

Eksplotavimo instrukcija

PFT SWING L FC 230 V – 400 V AIRLESS

2 dalis. EB atitikties deklaracija

Apžvalga – valdymas ir priežiūra



Mašinos prekės numeris: 00 45 13 36 SWING L FC-230 V AIRLESS

Mašinos prekės numeris: 00 53 14 53 SWING L FC-400 V AIRLESS



Mašinos prekės numeris: 00 45 13 35 SWING L FC-230 V AIRLESS

Mašinos prekės numeris: 00 53 13 48 SWING L FC-400 V AIRLESS

Eksplotavimo instrukcijos prekės numeris: 00 63 21 64



Prieš pradėdami bet kokius darbus perskaitykite eksploatavimo instrukciją!

© Knauf PFT GmbH & Co.KG
Postfach 60 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 93 23/31-760
Faks.: +49 (0) 0 93 23/31-770
Karštoji linija techniniais klausimais +49 9323 31-
1818

info@pft-iphofen.de
Interneto svetainė: www.pft.eu



1 EB atitikties deklaracija	6	14 Jungtys	14
2 Patikra	7	14.1 Tiekimo žarnos jungtis	14
2.1 Mašiną valdančio asmens atliekama patikra	7	14.2 Jungiamasis kabelis, 230 V	15
2.2 Periodinė patikra	7	14.3 Jungtis, 400 V	15
3 Bendroji informacija	7	15 Darbo režimai	15
3.1 Informacija apie eksploatavimo instrukciją	7	15.1 Siurblio variklio perjungiklis	15
3.2 Instrukcijos išsaugojimas vėlesniam naudojimui	8	15.2 Sūkių skaičiaus reguliatorius	16
3.3 Paskirstymas	8	16 Priedai	16
4 Techniniai duomenys	8	17 Atsarginių paslaugų skyrius	16
4.1 Bendroji informacija	8	18 Informacijos skyrius	16
4.2 Prijungimo vertė 400 V	8	19 Naudojimas pagal paskirtį SWING L FC AIRLESS	17
4.3 Prijungimo vertė 230 V	9	19.1 Paskirtis SWING L FC AIRLESS	17
4.4 Naudojimo sąlygos	9	19.2 Purškimo pistoleto paskirtis	17
4.5 Siurblio bloko „AIRLESS 306“ eksploatacinės charakteristikos	9	20 Elektrostatinis krūvis	18
5 Matmenų lapas SWING AIRLESS L	10	20.1 Mašina turi būti įžeminta	18
6 SWING L FC AIRLESS su maišų ištuštinimo volu matmenų lapas	10	20.2 Ventiliacija	18
7 EMS tikrinimas	11	21 Tiekimo slėgis	18
8 Garso galios lygis	11	21.1 Mašinos tiekimo slėgis	18
9 Vibracijos	11	21.2 Purškimo pistoleto atatranka	18
10 Specifikacijų lentelė	11	22 Saugos taisyklės	19
11 kokybės kontrolės lipdukas	11	23 Aprašymas SWING L FC AIRLESS	19
12 Struktūra SWING L FC AIRLESS	12	23.1 Veikimo principas SWING L FC AIRLESS	19
12.1 Apžvalga	12	24 Medžiaga	19
13 Mazgai	13	24.1 Takumas / tiekimo savybės	19
13.1 Siurblio blokas „AIRLESS 306“	13	25 Transportavimas, pakuotė ir laikymas	20
13.2 Skirstomoji spinta, 230 V, prekės numeris 00451361	13	25.1 Saugos nurodymai transportuojant	20
13.3 Skirstomoji spinta, 400V, prekės numeris 00531099	14	25.2 Patikra po pristatymo	20
		25.3 Transportavimas	21
		25.4 Transportavimas lengvuju automobiliu	21

Turinys

26	Pakuotė	22			
27	Darbo vietos paruošimas	22			
	27.1 Pavojus gyvybei dėl elektros srovės	22			
28	Valdymas	23			
	28.1 Sauga	23			
29	AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas	24			
30	Mašinos paruošimas	24			
31	230 V srovės tiekimo prijungimas	25			
32	400 V srovės tiekimo prijungimas	26			
33	Aukšto slėgio žarna	26			
	33.1 Aukšto slėgio žarnos prijungimas	26			
	33.2 Praktiniai nurodymai	27			
	33.3 Laikymas ir naudojimo trukmė	28			
	33.4 Rotoriaus / statoriaus skalavimas prieš naudojant	29			
	33.5 Purškimo pistoleto prijungimas	29			
	33.6 Grįžtamojo purkštuko įstatymas į purkštuko apsaugą	30			
34	Medžiagų rezervuaro pripildymas medžiaga	30			
	34.1 Pirminis siurblio sutepimas	30			
35	Darbas su maišų ištuštinimo volu	31			
	35.1 Maišų ištuštinimo volo sumontavimas ..	31			
36	Apsauginė įranga	32			
	36.1 Išpurškiamos medžiagos keliamas pavojus	32			
37	Mašinos kontrolė	32			
38	SWING L FC AIRLESS įjungimas	33			
	38.1 Pagrindinis jungiklis	33			
	38.2 Purškimo pistoleto užfiksavimas	33			
	38.3 Ekrano įjungimas	33			
	38.4 Išjungimo slėgio nustatymas („Pstop“) ..	33			
	38.5 Įjungimo slėgio nustatymas („Pstart“) ..	34			
39	Ekrano funkcija su apsauga nuo sausosios eigos	34			
	39.1 Funkcijų aprašymas	34			
	39.2 Nustatymo rodinys	34			
	39.3 Aktyvinimas / išaktyvinimas	35			
	39.4 Nustatymų parametras	35			
	39.5 Kontrolės suveikimas	35			
40	Gaisro ir sproginimo pavojus	36			
41	Mašinos eksploatavimo pradžia	37			
	41.1 Siurblio variklio perjungiklis	37			
	41.2 Apsauginės svirties perjungimas	37			
	41.3 Gaiduko aktyvinimas	38			
42	Purškimo formos nustatymas	38			
	42.1 Purškimo forma	38			
	42.2 Medžiagos purškimas	38			
	42.3 Trumpos pertraukėlės dirbant	39			
43	Sustabdymas įvykus avarijai AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas	39			
	43.1 AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas	39			
44	Priemonės nutrūkus srovės tiekimui	40			
	44.1 Siurblio variklio perjungiklis „0“ padėtyje	40			
	44.2 Pakartotinis įjungimas, jei buvo nutrūkęs srovės tiekimas	41			
45	Trikčių šalinimo darbai	41			
	45.1 Veiksmai įvykus triktims	41			
	45.2 Trikčių rodmenys	42			
	45.3 Triktys	42			
	45.4 Sauga	42			
	45.5 Trikčių lentelė	43			
	45.6 Požymiai, kad žarnoje susidarė kamščiai:	44			
	45.7 Galimos priežastys:	44			
	45.8 Priešlaikinis aukšto slėgio žarnos pažeidimas	44			
46	Kamščių žarnose pašalinimas	45			
	46.1 Kamščių šalinimas iš purkštuko	45			
	46.2 Siurblio variklio sukimosi krypties pakeitimas susidarius kamščiams	46			
	46.3 Purkštuko rankenos pasukimas 180° ..	46			
	46.4 Purkštuke esantis kamštis neatsilaisvina	46			



46.5 Purkštuko valymas dienos eigoje	47	50 SWING L FC AIRLESS išjungimas	52
46.6 Mašinos įjungimas iš naujo pašalinus kamščius	47	51 Techninė priežiūra	52
47 Darbo pabaiga / mašinos valymas	47	51.1 Sauga	52
47.1 Medžiagų rezervuaro ištuštinimas	47	51.2 Jungiamojo kabelio atjungimas	53
47.2 Beslėgė sistema / slėgio išleidimas	48	51.3 Aplinkos apsauga	53
47.3 Purkštuko nuėmimas	48	51.4 Techninės priežiūros planas	53
48 SWING L FC AIRLESS filtro įdėklas	49	51.5 Sandarinimo bloko sutepimas	54
48.1 Filtro įdėklo valymas	49	51.6 Priemonės, kurių reikia imtis atlikus techninę priežiūrą	54
48.2 Filtro įdėklo išėmimas	49	52 Išmontavimas	55
48.3 Išvalius	49	52.1 Sauga	55
49 Siurblio keitimas	50	52.2 Išmontavimas	56
49.1 Apsauga nuo pakartotino įjungimo	50	53 Utilizavimas	56
49.2 Siurblio keitimas	50	54 Rodyklė	57
49.3 Šilti siurblio bloko paviršiai	50		
49.4 Pažeistas siurblio blokas	51		

EB atitikties deklaracija



1 EB atitikties deklaracija

Bendrovė: „Knauf PFT GmbH & Co. KG“

Einersheimer Straße 53

97346 Iphofen

Germany

atsakingai pareiškia, kad mašina:

Mašinos tipas: SWING AIRLESS

Prietaiso rūšis: Tiekimo siurblys

Serijos numeris:

Numatytasis garso galios lygis: 78 dB

atitinka toliau nurodytas CE ženklavimo direktyvas:

- Lauko sąlygų direktyva (2000/14/EB),
- Mašinų direktyva (2006/42/EB),
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyva (2014/30/ES).

Taikomas atitikties įvertinimo metodas pagal Lauko sąlygų direktyvą 2000/14/EB:

Vidinė gamybos kontrolė pagal 14 straipsnio 2 pastraipą, kartu taikant V priedą.

Ši deklaracija taikoma tik rinkai pristatytos būsenos mašinai. Neatsižvelgiama į vėliau galutinio naudotojo pritvirtintas dalis ir (ar) vėliau atliktus pakeitimus. Deklaracija netenka galios pertvarkius ar pakeitus gaminio konstrukciją be sutikimo.

Asmuo, įgaliotas paruošti susijusius techninius dokumentus:

Dipl. ekon. inž. (FH) Michael Duelli, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Techniniai dokumentai saugomi:

„Knauf PFT GmbH & Co.KG“, technikos skyrius, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Iphofen, _____

Dr. York Falkenberg

Įmonės vadovas

Duomenys apie pasirašiusįjį

Išdavimo vieta, data

Pavardė ir parašas



2 Patikra

2.1 Mašiną valdančio asmens atliekama patikra

- Prieš prasidedant kiekvienai pamainai mašiną valdantis asmuo privalo patikrinti komandinių ir saugos įtaisų veiksmingumą bei tinkamą apsauginių įtaisų pritvirtinimą.
- Eksploatuojant mašiną valdantis asmuo privalo patikrinti, ar mašina yra eksploatuoti saugios būsenos.
- Aptikus su saugos įtaisais susijusių ar kitų trūkumų, kurie turi neigiamos įtakos saugiam eksploatavimui, būtina nedelsiant informuoti priežiūros vadovą.
- Atsiradus trūkumams, kurie gali kelti pavojų asmenims, reikia nutraukti mašinos eksploatavimą, kol trūkumai bus pašalinti.

2.2 Periodinė patikra

- Specialistas statybų srities mašinų eksploatavimui saugią būseną, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas ir gamybines taisykles, turi patikrinti prireikus, tačiau ne rečiau nei vieną kartą per metus.
- Specialistas turi atlikti nurodytą slėginio rezervuaro patikrinimą.
- Patikros rezultatus reikia įrašyti dokumentuose ir juos saugoti bent iki kitos patikros.

3 Bendroji informacija

3.1 Informacija apie eksploatavimo instrukciją

Šioje eksploatavimo instrukcijoje pateikiama svarbių nurodymų, kaip dirbti su prietaisu. Norint dirbti saugiai, reikia paisyti visų pateiktų saugos nurodymų ir tiksliai atlikti nurodytus veiksmus.

Taip pat reikia laikytis prietaiso naudojimo vietoje galiojančių vietos nelaimingų atsitikimų prevencijos potvarkių ir bendrai galiojančių saugos nuostatų.

Prieš pradėdant bet kokius darbus reikia atidžiai perskaityti eksploatavimo instrukciją! Ši instrukcija yra gaminio sudedamoji dalis ir ją reikia laikyti netoli prietaiso, kad personalas galėtų bet kada perskaityti.

Perduodant prietaisą trečiajam asmeniui reikia kartu perduoti ir eksploatavimo instrukciją.

Šioje instrukcijoje pateikiami paveikslėliai skirti aiškiau pavaizduoti prietaisą, tačiau matmenys gali būti netikslūs ir gali šiek tiek neatitikti tikrosios prietaiso konstrukcijos.

Techniniai duomenys**3.2 Instrukcijos išsaugojimas vėlesniam naudojimui**

Eksplotavimo instrukciją reikia išsaugoti visą gaminio naudojimo laiką.

3.3 Paskirstymas

Eksplotavimo instrukciją sudaro 2 žinytai:

■ 1 dalis. Sauga

Bendrieji maišymo / tiekimo siurblių saugos nurodymai

Prekės numeris: 00 63 21 61

■ 2 dalis. Apžvalga, valdymas ir priežiūra (šis žinytas).

Norint saugiai valdyti prietaisą, būtina perskaityti visas dvi dalis ir jomis vadovautis. Šios abi dalys priklauso eksploatavimo instrukcijai.

4 Techniniai duomenys**4.1 Bendroji informacija**

	Duomenys	Vertė	Vienetai
	Svoris, prekės Nr. 00 45 13 36 / 00 53 14 53	102	kg
	Svoris, prekės Nr. 00 45 13 35 / 00 53 13 48	112	kg
	Ilgis	1430	mm
	Plotis	500	mm
	Aukštis / su maišų ištuštinimo volu	720 / 972	mm
Medžiagų rezervuaras	Duomenys	Vertė	Vienetai
	Pildymo aukštis	720	mm
	Rezervuaro talpa	70	l

4.2 Prijungimo vertė 400 V

elektrinis	Duomenys	Vertė	Vienetai
	Įtampa, kintamoji srovė, 50 Hz	400	V
	Srovės poreikis, daugiausia	8,2	A
	Galios poreikis, daugiausia 50 Hz	4	kW
	Saugiklis	Maž. 16	A
	Siurblio variklio pavara, 50 Hz	4	kW
	Sūkių skaičius esant 50 Hz	208	sūk./min.



