Kod cestovnog transporta za pravilnu zaštitu tereta odgovorni su svi koji su sudjelovali u pretovaru. Vozač vozila je odgovoran za pretovar na lokaciji tvrtke.



Sl. 13: transport kamionom



### NAPOMENA!

#### Transport kamionom:

*Prije svake vožnje pripazite na sljedeće:*

- Zatvorite vrata razvodnog ormara.
- Transportna crijeva osigurajte remenom.
- Osigurajte ili uklonite nepričvršćene dijelove.
- Transportnu posudu i silos zatvorite slijepim poklopcem.
- Provjerite ima li labavih vijaka ili matica.

### Transport pokrenutog stroja



### OPASNOST!

#### Opasnost od ozljede zbog suhog materijala koji izlazi van!

Može doći do ozljede lica i očiju.

Stoga:

- Prije otvaranja spojki osigurajte da crijeva ne budu pod tlakom.

Prije transporta izvršite sljedeće korake:

1. Povucite glavni strujni kabel.
2. Uklonite crijeva materijala.



## 24 Postavljanje silosa s uređajem SILOJET



Sl. 14: postavljanje uređaja SILOJET



### OPASNOST!

#### Opasnost od nesreća zbog prevrtanja silosa!

Silos ili spremnik sa strojem postavite tako da je stabilan na ravnoj i dobro pričvršćenoj površini.

Potrebno je zajamčiti da podloga ne može popustiti pod opterećenjem silosa i da se zbog toga silos ne može prevrnuti.

Silos sa strojem postavite tako da stroj ne mogu pogoditi predmeti u padu.

Upravljački elementi moraju imati slobodan pristup.

### 24.1 Pakiranje

#### Upute o pakiranju

Pojedinačni teretni paketi budu zapakirani u skladu s uvjetima transporta. Za pakiranje su isključivo korišteni materijali koji ne ugrožavaju okoliš.

Ambalaža treba do montaže štiti svaki dio od transportnih oštećenja, korozije i drugih oštećenja. Stoga nemojte uništiti ambalažu i uklonite je neposredno prije montaže.

#### Rukovanje ambalažnim materijalom

Ako nije dogovoren povrat ambalaže, odvojite materijal prema vrsti i veličini te ga zbrinite tako da se ponovno koristi ili reciklira.



### OPREZ!

#### Pogrešno zbrinjavanje ugrožava okoliš!

Ambalažni materijali su vrijedne sirovine i često se mogu nastaviti koristiti ili odgovarajuće spremati i ponovno iskoristiti.

Stoga:

- Ambalažni materijal zbrinite na ekološki prihvatljiv način.
- Uzmite u obzir lokalne propise za zbrinjavanje. Prema potrebi angažirajte stručnu tvrtku koja će obaviti zbrinjavanje.

## 25 Rukovanje

### 25.1 Sigurnost

#### Osobna zaštitna oprema

Sljedeća zaštitna oprema mora se nositi kod svih radova povezanih s rukovanjem:

- Radna zaštitna odjeća
- Zaštitne naočale
- Zaštita sluha
- Zaštitne rukavice
- Sigurnosna obuća

**NAPOMENA!**

*Dodatna zaštitna oprema koju treba nositi kod određenih radova navedena je u upozorenjima u ovom poglavlju.*

#### Osnovno

**UPOZORENJE!****Opasnost od ozljeda uslijed nestručnog rukovanja!**

Nestručno rukovanje može dovesti do teških tjelesnih ozljeda ili materijalnih šteta.

Stoga:

- Korake pri rukovanju treba izvoditi u skladu s podacima u ovim pogonskim uputama.
- Prije početka radova osigurajte da svi poklopci i zaštitne naprave budu instalirane i da pravilno funkcioniraju.
- Nikada ne stavljajte zaštitne naprave izvan pogona.
- Pobrinite se da radno područje bude uredno i čisto! Nepričvršćeni dijelovi i alati koji se nalaze jedan na drugom ili uokolo mogu uzrokovati nezgodu.
- Povećana razina buke može uzrokovati trajna oštećenja sluha. Ovisno o načinu rada, blizu stroja može se prekoračiti prag od 101 dB(A). To podrazumijeva udaljenost do 5 metara od stroja.





## 26 Priprema stroja

Prije pogona stroja izvršite sljedeće radne korake za pripremu:



### Upozorenje!

Uređaji SILOJET za silose sa slobodnim padom smije se priključivati samo na **rastlačene** silose/spremnike.

**Vodovi za uklanjanje prašine** na silosima/spremnima moraju biti otvoreni i bez ikakvih blokada.

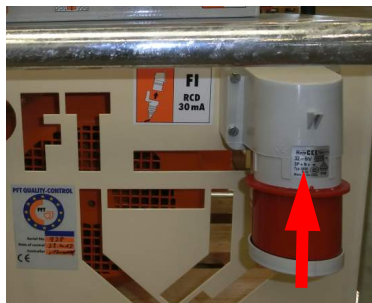


### NAPOMENA!

Kako bi se izbjegao **kondenzat** unutar uređaja, prije rada učinite sljedeće:

- Crijevo zraka koje dolazi iz rotacijskog kompresora odspojite od transportnog bloka.
- Uključite rotacijski kompresor i pritom obratite pozornost na smjer okretanja.
- Na C-spojci mora izlaziti zrak (uklonite crijevo zraka). U slučaju pogrešnog smjera vrtnje glavnu sklopku za promjenu smjera stavite u nulti položaj.
- Gurnite listić za odabir do nasuprotne strane i uključite glavnu sklopku u drugom pravcu, smjer okretanja će se promijeniti.
- Pustite rotacijski kompresor da radi oko 1 – 2 min.
- Pritom više puta presavijte kraj crijeva i nakon kratkog porasta tlaka ponovno ga rasteretite.
- Ponovite postupak dok vodena maglice više ne bude izlazila iz crijeva zraka.
- Isključite uređaj crvenom tipkom Upravljački napon „AUS”.

## 27 Priključak napajanja



Sl. 15: priklučivanje struje

1. Stroj (1) priključite samo na trofaznu mrežu od 400 V.



### OPASNOST!

#### Električna struja opasna po život!

Priključni kabel treba pravilno osigurati:

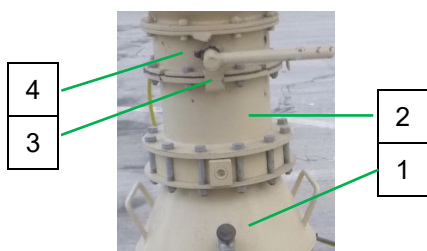
Priključite stroj samo na izvor struje s odobrenom FI zaštitnom sklopkom (30 mA) RCD (Residual Current operated Device), tip A.

Uvjerite se da električni vodovi nisu oštećeni pri priključivanju stroja.

Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465 Opće sigurnosne napomene za transportere.

## 28 Priprema transportne posude

### 28.1 Priklučivanje transportne posude na silos



Sl. 16: priklučivanje transportne posude

1. Transportnu posudu (1) s umetkom (2) objesite na pomagalo za montažu (3) i pričvrstite vijcima na izlaznu zaklopku silosa (4).



### NAPOMENA!

Pripazite na to da je zaklopka silosa/spremnika pravilno zatvorena kako materijal ne bi istjecao.

