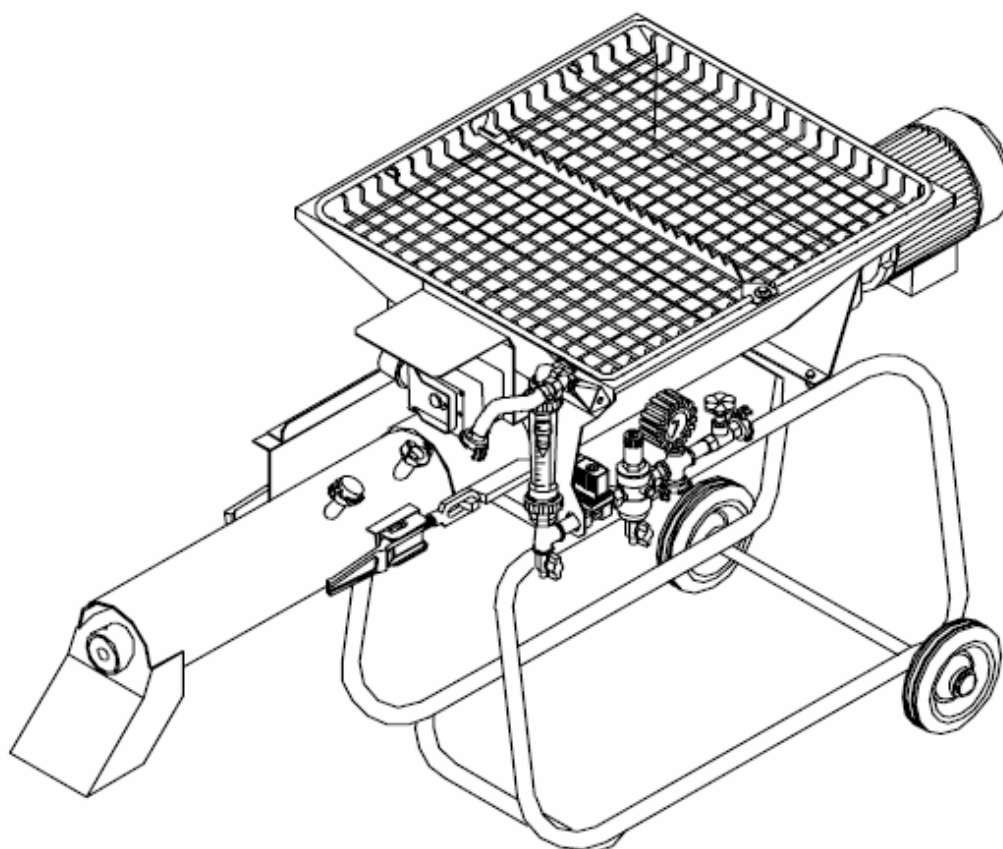


**UPUTSTVO ZA UPOTREBU
BAL. BR. 00 00 85 23**

PROTOČNA MIJEŠALICA PFT HM 24



MI ČINIMO DA STVARI TEKU



Opći podaci

Poštovani kupče,

Srdačne čestitke zbog Vaše kupovine! Dobro ste izabrali, s obzirom da ste procijenili kvalitetu jednog osobitog proizvoda vrhunskog proizvođača.

Protočna miješalica **PFT HM 24** je na nivou najnovijeg dostignuća u tehnici. Ona je toliko funkcionalno oblikovana, da je u teškim uvjetima na gradilištu vjeran pomoćnik.

Ovo uputstvo za upotrebu uvijek treba biti na mjestu gdje se stroj koristi i na dohvat ruke. Ovo uputstvo Vas informira o različitim funkcijama uređaja. Prije nego što se stroj pusti u rad, detaljno proučite uputstvo za upotrebu, s obzirom na to da za nesretne slučajeve i uništenje materijala koji su izazvani nepravilnim rukovanjem ne preuzimamo odgovornost.

Uz pravilno rukovanje i održavanje, protočna miješalica **PFT HM 24** će Vas dugo služiti.

Dalja distribucija ovog materijala, čak i ako je u obliku izvoda, bez naše pisane suglasnosti je zabranjena. Svi tehnički podaci, crteži itd podležu Zakonu o zaštiti autorskog prava. Zadržavamo sva prava, greške i izmjene se izuzimaju.

Protočna miješalica **PFT HM 24** je u skladu sa strogim uvjetima sigurnosti Sindikata građevinskih zanimanja i odobrava njihovu provjeru GS Atestima.

Prva kontrola nakon isporuke.

Važan zadatak za sve montere kojima se isporučuje miješalica **PFT HM 24** je ispitivanje podešenosti stroja nakon prve primjene. Tijekom prve primjene mogu se promijeniti radni parametri. Ako se stroj ne podesi blagovremeno, odmah nakon puštanja u rad, mogu se očekivati poremećaji u radu.

Svaki monter mora, nakon izvršene primopredaje stroja **PFT HM 24** i uputstva za rad, nakon otprilike dva sata rada, izvršiti sljedeće kontrole odnosno podešavanja:

1. Zaštitni prekidač za motor
2. Spone vratila
3. Magnetni ventil
4. Uređaj za redukciju pritiska

UPOZORENJE!