4.3 Prijungimo vertė 230 V

elektrinis	Duomenys	Vertė	Vienetai
	Įtampa, kintamoji srovė, 50 Hz	230	V
	Srovės poreikis, daugiausia	16	A
	Galios poreikis, daugiausia 50 Hz	3	kW
	Saugiklis	Maž. 16	A
	Siurblio variklio pavara, 50 Hz	3	kW
	Sūkių skaičius esant 50 Hz	214	sūk./min.
	Siurblio variklio srovės naudojimas,	11,4	A

4.4 Naudojimo sąlygos

Aplinka	Duomenys	Vertė	Vienetai
	Temperatūros sritis	5–45	°C
	Santykinis oro drėgnis, didžiausias	80	%

Trukmė	Duomenys	Vertė	Vienetai
	Ilgiausia vieneto veikimo trukmė	8	Valandos

4.5 Siurblio bloko „AIRLESS 306“ eksploatacinės charakteristikos

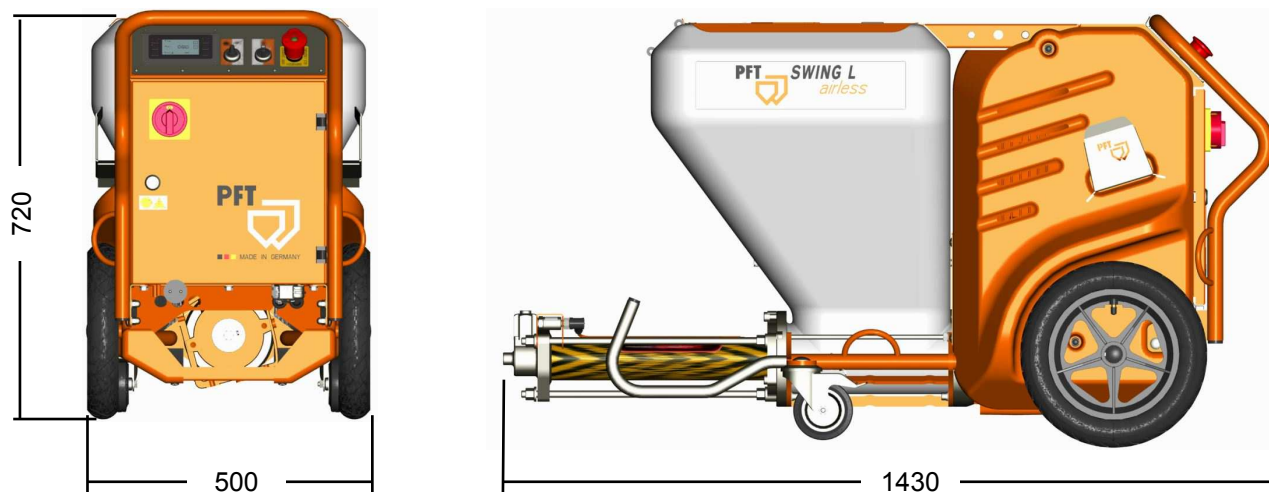
Siurblio „AIRLESS 306“ galia	Duomenys	Vertė	Vienetai
	Našumas	0–6,5	l/min.
	Darbinis slėgis, maks.	135	bar
	Grūdelių dydis, maks.	0	mm
	Tiekimo nuotolis*, maks. esant DN12	20	m

* Orientacinė vertė, atsižvelgiant į tiekimo aukštį, siurblio būseną ir konstrukciją, skiedinio kokybę, sudėtį ir konsistenciją

Matmenų lapas SWING AIRLESS L

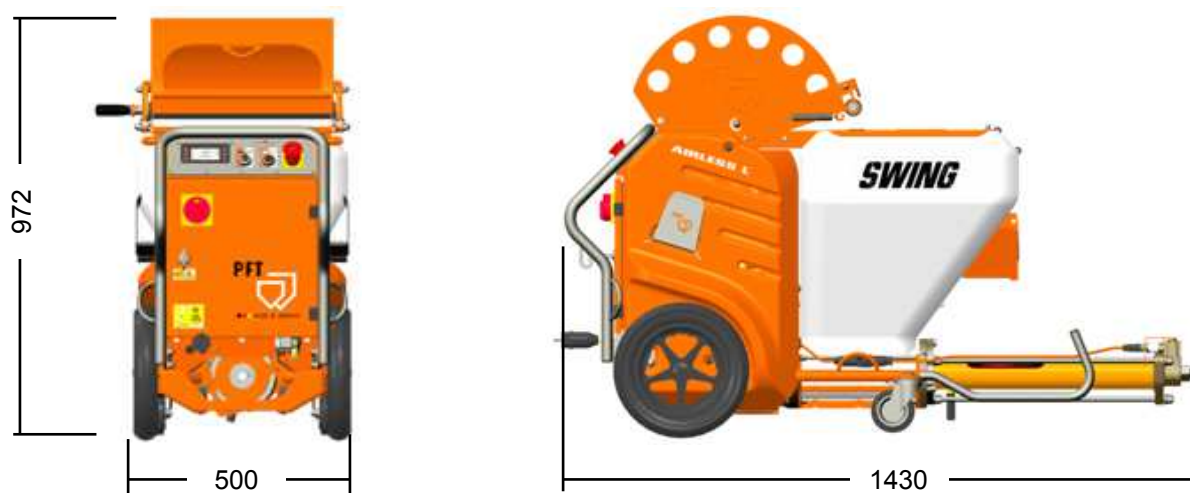


5 Matmenų lapas SWING AIRLESS L



1 pav.: matmenų lapas

6 SWING L FC AIRLESS su maišų ištuštinimo volu matmenų lapas



2 pav.: matmenų lapas



7 EMS tikrinimas

Mašina patikrinta pagal EMS direktyvas ir atitinka griežtus EMS direktyvoje B filtrų klasei keliamus reikalavimus.

Skirstomojoje spintoje įrengtas tinklo filtras.

8 Garso galios lygis

Numatytasis garso galios lygis LWA

78 dB(A)

9 Vibracijos

Svertinė efektinė spartinimo vertė, kuri veikia viršutinės kūno dalis, yra $< 2,5 \text{ m/s}^2$

10 Specifikacijų lentelė

Knauf PFT GmbH & Co. KG Einersheimer Str. 53 97346 Iphofen (Germany) www.pft.eu +49 (0) 9323 311818		
Serien – Nr./Serial no: 508000150601876		
Typ/Type: SWING L FC – 230V airless		
Art. – Nr./Part no.: 451336		
Baujahr/Year of manufacture: 2015	Gewicht/Weight: 102 KG	
Max. zul. Betriebsdruck/Max. working pressure: 135 bar		
Nennleistung/Effective power: 3 KW		
Spannung/Main voltage: 230 V 50 Hz		
Absicherung/Main fuse: 16 A Phase/Phase: 1 Ph		

Specifikacijų lentelė yra skirstomojoje spintoje ir šioje lentelėje pateikti tokie duomenys:

- Gamintojas
- Tipas
- Pagaminimo metai
- Mašinos numeris
- Leistinas darbinis slėgis

3 pav.: specifikacijų lentelė

11 kokybės kontrolės lipdukas



Kokybės kontrolės lipduke pateikiami tokie duomenys

- CE patvirtinta pagal ES direktyvas
- Serial-No / serijos numeris
- Tikrintojas / parašas
- Tikrinimo data

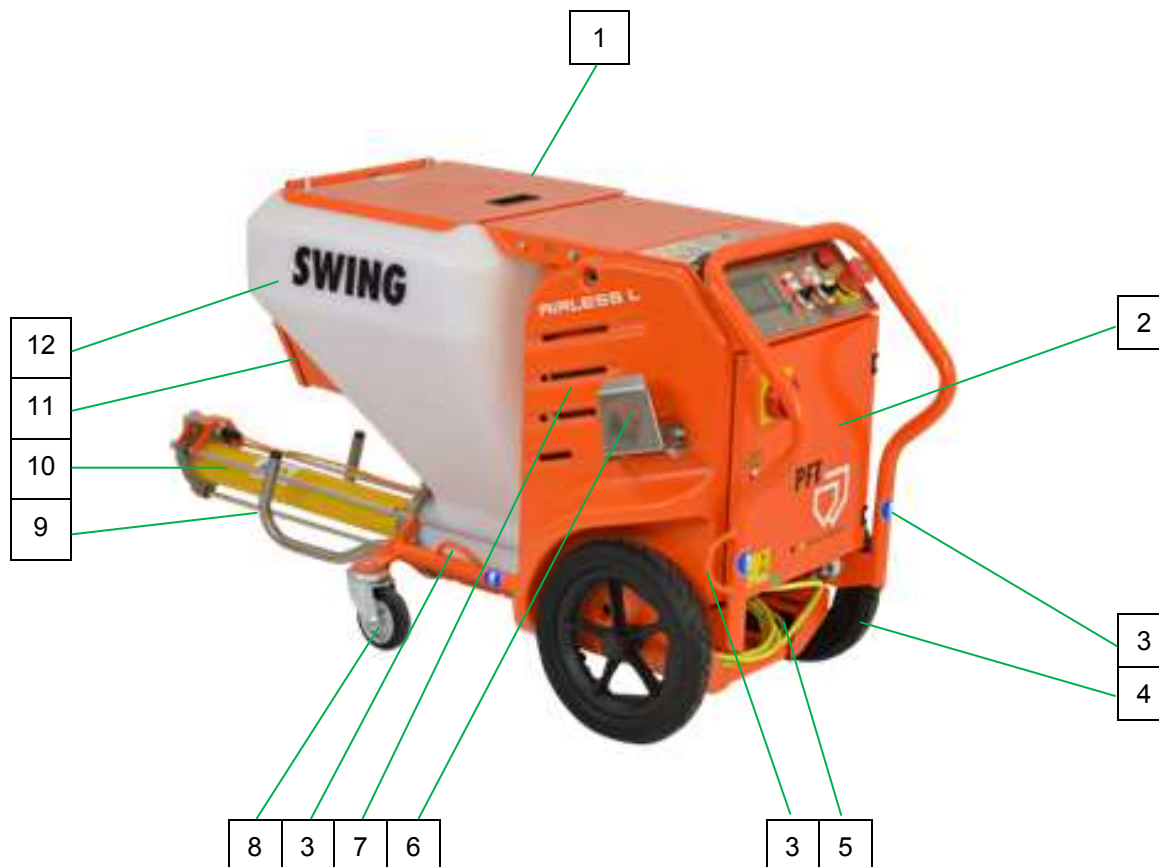
4 pav.: kokybės kontrolės lipdukas

Struktūra SWING L FC AIRLESS



12 Struktūra SWING L FC AIRLESS

12.1 Apžvalga



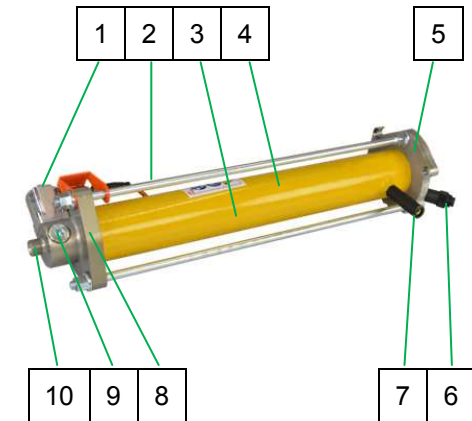
5 pav.: konstrukcinių grupių apžvalga

1. Medžiagų rezervuaro dangtis
2. Skirstomoji spinta
3. Krano ąsos
4. Pradūrimams atsparus ratas
5. Prijungimo laidas su kištuku, 230 V
6. Tiekimo žarnos laikiklis

7. Šoninis gaubtas
8. Kreipiamasis ritinėlis
9. Rankena nešti arba stumti
10. Siurblio blokas „AIRLESS 306“
11. Įrankių dėžė
12. Plastikinis medžiagų rezervuaras

13 Mazgai

13.1 Siurblio blokas „AIRLESS 306“

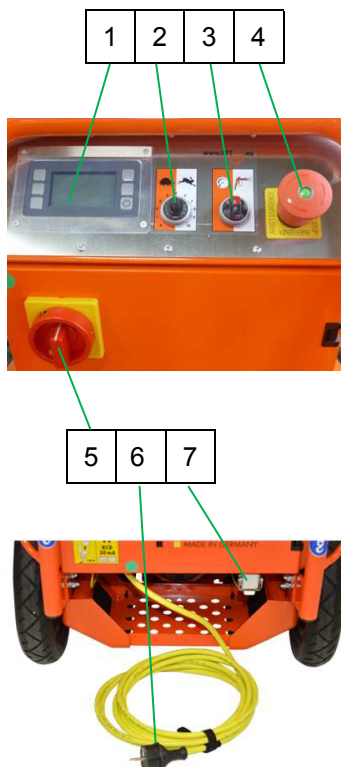


6 pav.: siurblio bloko konstrukcinė grupė

■ Siurblio blokas „AIRLESS 306“ su slėgio skirstytuvu:

1. Korpuso viršutinė dalis su slėgio skirstytuvu
2. Tempimo inkaras M12
3. Statorius „AIRLESS 306“
4. Rotorius „AIRLESS 306“
5. Siurbimo jungė
6. Slėgio skirstytuvo jungiamasis kabelis
7. Fiksavimo kaištis
8. Slėgio skirstytuvu
9. Filtro įdėklo uždaromasis varžtas
10. Suslėgtojo oro tiekimo žarnos jungtis

13.2 Skirstomoji spinta, 230 V, prekės numeris 00451361

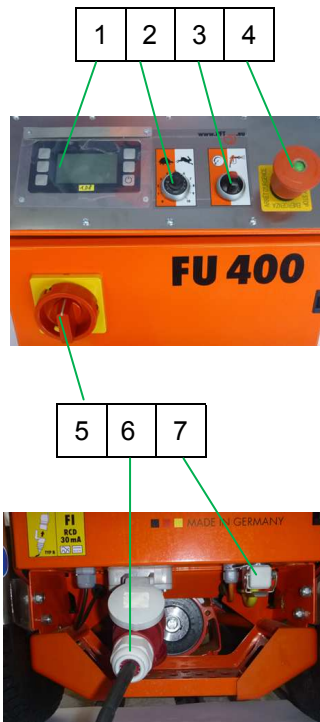


7 pav.: skirstomosios spintos mazgas

■ Skirstomoji spinta „SWING L FC 230V AIRLESS“:

1. Ekranas
2. Variklio sūkių skaičiaus potenciometras, medžiagos kiekis
3. Siurblio variklio sukimosi krypties perjungiklis su kontroline lempute
4. AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas
5. Pagrindinis jungiklis
6. Prijungimo laidas su kištuku, 230 V
7. Aklasis kištukas nuotolinio valdiklio kištukiniam lizdui

13.3 Skirstomoji spinta, 400V, prekės numeris 00531099



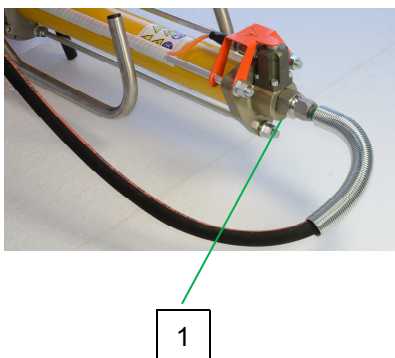
■ Skirstomoji spinta „SWING L FC 400V AIRLESS“:

1. Ekranas
2. Variklio sūkių skaičiaus potenciometas, medžiagos kiekis
3. Siurblio variklio sukimosi krypties perjungiklis su kontroline lempute
4. AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas
5. Pagrindinis jungiklis
6. Jungtis, 400 V
7. Aklasis kištukas nuotolinio valdiklio kištukiniam lizdui

8 pav.: skirstomosios spintos mazgas

14 Jungtys

14.1 Tiekimo žarnos jungtis

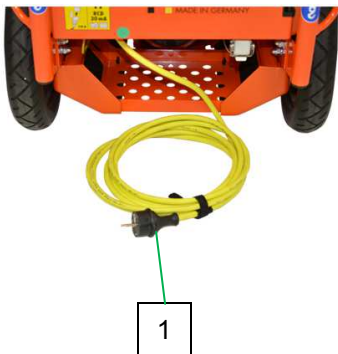


1. Žarnos jungtis DN12

9 pav.: žarnos jungtis



14.2 Jungiamasis kabelis, 230 V



1. Prijungimo laidas su kištuku, 230 V

10 pav.: prijungimo prie srovės šaltinio jungtis

14.3 Jungtis, 400 V



1. Jungtis, 400 V

11 pav.: prijungimo prie srovės šaltinio jungtis

15 Darbo režimai

15.1 Siurblio variklio perjungiklis



12 pav.: siurblio variklio darbo režimas

Siurblio variklis gali veikti trimis skirtingais darbo režimais:

Perjungiklis vidurinėje padėtyje:

mašina išjungta.