### 28.2 Priklučivanje transportnih crijeva



1



2

1. Transportno crijevo priključite na spojku (1) poklopca za upuhivanje i na transportnu posudu (2).

Sl. 17: priklučivanje transportnog crijeva



## Priprema transportne posude



3



4

2. Crijervo zraka (3) transportne posude spojite na armaturi za zrak (4) rotacijskog kompresora.

Sl. 18: priključivanje crijeva zraka

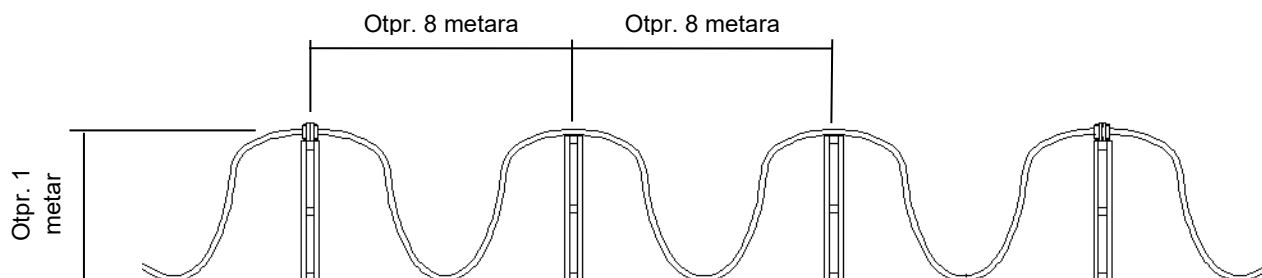
### 28.3 Polaganje transportnih vodova



#### NAPOMENA!

Kako bi se osigurao optimalni tijek rada uređaja kod dugih transportnih staza ne smije se ravno položiti transportni vod.

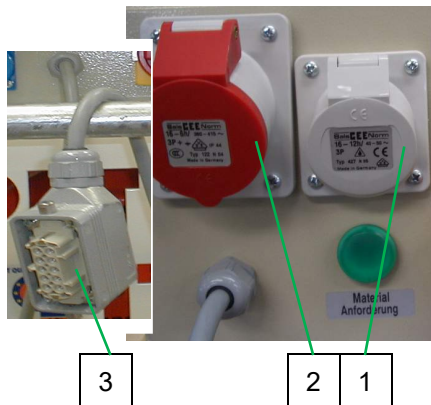
Stoga savjetujemo da na crijevnim spojkama napravite povišenja, primjerice, postavljenim paletama.



#### NAPOMENA!

Kod vodoravne transportne staze trebaju biti ugrađene najmanje tri razine kolektora na svakih 25 metara. Time se sprječava stvaranje čepova.

## 29 Priklučci



Sl. 19: priklučci

1. Spojite upravljački kabel dojavljivača s rotirajućom lopaticom s bijelom CEE ugradnom utičnicom 3 x 16 A (1).
2. Priključak napajanja vibracijskog uređaja (2).
3. Upravljački kabel (3) do servomotora zapornog ventila.

**OPASNOST!****Električna struja opasna po život!**

Uvjerite se da električni vodovi nisu oštećeni pri priključivanju stroja.

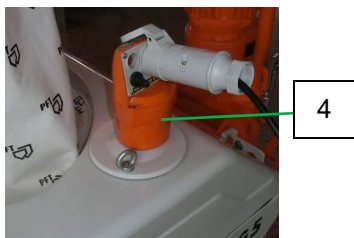
Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465 Opće sigurnosne napomene za transportere, stranica 13.

**UPOZORENJE!****Rotirajući dijelovi opasni su po život!**

Nestručno rukovanje može dovesti do teških tjelesnih ozljeda ili materijalnih šteta.

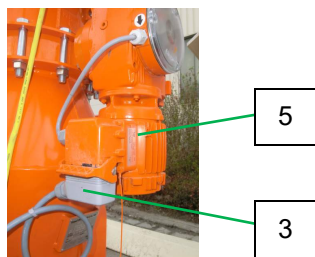
- Odgovarajući pogoni (motori) smiju se pogoniti samo preko pripadajućeg razvodnog ormara stroja.

Priključni utikači i spojni elementi ne smiju biti pod djelovanjem vlačne i torzijske sile.



Sl. 20: priklučivanje upravljačkog kabela

4. Spojite upravljački kabel CEE ugradne utičnice (1) s dojavljivačem s rotirajućom lopaticom na poklopcu za upuhivanje (4).

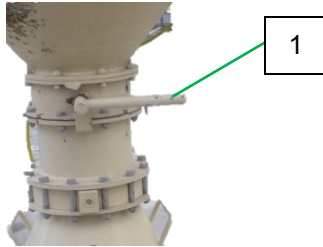


Sl. 21: priklučivanje upravljačkog kabela

5. 10-polni upravljački kabel (3) razvodnog ormara priključite na servomotor (5) zapornog ventila.



## 30 Otvaranje izlazne zaklopke silosa



1. Prije uključivanja transportera otvorite izlaznu zaklopku silosa (1).

Sl. 22: otvaranje izlazne zaklopke silosa

## 31 Prašine opasne po zdravlje



Sl. 23: zaštitna maska za prašinu



### Upozorenje!

Udahnuta prašina može dovesti do dugotrajnih oštećenja pluća ili drugih zdravstvenih ograničenja.



### NAPOMENA!

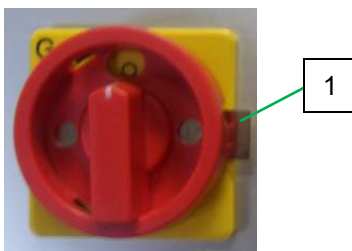
Operator ili osoblje koje radi u prašnjavom području uvijek moraju nositi masku za zaštitu od prašine prilikom punjenja stroja!

Odluke odbora za opasne materijale (AGS) navedene su u tehničkim pravilima o opasnim tvarima (TRGS 559).

## 32 Uključivanje

### 32.1 Glavna sklopka

Uključite glavnu sklopku za promjenu smjera.



Sl. 24: glavna sklopka



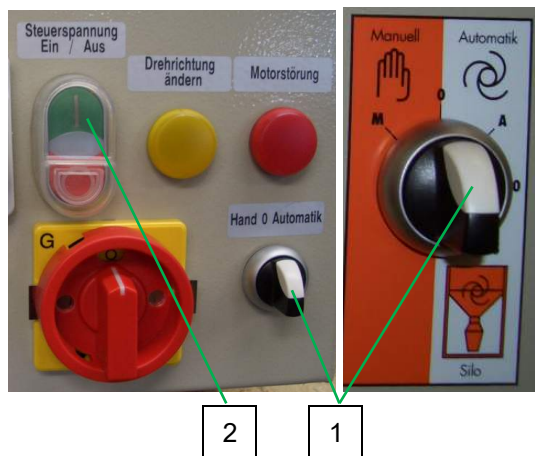
### NAPOMENA!

Provjerite smjer okretanja, uzimajući u obzir strelicu smjera okretanja.

Kod pogrešnog smjera okretanja treba izvršiti sljedeće korake:

Glavna sklopka za promjenu smjera u nultom položaju blokira se u zadanoj postavci pomicanjem biračkog listića (1) ulijevo ili udesno te se tako odabire smjer okretanja. Ako je sklopka okrenuta ulijevo, može se prebaciti natrag u nulti položaj, ali je blokirana za okretanje udesno. Na listiću je otisnut broj koji pokazuje u kojem je položaju sklopka blokirana.

## 32.2 Postupak transportiranja



1. Sklopku ručno – „0“ – automatski (1) stavite u položaj „AUTOMATIK“.
2. Stroj uključite preko zelene tipke „EIN/AUS“ (2).
3. Uređaj SILOJET pokreće transportiranje.



### NAPOMENA!

Kod zatvorene zaklopke zapornog ventila uređaj SILOJET prelazi u fazu praznog puhanja. Uređaj SILOJET uklanja materijal koji je zaostao unutar transportnih crijeva.