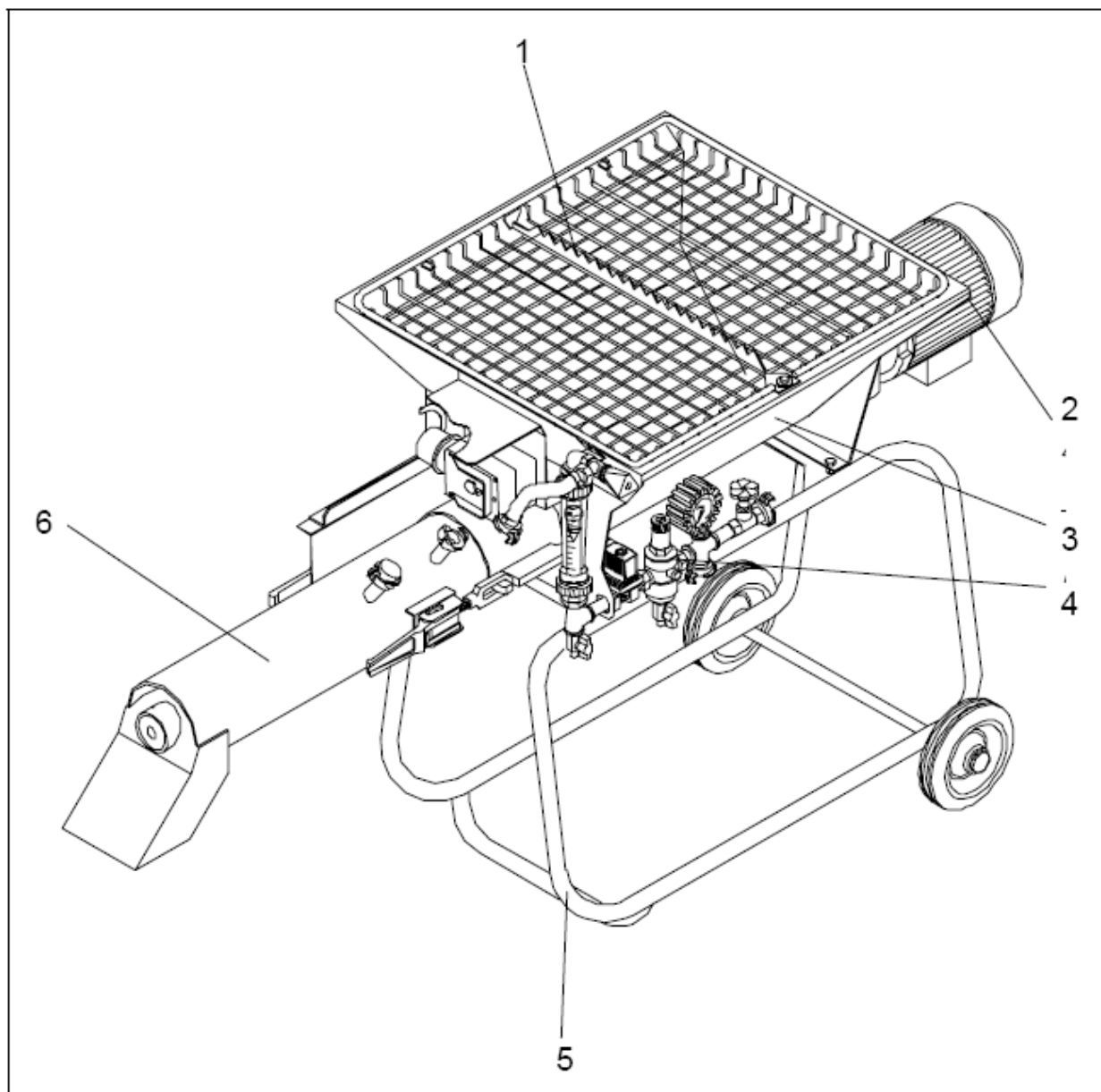
Priloženi garantni list se mora poslati – bez garantnog lista nema garancije!



Sadržaj

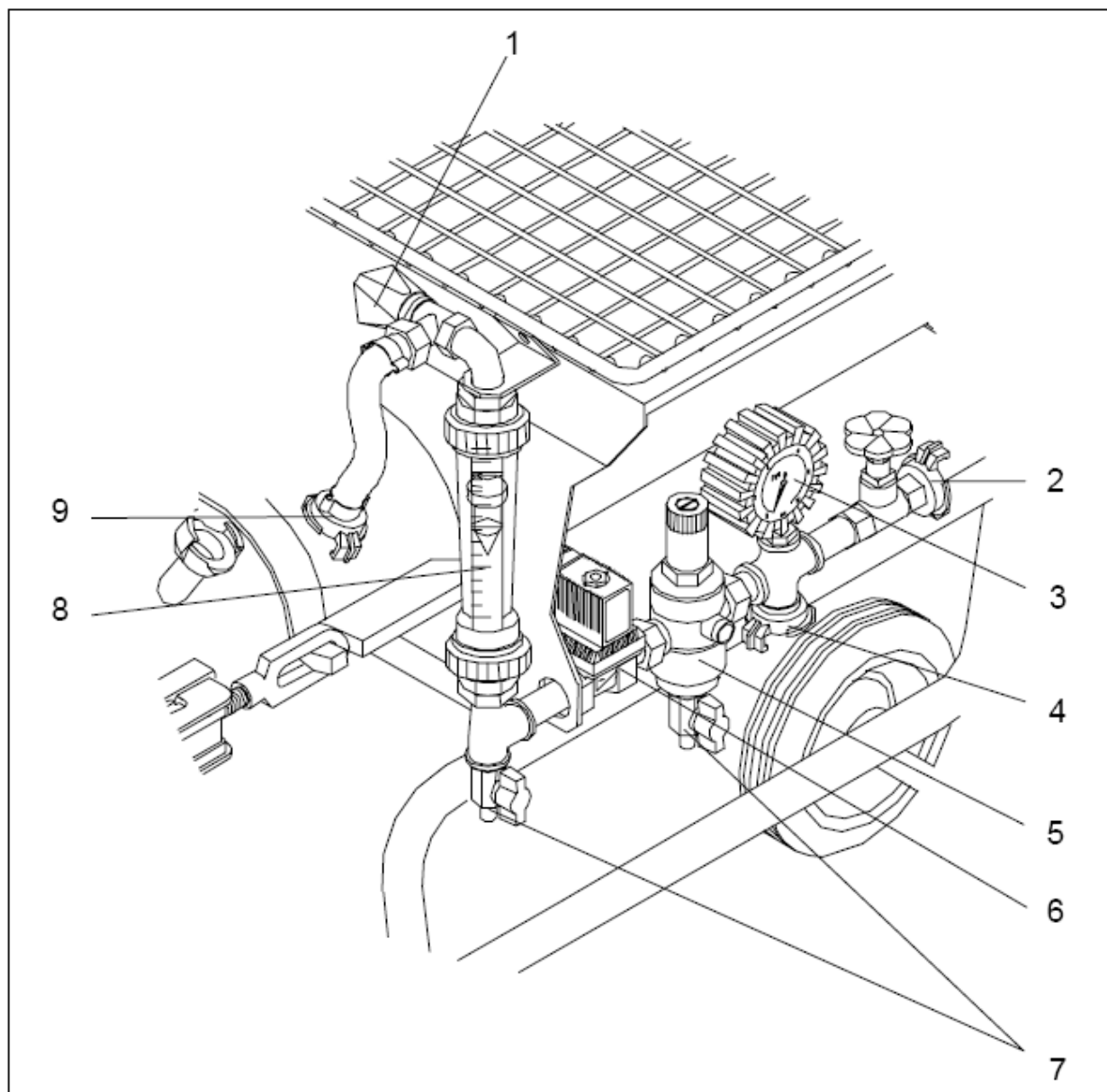
Opći podaci.....	2
Sadržaj.....	4
Pregled	5
Armatura za vodu	6
Opis funkcioniranja.....	7
Osnovna uputstva za sigurnost.....	8
Vrijednosti podešavanja	9
Puštanje u rad.....	10
Kontrolna lista.....	12
Mjere na završetku rada i čišćenje.....	13
Mjere prilikom nestanka struje i vode te opasnosti od smrzavanja	14
Transport, održavanje	14
Pribor.....	15
Elektro shema.....	16
Crteži i liste rezervnih dijelova po sklopovima.....	17
Tehnički podaci.....	29