Perjungiklis dešinėje:

jei ekrane įjungtas pagrindinis jungiklis ir AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas, mašina yra parengta eksploatuoti.

Perjungiklis kairėje:

siurblio variklis veikia atbuline eiga ir siurblys atpalaiduojamas (slėgis sumažinamas).

15.2 Sūkių skaičiaus reguliatorius



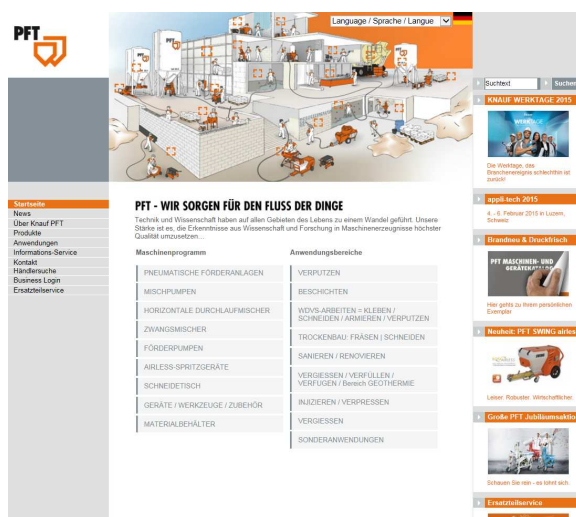
13 pav.: sūkių skaičiaus reguliatoriaus darbo režimas

Variklio sūkių skaičius nustatomas potenciometru ir taip nustatomas medžiagos kiekis.

- Nedidelis sūkių skaičius → mažiau medžiagos.
- Didelis sūkių skaičius → daugiau medžiagos.

16 Priedai

Rekomenduojami priedai / įranga pateikti PFT mašinų ir prietaisų kataloge arba juos rasite adresu www.pft.eu



17 Atsarginių paslaugų skyrius

Atsarginių paslaugų skyrius adresu www.pft.eu

Norint atsisiųsti atsarginių dalių sąrašus, reikia mašinos serijos numerio.

18 Informacijos skyrius



- Galima atsisiųsti rekomenduojamas patikras, kurias kiekvienais metais atlieka ekspertai.



Naudojimas pagal paskirtį SWING L FC AIRLESS

19 Naudojimas pagal paskirtį SWING L FC AIRLESS

19.1 Paskirtis SWING L FC AIRLESS

Šis prietaisas sukurtas ir sukonstruotas naudoti tik pagal čia aprašytą paskirtį.



Atsargiai!

SWING L FC AIRLESS galima purkšti beveik visas begrūdes, pastos pavidalo medžiagas. Dėl bet kokio naudojimo pagal paskirtį neatitinkančio ir (ar) kitokio prietaiso naudojimo būdo gali kilti pavojingų situacijų.

SWING L FC AIRLESS galima eksploatuoti tik techniškai nepriekaištingos būklės bei pagal paskirtį, paisant saugos reikalavimų ir pavojų, bei atsižvelgiant į eksploataavimo instrukciją!

Prieš pradedant eksploatuoti SWING L FC AIRLESS būtina nedelsiant pašalinti triktis, kurios turi neigiamos įtakos saugai.

19.2 Purškimo pistoleto paskirtis



Pavojus!

Degios kraunamosios medžiagos!

Purškimo pistoleto negalima naudoti degioms medžiagoms purkšti!



Pavojus!

Apsauga nuo sprogo!

Nenaudokite prietaiso dirbtuvėse, kurios pagal reglamentą priskiriamos potencialiai sprogioms!



Pavojus!

Sprogimo ir gaisro pavojus purškimo darbus atliekant prie užsidegimo šaltinių!

Aplinkoje negali būti jokių užsidegimo šaltinių, pvz., atviros liepsnos, draudžiama rūkyti cigarus, cigaretes, tabako pypkes, būtina vengti kibirkščių, rusenančios vielos, karštų paviršių ir t. t.!

20 Elektrostatinis krūvis

20.1 Mašina turi būti įžeminta



Pavojus!

Elektrostatinis krūvis!

Dėl pakraunamosios medžiagos srauto greičio purškiant tam tikromis aplinkybėmis prietaise gali susidaryti elektros krūvis. Dėl iškrovos gali susidaryti kibirkštys arba liepsna. Todėl visada reikia prietaisą įžeminti įrengiant elektros instaliaciją. Prijungti reikia pagal potvarkius įžemintu kištukiniu lizdu su apsauginiu kontaktu!

20.2 Ventiliacija



NURODYMAS!

Norint išvengti gaisro ir sprogimo pavojaus bei sveikatos pažeidimų, reikia pasirūpinti tinkama natūralia arba dirbtine ventiliacija.

21 Tiekimo slėgis

21.1 Mašinos tiekimo slėgis



Dėmesio!

Ekrane rodomas siurblio tiekimo slėgis.

21.2 Purškimo pistoleto atatranka



Pavojus!

Esant dideliam darbiniam slėgiui patraukiant ištraukimo pistoletą susidaro atatrankos jėga.

Norint išvengti pažeidimų naudotojas privalo atkreipti dėmesį, kad ranka gali būti atstumta arba jis gali netekti pusiausvyros!

Dėl nuolatinės apkrovos, kuri atsiranda dėl atatrankos, gali būti padaryta negrįžtamos žalos sveikatai!

**NURODYMAS!**

Leistinas purškimo pistoleto, purškimo pistoleto priedų ir aukšto slėgio žarnos darbinis slėgis negali viršyti ant prietaiso nurodyto darbinio slėgio.

22 Saugos taisyklės

**Dėmesio!**

Atliekant bet kokius darbus reikia vadovautis regione galiojančiomis skiedinio tiekimo ir purškimo mašinų saugos taisyklėmis!

23 Aprašymas SWING L FC AIRLESS

23.1 Veikimo principas SWING L FC AIRLESS



14 pav.: aprašymas

Tiekimo siurblys SWING L FC AIRLESS yra aukšto slėgio siurblys, kuriam gali būti naudojamas daugiausia 135 bar darbinis slėgis. Mašinos darbinis slėgis priklauso nuo medžiagos savybių ir naudojamo purkštuko.

Ši mašina pirmiausia naudojama glaisto masėms ant vidaus patalpose esančių sienų užtepti.

- Paruoštą gaminį supilkite į medžiagų rezervuarą.
- Įjungus purškimo pistoletą medžiaga dideliu slėgiu užpurškiama ant sienos.

24 Medžiaga

24.1 Takumas / tiekimo savybės

**NURODYMAS!**

- Siurblio blokas „AIRLESS 306“ pritaikytas naudoti iki 135 bar darbinio slėgio.
- Norint išvengti mašinos trikčių ir greitesnio siurblio variklio, siurblio veleno ir siurblio nusidėvėjimo, rekomenduojama naudoti tik originalias PFT atsargines dalis:
- PFT rotorai
- PFT statoriai
- PFT siurblio velenas
- PFT tiekimo žarnos.
- Šios dalys tarpusavyje suderintos ir kartu su mašina sudaro konstrukcinį bloką.
- Nesilaikant nurodymų ne tik netenkama teisės į garantiją, bet ir paruošiamas prastesnės kokybės mišinys.

25 Transportavimas, pakuotė ir laikymas

25.1 Saugos nurodymai transportuojant

Netinkamas transportavimas



ATSARGIAI!

Netinkamai transportuojant gali būti padaryta žalos!

Netinkamai transportuojant gali būti padaryta didelė materialinė žala.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Iškraudami pristatytas pakuotes bei transportuodami įmonės viduje būkite labai atsargūs ir paisykite ant pakuotės nurodytų simbolių ir nurodymų.
- Prikabinkite tik prie nurodytų tvirtinimo taškų.
- Iš pakuotės išimkite tik prieš pat montavimą.

Kabantys kroviniai



ĮSPĖJIMAS!

Kabantys kroviniai kelia pavojų gyvybei!

Keliant krovinius kyla pavojus gyvybei, nes dalys gali nukristi ar nekontroliuojamai pakrypti.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Niekada nestovėkite po kabančiais kroviniais.
- Atkreipkite dėmesį į nurodytus tvirtinimo taškus.
- Netvirtinkite prie išsikišusių mašinos dalių ar prie primontuotų konstrukcinių dalių ašų.
- Patikrinkite, ar tvirtinimo priemonės stipriai pritvirtintos.
- Naudokite tik leistiną kėlimo įrangą ir tinkamo krovimo tvirtinimo priemones.

25.2 Patikra po pristatymo

Gavę siuntą nedelsdami patikrinkite, ar yra visos dalys, ar transportuojant nebuvo padaryta žalos.

Pastebėję transportuojant padarytų pažeidimų, elkitės, kaip nurodyta toliau.

- Nepriimkite siuntos arba ją priimkite su tam tikromis sąlygomis.
- Transportavimo dokumentuose ir gabenimo įmonės važtaraštyje nurodykite padarytos žalos dydį.
- Pateikite pretenziją.



Transportavimas, pakuotė ir laikymas



NURODYMAS!

Apie kiekvieną trūkumą reikia pranešti iš karto po to, kai jis pastebimas. Pretenzijas dėl padarytos žalos atlyginimo galima teikti tik per pretenzijų pateikimo laikotarpį.

25.3 Transportavimas

tvirtinimo taškai



15 pav.: tvirtinimo taškai

Norėdami transportuoti kranu, pritvirtinkite mašiną prie pažymėtų tvirtinimo kilpų (1).

Laikykitės toliau nurodytų sąlygų.

- Kranas ir kėlimo mechanizmai turi būti pritaikyti pakuočių svoriui.
- Operatorius privalo turėti teisę valdyti kraną.

Pritvirtinimas

1. Įkabinkite kablį į prikabinimo ąsas.
2. Įsitikinkite, kad pakuotė kabo tiesiai. Prareikus patikrinkite, ar svorio centras yra centre.

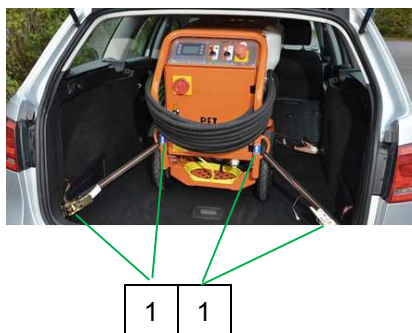


PAVOJUS!

Pavojus susižaloti neužsifiksavus spaudžiamajam mygtukui!

Transportuojant mašiną reikia atkreipti dėmesį, kad stūmimo rankenos spaudžiamasis mygtukas būtų tinkamai užsifiksavęs.

25.4 Transportavimas lengvuju automobiliu



16 pav.: transportavimas

1. Pašalinkite nepritvirtintas dalis.
2. Užfiksuokite mašinos nustatymo ritinėlį.
3. Pritvirtinkite mašiną pažymėtuose tvirtinimo taškuose (1).



PAVOJUS!

Pavojus susižaloti nepritvirtinus krovinio!

Transportuojant keliais visi pakraunant dalyvaujantys asmenys yra atsakingi už tinkamą krovinio pritvirtinimą. Atsakingasis transporto priemonės vairuotojas atsako už pakrovimą įmonėje.

26 Pakuotė

Apie pakuotes

Atskiri paketai supakuoti, atsižvelgiant į numatomas transportavimo sąlygas. Supakuojant buvo naudotos tik aplinkai nekenksmingos medžiagos.

Pakuotė iki sumontavimo turi apsaugoti atskiras konstrukcines dalis nuo transportavimo pažeidimų, korozijos ir kitų pažeidimų. Todėl nesugadinkite pakuotės ir iš jos išimkite tik prieš montuodami.

Kaip elgtis su pakuotės medžiagomis

Jei nebuvo susitarta dėl pakuotės atsiėmimo, medžiagas išrūšiuokite pagal jų rūšį ir dydį, paskui perduokite toliau panaudoti arba perdirbimo įmonei.



ATSARGIAI!

Žala aplinkai netinkamai utilizavus!

Pakuotės medžiagos yra vertinga žaliava, kurią daugeliu atvejų galima panaudoti dar kartą, prasmingai paruošti ir perdirbti.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Pakuotės medžiagas utilizuokite nekenkdami aplinkai.
- Vadovaukitės vietoje galiojančiais utilizavimo potvarkiais. Jei reikia, utilizuoti paveskite specializuotai įmonei.

27 Darbo vietos paruošimas

27.1 Pavojus gyvybei dėl elektros srovės



PAVOJUS!

Būtinai užklijuokite kištukinius lizdus ir jungiklį.

Elektros smūgio pavojus prasiskverbus purškiamajai medžiagai.



ATSARGIAI!

Uždenkite arba pašalinkite visus paviršius ir objektus, kurie negali būti apipurkšti.

**NURODYMAS!**

Prie tapetų ir nudažytų paviršių nekljuokite per smarkiai prilimpančios lipniosios juostelės, nes ją nuplėšiant paviršius gali būti pažeistas. Lipniąsias plėveles nuplėškite lėtai ir tolygiai. Paviršiai apklijuoti gali būti tik tiek, kiek reikia, o nuplėšiant būtina vengti galimų likučių.