Sl. 25: postupak transportiranja

## 33 Transportiranje, razvodni ormar SILOJET III plus od 2/2021.



### NAPOMENA!

Od veljače 2021. kod uređaja SILOJET III plus na vratima razvodnog ormara ugrađen je potencijometar s pomoću kojeg se može namjestiti približna duljina transporta.

Sl. 26: namještanje duljine transporta



### 33.1 Poruka praznog stanja preko dojavljivača razine napunjenosti

Čim dojavljivač razine napunjenosti pošalje poruku „LEER“ (prazno):

- otvara se zaporna zaklopka
- tijekom cjelokupnog namještenog vremena punjenja (6 s) transportna posuda puni se s otpr. 62 l suhog materijala
- istovremeno radi vibracijski uređaj koji je zavrnut na silosu
- nakon isteka vremena punjenja zatvara se zaporna zaklopka i kompresor se pokreće
- nakon isteka vremena transporta i kod pada tlaka ispod 0,5 bara (kada je crijevo prazno), kompresor će se isključiti.
- Sustav čeka novi signal za ponavljanje ciklusa transporta za potpuno automatsku opskrbu stroja za žbukanje.



#### **NAPOMENA!**

*Unutar poklopca za upuhivanje na stroju za žbukanje nalazi se dojavljivač razine napunjenosti koji preko upravljačkog voda šalje signal manjka materijala uređaju SILOJET.*

*Transportnim sustavom upravlja potrošnja materijala stroja za žbukanje.*

*Uređaj PFT SILOJET III T može se priključiti na svaki silos sa slobodnim padom i može se opremiti do 140 m pumpom za miješanje, npr. PFT G 4 X s otpr. 20 kg suhog morta u minuti.*

*Nakon poslane poruke o praznom stanju preko dojavljivača razine napunjenosti u poklopcu za upuhivanje automatski se otvara zaporna zaklopka. Kod poruke o punom stanju zatvara se zaporna zaklopka i transportni se vod ispuhuje dok se potpuno ne isprazni.*



### 33.2 Materijal koji se otežano transportira



Sl. 27: premosnik



#### NAPOMENA!

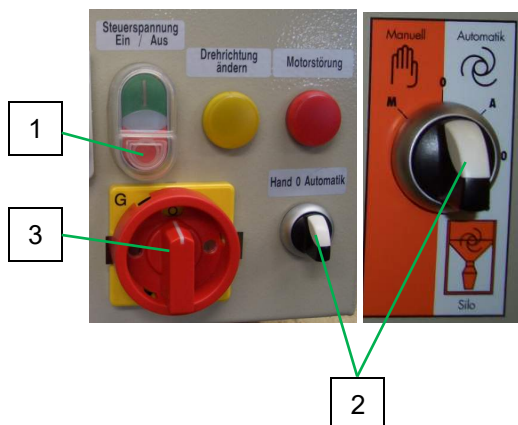
Kod materijala koji se otežano transportira (npr. cementna žbuka) transportni zrak mora se optimalno namjestiti s pomoću kuglastih ventila.

Malim otvaranjem kuglastog ventila koji vodi prema gore dio zraka usmjerava se izravno u izlaz transportne posude (premosni sustav) i tako pospješuje transport materijala.

#### Osnovno pravilo:

Što je materijal teži, to se više mora otvoriti kuglasti ventil cijevi zraka koja vodi prema gore.

### 33.3 Isključivanje



Sl. 28: isključivanje

1. Isključite sustav pritiskom crvene tipke (1) za uključivanje/isključivanje „EIN/AUS”.
2. Sklopku ručno – „0” – automatski (2) okrenite u položaj „0”.
3. Glavnu sklopku za promjenu smjera (3) stavite u položaj „0”.
4. Odspojite strujni kabel i crijeva.



#### UPOZORENJE!

Kod svih radova na uređaju SILOJET treba paziti na to da transportni sustav ne bude pod tlakom niti naponom.

Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465  
Opće sigurnosne napomene za transportere.



## 34 Zaustavljanje u slučaju nužde



Sl. 29: isključivanje stroja

### Nakon pružanja mjera spašavanja

U opasnim situacijama kretanje stroja moraju se što prije zaustaviti i dovod energije se mora isključiti.

U slučaju opasnosti učinite sljedeće:

1. Odmah isključite glavnu sklopku.
2. Osigurajte glavnu sklopku od ponovnog uključivanja.
3. Informirajte odgovornu osobu na mjestu obavljanja radova.
4. Prema potrebi obavijestite liječnika i vatrogasce.
5. Sklonite osobe u opasnu zonu i uvedite mjere prve pomoći.
6. Održavajte slobodnim pristupne putove za vozila za spašavanje.
7. Ako to nalaže stupanj hitnosti slučaja, obavijestite nadležna tijela.
8. Ovlastite stručno osoblje za uklanjanje smetnje.



#### UPOZORENJE!

**Prijevrmeno ponovno uključivanje je opasno po život!**

Kod ponovnog uključivanja postoji opasnost za sve osobe u opasnom području.

Stoga:

- Prije ponovnog uključivanja osigurajte da se nitko ne nalazi u opasnom području.

9. Provjerite uređaj prije ponovnog stavljanja u pogon i osigurajte da su instalirane i ispravne sve sigurnosne naprave.

## 35 Mjere kod prekida napajanja

### 35.1 Prekid napajanja



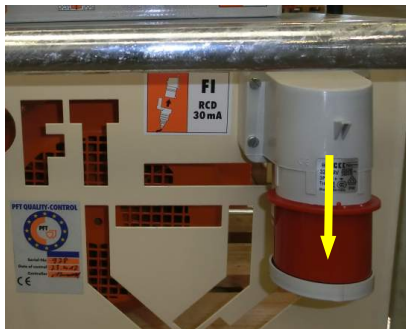
Sl. 30: isključivanje



#### NAPOMENA!

Okretanjem glavne sklopke za promjenu smjera u položaj „0“ osigurano je beznaponsko stanje.

## Koraci uklanjanja smetnje



Sl. 31: prekid dovoda struje

**OPASNOST!****Opasnost po život uslijed neovlaštenog ponovnog uključivanja!**

Kod radova na uređaju SILOJET postoji opasnost od nedozvoljenog uključivanja dovoda energije. To je opasno po život osoba koje se nalaze u opasnoj zoni.

- Prije radova isključite sve dovode energije i osigurajte ih od ponovnog uključivanja, po potrebi prekinite dovod struje tako da iskopčate priključni kabel.
- Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465 Opće sigurnosne napomene za transportere, stranica 13.

**NAPOMENA!**

Uređaj SILOJET opremljen je blokadom ponovnog pokretanja. Kod prekida napajanja uređaj treba ponovno pokrenuti pritiskom zelene tipke za uključivanje/isključivanje upravljačkog napona „EIN/AUS”.

## 36 Koraci uklanjanja smetnje

### 36.1 Postupanje u slučaju smetnji

Osnovno pravilo:

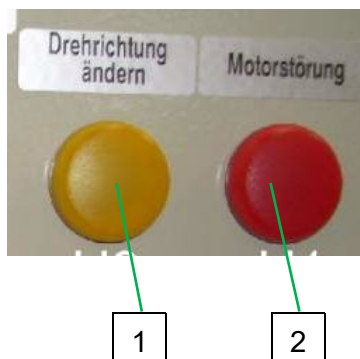
1. kod smetnji koje izravno ugrožavaju osobe ili imovinu, odmah izvršite funkciju zaustavljanja u nuždi.
2. Utvrdite uzrok smetnje.
3. Ako uklanjanje smetnje zahtijeva radove u području opasnosti, isključite uređaj i osigurajte od ponovnog uključivanja.
4. Odmah obavijestite odgovorne na mjestu primjene o smetnji.
5. Ovisno o vrsti smetnje, pobrinite se da je ukloni ovlašteno osoblje ili po mogućnosti sami riješite problem.