Pregled



- | | |
|--|---|
| 1. Zaštitna rešetka sa sjekačem za vreće | 4. Armatura za vodu sa uređajem za redukciju pritiska |
| 2. Motor mješača | 5. Šasija |
| 3. Spremnik za materijal | 6. Cijev za miješanje |

Armatura za vodu



1. Iglični ventil
2. Priključak za vodu za ispiranje
3. Tlakomjer za predpritisk vode
4. Priključak za vodu (dovod)
5. Uređaj za redukciju pritiska

6. Magnetni ventil
7. Ventil za odzračivanje
8. Mjerač protoka vode
9. Voda za cijev za miješanje

Opis funkcioniranja

Protočna miješalica **PFT HM 24** je horizontalna miješalica koji radi kontinuirano za tvornički pripremljenu gotovu suhu žbuku kao npr.

Žbuka za zidove
Vanjska cementna žbuka
Žbuka za pukotine

Stroj se može puniti kako materijalom iz vreća tako i preko predajnog poklopca ili zvona za upuhivanje.

Stroj se sastoji od manjih, prenosivih, pojedinačno ugrađenih dijelova, koji rastavljanjem omogućavaju brz i praktičan transport.

Prilikom rada voditi računa o slijedećem:

1. Priključak za razdjelnik struje na gradilištu – glavna sklopka
2. Priključak na vodovodnu mrežu – armatura za vodu
3. Priključak – armatura za vodu – cijev za miješanje

Protočna miješalica **PFT HM 24** je stroj nove generacije konstruiran postupkom ugrađivih sklopova. Različita dozirajuća vratila i cijevi za miješanje se malim ručicama pomoću brzohodnih zatvarača jednostavno mogu zamijeniti.

Molimo da obratite pažnju na smjernice za obradu koje daje proizvođač materijala!

Osnovna uputstva za sigurnost

U uputstvu za upotrebu koriste se sljedeći nazivi odnosno znaci za naročito važne podatke:

**NAPOMENA:**

Posebni podaci u pogledu ekonomične primjene stroja.

UPOZORENJE!

Posebni podaci odnosno naredbe i zabrane kako bi se spriječila šteta.

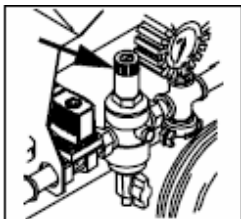
**UPOZORENJE!**

Stroj koristiti isključivo u tehnički besprijekornom stanju, kao i u skladu sa njenom namjenom, uz svijest o sigurnosti i opasnosti kao i uz vođenje računa o uputstvu za upotrebu! Odmah se moraju otkloniti poremećaji koji ugrožavaju sigurnost. Upotreba u skladu sa namjenom zahtijeva i vođenje računa o uputstvu za upotrebu kao i poštovanje uvjeta za kontroliranje i servisiranje.

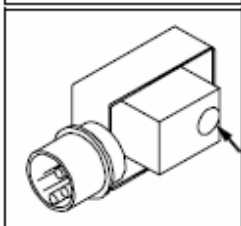
Kako bi se rukovanje našim strojem učinilo što je moguće lakšim, željeli bi Vas ukratko upoznati sa najvažnijim sigurnosnim pravilima. Ukoliko budete vodili računa o njima moći ćete dugo, sigurno i kvalitetno raditi sa našim strojem.