28 Valdymas

28.1 Sauga

Asmeninės apsauginės priemonės

Atliekant bet kokius darbus būtina naudoti nurodytas apsaugines priemones:

- apsauginiai drabužiai,
- apsauginiai akiniai,
- apsauginės pirštinės,
- apsauginiai batai,
- klausos organų apsauga.

**NURODYMAS!**

Kitos apsauginės priemonės, kurias reikia naudoti atliekant tam tikrus darbus, nurodytos šio skyriaus įspėjamuosiuose nurodymuose.

Pagrindinė informacija

**ĮSPĖJIMAS!****Pavojus susižaloti netinkamai valdant!**

Netinkamai valdant gali būti sunkiai sužeisti asmenys ir gali būti padaryta materialinė žala.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Visus valdymo etapus atlikite, vadovaudamiesi šioje eksploataavimo instrukcijoje pateiktais duomenimis.
- Prieš pradėdami dirbti įsitikinkite, kad visi dangčiai ir apsauginiai įtaisai įrengti ir tinkamai veikia.
- Eksploatuodami niekada neatjunkite apsauginių įtaisų.
- Darbo srityje turi būti tvarkinga ir švaru! Atsilaisvinusios arba aplink išmėtytos konstrukcinės dalys ir įrankiai yra pavojaus šaltinis.
- Didelis triukšmo lygis gali negrįžtamai pakenkti klausai. Atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, netoli mašinos gali būti viršytas 78 dB(A). Netoli mašinos – tai yra mažesnis nei 5 metrų nuotolis.

AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas



29 AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas



17 pav.: AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas

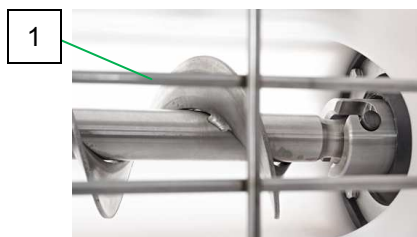
Avarinio išjungimo jungiklis naudojamas tam, kad kilus pavojui arba norint išvengti pavojaus būtų galima mašiną greitai ir saugiai perjungti į saugią būseną.

Funkcija:

paspaustas AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas užblokuojamas, o pasukus AVARINIO IŠJUNGIMO mygtuką jis vėl grąžinamas į ankstesnę padėtį.

30 Mašinos paruošimas

Prieš pradėdami eksploatuoti mašiną atlikite šiuos paruošiamuosius darbo etapus:



18 pav.: apsauginės grotelės



PAVOJUS!

Besisukantis siurblio velenas!

Pavojus susižaloti palietus besisukantį siurblio veleną.

- Paruošiant, eksploatuojant arba valant mašiną negalima nuimti medžiagų rezervuare esančių apsauginių grotelių (1).
- Niekada neikiškite rankų į veikiančią mašiną.



19 pav.: nustatymo ritinėlis

1. Prieš pradėdami eksploatuoti užfiksuokite mašinos nustatymo ritinėlį.
2. Pastatykite mašiną saugiai ant lygaus paviršiaus ir apsaugokite, kad neišjungtų toliau nurodyti nenumatyti judesiai.
 - Mašina negali pakrypti ar nuriedėti.
 - Pastatykite mašiną taip, kad ant jos nepatektų žemyn krintantys daiktai.
 - Valdymo elementai turi būti lengvai pasiekiami.
 - Aplink mašiną palikite mažd. 1,5 metro atstumą.



230 V srovės tiekimo prijungimas



PAVOJUS!

Darbas patalpose

Prietaiso viduje negali susidaryti jokių garų su tirpiklio priemaišomis. Prietaisą statykite nuo purškiamojo objekto nukreiptoje pusėje. Tarp prietaiso ir purškimo pistoleto turi būti mažiausiai 5 metrų atstumas.

Darbas lauke

Prietaise negali būti jokių garų su tirpiklio priemaišomis. Atkreipkite dėmesį į vėjo kryptį. Pastatykite prietaisą taip, kad garai su tirpiklio priemaišomis nepatektų į prietaisą ir jame nesusikaupytų. Tarp prietaiso ir purškimo pistoleto turi būti mažiausiai 5 metrų atstumas.

31 230 V srovės tiekimo prijungimas



20 pav.: elektros laidas

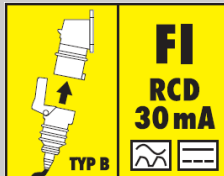
1. Ištraukite 230 V jungiamąjį laidą iš mašinos.

1



21 pav.: 230 V srovės tiekimas

2. Mašiną prijunkite tik prie potvarkius atitinkančio srovės skirstytuvo.



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Prijungimo linija turi būti tinkamai apsaugota:

mašiną prijunkite tik prie srovės šaltinio su leistinu naudoti 30 mA RCD (angl. Residual Current operated Device), B tipo, visoms srovėms jautriu automatiniu apsauginiu išjungikliu, skirtu eksploatuoti kartu su dažnio keitikliais.



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus gyvybei dėl besisukančių dalių!

Netinkamai valdant gali būti sunkiai sužeisti asmenys ir gali būti padaryta materialinė žala.

- Variklis gali būti eksploatuojamas tik prijungus prie jiems skirtos mašinos skirstomosios spintos.

400 V srovės tiekimo prijungimas



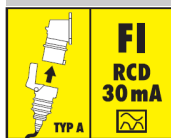
32 400 V srovės tiekimo prijungimas



1

22 pav.: 400 V srovės tiekimas

1. Prijunkite mašiną (1) prie 400 V trifazės srovės tinklo.



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Prijungimo linija turi būti tinkamai apsaugota:

mašiną prijunkite tik prie srovės šaltinio su leistinu naudoti A tipo automatinio apsauginio išjungiklio (30 mA) RCD (Residual Current operated Device).



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus gyvybei dėl besisukančių dalių!

Netinkamai valdant gali būti sunkiai sužeisti asmenys ir gali būti padaryta materialinė žala.

- Variklis gali būti eksploatuojamas tik prijungus prie jiems skirtos mašinos skirstomosios spintos.

33 Aukšto slėgio žarna

33.1 Aukšto slėgio žarnos prijungimas



ĮSPĖJIMAS!

Norint užtikrinti tinkamą žarnų linijų veikimą ir ilgą naudojimo trukmės nesutrumpinti dėl papildomos apkrovos, būtina paisyti pateiktų saugos nurodymų.



PAVOJUS!

Pavojus susižaloti dėl injekcijos

Aukšto slėgio žarnoms nusidėvėjus, susilenkus ir jas naudojant ne pagal paskirtį gali atsirasti nuotėkio vietų. Per nuotėkio vietą skysčio gali būti įpurškta per odą.

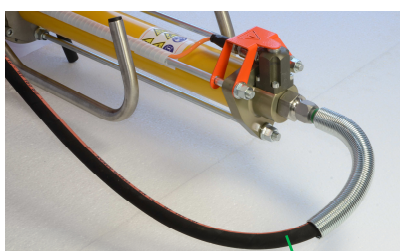
Tinkamo žarnų linijų naudojimo saugos nurodymas

- Niekada nenaudokite pažeistų žarnų linijų. Pažeidimai yra, pvz., nusitrynęs žarnos viršutinis paviršius, atviri metaliniai įdėklai ar sulenktos vietos.
- Naudokite tik tokias žarnų ir slėgines jungtis, kurios yra leistinos naudoti aukšto slėgio režimu ir yra pritaikytos leistinam slėgio diapazonui bei funkciškai suderintos tarpusavyje.



- Eksploatuojant apkrovą patiriančios žarnų linijos negali būti traukiamos, sukamos ir suspaudžiamos. Žarnos sulenkimo spindulys negali būti mažesnis nei nurodytas mažiausias sulenkimo spindulys.
- Žarnų linijos turi būti apsaugotos nuo pažeidimų, kuriuos sukelia išoriniai mechaniniai, šiluminiai ir cheminiai poveikiai.
- Negalima naudoti žarnų linijų, ant kurių nurodytas mažesnis leistinas darbinis slėgis nei nurodytas ant mašinos.
- Žarnų linijas reikia nutiesti arba apsaugoti taip, kad joms pradėjus veikti netinkamai nekiltų grėsmė.
- Žarnų linijos yra nusidėvinčios dalys, kurių naudojimo trukmė yra ribota. Todėl, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, žarnų linijas reikia pakeisti numatytais laiko intervalais, net jei nepastebima jokių saugai pavojų keliančių požymių.
- Baigę eksploatuoti išleiskite iš žarnų linijų slėgį, jas atjunkite, išvalykite, išleiskite vandenį, suvyniokite ir padėkite į tinkamą vietą.
- Žarnų linijas reikėtų laikyti nesulenktas ir neįtemptas, vėsioje, sausoje ir nuo dulkių apsaugotoje vietoje.

33.2 Praktiniai nurodymai



23 pav.: žarnos nesulenkite, sulenkimo spindulys turi būti > 500 mm

- Eksploatuojant žarnos negali būti nutiestos kilpomis.
- Aukšto slėgio žarnos nenaudokite kaip traukos lyno.
- Aukšto slėgio žarnos nesulenkite (1) ir netraukite per aštirus kraštus.
- Per aukšto slėgio žarną nevažiuokite.
- Pakeiskite aukšto slėgio žarną, kurios viršutinis sluoksnis pažeistas arba sugadinta spaudos medžiaga.
- Negalima aukšto slėgio žarnų sujungti netinkamomis arba tarpusavyje nederančiomis jungtimis. Žarnų ir armatūros konstrukcijų funkcijos turi derėti tarpusavyje.
- Ant žarnų linijų negali patekti medžiagų, kurios galėtų joms pakenkti.
- Nurodytais intervalais pakeiskite aukšto slėgio žarnas, nes jei nepastebite jokių saugai kylančių pavojų.
- Po kiekvieno naudojimo išvalykite žarnų linijas ir armatūras bei sutepkite reikiamomis medžiagomis.
- Norėdami pašalinti nesandarias vietas, žarnų armatūrų nesukite per jėgą.

Aukšto slėgio žarna



- Nepanardinkite aukšto slėgio žarnos į skiediklį.
- Išorę valykite tik vandeniu sudrėkinta servetėle.
- Aukšto slėgio žarną nutieskite taip, kad nekiltų pavojus užkliūti!

33.3 Laikymas ir naudojimo trukmė

- Žarnos ir žarnų linijos natūraliai senėja ir tuomet, kai jos tinkamai laikomos ir neviršijama leistina apkrova. Todėl jų naudojimo trukmė yra apribota.
- Dažniausios gedimų priežastys yra netinkamas laikymas, mechaniniai pažeidimai ir neleistina apkrova.
- Atskirais atvejais naudojimo trukmę galima nustatyti pagal jau žinomas vertes ir nesilaikyti nurodytų verčių. Žarnų linijos naudojimo trukmė, priskaičiuojant galimą laikymo trukmę, negali būti ilgesnė nei 5 metai. Laikymo trukmė negali būti ilgesnė nei du metai.

Žarnų linijas reikia pakeisti aptikus toliau pateiktus požymius:

- pažeistas išorinis sluoksnis iki įdėklo (pvz., nutrintos vietos, pjūviai, įtrūkimai),
- sutrūkinėjęs išorinis sluoksnis (žarnos medžiagos įtrūkimai),
- deformacijos, kurios neatitinka natūralios žarnos ar žarnų linijos formos, nei žarnai esant tuščiai, nei ją tiekiant slėgį ar sulenkiant, pvz., sluoksnio atsiskyrimas, pūslelių susidarymas,
- nesandarios vietos,
- žarnos armatūros išsikišimas,
- tinkamam veikimui ir tvirtumui neigiamos įtakos turinti korozija,
- viršyta žarnos ar žarnų linijų laikymo ir (arba) naudojimo trukmė,
- naudotojas neturi informacijos apie laikymo ir naudojimo trukmę, todėl būtina vadovautis DIN 7716 standarte nurodytomis orientacinėmis vertėmis.



Aukšto slėgio žarna



1 2

24 pav.: tiekimo žarnos prijungimas

1. Prijunkite tiekimo žarną (1) prie slėgio skirstytuvo (2).



NURODYMAS!

Patikrinkite, ar varžtinės jungtys švarios, tinkamai prijungtos ir sandarios!



PAVOJUS!

Pavojus susižaloti dėl injekcijos

Dėl nesandarių varžtinių jungčių esant slėgui prasiskverbia skysčio, kuris gali sunkiai sužaloti.

33.4 Rotoriaus / statoriaus skalavimas prieš naudojant



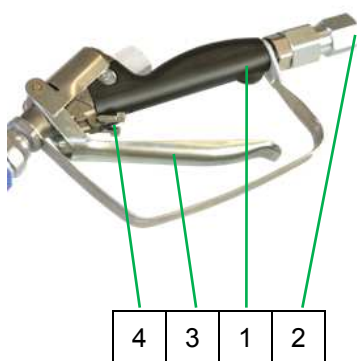
Dėmesio!

Jei AIRLESS bus naudojami dažai, reikia kruopščiai vandeniu išplauti rotorį / statorių. Dėl tam tikrų medžiagų savybių gali ant rotoriaus galvutės atsirasti nedidelis rūdžių kiekis.

Kad nenusidažytų siena, reikia prieš naudojant rotorį / statorių sistemą vandeniu plauti tol, kol bus pašalinti visi rūdžių likučiai.

Įmonė „Knauf PFT“ neatsako už pakitusią sienos spalvą. Bet koku atveju prieš naudodami pabandykite išpurkšti medžiagos.

33.5 Purškimo pistoleto prijungimas



4 3 1 2

25 pav.: purškimo pistoleto prijungimas

1. Prijunkite purškimo pistoletą (1) prie aukšto slėgio žarnos (2).
2. Atkreipkite dėmesį, kad purškimo pistoleto gaidukas (3) būtų apsaugotas apsaugine svirtimi (4).



NURODYMAS!

Patikrinkite, ar varžtinės jungtys švarios, tinkamai prijungtos ir sandarios!



PAVOJUS!

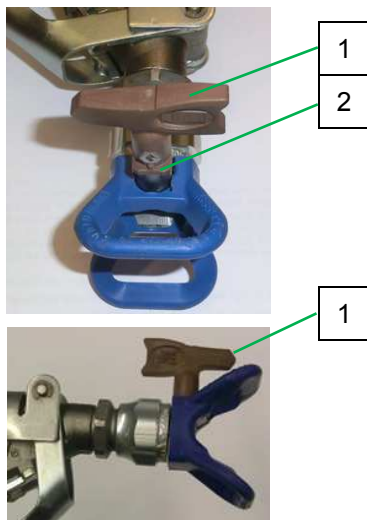
Pavojus susižaloti dėl injekcijos

Dėl nesandarių varžtinių jungčių esant slėgui prasiskverbia skysčio, kuris gali sunkiai sužaloti.