**NAPOMENA!**

U sljedećoj tablici smetnji navodi se tko je ovlašten za uklanjanje smetnje.



## 36.2 Prikazi smetnje



Sl. 32: prikazi smetnje

Sljedeća jedinica pokazuje smetnju:

Poz.	Svijetleći signal	Opis
1	Žuta kontrolna lampica	Svijetli kod pogrešnog smjera okretanja motora. Svijetli ako u dovodu nedostaje faza.
2	Crvena kontrolna lampica	Svijetli kod smetnje zaštitne sklopke motora.

## 36.3 Smetnje

U sljedećem poglavlju opisani su mogući uzroci smetnji i radovi za njihovo uklanjanje.

Kod smetnji koje se pojavljuju više puta, skratite intervale održavanja prema stvarnom opterećenju.

Kod smetnji, koje se ne mogu otkloniti primjenom sljedećih uputa, obratite se trgovcu.

## 36.4 Sigurnost

### Osobna zaštitna oprema

Sljedeća zaštitna oprema mora se nositi kod svih radova održavanja:

- radna zaštitna odjeća
- zaštitne naočale, zaštitne rukavice, sigurnosna obuća, zaštita sluha.

### Osoblje

- Rukovatelj može izvršiti radove koji su ovdje navedeni ako rukovatelj nije drugačije odredio.
- Neke radove smije izvršiti samo posebno kvalificirano stručno osoblje ili isključivo proizvođač, na što se posebno ukazuje kod opisa pojedinačnih smetnji.
- Radove na električnim instalacijama u pravilu smije izvoditi samo stručan električar.

## Koraci uklanjanja smetnje



## 36.5 Tablica smetnji

Smetnja	Mogući uzrok	Uklanjanje greške	Uklanjanje obavlja
Stroj se ne pokreće	Dovod struje nije ispravan	Popravite dovod struje	Servisni montažer
	Glavna sklopka nije uključena	Uključite glavnu sklopku	Korisnik
	Zaštitna sklopka je aktivirana	Vratite FI-zaštitnu sklopku	Servisni montažer
	Svijetli smjer okretanja kontrolne lampice (žuto)	Promijenite smjer okretanja, gurnite metalnu polugu glavne sklopke za promjenu smjera u suprotnom smjeru	Korisnik
	Aktivirala se zaštitna sklopka motora	U razvodnom ormaru okrenite zaštitnu sklopku motora u položaj 1	Servisni montažer
	Tipkalo za uključivanje pogona „EIN” nije pritisnuto	Pritisnite tipkalo za uključivanje pogona „EIN”	Korisnik
	Sklopnik u kvaru	Zamijeniti sklopnik	Servisni montažer
	Osigurač u kvaru	Zamijeniti osigurač	Servisni montažer
Program se ne pokreće	Fini osigurač na transformatoru u kvaru	Zamijeniti fini osigurač	Servisni montažer
	Upravljački kabel, dojavljivač razine napunjenosti, sklopka ručno-0-automatski u kvaru	Provjeriti dijelove, po potrebi ih zamijeniti	Servisni montažer
	Vrijeme transportiranja ili zahtjev neispravan	Provjeriti dijelove, po potrebi ih zamijeniti	Servisni montažer
	Krajnja sklopka na servopogonu u kvaru ili pomaknuta	Zamijeniti krajnju sklopku ili je ponovno podesiti	Servisni montažer
	Zaprljana ili slijepljena filtarska crijeva na stroju za žbukanje	Isprašiti ili po potrebi zamijeniti filter	Korisnik
	Upravljačka ploča servopogona pomaknuta	Ispravno namjestiti upravljačku ploču	Servisni montažer
	Zaprljan filter usisa zraka	Čišćenje filtra	Korisnik
	Kabel, zaštitna sklopka motora ili motor u kvaru	Zamijeniti dijelove	Servisni montažer
	Transportni vod pogrešno postavljen	Postignite povišenje, npr. paletama	Korisnik
	Pomaknut regulator tlaka	Pogledajte vrijednosti namještanja tlačne sklopke	Servisni montažer



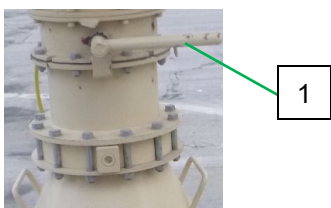
## Koraci uklanjanja smetnje

Smetnja	Mogući uzrok	Uklanjanje greške	Uklanjanje obavlja
Premalo materijala unutar stroja	Materijal ne otječe iz silosa	Priključiti vibracijski uređaj	Korisnik
	Zatvorena zaklopka spremnika	Otvoriti zaklopku spremnika	Korisnik
	Predug dojavljivač razine napunjenosti	Rotirajuću lopaticu pričvrstiti na višem položaju	Korisnik
Kontrolna lampica svijetli crveno, smetnja svijetli	Namješteno prekratko vrijeme punjenja	Provjeriti K 5	Servisni montažer
	Greška u programu tijeka	Provjeriti postavku programa	Servisni montažer

## 37 Koraci uklanjanja smetnje

### 37.1 Uklanjanje začepljenja crijeva

- Izvršava korisnik.
- Dodatna potrebna zaštitna oprema:
  - Zaštita lica



Sl. 33: zatvaranje izlazne zaklopke silosa



#### NAPOMENA!

Kod smetnji koje se pojave zatvorite izlaznu zaklopku silosa (1).



Sl. 34: isključivanje

1. Okrenite glavnu sklopku za promjenu smjera (2) u položaj „0“.



#### OPASNOST!

##### Opasnost od materijala koji curi van!

Nikada ne otpuštajte crijevne spojke sve dok dobavni tlak nije potpuno smanjen! Transportirani materijal može curiti pod tlakom i dovesti do ozljeda, posebice ozljeda očiju.

Osobe odgovorne za uklanjanje začepljenja radi sigurnosti moraju nositi osobnu zaštitnu opremu (zaštitne naočale, rukavice) i stajati tako da ih ne može pogoditi materijal koji izlazi van. Druge osobe ne smiju se zadržavati u blizini.

Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465 Opće sigurnosne napomene za transportere.

## Kraj rada



Sl. 35: uspostavljanje bestlačnog stanja

3

2. Okretanjem ručnog kola (3) malo se otvara zaporna zaklopka servopogona kako bi se smanjio tlak u silosu/spremniku.
3. Zatim ponovno zatvorite zapornu zaklopku okretanjem ručnog kola.
4. Transportna crijeva pažljivo odspojite u blizini začepljenih mjesta.
5. Tresenjem crijeva i lupkanjem spojke na mekanoj podlozi (drvo ili sl.) otpustite materijal i uklonite ga iz crijeva.
6. Zatim ponovno spojite transportna crijeva i uspostavite pogonsku pripravnost sustava SILOJET (priključite priključni kabel i uključite glavnu sklopku za promjenu smjera).



Sl. 36: ručno – „0” – automatski

4

7. Sklopku ručno – „0” – automatski prebacite u položaj RUČNO (4). Rotacijski kompresor pustite da radi sve dok se crijeva ne pročiste zrakom.
8. Zatim ponovno prebacite na automatski pogon (4).

## 38 Kraj rada

## 38.1 Kraj ili prekid rada



Sl. 37: izvlačenje upravljačkog utikača

1

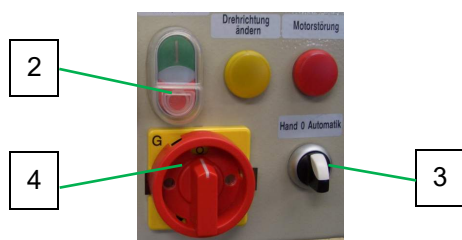
1. Zatvorite izlaznu zaklopku silosa.
2. Pričekajte da se transportna posuda potpuno isprazni.
3. Izvucite upravljački utikač (1) iz poklopca za upuhivanje.
4. Pričekajte da se izvrši transport dok se ne pročiste transportna crijeva.