Osnovna uputstva za sigurnost

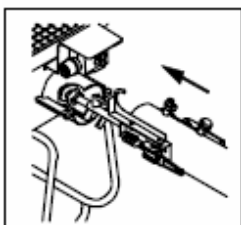
1. Voditi računa o grafičkim upozorenjima za sigurnost rada na stroju! Ona moraju biti u čitljivom stanju!
2. Najmanje jednom u smjeni stroj se mora provjeriti vizualno, da nema izvana vidljivih oštećenja i nedostataka! Ako dođe do po sigurnost bitnih promjena na stroju ili u njenom ponašanju pri radu, odmah je treba zaustaviti i poremećaj prijaviti nadležnoj osobi!
3. Nikakve izmjene, dogradnje ili prerade na stroju, koje ne garantiraju sigurnost ne smiju se izvršiti bez dogovora sa isporučiocem! Ovo vrijedi i za ugradnju neprovjerenih "sigurnosnih uređaja"!
4. Rezervni dijelovi moraju odgovarati tehničkim zahtjevima koje je utvrdio proizvođač. To se uvijek osigurava pomoću originalnih PFT dijelova!
5. Stroj smije upotrebljavati samo školovano ili obučeno osoblje. Nadležnost osoblja za rukovanje, opremu, servisiranje i održavanje mora se jasno odrediti!
6. Osoblje koje se školuje, obučava ili upućuje u rad, ili je u okviru općeg obrazovanja, može raditi strojem samo uz nadzor iskusne osobe!
7. Radove na elektro opremi stroja smiju vršiti samo stručni električari ili osobe koje su za elektro održavanje obučene uz nadzor stručnih električara u skladu sa elektrotehničkim pravilima.
8. U skladu sa uputstvom za upotrebu, voditi računa o postupcima za uključenje i isključenje, kontrolnim pokazateljima.
9. Ako prilikom radova na održavanju i servisiranju stroj mora biti potpuno isključen, on se mora osigurati od neočekivanog ponovnog uključivanja (npr. glavni prekidač isključiti i izvući ključ ili na glavni prekidač staviti masku sa upozorenjem).
10. Prije čišćenja stroja pomoću mlaza vode, sve otvore u koje voda iz sigurnosnih i funkcionalnih razloga ne smije ući (npr. elektromotori i upravljačke kutije), trebaju se pokriti. Nakon čišćenja, pokrivke u potpunosti ukloniti.
11. Upotrebljavati samo originalne osigurače sa propisanom jačinom struje!
12. Ukoliko su potrebni radovi na dijelovima pod naponom, treba se postaviti još jedna osoba koja će u slučaju potrebe prekinuti struju.
13. Čak i pri najmanjoj promijeni mjesta stajanja stroja, stroj odvojiti od svakog vanjskog dovoda energije. Prije ponovnog puštanja u rad, stroj ponovo propisno priključiti na mrežu.
14. Stroj postaviti tako da sigurno stoji na ravnoj površini i osigurati od neželjenih pomicanja.
15. Prije otvaranja spojeva transportnog voda treba uspostaviti stanje bez pritiska!
16. Prema potrebi, a najmanje jednom godišnje stroj treba prekontrolirati stručnjak.

Puštanje u rad**Vrijednosti podešavanja****Ventil za redukciju pritiska**

1,5 bar pri 1000 l/h (maksimalni prolaz)

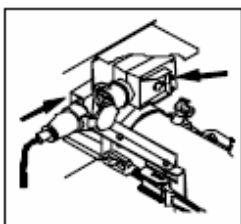
**Zaštitni prekidač motora pumpe**

3 kW-motor 400 V, 6,35 A

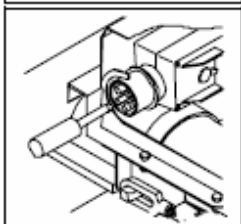
**Puštanje u rad**

Kad je stroj demontiran napraviti sljedeće:

- Spremnik za materijal postaviti ravno
- Vratilo za miješanje utaknuti u dozirajuće vratilo
- Nataknuti cijev za miješanje i pomoću brzohodnog zatvarača pričvrstiti na spremnik za materijal
- Pričvrstiti zaštitnu rešetku

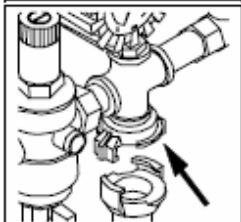
**Priključak za struju**

- Stroj priključiti u skladu sa VDE odredbama na samo jedan razdjelnik struje na gradilištu (uz pomoć propisanog FI-zaštitnog prekidača)
- Koristiti kabel za struju 5 x 2,5 mm² sa CEE- spojnicom 400 V, 5x16 A, 6h (PFT-br. artikla 20 42 33 50)



Protočna miješalica **PFT HM 24** je opremljena indikatorom za redoslijed faza, koji svijetli kad dođe do krivog smjera okretanja. (Kod pravilnog redoslijeda faza, vratilo za miješanje se mora okretati u smjeru kazaljke na satu)

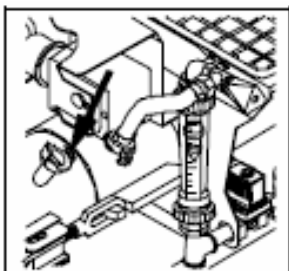
Protočna miješalica **PFT HM 24** je opremljena reverzibilnim kontaktnim utikačem. Da bi se promijenio smjer okretanja treba izvući kabel za struju i odvijačem okrenuti kontakte.