Medžiagų rezervuaro pripildymas medžiaga



33.6 Grįžtamojo purkštuko įstatymas į purkštuko apsaugą



1. Purkštuką (1) iš viršaus įstatykite į purkštuko apsaugą (atkreipkite dėmesį į žymą (2)).
2. Purkštuko (1) viršūnę pasukite į priekį.
3. Purškimo darbai atliekami pasukus į šią padėtį.



NURODYMAS!

Purkštuko apsaugoje esančios angos užtikrina, kad purškiant medžiagos nesusikaups aplink purkštuko apsaugą. Jei pažeidžiami aštrūs angų kraštai, atsiras medžiagų sankaupų.

Niekada nekabinkite pistoleto už purkštuko apsaugos.

26 pav.: purkštuko įstatymas

34 Medžiagų rezervuaro pripildymas medžiaga

34.1 Pirminis siurblio suteptimas



NURODYMAS!

Prieš pildami medžiagą į medžiagų rezervuarą pirmą kartą, turite iš anksto sutepti siurblį.

- Į medžiagų rezervuarą įpilkite maždaug vieną litrą vandens, sumaišytą su silikoniškos alyvos emulsija.



27 pav.: medžiagos maišymas

1. Medžiagą kruopščiai išmaišykite maišytuvu ir tik paskui supilkite į medžiagų rezervuarą.



Darbas su maišų ištuštinimo volu

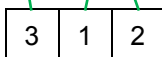


2. Sumaišytą medžiagą supilkite į medžiagų rezervuarą.

28 pav.: medžiagų rezervuaro pripildymas

35 Darbas su maišų ištuštinimo volu

35.1 Maišų ištuštinimo volo sumontavimas



29 pav.: maišų ištuštinimo volas

Maišų ištuštinimo volo primontavimas prie SWING L FC AIRLESS:

1. Maišų ištuštinimo volą iš abiejų pusių pritvirtinkite sukamąja rankenėle (1) ir prispaudimo svirtimi (2).
2. Medžiagos maišo kilpą įstatykite į maišų ištuštinimo volo apkabą (3).



30 pav.: medžiagos maišo ištuštinimas

3. Prapjaukite medžiagos maišą (4) ir volu (5) išstumkite medžiagą iš maišo.



PAVOJUS!

Maišų ištuštinimo volas gali suspausti!

Aktyvinus maišų ištuštinimo volą kyla pavojus prispausti.

- Nelieskite volo riedėjimo srities.

36 Apsauginė įranga

36.1 Išpurškiamos medžiagos keliamas pavojus



Įspėjimas!

Iš pistoleto trykštantys tiškai, nuotėkis ar per įtrūkusias konstrukcines dalis tekanti medžiaga gali prasiskverbti į kūną ir sunkiai sužaloti.

Į akis ar ant odos patekę medžiagos tiškai taip pat gali smarkiai pakenkti sveikatai.



31 pav.: apsauginė įranga

1. Ant odos užpurkšta medžiaga gali atrodyti kaip įprastas įpjovimas, tačiau iš tikro tai gali būti sunkus sužalojimas.
2. Nedėkite rankų ar pirštų virš purkštuko.
3. Iš nesandarių vietų prasiskverbianti medžiaga nebandykite užspausti ar nukreipti rankomis, kūnu, pirštinėmis ar šluoste.
4. Purkšdami pistoletu naudokite tik purkštuko apsaugą ir apsaugą nuo ištraukimo.
5. Prieš kiekvieną eksploatavimą įsitinkite, kad tinkamai veikia pistoleto ištraukimo blokuotė.
6. Jei nepurškia, reikia visada perjungti pistoleto apsaugą nuo ištraukimo.
7. Kasdien patikrinkite žarnas ir movas, nusidėvėjusias ar pažeistas dalis nedelsdami pakeiskite.
8. Vaikus ir gyvūnus patraukite nuo darbo srities.
9. Nenukreipkite pistoleto ir nepurkškite į žmones ar gyvūnus.

37 Mašinos kontrolė



PAVOJUS!

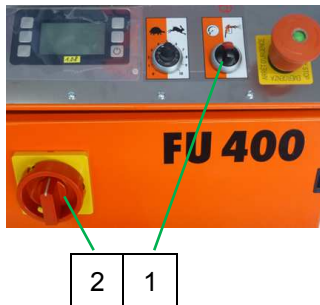
Prieiga neįgaliotiems asmenims!

Mašiną galima eksploatuoti tik ją prižiūrint.



38 SWING L FC AIRLESS įjungimas

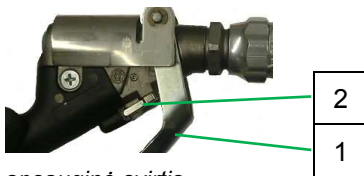
38.1 Pagrindinis jungiklis



1. Siurblio variklio perjungiklis (1) vidurinėje padėtyje.
2. Pasukite pagrindinį jungiklį (2) dešinėn.

32 pav.: pagrindinis jungiklis

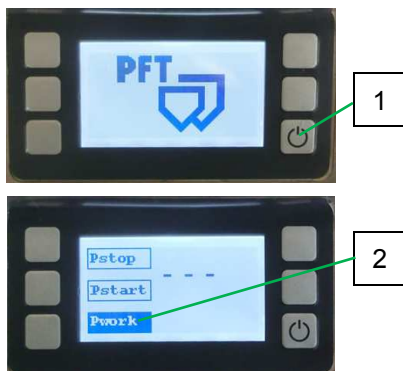
38.2 Purškimo pistoleto užfiksavimas



1. Atkreipkite dėmesį, kad purškimo pistoleto gaidukas (1) būtų apsaugotas apsaugine svirtimi (2).

33 pav.: apsauginė svirtis

38.3 Ekranų įjungimas



1. Ekranų mygtuką (1) spauskite maždaug 3 sekundes.
2. Ekrane (2) po trumpos perjungimo fazės įsižiebia „Pwork“ (mėlyname fone).
3. Čia eksploatuojant rodomas slėginės jungės slėgis.

34 pav.: ekranas

38.4 Išjungimo slėgio nustatymas („Pstop“)



Kai pasiekiamas nustatytas didžiausias slėgis, slėgio reguliatorius išjungia mašiną:

1. Paspauskite mygtuką (1) („Pstop“ = išjungimo slėgis).
2. Paspaudus mygtuką (2) išjungimo slėgis padidinamas.
3. Paspaudus mygtuką (3) išjungimo slėgis sumažinamas.

35 pav.: išjungimo slėgis („Pstop“)

Ekrano funkcija su apsauga nuo sausosios eigos**38.5 Įjungimo slėgio nustatymas („Pstart“)**

36 pav.: įjungimo slėgis („Pstart“)

Kai slėgis sumažėja iki tam tikro nustatyto įjungimo slėgio, mašiną vėl įjungia slėgio reguliatorius.

1. Paspauskite mygtuką (1) („Pstart“ = įjungimo slėgis).
2. Paspaudus mygtuką (2) įjungimo slėgis padidinamas.
3. Paspaudus mygtuką (3) įjungimo slėgis sumažinamas.

**NURODYMAS!**

Nėra tikslios orientacinės vertės tarp išjungimo ir įjungimo slėgio.

Skirtumas tarp šių dviejų slėgių priklauso nuo medžiagos ir naudojamo purkštuko.

39 Ekrano funkcija su apsauga nuo sausosios eigos**39.1 Funkcijų aprašymas**

Mašina papildyta apsaugos nuo sausosios eigos funkcija:

Taip išvengiama rotorius ir statorius sistemos ištuštėjimo, todėl apsaugoma nuo perkaitimo.

Ši funkcija rodoma ekrane ir tiesiogiai priklauso nuo dinaminio slėgio.

Pavyzdys:

Mašinos nustatymas

„Pstart“	85 bar
„PStop“	120 bar
„Pwork“	pvz., 75 bar, mažėjanti (medžiagos nėra)

Jei dėl medžiagos trūkumo nepasiekama pradinio slėgio vertė (85 bar – X), pasibaigus laikui mašinai perjungiamas budėjimo režimas. Šis laiko intervalas nustatomas gamykloje (laikas / slėgio skirtumas), tačiau jį gali pritaikyti ir klientas arba išaktyvinti visam laikui (nerekomenduojama).

39.2 Nustatymo rodinys

37 pav.: nustatymo rodinys

1. Kontrolę galima aktyvinti arba išaktyvinti V mygtuku (1) (žr. 36.3 punktą).
2. S mygtuku (2) galima nustatyti kontrolės parametrus (žr. 36.4 punktą).

S	= „Select“
V	= „View“
■	= kontrolė „IJ.“
■	= -----kontrolė „IŠJ.“



39.3 Aktyvinimas / išaktyvinimas



38 pav.: aktyvinimas / išaktyvinimas

1. Vieną kartą trumpai spustelėjus V mygtuką (1) kontrolė išaktyvinama 3 minutėms ir vėl įjungiama po reaktyvinimo laiko.
2. Paspaudus ilgai išaktyvinama visam laikui.
3. Išjungus sistemą kontrolė visada įjungiama.

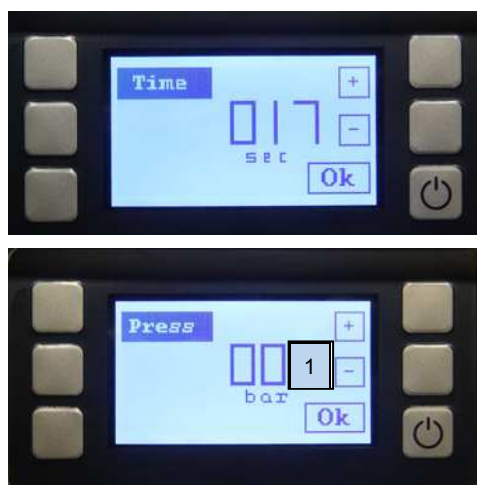
S = „Select“

V = „View“

■ = kontrolė „I.J.“

■ = -----kontrolė „IŠJ.“

39.4 Nustatymų parametras



39 pav.: nustatymų parametras

1. Ši laiko eiga aktyvinama, kai nepasiekiami „Press“ nustatyme esanti pradinio slėgio + skirtumo vertė.
2. Rodoma ekrano viršuje (žr. 36.2 punktą).

3. Skirtumas, lyginant su pradiniu slėgiu.

4. Pvz., pradinis slėgis 95 bar

5. Kontrolė / laikas veikia tik tuomet, kai nesiekiami 94 bar.

Laiko nustatymu galima nustatyti, iki kada mašina turi reaguoti į pakeitimą (maks. 60 sek.).

Paspaudus „Press“ mygtuką galima, atsižvelgiant į pradinį slėgį, nustatyti, kada bus įjungta kontrolė.

39.5 Kontrolės suveikimas



Mirksi išjungimo naudojant kontrolės sistemą simbolis

40 pav.: kontrolės suveikimas

1. Pasibaigus „kontrolėi“, ekrane mirksi stačiakampis. Jis įspėja, kad mašiną išjungia veikianti „kontrolė“.

S = „Select“

V = „View“

■ = kontrolė „I.J.“

■ = -----kontrolė „IŠJ.“

40 Gaisro ir sprogimo pavojus



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus gyvybei kilus gaisrui ir sprogimui!

Darbo srityje susikaupę užsiliepsnojęs garai, pvz., skiediklių ir dažų garai, gali sprogti ir užsiliepsnoti.

Gaisro ir sprogimo pavojus sumažinamas toliau nurodytais būdais.



➤ Šalia atviros liepsnos ar užsidegimo šaltinių, pavyzdžiui, cigarečių, variklių ir elektros įrenginių, nepurškite jokių užsiliepsnojančių ar degių medžiagų.



➤ Per prietaisą srūvant medžiagoms gali susidaryti statinis krūvis. Susikaupus dažų arba tirpiklių garų dėl statinio krūvio gali kilti gaisras arba sprogdimas. Visos purkštuvo dalys, įskaitant siurbį, žarnų bloką, purškimo pistoletą bei objektus purškimo srityje ir šalia jos turi būti įžeminti, kad būtų galima išvengti statinės iškvos ir kibirkščių susidarymo.



➤ Prietaisą junkite tik prie įžeminto kištukinio lizdo ir naudokite tik įžemintą ilginamąjį kabelį.

➤ Nenaudokite adapterių.

➤ Niekada nepurškite medžiagos ant mašinos.

➤ Purškimo sritis visada turi būti gerai vėdinama ir į ją turi patekti pakankamai šviežio oro.



Mašinos eksploatavimo pradžia



- Purškimo srityje nerūkykite.
- Purškimo srityje nepaspauskite ir nenaudokite jokių šviesos jungiklių, variklių ar panašių kibirkščiujančių gaminių.
- Pasirūpinkite, kad sritis visada liktų švari, nepalikite dažų ir tirpiklių likučių, medžiagų ar kitų užsiliepsnojančių medžiagų.
- Visada turi būti paruoštas naudoti gesintuvas.
- Sužinokite medžiagų sudėtį.
- Vadovaukitės naudojamos medžiagos gamintojo pateiktais medžiagos saugos duomenų lapais.

41 Mašinos eksploatavimo pradžia

41.1 Siurblio variklio perjungiklis



PAVOJUS! **Pavojus susižaloti ištryškus skiediniui!**

Ištryškusi medžiaga gali sužaloti akis ir veidą.

- Niekada nežiūrėkite į purkštuvą.
- Niekada nedirbkite be apsauginės įrangos.



41 pav.: siurblio variklio perjungiklis

1. Patikrinkite, ar suveikė AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas (1).
2. Pasukite potenciometrą (2) iki 3 pakopos.
3. Pasukite siurblio variklio perjungiklį (3) dešinėn.

41.2 Apsauginės svirties perjungimas



42 pav.: apsauginė svirtis

1. Purškimo pistoleto apsauginę svirtį (1) nulenkite žemyn.
2. Purškimo pistoleto gaidukas (2) atblokuotas.

Purškimo formos nustatymas



41.3 Gaiduko aktyvinimas



43 pav.: gaidukas

1. Tvirtai rankoje laikykite purškimo pistoletą ir nukreipkite į valymo kibirą.
2. Spauskite gaiduką (1), kol pradės tekėti medžiaga.
3. Atleiskite gaiduką (1).

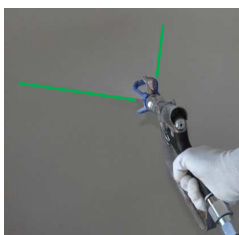


44 pav.: gaidukas

4. Purškimo pistoletą nukreipkite į mašinos medžiagų rezervuarą ir dar kartą 20 sekundžių spauskite gaiduką.
5. Kad neužsiterštų rezervuare esanti medžiaga, medžiagų rezervuarą uždenkite medžiagų rezervuaro dangčiu.