**NAPOMENA!**

Izvlačenjem upravljačkog utikača prekida se zahtjev za materijalom uređaja SILOJET prema stroju za žbukanje. Uređaj SILOJET pročišćava transportna crijeva i završava transportiranje.



## Čišćenje transportera



Sl. 38: kraj rada

5. Isključite sustav pritiskom crvene tipke (2) za uključivanje/isključivanje upravljačkog napona „EIN/AUS”.
6. Sklopku ručno „0“ automatski (3) okrenite u položaj „0”.
7. Prebacite glavnu sklopku za promjenu smjera (4) u položaj „0”.
8. Nakon rada odspojite strujni kabel i crijeva.

### 38.2 Skidanje transportne posude



Sl. 39: skidanje transportne posude

1. Zatvorite izlaznu zaklopku silosa (1).
2. Matice (2) otpustite ukруг.
3. Uklonite vijke (3).
4. Transportnu posudu (4) izvucite iz pomagala za montažu (5) i skinite sa silosa/spremnika.

## 39 Čišćenje transportera

### 39.1 Čišćenje

- Vanjski dijelovi stroja smiju se čistiti samo vlažnom krpom.



#### **OPREZ!** **Voda može prodrijeti u osjetljive dijelove stroja!**

- Prije čišćenja stroja prekrijte sve otvore, u koje iz sigurnosti i funkcijskih razloga ne smije prodrijeti voda (npr.: elektromotor i razvodni ormar).
- Nakon čišćenja potpuno uklonite poklopce.
- Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465 Opće sigurnosne napomene za transportere, stranica 13.

### 39.2 Zatvaranje izlazne zaklopke silosa

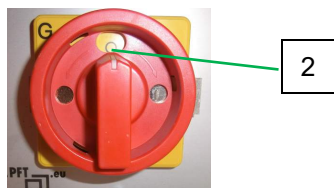


Sl. 40: zatvaranje izlazne zaklopke silosa

1. Zatvorite izlaznu zaklopku silosa (1).
2. Zrakom pročistite transportnu posudu i crijeva, kako je opisano pod poz. 38.1 na stranici 39.



## Čišćenje transportera



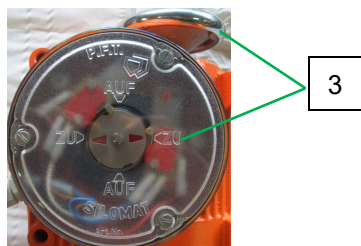
Sl. 41: glavna sklopka za promjenu smjera

3. Prebacite glavnu sklopku za promjenu smjera (2) u položaj „0“.

**OPASNOST!**

Kod svih radova na uređaju SILOJET treba paziti na to da transportni sustav ne bude pod tlakom niti naponom.

Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465 Opće sigurnosne napomene za transportere.



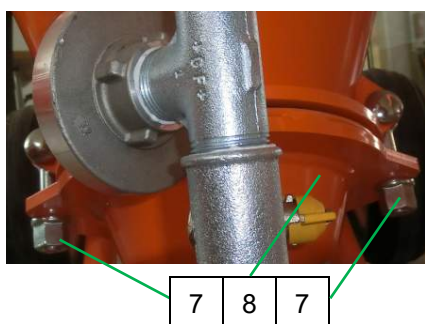
Sl. 42: servopogon

4. Zatvorite servopogon okretanjem ručnog kola (3) u položaj „ZU“ (zatvoreno).



Sl. 43: kraj rada

5. Sklopku ručno – „0“ – automatski (4) okrenite u položaj „RUČNO“.
6. Prebacite glavnu sklopku za promjenu smjera (5) u položaj „!“.
7. Pritisnite zelenu tipku (6) za uključivanje/isključivanje upravljačkog napona „EIN/AUS“.
8. Zrakom ispraznite transportnu posudu i transportna crijeva.
9. Okrenite glavnu sklopku za promjenu smjera (5) u položaj „0“.



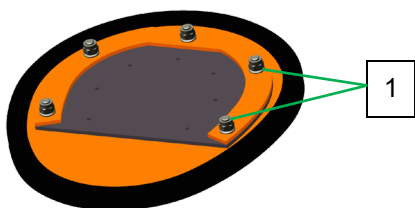
Sl. 44: otvaranje spojne matice

10. Otvaranjem obiju spojnih matica (7) skinite dno (8) s transportne posude.





### 39.3 Provjera/čišćenje gume emulgatora



Sl. 45: čišćenje gume emulgatora

1. Očistite i po potrebi zamijenite gumu emulgatora.



#### NAPOMENA!

Kod ugradnje membrane pazite na to da sigurnosne matice (1) pokazuju prema gore.

## 40 Održavanje

### 40.1 Sigurnost

#### Osoblje

- Rukovatelj može izvršiti radove održavanja ako rukovatelj nije drugačije odredio.
- Neke radove održavanja smije izvršiti samo posebno kvalificirano stručno osoblje ili isključivo proizvođač, na što se posebno ukazuje kod opisa pojedinačnih smetnji.
- Radove na električnim instalacijama u pravilu smije izvoditi samo stručan električar.

#### Osnovno



#### UPOZORENJE!

##### Opasnost od ozljede uslijed nepravilno izvršenih radova održavanja!

Nestručno održavanje može dovesti do teških tjelesnih ozljeda ili materijalnih šteta.

Stoga:

- Prije radova osigurajte dovoljno mjesta za montažu.
- Pobrinite se da mjesto montaže bude uredno i čisto! Nepričvršćeni dijelovi i alati koji se nalaze jedan na drugom ili uokolo mogu uzrokovati nezgodu.
- Ako su dijelovi uklonjeni, pripazite na pravilnu montažu, ponovno ugradite sve pričvršne elemente i pridržavajte se zateznih momenata vijaka.



Sl. 46: opasnost od opekline



#### UPOZORENJE!

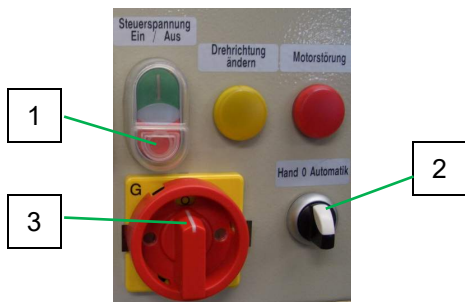
##### Opasnost od ozljede zbog visokih temperatura!

Komprimiranjem zraka na rotacijskom kompresoru nastaju visoke temperature.

Pozor: opasnost od opekline

Prije demontaže dijelova pričekajte da se rotacijski kompresor rashladi.

Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465 Opće sigurnosne napomene za transportere.



Sl. 47: održavanje

**OPASNOST!**

Kod svih radova na uređaju SILOJET treba paziti na to da uređaj ne bude pod tlakom niti naponom.

1. Isključite sustav pritiskom crvene tipke (1) za uključivanje/isključivanje upravljačkog napona „EIN/AUS“.
2. Sklopku ručno „0“ automatski (2) okrenite u položaj „0“.
3. Prebacite glavnu sklopku za promjenu smjera (3) u položaj „0“.
4. Odspojite strujni kabel i crijeva.

**Električne instalacije****OPASNOST!****Električna struja opasna po život!**

Kontakt s dijelovima koji provode napon opasan je po život. Uključeni električni dijelovi mogu izvršiti nekontrolirane kretnje i dovesti do najtežih ozljeda.