**Priključak za vodu**

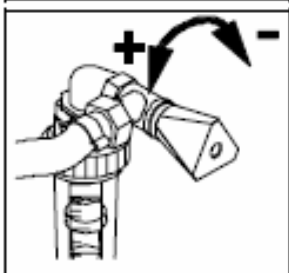
- Priključak na vodovodnu mrežu uspostaviti pomoću crijeva promjera 3/4". Otvoriti dovod sve dok voda ne izađe na kraju crijeva kako bi se crijevo odzračilo i očistilo od prljavštine.
- Zatvoriti dovod
- Crijevo za vodu priključiti na ulazu za vodu (sito za prihvat prljavštine)
- Otvoriti dovod, kod pritiska vode ispod 2,5 bara, na dovod priključiti pumpu za povećanje pritiska AV 1 (br. artikla 00 00 11 40)

**UPOZORENJE**

Kad se radi sa vodom iz bačvi ili spremnika, prvo se mora priključiti usisna košara sa sitom za filtriranje (br. artikla 20 47 50 00). (Pumpu za vodu odzračiti!)

Puštanje u rad

- priključiti crijevo za vodu od igličnog ventila do cijevi za miješanje



Nakon što se protočna miješalica **PFT HM 24** kompletno montira i priključi, postupati prema sljedećem:

- Napuniti spremnik za materijal
- Na prekidaču za uključivanje, uključiti protočnu miješalicu **PFT HM 24**
- Na igličnom ventilu podesiti količinu vode

Konzistentnost žbuke

Iglični ventil se podesi tako da na izlazu žbuke na cijevi za miješanje izlazi žbuka poput one koja se radi »klasično«.

VAŽNO

Neizostavno treba voditi računa o smjernicama proizvođača materijala.

Prekidi u radu

Trajanje prekida u radu ovisi o materijalu a prije svega o uvjetima na gradilištu (vanjska temperatura, vlažnost zraka itd.).

VAŽNO

Neizostavno treba voditi računa o smjernicama proizvođača materijala.

Kontrolna lista

Kako se problemi kod stroja PFT HM 24 mogu izbjeći odnosno brzo otkloniti?

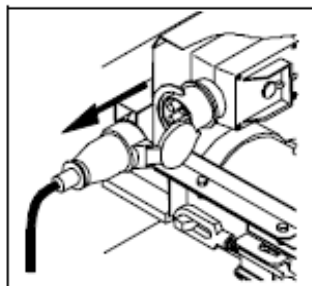
Problem	Mogući uzrok	Pomoć
Stroj ne radi!	Struja	
	- Da li je dovod struje u redu?	
	- Da li je priključak razvodnika struje na gradilištu u redu?	
	- Da li je isključen FI-zaštitni prekidač?	Kontrolirati i otkloniti nedostatak
	- Da li je uključen glavni prekidač?	
Stroj ne radi!	- Da li je isključen zaštitni prekidač za motor?	
	Materijal	
	- Pregust materijal u spremniku ili zoni miješanja	Otkloniti nedostatak, eventualno do pola isprazniti lijevak i ponovo pokrenuti stroj
	- Presuh materijal u cijevi za miješanje	Voda ne teče
Stroj ne radi!	Voda	
	- Magnetni ventil (začepljen otvor u membrani)	
	- Neispravan kalem elektromagneta	
	- Ventil redukcije za pritisak previše zategnut	Kontrolirati i otkloniti nedostatak
	- Začepljen ulaz vode na cijevi za miješanje	
	- Prezategnut iglični ventil	
Motor miješalice ne radi	- Neispravan kabel koji vodi do magnetnog ventila	
	- Neispravan motor miješalice	
	- Neispravan kabel priključka	
	- Neispravan utikač ili ugradna utičnica	Kontrolirati i otkloniti nedostatak
	- Neispravan ili isključen zaštitni prekidač motora	
Protok vode se ne može podesiti na veću vrijednost	- Prljavo sito za hvatanje prljavštine	Očistiti ili obnoviti sito
	- Sito redukcije pritiska zaprljano	
	- Premali priključak za crijevo odnosno dovod vode	Povećati priključak za vodu
	- Preslab ili predugačak usisni vod od bačve za vodu	Priključiti pumpu za povećanje pritiska
Protok žbuke se prekida	- Loša mješavina u cijevi za miješanje	Dodati više vode:
	- Dozirajuća cijev se navlažila, materijal se zgrudao i suzio dozirajući kanal	Ako ovo ne pomaže, očistiti dozirajuću cijev; osušiti ulaz cijevi za miješanje i ponovo početi
Protok žbuke je "gust-rijedak"	- Premalo vode	
	- Pomaknut ili neispravan ventil za redukciju pritiska	
	- Pohabano dozirajuće i/ili vratilo za miješanje	Naknadno regulirati vodu
	- Predugačak ili preslab kabel za struju	Zamijeniti neispravne dijelove
	- Premalo materijala u spremniku za materijal	

Mjere na završetku rada i čišćenje**UPOZORENJE !**

Radovi na održavanju i montaži smiju se izvoditi samo kad je stroj bez struje (prekinuti dovod struje)

Crijevo za vodu od 1/2" sa GK-spojnicom (Br. artikla 20 21 11 00) i mlaznicu za raspršivanje (br. artikla 20 21 57 00) priključiti na vodovodnu mrežu.

Kad HM 24 ravnomjerno radi cijeli dan, čisti se samo na kraju rada.

Čišćenje se vrši u 5 koraka:

1. Kada je spremnik za materijal još uvijek cca. 1/3 pun, smanjiti dovod vode na igličnom ventilu za cca. jednu četvrtinu. Čim izađe jako razrijeđena žbuka, isključiti HM 24.

2. Prije nego što se skine cijev za miješanje, spojnica dovodnog kabla mora se izvući, inače blokira sigurnosna kuka na spojnici.

3. Otvoriti brzohodne zatvarače na cijevi za miješanje i skinuti cijev za miješanje. Izvući vratilo za miješanje i zajedno sa cijevi za miješanje očistiti lopaticom i vodom.