42 Purškimo formos nustatymas

42.1 Purškimo forma



45 pav.: Purškimo forma

1. Atlikite bandomąjį purškimą.
2. Nustatykite tokį slėgį, kad būtų pašalinti aštrūs kraštai.
3. Jei nustačius slėgį nepašalinami aštrūs kraštai, naudokite purkštuką su mažesne anga.
4. Laikykite purškimo pistoletą 25–30 cm atstumu vertikaliai nuo ruošinio paviršiaus.

42.2 Medžiagos purškimas



46 pav.: medžiagos purškimas

1. Nuo purkštuko angos ir purškimo kampo priklauso užtepamo sluoksnio storis ir purškimo formos dydis.
2. Jei turi būti užtepamas storesnis sluoksnis, reikia naudoti didesnę purkštuką.



Sustabdymas įvykus avarijai AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas

42.3 Trumpos pertraukėlės dirbant



NURODYMAS!

Atkreipkite dėmesį į apdirbamos medžiagos tvirtėjimo laiką:

Mašiną ir aukšto slėgio žarnas išvalykite, atsižvelgdami į medžiagos tvirtėjimo laiką ir pertraukėlių trukmę (atkreipkite dėmesį į lauko temperatūrą).

Kalbant apie pertraukėles, būtina vadovautis medžiagos gamintojo nurodymais.

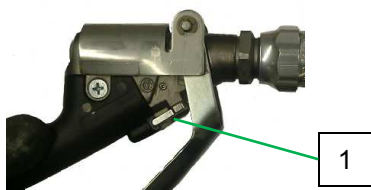
Purškimo pistoletą per trypas pertraukėles galima laikyti ir kibire su švariu vandeniu.



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus susižaloti purškiant medžiagą!

Ijungus rotoriaus atbulinę eigą sistemos slėgis turi būti sumažėjęs iki 0 bar (slėgio išleidimas).



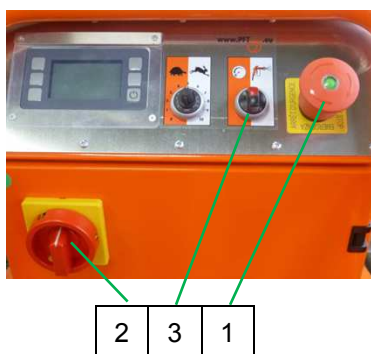
47 pav.: apsauginė svirtis

1. Purškimo pistoleto apsauginę svirtį (1) nulenkite į priekį.
2. Kad medžiaga nebūtų išpurkšta netikėtai, purškimo pistoleto gaidukas yra užfiksuotas.

43 Sustabdymas įvykus avarijai AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas

43.1 AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas

Sustabdymas įvykus avarijai



48 pav.: sustabdymas

Pavojingose situacijose reikia mašinos judesius sustabdyti kuo greičiau ir išjungti elektros energijos tiekimą.

Kilus pavojui atliekami toliau aprašyti veiksmai.

1. Paspauskite AVARINIO IŠJUNGIMO mygtuką (1).
2. Pasukite pagrindinį jungiklį (2) į „0“ padėtį.
3. Pasukite siurblio variklio perjungiklį (3) į „0“ padėtį.
4. Informuokite naudojimo vietos atsakingąjį asmenį.
5. Prireikus praneškite gydytojui ir ugniagesiams.
6. Liepkite asmenims pasišalinti iš pavojaus zonos, imkitės pirmosios pagalbos priemonių.
7. Atlaisvinkite privažiavimo kelius gelbėjimo transporto priemonėms.

Priemonės nutrūkus srovės tiekimui



Pritaikius gelbėjimo priemones

8. Jei nelaimingas atsitikimas buvo labai sunkus, informuokite kompetentingas įstaigas.
9. Kvalifikuotam personalui paveskite pašalinti triktis.



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus gyvybei dėl išankstinio pakartotinio įjungimo!

Pakartotinai įjungus kyla pavojus visų pavojaus srityje esančių asmenų gyvybei.

- Prieš įjungdami pakartotinai įsitikinkite, kad pavojaus srityje jau nėra asmenų.

10. Prieš pradėdami eksploatuoti patikrinkite įrenginį ir įsitikinkite, kad visi saugos įtaisai įrengti ir tinkamai veikia.



PAVOJUS!

Niekada neatlaisvinkite žarnų jungčių, kol aukšto slėgio žarnoje dar yra slėgio (ekrane patikrinkite žarnos slėgį)! Medžiaga gali prasiskverbti dideliu slėgiu ir sunkiai sužaloti, ypač akis.

Nutrūkusios žarnos gali pradėti suktis ir sužaloti aplink stovinčius asmenis!

44 Priemonės nutrūkus srovės tiekimui

44.1 Siurblio variklio perjungiklis „0“ padėtyje



49 pav.: apsauginė svirtis

1. Spauskite purškimo pistoleto gaiduką tol, kol neliks slėgio.
2. Purškimo pistoleto apsauginę svirtį (1) nulenkite į priekį.
3. Kad iš naujo paleidžiant mašiną medžiaga nebūtų išpurkšta netikėtai, purškimo pistoleto gaidukas yra užfiksuotas.



Trikčių šalinimo darbai



2

50 pav.: perjungiklis vidurinėje padėtyje

1. Pasukite siurblio variklio perjungiklį (2) į vidurinę padėtį.



PAVOJUS! Viršslėgis mašinoje!

Atidarant mašinos dalis jos gali nekontroliuojamai greitai atšokti ir sužaloti operatorių.

- Mašiną atidarykite tik tuomet, kai sistemos slėgis sumažėja iki „0 bar“.



PAVOJUS! Pavojus susižeisti dėl ištrykštančios medžiagos!

Ištrykštanti medžiaga gali sunkiai sužaloti.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Niekada nežiūrėkite į purškimo pistoletą.
- Visada užsidėkite apsauginius akinius.
- Visada pastatykite taip, kad išleidžiama medžiaga nieko nesužalotų.

44.2 Pakartotinis įjungimas, jei buvo nutrūkęs srovės tiekimas



1 2 3

51 pav.: pakartotinės paleisties blokuotė



NURODYMAS!

SWING L FC AIRLESS yra įrengta pakartotinės paleisties blokuotė. Jei buvo nutrūkęs srovės tiekimas, mašiną reikia įjungti, kaip aprašyta toliau.

1. Perjunkite pagrindinį jungiklį (1) į „I“ padėtį.
2. Ekrano mygtuką (2) spauskite maždaug 3 sekundes.
3. SWING L FC AIRLESS įsijungia, kai siurblio variklio perjungiklis (3) pasukamas į dešinę.



NURODYMAS!

Jei maitinimas nutrūksta ilgesniam laikui, reikia nedelsiant išvalyti SWING L FC AIRLESS ir medžiagos tiekimo žarnas.

45 Trikčių šalinimo darbai

45.1 Veiksmai įvykus triktims

Iš esmės galioja tokios toliau nurodytos taisyklės.

1. Įvykus triktims, kurios kelia tiesioginį pavojų asmenims ar materialiniam turtui, nedelsdami įjunkite AVARINIO IŠJUNGIMO funkciją.
2. Raskite trikties priežastį.
3. Įvykus triktims, kurios kelia tiesioginį pavojų asmenims ar materialiniam turtui, nedelsdami įjunkite AVARINIO IŠJUNGIMO funkciją.

Trikčių šalinimo darbai



4. Raskite trikties priežastį.
5. Jei šalinant triktis reikia dirbti pavojingoje srityje, išjunkite įrenginį ir apsaugokite jį nuo pakartotinio įjungimo.
6. Atsakingam asmeniui nedelsdami praneškite apie naudojimo vietoje įvykusią triktį.
7. Atsižvelgdami į trikties pobūdį, ją pašalinkite patys arba tai paveskite padaryti įgaliotajam kvalifikuotam personalui.



NURODYMAS!

Toliau pateiktoje trikčių lentelėje pateikta informacijos, kas turi teisę šalinti triktį.

45.2 Trikčių rodmenys



52 pav.: trikties rodmuo

Apie triktis informuoja šie įtaisai:

Poz.	Šviečiantis signalas	Aprašymas
1	Perjungiklis, raudona kontrolinė lemputė	Šviečia sutrikus variklio veikimui

45.3 Triktys

Tolesniame skyriuje aprašytos galimos trikčių priežastys ir trikčių šalinimo darbai.

Jei trikčių atsiranda daugiau, sutrumpinkite techninės priežiūros intervalus, atsižvelgdami į tikrąją apkrovą.

Jei nepavyks pašalinti trikčių pagal toliau pateiktus nurodymus, informuokite pardavėją.

45.4 Sauga

Asmeninės apsauginės priemonės

Atliekant bet kokius techninės priežiūros darbus būtina naudoti nurodytas asmenines apsaugines priemones:

- apsauginiai drabužiai,
- apsauginiai akiniai, apsauginės pirštinės, apsauginiai batai, klausos organų apsauga.

Personalas

- Jei nenurodyta kitaip, čia aprašytus trikčių šalinimo darbus gali atlikti operatorius.
- Kai kuriuos darbus gali atlikti tik specialų išsilavinimą turintis kvalifikuotas personalas arba tik gamintojas; tai nurodyta atskirų trikčių aprašymuose.
- Iš esmės darbus prie elektros įrangos leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems elektrikams.



Trikčių šalinimo darbai

45.5 Trikčių lentelė

Triktis	Galima priežastis	Klaidų šalinimas	Šalinti gali
Mašinai netiekama srovė	Netinkamai veikia srovės tiekimo	Suremontuokite srovės tiekimo liniją	Priežiūros
	Paspauštas AVARINIO	Atleiskite AVARINIO IŠJUNGIMO	Operatorius
	Neįjungtas pagrindinis jungiklis	Įjunkite pagrindinį jungiklį	Operatorius
	Suveikė automatinis apsauginis išjungiklis	Iš naujo nustatykite automatinį apsauginį išjungiklį	Priežiūros skyriaus montuotojas
	Ekrane nepaspauštas mygtukas „ON / OFF“	Paspauskite mygtuką „ON / OFF“	Operatorius
	Sugedo dažnio keitiklis	Pakeiskite dažnio keitiklį	Priežiūros
Mašinai netiekama medžiaga	Medžiagų rezervuare per daug sutankintos medžiagos	Ištuštinkite medžiagų rezervuarą ir paleiskite iš naujo	Operatorius
	Siurblys užstringa, jo nepavyksta paleisti	Išmontuokite ir atblokuokite siurblį	Operatorius
Siurblio variklis neįsijungia	Sugedo siurblio variklis	Pakeiskite siurblio variklį	Priežiūros
	Sugedo prijungimo kabelis	Pakeiskite prijungimo kabelį	Priežiūros
	Neįjungtas siurblio variklio perjungiklis	Įjunkite siurblio variklio perjungiklį	Operatorius
Mašina netrukus sustoja	Sugedo slėgio jutiklis	Patikrinkite ir pakeiskite slėgio jutiklį	Priežiūros skyriaus montuotojas
	Nustatytas per žemas išjungimas slėgis	Padidinkite išjungimo slėgį	Operatorius
Mašina neišsijungia	Sugedo slėgio jutiklis	Patikrinkite ir pakeiskite slėgio jutiklį	Priežiūros skyriaus montuotojas
Įsižiebia trikties kontrolinė lemputė	Perkrova dėl siurblio užsikimšimo sausa medžiaga	Paleiskite mašinos atbulinę eigą arba išmontuokite ir išvalykite siurblį	Priežiūros skyriaus montuotojas
Purkštuvė yra nuotėkio vieta	Purškimo pistoleto dalys nusidėvėjo arba užterštos	Išvalykite arba atnaujinkite purškimo pistoleto dalis	Priežiūros skyriaus montuotojas
Purkštuko bloke yra nuotėkio vieta	Purkštukas netinkamai įmontuotas	Teisingai surinkite purkštuką	Operatorius
	Purkštuke nėra sandariklio	Pakeiskite sandariklį	Operatorius
	Sandariklis užterštas	Išvalykite sandariklį	Operatorius

Trikčių šalinimo darbai

Triktis	Galima priežastis	Klaidų šalinimas	Šalinti gali
Netinkama purškimo forma	Medžiaga per tiršta	Atskieskite medžiagą	Operatorius
	Purkštukas nusidėvėjo arba užterštas	Pakeiskite arba išvalykite purkštuką	Operatorius
	Purkštukas užsikimšo	Išvalykite purkštuką	Operatorius
	Rotorius nusidėvėjo arba sugedo	Pakeiskite rotorių	Priežiūros
	Rotorius per giliai įstatytas į	Pakeiskite slėginę jungę	Priežiūros
	Tai ne originalios PFT atsarginės	Naudokite originalias PFT	Priežiūros
Purškimo pistoletas nepurškia	Purkštuvas užsikimšo	Išvalykite purkštuką	Operatorius
	Purkštukas įmontuotas netinkamai	Pasukite purkštuką tinkama kryptimi	Operatorius

45.6 Požymiai, kad žarnoje susidarė kamščiai:

- Atlieka operatorius:
- Kamščiai gali susidaryti slėgio skirstytuve arba aukšto slėgio žarnose.
- Požymiai, kad taip nutiko:
 - smarkiai didėjantis tiekimo slėgis,
 - blokuojamas siurblys,
 - sunki siurblio variklio eiga arba blokavimas,
 - iš purškimo pistoleto nepurškiama medžiaga.

45.7 Galimos priežastys:

- labai nusidėvėjusios aukšto slėgio žarnos,
- sulenktos aukšto slėgio žarnos,
- užsikimšo slėgio skirstytuvas,
- stiprus jungčių susitraukimas,
- jungčių nesandarumas,
- sunkiai pumpuojamos ir besisluoksniuojančios medžiagos.

45.8 Priešlaikinis aukšto slėgio žarnos pažeidimas**NURODYMAS!**

Jei aukšto slėgio žarną pervažiuoja lengvasis automobilis arba sunkvežimis, žarna gali būti smarkiai pažeista ir sprogti pradėjus tiekti slėgį.

Naudojant senas aukšto slėgio žarnas jos gali būti pažeistos dar greičiau. Aukšto slėgio žarnas pakeiskite ne vėliau nei po 5 metų.



Kamščių žarnose pašalinimas



53 pav.: slėgio indikatorius



ĮSPĖJIMAS! Pavojus susižaloti purškiant medžiagą!

Norėdami sumažinti sunkių sužalojimų riziką, visada atkreipkite dėmesį, kad ekrane nebūtų rodoma slėgio vertė.

46 Kamščių žarnose pašalinimas

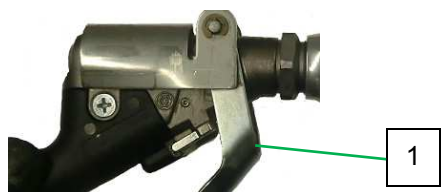


PAVOJUS! Pavojus dėl ištrykstančios medžiagos!