Stoga:

- Prije radova isključite električno napajanje i osigurajte stroj od ponovnog uključivanja.
- Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465 Opće sigurnosne napomene za transportere.

**Zaštita okoliša**

Uvažite sljedeće napomene o zaštiti okoliša kod radova održavanja:

- Na svim mjestima podmazivanja koja se podmazuju rukom uklonite mast koja curi van, istrošenu mast i višak masti te je zbrinite u skladu s važećim lokalnim propisima.



## 40.2 Plan održavanja

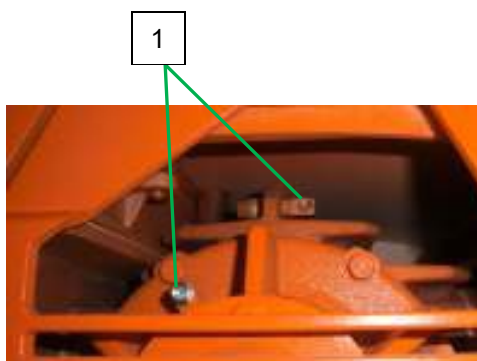
U sljedećim dijelovima opisani su radovi održavanja, koji su potrebni za optimalan rad bez smetnji.

Dok god se tijekom redovitih provjera ne ustanovi povećana dotrajalost, skratite intervale održavanja na temelju stvarnog stupnja istrošenosti.

Ako imate pitanja o radovima i intervalima održavanja, obratite se dobavljaču.

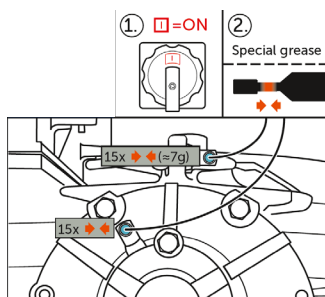
Interval	Radovi održavanja	Obavlja
Tjedno	Očistiti patrone filtra	Korisnik
Nakon 1000 pogonskih sati	Podmazati ležaj	Korisnik
Godišnje	Provjera širine gurača	Servisni montažer

## 40.3 Podmazivanje KDT3.140

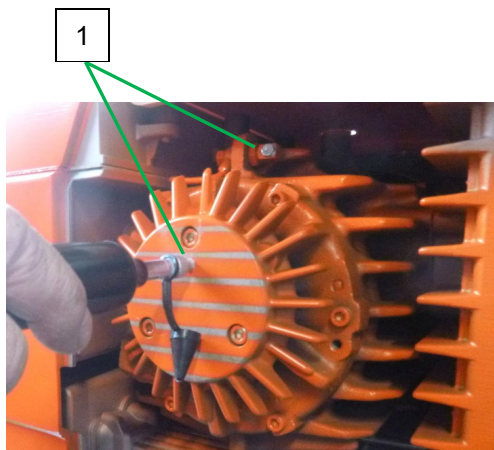


Sl. 48: podmazivanje KDT3.140

1. Na kućištu i bočnom poklopcu montirane su mazalice (1).
2. Podmazujte ležajeve nakon svakih 1000 pogonskih sati tijekom rada rotacijskog kompresora.

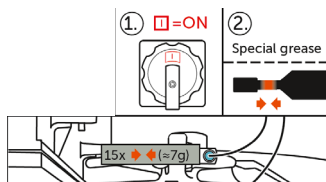


## 40.4 Podmazivanje KDT3.145



Sl. 49: podmazivanje KDT3.145

1. Na kućištu i poklopcu ležaja montirane su mazalice (1).
2. Podmazujte ležajeve nakon svakih 1000 pogonskih sati tijekom rada rotacijskog kompresora.



## 41 Održavanje



Sl. 50: prekid dovoda struje



### OPASNOST!

**Opasnost po život uslijed neovlaštenog ponovnog uključivanja!**

Kod radova na stroju postoji opasnost od nedozvoljenog uključivanja dovoda energije. To je opasno po život osoba koje se nalaze u opasnoj zoni.

- Prije radova isključite sve dovode energije i osigurajte ih od ponovnog uključivanja.
- Prekinite dovod struje tako da iskopčate priključni kabel.
- Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465 Opće sigurnosne napomene za transportere.

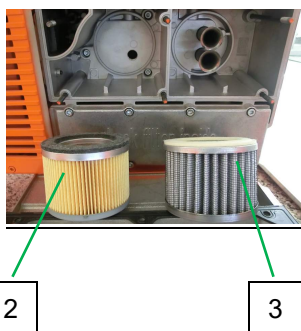
## 42 Čišćenje filtra

### 42.1 Otpuštanje poklopca filtra



Sl. 51: otpuštanje poklopca filtra

1. Otpustite nazubljene vijke na poklopcu filtra i skinite poklopac filtra (1).



Sl. 52: patrone filtra

2. Patrone filtra C 1112/2 (2) i patronu filtra od poliestera (3) izvadite iz kućišta filtra.

#### NAPOMENA!



Svaki tjedan očistite patrone filtra.

*Kod jakog onečišćenja patrone filtra slabi kapacitet zraka i rotacijski kompresor se pregrijava.*



Sl. 53: čišćenje patrona filtra

3. Pročistite patrone filtra suhim komprimiranim zrakom iznutra prema van.
4. Zamijenite oštećene ili jako zaprljane patrone filtra.



Sl. 54: čišćenje kućišta filtra

5. Pročistite kućište filtra suhim komprimiranim zrakom.
6. Umetnite očišćeni ili obnovljeni filter i zavrnite poklopac filtra.



#### NAPOMENA!

*Kod ugradnje filtra pazite na pravilan razmještaj i nalijevanje.*

## 42.2 Provjera širine gurača KDT3.140



Sl. 55: širina gurača KDT 3.140

➤ Izvršava servisni montažer.

Svaku godinu provjerite širinu gurača:



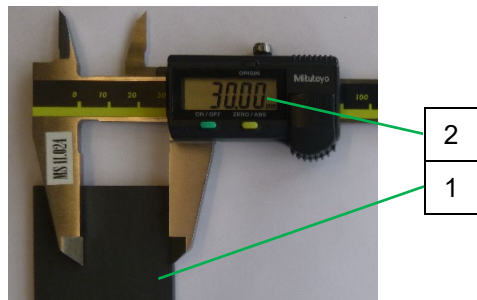
### UPOZORENJE!

Oštećenje rotacijskog kompresora zbog puknutih gurača!

Mora se osigurati minimalna širina gurača (1) od 32 mm (2).

1. Kod zamjene gurača pročistite kućište suhim zrakom.
2. Kod demontaže nadopunite potrošenu količinu masti u valjnom ležaju.

## 42.3 Provjera širine gurača KDT3.145



Sl. 56: širina gurača KDT 3.145

➤ Izvršava servisni montažer.

Svaku godinu provjerite širinu gurača:



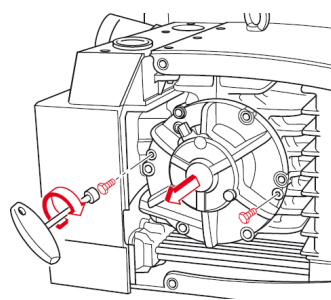
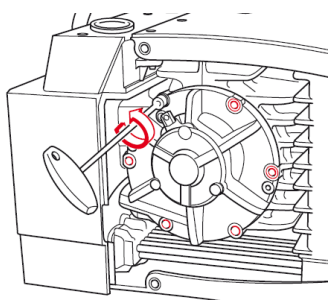
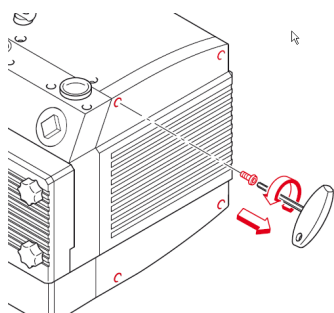
### UPOZORENJE!