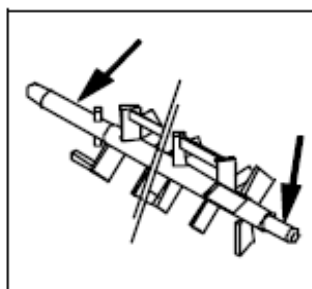
4. Spremnik za materijal očistiti samo izvana pomoću metle ili suhe krpe. Samo kada je spremnik za materijal prazan, može se čistiti vodom.

**UPOZORENJE !**

U ležaj i električne dijelove (utikač, glavni prekidač, kutiju sa izvodima za priključivanje itd.) ne smije doprijeti voda.



5. Prilikom ugradnje očišćenih dijelova treba obratiti pažnju da budu suhi i čisti. Vratilo za miješanje povezati sa dozirajućim vratilom.

**UPOZORENJE!**

Brzohodni zatvarači i brtve uvijek moraju biti čisti. Podmazati rukavac ležaja i spojni dio na vratilu za miješanje.

Kod opasnosti od smrzavanja ispustiti vodu!

Mjere prilikom nestanka struje / nestanka vode / opasnosti od smrzavanja / transport / održavanje**Mjere prilikom nestanka struje**

HM 24 je opremljena blokadom protiv ponovnog starta. Nakon nestanka struje, stroj se ponovo pušta u rad uključivanjem glavnog prekidača.

**Mjere prilikom nestanka vode**

Kad dođe do nestanka vode, HM 24 radi i dalje bez vršenja miješanja. Čim se greška otkloni, HM 24 ponovo vrši normalno miješanje.

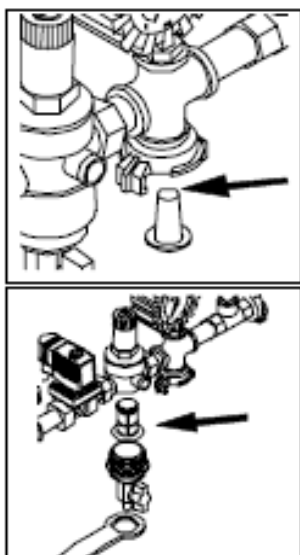
Mjere kod opasnosti od smrzavanja

Kod opasnosti od smrzavanja, armaturu za vodu na HM 24 treba isprazniti s ciljem:

- Dovod vode treba biti bez pritiska i demontiran
- Ventil na plovak na armaturnom bloku treba otvoriti.

Transport

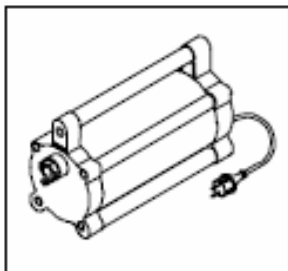
- Izvući kabel za struju
- Dovod vode treba biti bez pritiska i demontiran
- Ugradne dijelove odvojiti i odvojeno transportirati

Održavanje**UPOZORENJE!**

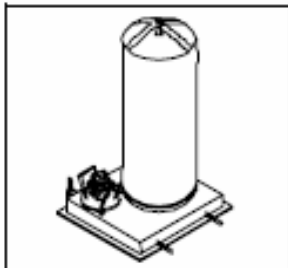
Radovi na održavanju i montaži smiju se izvršavati samo kad je stroj bez struje!

HM 24 se treba nakon svakog korištenja prekontrolirati - da nema oštećenja ležajeva, račve prihvatača, spojnih elemenata, spojeva crijeva i kablova.

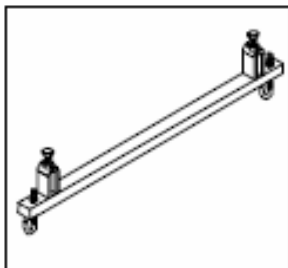
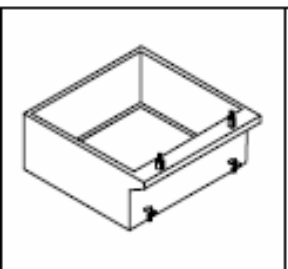
Sito za prljavštinu na ulazu za vodu kao i na redukciji za pritisak treba izvaditi i očistiti minimalno dva puta mjesečno, a ako je potrebno treba ih zamijeniti. Posudu filtra otvoriti pomoću specijalnog ključa (br. artikla 20 10 24 00).

Pribor**PFT pumpa za povećanje pritiska AV1 (br. artikla 00 00 11 40)**

Napon	230 V, 50 Hz izmjenična struja
Nominalna snaga	900 W
Max. snaga prihvata	1300 W
Kapacitet	3000 l/h na 2,6 bara