Niekada neatlaisvinkite žarnų jungčių, kol visiškai nepašalintas sistemos slėgis! Medžiagos gali prasiskverbti dideliu slėgiu ir sunkiai sužaloti, ypač akis.

Vadovaujantis profesinių sąjungų nelaimingų atsitikimų prevencijos potvarkiais, asmuo, kuriam buvo pavesta pašalinti kamščius, dėl saugumo privalo naudoti asmeninę apsauginę įrangą ir atsistoti taip, kad jo nepasiektų ištrykstanti medžiaga. Šalia negali būti kitų asmenų.

46.1 Kamščių šalinimas iš purkštuko



54 pav.: apsauginė svirtis

1. Jei purškiant užsikemša purkštukas, nedelsdami nutraukite purškimo procesą.
2. Purškimo pistoleto apsauginę svirtį (1) nulenkite į priekį.



55 pav.: purkštuko valymas



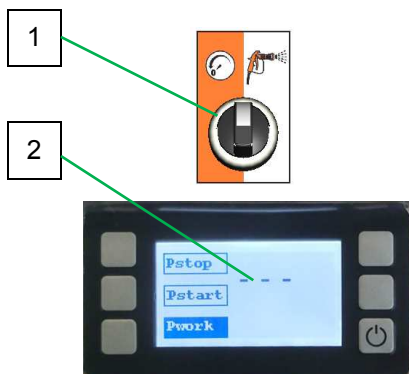
ĮSPĖJIMAS! Pavojus susižaloti purškiant medžiagą!

Norėdami sumažinti sunkių sužalojimų riziką, visada atkreipkite dėmesį, kad ekrane nebūtų rodoma slėgio vertė.

Kamščių žarnose pašalinimas



46.2 Siurblio variklio sukimosi krypties pakeitimas susidarius kamščiams



56 pav.: sukimosi krypties keitimas

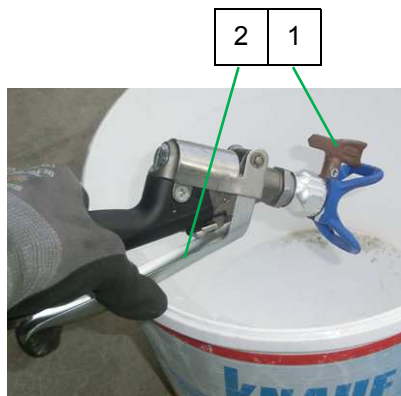
1. Siurblio variklio perjungiklį (1) trumpam pasukite į kairę, kol ekrane (2) slėgis sumažės iki „0 bar“.



ĮSPĖJIMAS! **Pavojus susižaloti purškiant medžiagą!**

Norėdami sumažinti sunkių sužalojimų riziką, visada atkreipkite dėmesį, kad ekrane nebūtų rodoma slėgio vertė.

46.3 Purkštuko rankenos pasukimas 180°

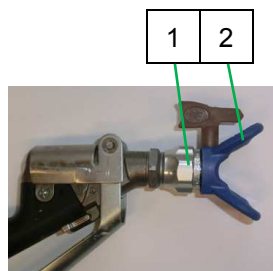


57 pav.: purkštuko rankena

Veiksmai, kuriuos reikia atlikti dėl užsikimšusio purkštuko suprastėjus purškimo formai.

1. Pasukite purkštuko rankeną (1) 180°, kad purkštuko rankenos plačioji dalis būtų nukreipta į priekį.
2. Pasukite siurblio variklio perjungiklį dešinėn.
3. Nukreipkite pistoletą į kibirą.
4. Norėdami pašalinti kamštį, paspauskite pistoleto gaiduką (2).
5. Siurblio variklio perjungiklį trumpam pasukite į kairę, kol ekrane slėgis sumažės iki „0 bar“.
6. Purkštuko rankeną (1) vėl pasukite 180° ir nustatykite į pradinę padėtį.

46.4 Purkštuke esantis kamštis neatsilaisvina



58 pav.: purkštukas



ĮSPĖJIMAS! **Pavojus susižaloti purškiant medžiagą!**

Turi būti rodoma, kad sistemoje nėra slėgio.

Žr. „Siurblio variklio sukimosi krypties pakeitimas susidarius kamščiams“.

1. Atleiskite gaubiamąją veržlę (1) ir nuimkite purkštuką (2) nuo purškimo pistoleto.
2. Kamštį iš purkštuko išstumkite oru arba suminkštinkite vandeniu.
3. Jei kamštis neatsilaisvintų, pastuksenkite į plokščiąją purkštuko antrą pusę.



Darbo pabaiga / mašinos valymas



Atsargiai!

Niekada nedėkite viso pistoleto į tirpiklį. Jis gali pažeisti sandariklius.

46.5 Purkštuko valymas dienos eigoje

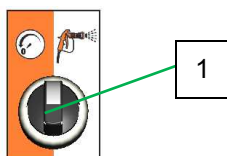


NURODYMAS!

Nevalykite ant pistoleto ir prie purkštuko susikaupusios medžiagos, kol neišleisite viso slėgio.

Dieną retkarčiais nuvalykite purkštuką, nes kitaip susidarys daug medžiagos sankaupų. Dienos pabaigoje nuvalykite purkštuką ir purkštuko apsaugą. Nuvalykite purkštuką vandeniu ir šepetėliu.

46.6 Mašinos įjungimas iš naujo pašalinus kamščius



1. SWING L FC AIRLESS įsijungia, kai siurblio variklio perjungiklis (1) pasukamas į dešinę.

59 pav.: pakartotinis įjungimas

47 Darbo pabaiga / mašinos valymas

47.1 Medžiagų rezervuaro ištuštinimas



60 pav.: perjungiklis vidurinėje padėtyje

Mašiną reikia išvalyti kasdien, baigus darbus.



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei pakartotinai įjungus neįgaliesiems asmenims!

Dirbant prie besisukančių mašinos dalių kyla pavojus, kad energijos tiekimas įsijungs netikėtai. Tuomet kyla grėsmė pavojaus srityje dirbančių asmenų gyvybei.

- Prieš pradėdami dirbti išjunkite visus energijos tiekimo šaltinius ir apsaugokite nuo pakartotinio įjungimo.
- Jei valant nuimami apsauginiai dangčiai, atlikus darbus juos būtina vėl tinkamai uždėti.

1. Kai rezervuare lieka tik nedidelis medžiagos kiekis, siurblio variklio perjungiklį (1) pasukite į vidurinę padėtį.

47.2 Beslėgė sistema / slėgio išleidimas



61 pav.: slėgio sumažėjimo rodmuo



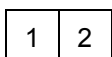
ĮSPĖJIMAS!

Pavojus susižaloti purškiant medžiagą!

Turi būti rodoma, kad sistemoje nėra slėgio.

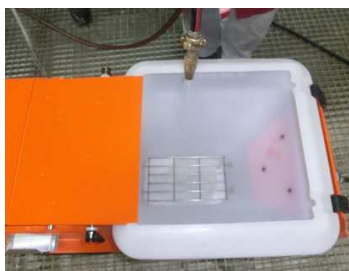
Žr. „Siurblio variklio sukimosi krypties pakeitimas susidarius kamščiams“.

47.3 Purkštuko nuėmimas



62 pav.: purkštukas

1. Norėdami išvalyti purškimo pistoletą, atlaisvinkite gaubiamąją veržlę (1) ir nuimkite purkštuką (2) nuo purškimo pistoleto.
2. Nuvalykite purkštuką vandeniu ir šepetėliu.



63 pav.: valymas

3. Medžiagų rezervuarą išvalykite vandeniu.
4. Pasukite siurblio variklio perjungiklį dešinėn.



64 pav.: valymas

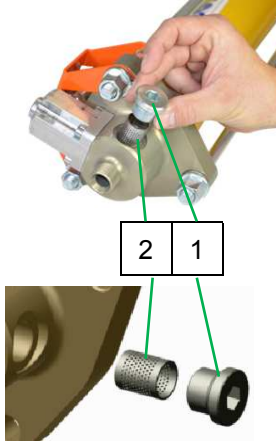
5. Plaukite medžiagų rezervuarą vandeniu tol, kol iš purkštuko pradės tekėti švarus vanduo.
6. Išleidę slėgį ir užfiksavę gaiduką vėl prisukite purkštuką.



SWING L FC AIRLESS filtro įdėklas

48 SWING L FC AIRLESS filtro įdėklas

48.1 Filtro įdėklo valymas



65 pav.: filtro įdėklas



NURODYMAS!

Filtro įdėklą valykite kasdien.



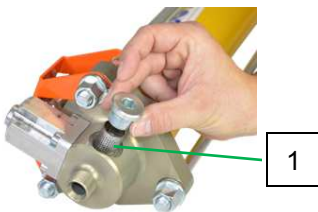
ĮSPĖJIMAS!

Pavojus susižaloti purškiant medžiagą!

Ekrane turi būti rodoma, kad sistemoje nėra slėgio.

1. Išsukite uždaramąjį kamštį (1) iš slėgio skirstytuvo.
2. Iš slėgio skirstytuvo išimkite filtro įdėklą (2) ir prireikus jį išvalykite.
3. Atnaujinkite pažeistus arba labai užterštus filtrus (SWING AIRLESS filtro įdėklo prekės numeris 00472953).

48.2 Filtro įdėklo išėmimas



66 pav.: filtro įdėklas



NURODYMAS!

Jei medžiagos negali būti naudojamos AIRLESS, reikia išimti filtro įdėklą (1).

48.3 Išvalius



NURODYMAS!

Išvalius mašiną reikia siurblio bloką ir tiekimo žarną išplauti naudojant priemonę „easy RUN“.

Atskieskite „Easy RUN“ vandeniu.

Priežiūros priemonė „easy RUN“, 5 l talpykla, prekės numeris 00507791

Siurblio keitimas**49 Siurblio keitimas****49.1 Apsauga nuo pakartotino įjungimo****PAVOJUS!**

Pavojus gyvybei pakartotinai įjungus neįgaliesiems asmenims!

Dirbant prie besisukančių mašinos dalių kyla pavojus, kad energijos tiekimas įsijungs netikėtai. Tuomet kyla grėsmė pavojaus srityje dirbančių asmenų gyvybei.

- Prieš pradėdami dirbti išjunkite visus energijos tiekimo šaltinius ir apsaugokite nuo pakartotinio įjungimo.
- Jei valant nuimami apsauginiai dangčiai, atlikus darbus juos būtina vėl tinkamai uždėti.

49.2 Siurblio keitimas

67 pav.: mašinos pastatymas

1. Kad būtų lengviau sumontuoti siurblį, pastatykite SWING L FC AIRLESS ant galinėje pusėje esančio lanko.
2. Pastatykite mašiną saugiai ant lygaus paviršiaus ir apsaugokite, kad neįsijungtų toliau nurodyti nenumatyti judesiai.

**PAVOJUS!**

Suspaudimo siurblio bloku pavojus!

Sumontuojant / išmontuojant siurblio bloką kyla pavojus, kad bus suspaustos kūno dalys.

49.3 Šilti siurblio bloko paviršiai**ĮSPĖJIMAS!**

Pavojus susižaloti prisilietus prie šilto paviršiaus!

Atsižvelgiant į apkrovą naudojant, siurblio blokas gali įkaisti.

Lieskite atsargiai.



68 pav.: rankenos nuėmimas

1. Paspauskite spaudžiamąjį mygtuką (1) ir iš rėmo ištraukite rankeną nešti arba stumti (2) (tuomet bus lengviau montuoti siurblį).

**PAVOJUS!**

Pavojus susižaloti neužsifiksavus spaudžiamajam mygtukui!

Atkreipkite dėmesį, kad tinkamai užsifiksuotų rankenoje stumti esantis spaudžiamasis mygtukas.



Siurblio keitimas



3

2. Atlaisvinkite slėgio išjungimo varžtinę jungtį (3).

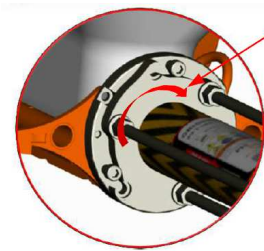
69 pav.: slėgio išjungimas



4

4

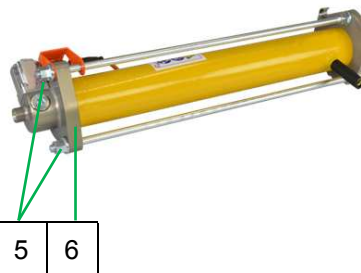
70 pav.: varžtų atsukimas



Kaištinis užraktas

3. Išimkite jį pasukę siurbį.

4. Atsukite tris siurbimo jungės varžtus (4).



5 6

71 pav.: veržlių atlaisvinimas

5. Atlaisvinkite tempimo inkarų veržles (5) ir nuimkite slėgio skirstytuvą (6).



NURODYMAS!

Sumontuotą siurbį (kai rotorius statoriuje) galima sandėliuoti tik kelias dienas, nes ilgai sandėliuojant rotorius ir statorius gali tvirtai susijungti ir tuomet nepavyks jų atskirti.

49.4 Pažeistas siurblio blokas



1 2

72 pav.: pažeistas siurblio blokas



PAVOJUS!

Pavojus susižaloti pažeistu siurblio bloku!

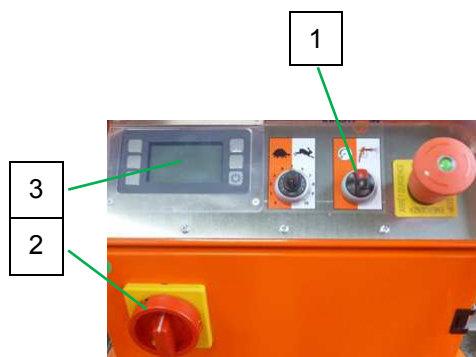
Pastebėjus pažeistus tempimo inkaro (1) sriegius ar pažeistą slėginę jungę (2), juos reikia pakeisti.

Esant dideliui slėgiui slėginė jungė gali įtrūkti.

SWING L FC AIRLESS išjungimas



50 SWING L FC AIRLESS išjungimas



73 pav.: išjungimas

1. Išleiskite iš mašinos slėgį.
2. Siurblio variklio perjungiklį (1) pasukite į vidurinę padėtį.
3. Pasukite pagrindinį jungiklį (2) į „0“ padėtį.
4. SWING L FC AIRLESS išjungtas.
5. Ekranas (3) nešviečia.

51 Techninė priežiūra

51.1 Sauga

Personalas

- Jei nenurodyta kitaip, čia aprašytus techninės priežiūros darbus gali atlikti operatorius.
- Kai kuriuos techninės priežiūros darbus gali atlikti tik specialų išsilavinimą turintis kvalifikuotas personalas arba tik gamintojas.
- Iš esmės darbus prie elektros įrangos leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems elektrikams.