Oštećenje rotacijskog kompresora zbog puknutih gurača!

Mora se osigurati minimalna širina gurača (1) od 30 mm (2).

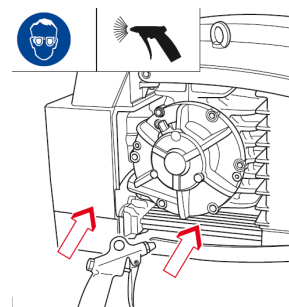
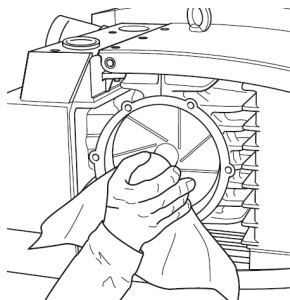
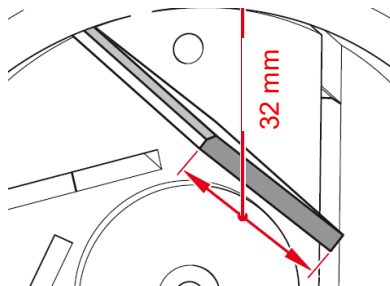
1. Kod zamjene gurača pročistite kućište suhim zrakom.
2. Kod demontaže nadopunite potrošenu količinu masti u valjnom ležaju.

### 42.3.1 Odvrtanje bočnog poklopca

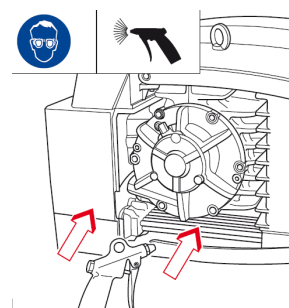
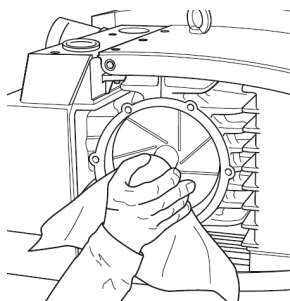
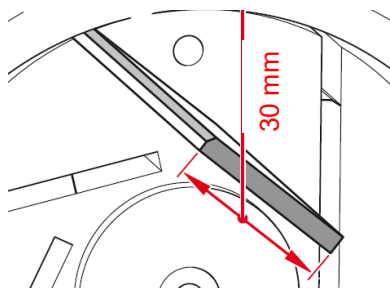




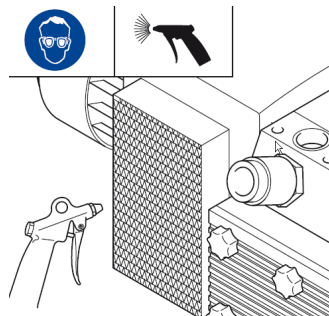
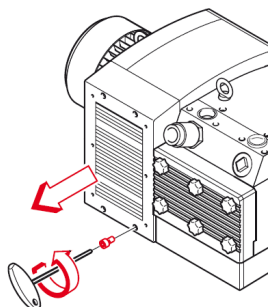
#### 42.4 Širina gurača KDT3.140



#### 42.5 Širina gurača KDT3.145



#### 42.6 Čišćenje hladnjaka





## 42.7 Kod radova na razvodnom ormaru i u njemu

- Izvršava električar ili osoba školovana iz područja elektrotehnike:



Sl. 57: glavna sklopka za promjenu smjera

1. Prebacite glavnu sklopku za promjenu smjera u položaj „0”.



### OPASNOST!

#### Električna struja opasna po život!

Kontakt s dijelovima koji provode napon opasan je po život. Uključeni električni dijelovi mogu izvršiti nekontrolirane kretnje i dovesti do najtežih ozljeda.

- Prije radova isključite električno napajanje i osigurajte stroj od ponovnog uključivanja.



Sl. 58: prekid dovoda struje



### OPASNOST!

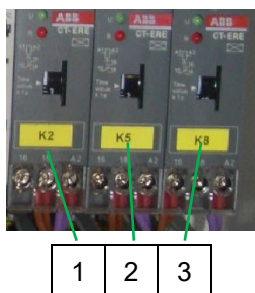
#### Opasnost po život uslijed neovlaštenog ponovnog uključivanja!

Kod radova na uređaju SILOJET postoji opasnost od nedozvoljenog uključivanja dovoda energije. To je opasno po život osoba koje se nalaze u opasnoj zoni.

- Prije radova isključite sve dovode energije i osigurajte ih od ponovnog uključivanja.
- Prekinite dovod struje tako da iskopčate priključni kabel.
- Dodatne napomene pogledajte u priručniku s brojem artikla 00129465 Opće sigurnosne napomene za transportere

**NAPOMENA!**

Razvodni ormar smije otvarati samo električar ili osoba školovana iz područja elektrotehnike. Samo električar ili osoba školovana iz područja elektrotehnike, poštujući opće sigurnosne napomene, smije promijeniti vremena transporta.



Sl. 59: vrijednosti namještanja vremenskog releja

**Vremenski relej**

Funkcija	Naziv	Vrijednost namještanja
(1) Zahtjev	K2	3 s
(2) Vrijeme punjenja	K5	6 s
(3) Vrijeme transporta	K8	18 s



Sl. 60: tlačna sklopka

**Tlačna sklopka:**

Na 0,8 bara se uključuje stroj.

**NAPOMENA!**

Regulacija tlaka ugrađena je serijski. Kad je priključena regulacija tlaka, vrijeme transporta namješta se na otprilike 18 sekundi. Tek kada se cjelokupan otpor zraka smanji ispod namještene vrijednosti (AUS) (odnosno crijevo bude prazno) završit će se postupak transporta.

Tim mehanizmom se postižu niža ili vremena transportna optimalna za gradilište, smanjuje se mogućnost začepjenja i prevalluju se dulje transportne staze.

## 43 Provjera regulacije tlaka

Provjera regulacije tlaka

1. Presavijte crno tlačno crijevo.
2. Čekajte da istekne namješteno vrijeme transporta.
3. Polako otvorite crijevo.
4. Stroj se mora isključiti preko tlačnog regulatora ako tlak padne.

### 43.1 Sklopka ručno – „0“ – automatski



#### NAPOMENA!



Sklopka ručno „0“ automatski na razvodnom ormaru uređaja sadrži dodatni položaj „RUČNO“

U tom položaju uređaj ne radi automatski.

U položaju „RUČNO“ kompresor radi stalno i može se koristiti za pročišćavanje transportnih vodova.

Sl. 61: sklopka ručno – „0“ – automatski

## 44 Mjere nakon provedenog održavanja

Nakon radova održavanja i prije uključivanja izvršite sljedeće korake:

1. Provjerite čvrsto nalijezanje otpuštenih vijčanih spojeva.
2. Provjerite jesu li sve zaštitne naprave i obloge koje su prethodno uklonjene ponovno propisno postavljene.
3. Provjerite jesu li korišteni alati, materijali i ostala oprema uklonjeni iz radne zone.
4. Očistite radnu zonu i uklonite materijal koji je iscurio, primjerice, tekućine i materijal za obradu.
5. Utvrdite rade li ispravno sve sigurnosne naprave na stroju.



## 45 Demontaža

Nakon isteka predviđenog vijeka korištenja, uređaj treba demontirati i zbrinuti na ekološki prihvatljiv način.

### 45.1 Sigurnost

#### Osoblje

- Demontažu smije izvršiti samo posebno kvalificirano stručno osoblje.
- Radove na električnim instalacijama smije izvoditi samo stručan električar.