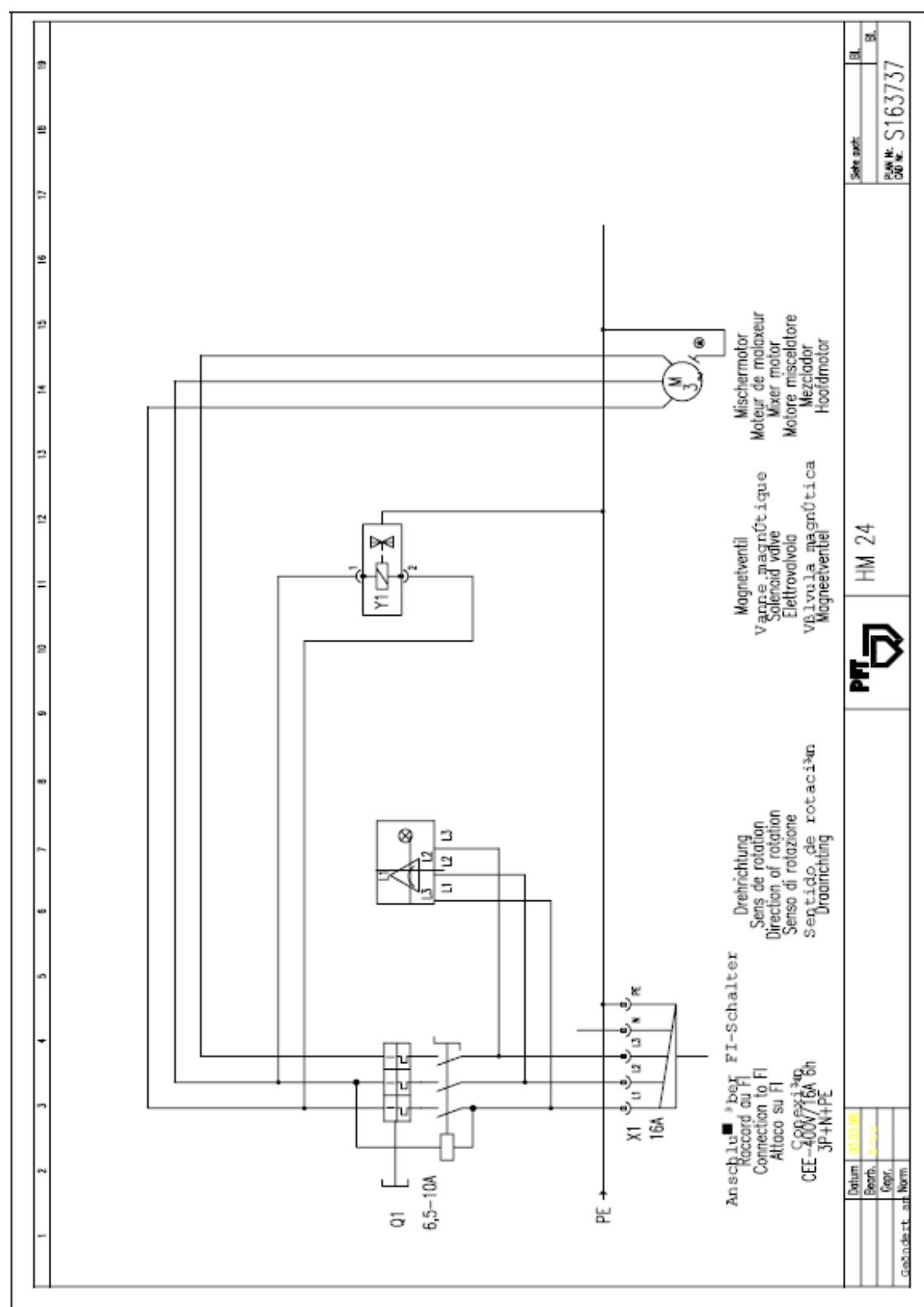
**PFT zvono za upuhivanje E 1 sa okruglim monofiltrom (br. artikla 20 60 02 13)**

PFT zvono za upuhivanje je potrebno kod punjenja PFT horizontalnog mješača tvorničkom suhom žbukom iz PFT – silosa i kontejnera na gradilištu a uz pomoć SILOMAT – uređaja.

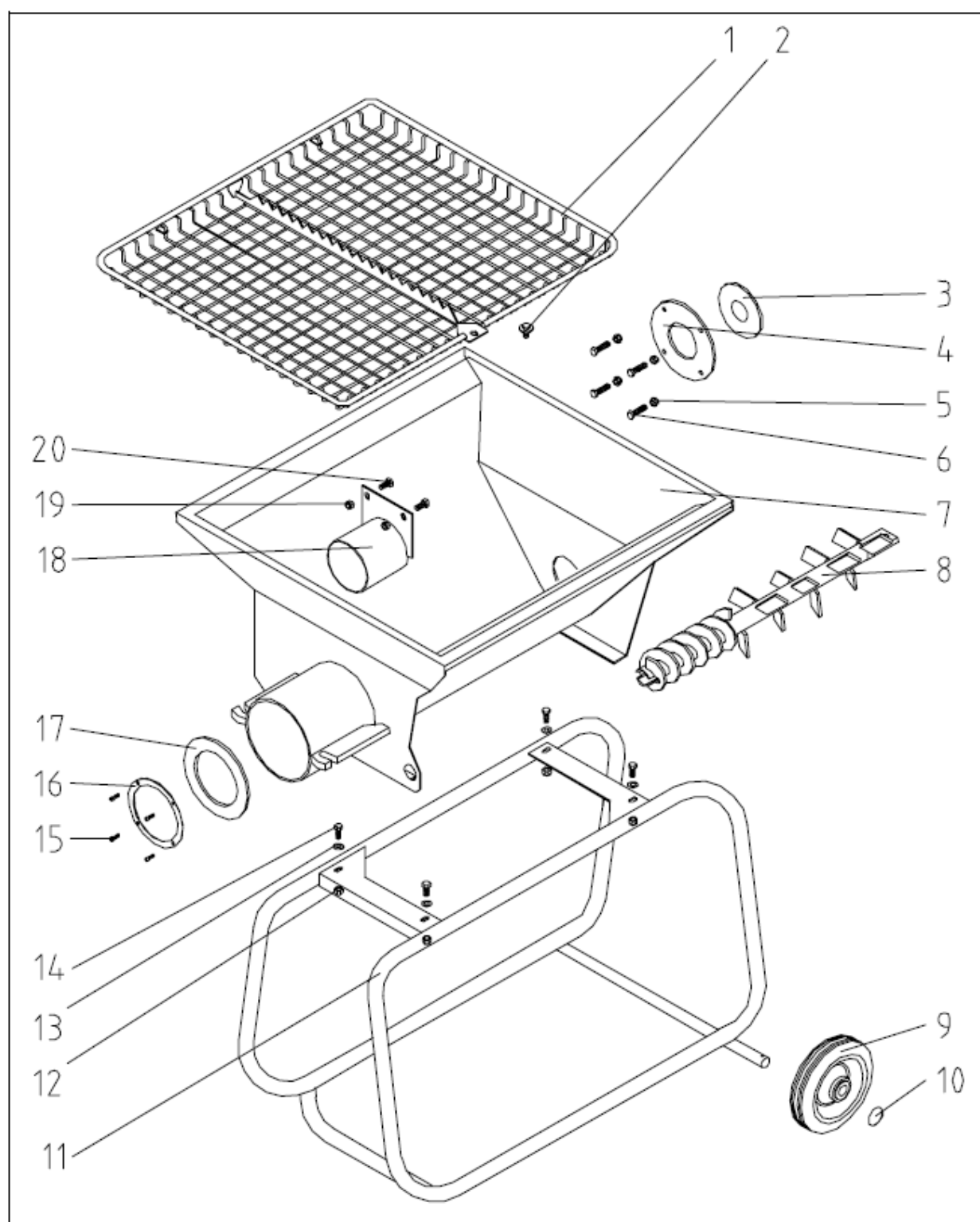
**PFT adapter za pričvršćenje zvona za upuhivanje (br. artikla 20 60 50 10)****PFT nastavak za spremnik materijala, visine 300 mm (br. artikla 20 71 61 01)**