Pagrindinė informacija



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus susižaloti netinkamai atlikus techninės priežiūros darbus!

Dėl netinkamos techninės priežiūros gali būti sunkiai sužaloti asmenys ir gali būti padaryta materialinė žala.

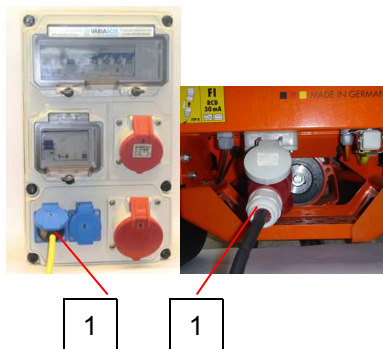
Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Montavimo vietoje turi būti tvarkinga ir švaru! Atsilaisvinusios arba aplink išmėtytos konstrukcinės dalys ir įrankiai yra pavojaus šaltinis.
- Jei konstrukcinės dalys buvo išmontuotos, jas reikia vėl tinkamai įmontuoti, įstatyti tvirtinimo elementus ir laikytis reikiamų varžtų priveržimo momentų.



51.2 Jungiamojo kabelio atjungimas

Elektrinė įranga



74 pav.: jungiamojo kabelio atjungimas

Apsauga nuo pakartotino įjungimo



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Prisilietus prie įtampingųjų konstrukcinių dalių kyla pavojus gyvybei. Įjungtos elektrinės konstrukcinės dalys gali atlikti nekontroliuojamus judesius ir labai sunkiai sužaloti.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Prieš pradėdami dirbti išjunkite elektros tiekimą ir apsaugokite nuo pakartotinio įjungimo.
- Maitinimo tiekimą nutraukite atjungdami jungiamąjį kabelį (1).



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei pakartotinai įjungus neįgalotiems asmenims!

Šalinant triktis kyla pavojus, kad energijos tiekimas įsijungs netikėtai. Tuomet kyla grėsmė pavojaus srityje dirbančių asmenų gyvybei.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Prieš pradėdami dirbti išjunkite visus energijos tiekimo šaltinius ir apsaugokite nuo pakartotinio įjungimo.

51.3 Aplinkos apsauga

Atlikdami techninę priežiūrą vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Nuo visų tepimo vietų, į kurias tepimo medžiaga įpilama rankomis, nuvalykite seną arba išsiliejusį tepalą ir utilizuokite pagal vietoje galiojančias nuostatas.
- Pakeistą alyvą supilkite į tinkamas talpyklas ir utilizuokite pagal vietoje galiojančias nuostatas.

51.4 Techninės priežiūros planas

Tolesniuose skirsniuose aprašyti techninės priežiūros darbai, kuriuos būtina atlikti, norint užtikrinti optimalų eksploatavimą be triukčių.

Jei reguliariai tikrinant pastebimas didesnis nusidėvėjimas, reikia, atsižvelgiant į nusidėvėjimo požymius, atitinkamai sutrumpinti techninės priežiūros intervalus.

Jei kiltų klausimų dėl techninės priežiūros darbų ir intervalų, susisiekite su gamintoju. Priežiūros skyriaus adresas nurodytas 2 p.

Techninė priežiūra**NURODYMAS!**

Techninė priežiūra – tai tik keli patikros darbai. Svarbiausias techninės priežiūros darbas yra kruopščiai nuvalyti baigus naudoti.

Intervalas	Techninės priežiūros darbas	Atlieka
Kasdien	Visų saugos įtaisų patikrinimas apžiūrint ir veikimo patikra	Operatorius
	Visų nusidėvinčių dalių patikrinimas	
	Slėginių žarnų ir varžtinių jungčių patikrinimas	
	Purškimo pistoleto apsauginės svirties patikrinimas	
	Elektros laidų patikrinimas apžiūrint	
Kasmet	Varžtinės jungtys	Priežiūros skyriaus montuotojas

51.5 Sandarinimo bloko sutepimas

1

Sandarinimo bloką (1) vieną kartą per mėnesį sutepkite per tepimo įmovą.

75 pav.: sutepimas

51.6 Priemonės, kurių reikia imtis atlikus techninę priežiūrą

1. Baigus techninės priežiūros darbus ir prieš pirmąjį įjungimą reikia atlikti toliau nurodytus darbus.
2. Patikrinkite, ar visos prieš tai atlaisvintos varžtinės jungtys stipriai priveržtos.
3. Patikrinkite, ar visi prieš tai nuimti apsauginiai įtaisai ir dangčiai vėl tinkamai įmontuoti.
4. Įsitikinkite, kad iš darbo srities surinkti visi įrankiai, medžiagos ir kita įranga.
5. Išvalykite darbo sritį ir prireikus pašalinkite prasiskverbusias medžiagas, pvz., skysčius, apdirbimo ir panašias medžiagas.
6. Įsitikinkite, kad visi įrenginio saugos įtaisai veikia nepriekaištingai.



52 Išmontavimas

Pasibaigus naudojimo laikui reikia prietaisą išmontuoti ir utilizuoti nekenkiant aplinkai.

52.1 Sauga

Personalas

- Išmontuoti gali tik specialų išsilavinimą turintis kvalifikuotas personalas.
- Darbus prie elektros įrangos leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems elektrikams.

Pagrindinė informacija



ĮSPĖJIMAS!

Pavojus susižaloti išmontuojant netinkamai!

Gali sužaloti prietaise ir naudojamuose įrankiuose išlikusi liekamoji energija, kampuotos konstrukcinės dalys, viršūnės ir kampai.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Prieš pradėdami dirbti reikia pasirūpinti, kad būtų pakankamai laisvos vietos.
- Prie atvirų aštriabriaunių konstrukcinių dalių dirbkite atsargiai.
- Darbo vietoje turi būti tvarkinga ir švaru! Atsilaisvinusios arba aplink išmėtytos konstrukcinės dalys ir įrankiai yra pavojaus šaltinis.
- Tinkamai išmontuokite konstrukcines dalis. Atkreipkite dėmesį, kad konstrukcinių dalių savasis svoris gali būti didelis. Jei reikia, naudokite kėlimo mechanizmus.
- Užfiksuokite konstrukcines dalis, kad jos nenukristų ir nenuvirstų.
- Jei kiltų neaiškumų, kreipkitės į pardavėją.

Elektrinė įranga



PAVOJUS!

Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Prisilietus prie įtampingųjų konstrukcinių dalių kyla pavojus gyvybei. Įjungtos elektrinės konstrukcinės dalys gali atlikti nekontroliuojamus judesius ir labai sunkiai sužaloti.

Todėl vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

- Prieš pradėdami išmontavimo darbus išjunkite elektros tiekimą ir galutinai atjunkite jungtis.

52.2 Išmontavimas

Prieš išrinkdami prietaisą jį išvalykite ir išardykite, vadovaudamiesi galiojančiais darbo saugos ir aplinkos apsaugos potvarkiais.

Prieš pradėdami išmontavimo darbus, atlikite nurodytus veiksmus.

- Išjunkite prietaisą ir apsaugokite nuo pakartotinio įjungimo.
- Nuo prietaiso atjunkite visus maitinimo šaltinius, pašalinkite išsaugotą liekamąją energiją.
- Pašalinkite eksploatacines ir pagalbines priemones bei likusias apdirbimo medžiagas, utilizuokite nekenkdam aplinkai.

53 Utilizavimas

Jei nebuvo susitarta dėl atsiėmimo ar utilizavimo, išardytas konstrukcines dalis perduokite perdirbti.

- Metalą nuvežkite į metalo laužą.
- Plastikinius elementus perduokite perdirbti.
- Likusius komponentus išrūšiuokite pagal medžiagų savybes ir utilizuokite.



ATSARGIAI!

Žala aplinkai utilizuojant netinkamai!

Elektros įrangos atliekos, elektroniniai komponentai, tepimo ir kitos pagalbinės priemonės yra specialiosios atliekos ir jas utilizuoti gali tik leidimą turinčios specializuotos įmonės!

Informacijos apie aplinką tausojantį utilizavimą gausite vietos komunalinių paslaugų įstaigoje arba kreipkitės į specializuotas utilizavimo įmones.



54 Rodyklė

2

230 V srovės tiekimo prijungimas.....25

4

400 V srovės tiekimo prijungimas.....26

A

Aktyvinimas / išaktyvinimas35

Aplinkos apsauga53

Apsauga nuo pakartotino įjungimo50

Apsauginė įranga.....32

Apsauginės priemonės
valdymas23

Apsauginės svirties perjungimas.....37

Apžvalga12

Asmeninės apsauginės priemonės
įrengimas.....42

Atsarginių paslaugų skyrius.....16

Aukšto slėgio žarnos prijungimas.....26

AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas.....24, 39

B

Bendroji informacija7, 8

Beslėgė sistema / slėgio išleidimas.....48

D

Darbas su maišų ištuštinimo volu31

Darbo pabaiga / mašinos valymas47

Darbo režimai15

E

EB atitikties deklaracija.....6

Ekrano funkcija su apsauga nuo sausosios eigos
.....34

Ekrano įjungimas33

Eksploatavimo instrukcija7

Elektrostatinis krūvis18

EMS tikrinimas.....11

F

Filtro įdėklo išėmimas49

Filtro įdėklo valymas49

Funkcijų aprašymas.....34

G

Gaiduko aktyvinimas.....38

Gaisro ir sprogimo pavojus36

Galimos priežastys:44

Garso galios lygis11

Grįžtamojo purkštuko įstatymas į purkštuko
apsaugą.....30

I

Įjungimo slėgio nustatymas (.....34

Informacijos skyrius16

Instrukcijos išsaugojimas vėlesniam naudojimui ..8

Išjungimo slėgio nustatymas (.....33

Išmontavimas.....56

Išmontavimas.....55

Išpurškiamos medžiagos keliamas pavojus32

Išvalius49

J

Jungiamasis kabelis, 230 V15

Jungiamojo kabelio atjungimas.....53

Jungtis, 40V15

Jungtys.....14

K

Kamščių šalinimas iš purkštuko.....45

Kamščių žarnose pašalinimas45

kokybės kontrolės lipdukas.....11

Kontrolės suveikimas.....35

L

Laikymas.....20

Laikymas ir naudojimo trukmė28

M

Maišų ištuštinimo volo sumontavimas31

Mašina turi būti įžeminta18

Mašiną valdančio asmens atliekama patikra7

Mašinos eksploatavimo pradžia37

Mašinos įjungimas iš naujo pašalinus kamščius 47

Mašinos kontrolė.....32

Mašinos paruošimas.....24

Rodyklė

Mašinos tiekimo slėgis	18	Purškimo formos nustatymas	38
Mazgai	13	Purškimo pistoleto atatranka	18
Medžiaga	19	Purškimo pistoleto paskirtis	17
Medžiagos purškimas	38	Purškimo pistoleto prijungimas	29
Medžiagų rezervuaro ištuštinimas	47	Purškimo pistoleto užfiksavimas	33
Medžiagų rezervuaro pripildymas medžiaga	30	R	
N		Rodyklė	57
Naudojimo sąlygos	9	Rotoriaus / statoriaus skalavimas prieš naudojant	29
Nustatymo rodinys	34	S	
Nustatymų parametras	35	Sandarinimo bloko sutepimas	54
P		Sauga	42, 52
Pagrindinis jungiklis	33	Sauga	23
Pakartotinis įjungimas, jei buvo nutrūkęs srovės tiekimas	41	Sauga	55
Pakuotė	20, 22	Saugos nurodymai transportuojant	20
Paskirstymas	8	Saugos taisyklės	19
Patikra	7	Šilti siurblio bloko paviršiai	50
Patikra po pristatymo	20	Siurblio blokas	13
Pavojus gyvybei dėl elektros srovės	22	Siurblio bloko	9
Pažeistas siurblio blokas	51	Siurblio keitimas	50
Periodinė patikra	7	Siurblio keitimas	50
Personalas		Siurblio variklio perjungiklis	40
eksploatavimas pirmą kartą	42	Siurblio variklio perjungiklis	15, 37
įrengimas	42	Siurblio variklio sukimosi krypties pakeitimas susidarius kamščiams	46
išmontavimas	55	Skiedinio žarnos	26
Pirminis siurblio sutepimas	30	Skirstomoji spinta, 230 V, prekės numeris 00451361	13
Požymiai, kad žarnoje susidarė kamščiai	44	Skirstomoji spinta, 400V, prekės numeris 00531099	14
Praktiniai nurodymai	27	Specifikacijų lentelė	11
Priedai	16	Sūkių skaičiaus reguliatorius	16
Priemonės nutrūkus srovės tiekimui	40	Sustabdymas įvykus avarijai	39
Priemonės, kurių reikia imtis atlikus techninę priežiūrą	54	Sustabdymas įvykus avarijai / AVARINIO IŠJUNGIMO mygtukas	39
Priešlaikinis aukšto slėgio žarnos pažeidimas	44	SWING AIRLESS L matmenų lapas	10
Prijungimo vertė 230 V	9	SWING L FC AIRLESS aprašymas	19
Prijungimo vertė 400 V	8	SWING L FC AIRLESS filtro įdėklas	49
Purkštuke esantis kamštis neatsilaisvina	46	SWING L FC AIRLESS įjungimas	33
Purkštuko nuėmimas	48	SWING L FC AIRLESS išjungimas	52
Purkštuko rankenos pasukimas 180°	46		
Purkštuko valymas dienos eigoje	47		
Purškimo forma	38		



SWING L FC AIRLESS naudojimas pagal paskirtį	17	Transportavimas	20, 21
SWING L FC AIRLESS paskirtis	17	Transportavimas lengvuoju automobiliu	21
SWING L FC AIRLESS struktūra	12	Trikčių lentelė	43
SWING L FC AIRLESS su maišų ištuštinimo volu matmenų lapas	10	Trikčių rodmenys	42
SWING L FC AIRLESS veikimo principas	19	Trikčių šalinimo darbai	41
T		Triktys	42
Takumas / tiekimo savybės	19	Trumpos pertraukėlės dirbant	39
Techninė priežiūra	52	U	
Techninės priežiūros planas	53	Utilizavimas	56
Techniniai duomenys	8	V	
Tiekimo slėgis	18	Valdymas	22, 23
Tiekimo žarnos jungtis	14	Veiksmai įvykus triktims	41
		Ventiliacija	18
		Vibracijos	11



PFT - THE FLOW OF PRODUCTIVITY



„Knauf PFT GmbH & Co. KG“
Postfach 60 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen
Deutschland

Telefonas +49 9323 31-760
Telefaksas +49 9323 31-770
Karštoji linija techniniais klausimais +49 9323 31-1818
info@pft-iphofen.de
www.pft.eu