#### Osnovno



#### UPOZORENJE!

#### Opasnost od ozljede zbog nestručne demontaže!

Ozljede mogu uzrokovati pohranjena preostala energija, dijelovi s rubovima, vrhovi i kutovi na uređaju i unutar uređaja te na potrebnom alatu.

Stoga:

- Prije radova osigurajte dovoljno mjesta.
- Oprezno rukujte otvorenim oštrim dijelovima.
- Pobrinite se da radno mjesto bude uredno i čisto! Nepričvršćeni dijelovi i alati koji se nalaze jedan na drugom ili uokolo mogu uzrokovati nezgodu.
- Demontirajte dijelove na stručan način. Uzmite u obzir dijelom veliku težinu dijelova. Prema potrebi primijenite podizni alat.
- Osigurajte dijelove kako se ne bi prevrnuli ili pali.
- U slučaju nejasnoća, obratite se trgovcu.

## Električne instalacije



Sl. 62: prekid dovoda struje

**OPASNOST!****Električna struja opasna po život!**

Kontakt s dijelovima koji provode napon opasan je po život. Uključeni električni dijelovi mogu izvršiti nekontrolirane kretnje i dovesti do najtežih ozljeda.

Stoga:

- Prije demontaže isključite električno napajanje i potpuno ga odvojite.

**45.2 Demontaža**

Kod zbrinjavanja uređaja, očistite da i rastavite u skladu sa službenim propisima za zaštitu na radu i zaštitu okoliša.

Prije demontaže:

- isključite uređaj i zaštitite ga od ponovnog uključivanja.
- Pogonske i pomoćne tvari te preostale materijale za obradu uklonite i pravilno zbrinite.

**45.3 Zbrinjavanje**

Ako nije dogovoren povrat ili zbrinjavanje, rastavljene dijelove predajte za reciklažu:

- Metale bacite u otpad.
- Plastik u dajte na reciklažu.
- Ostale komponente sortirajte i zbrinite sukladno strukturi materijala.

**OPREZ!****Pogrešno zbrinjavanje ugrožava okoliš!**

Električni otpad, elektroničke komponente, maziva i druge pomoćne tvari podliježu obradi posebnog otpada i smiju ih zbrinjavati samo odobrene stručne tvrtke!

Lokalna komunalna služba ili posebne specijalizirane tvrtke za zbrinjavanje otpada mogu vam dati informacije o ekološkom načinu zbrinjavanja otpada.



## 46 Kazalo

### C

Čišćenje .....	39
Čišćenje filtra .....	45
Čišćenje hladnjaka .....	47
Čišćenje transportera .....	39
Čuvajte upute za kasniju uporabu .....	7

### D

Demontaža .....	51, 52
-----------------	--------

### E

EZ izjava o sukladnosti .....	5
-------------------------------	---

### F

Funkcija .....	18
----------------	----

### G

Glavna sklopka .....	29
----------------------	----

### I

Informacije o uputama za uporabu .....	7
Isključivanje .....	32
Isključivanje u slučaju nužde .....	33

### K

Kazalo .....	53
Kod radova na razvodnom ormaru i u njemu .....	48
Koraci uklanjanja smetnje .....	34
Kraj ili prekid rada .....	38
Kraj rada .....	38
Kratki opis .....	19

### M

Materijal koji se otežano transportira .....	32
Mjere kod prekida napajanja .....	33
Mjere nakon provedenog održavanja .....	50

### N

Načini rada .....	17
Načini rada, razvodni ormar SILOJET III plus od 2/2021. ....	18, 30
Naljepnica kontrole kvalitete .....	12
Namjena rotacijskog kompresora .....	19
Namjenska uporaba kompresora zraka .....	19

### O

Održavanje .....	41, 44
Odvrtanje bočnog poklopca .....	46
Opće informacije .....	7
Opće postavljanje rotacijskog kompresora .....	20
Opći podaci .....	10
Opis funkcije – radni koraci .....	18
Oprema ili pribor .....	9
Osoblje .....	
Demontaža .....	51
Održavanje .....	41
Prvo stavljanje u pogon .....	35
Ugradnja .....	35
Otpuštanje poklopca filtra .....	45
Otvaranje izlazne zaklopke silosa .....	29
Označna pločica .....	13

### P

Pakiranje .....	21, 23
Plan održavanja .....	43
Podmazivanje KDT3.140 .....	43
Podmazivanje KDT3.145 .....	44
Pogonski uvjeti .....	11
Polaganje transportnih vodova .....	27
Popisi rezervnih dijelova .....	8
Poruka praznog stanja preko dojavljivača razine napunjenosti .....	31
Postavljanje silosa s uređajem SILOJET .....	23
Postupak transportiranja .....	30
Postupanje u slučaju smetnji .....	34
Prašine opasne po zdravlje .....	29
Pregled sklopova .....	12
Prekid napajanja .....	33
Prikazi smetnje .....	35
Priključak napajanja .....	26
Priključci .....	28

**Kazalo**

Priključivanje transportne posude na silos .....	26	SILOJET III T RAL1015 s prozračivanjem silosa, broj artikla 00106521 .....	17
Priključivanje transportnih crijeva .....	26	SILOJET III T, br. art. 00045837 .....	17
Priključne vrijednosti .....	10	Širina gurača KDT3.140 .....	47
Priprema stroja .....	25	Širina gurača KDT3.145 .....	47
Priprema transportne posude .....	26	Skidanje transportne posude .....	39
Provjera .....	6	Skladištenje .....	21
Provjera koju obavlja rukovatelj stroja .....	6	Sklopka ručno – .....	50
Provjera širine gurača KDT3.140 .....	46	Smetnje .....	35
Provjera širine gurača KDT3.145 .....	46	<b>T</b>	
Provjera transporta .....	22	Tablica smetnji .....	36
Provjera/čišćenje gume emulgatora .....	41	Tehnički podaci .....	10
<b>Q</b>		Transport .....	21
QR kod od 02/2021 .....	8	Transport osobnim vozilom ili kamionom .....	22
<b>R</b>		Transportna posuda SILOJET III T .....	16
Raspodjela .....	7	<b>U</b>	
Razina zvučne snage .....	11	Uklanjanje grešaka .....	37
Razvodni ormar SILOJET III plus, br. art. 00681407 .....	15	Uključivanje .....	29
Razvodni ormar SILOJET III plus, broj artikla 00681407 s potencijetrom za vremenski relej .....	18	Ustroj i funkcija .....	12
Razvodni ormar, br. art. 00046174 .....	14	<b>V</b>	
Redovita provjera .....	6	Vibracije .....	11
Regulacija tlaka .....	50	Vrijednosti snage .....	11
Rotacijski kompresor / regulacija tlaka .....	13	Vruća površina na rotacijskom kompresoru .....	20
Rukovanje .....	24	<b>Z</b>	
<b>S</b>		Začepljenja crijeva .....	37
Sadržaj .....	3	Zaštitna oprema	
Sigurnosna pravila .....	19	Rukovanje .....	24
Sigurnosne napomene za transport .....	21	Ugradnja .....	35
Sigurnosne naprave rotacijskog kompresora ....	20	Zatvaranje izlazne zaklopke silosa .....	39
Sigurnost .....	24, 35, 41, 51	Zbrinjavanje .....	52





PFT - ALWAYS AT YOUR SITE



Knauf PFT GmbH & Co. KG  
Postfach 60 97343 Iphofen  
Einersheimer Strasse 53 97346 Iphofen  
Njemačka

Telefon: +49 9323 31-760  
Telefaks: +49 9323 31-770  
Tehnička pomoć: +49 9323 31-1818

[info@pft.net](mailto:info@pft.net)

[www.pft.net](http://www.pft.net)