Zajedno sa PFT – zvonom za upuhivanje. Povećava zapreminu spremnika materijala na cca. 120 l.

Elektro shema



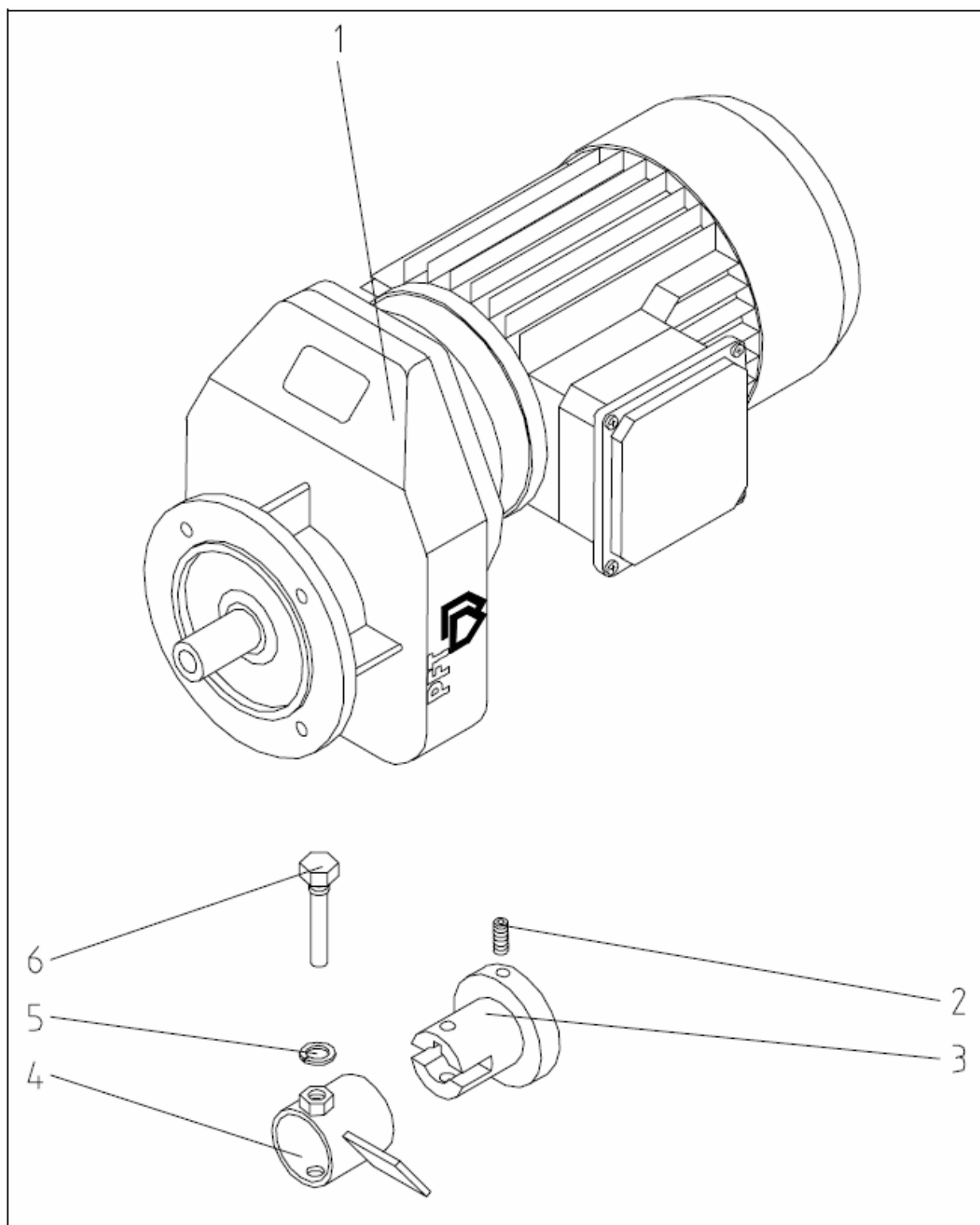
Crtež rezervnih dijelova spremnika za materijal sa okvirom



Popis rezervnih dijelova spremnika za materijal sa okvirom

Poz.	kom.	Art. – br.	Oznaka
1	1	00 00 21 13	Zaštitna rešetka sa okvirom od okruglog čelika
2	1	20 20 78 19	6-okutni vijak M8 x 16 sa vijencem
3	1	20 54 57 02	Brtveni prsten prijenosnika D 107 x 40 x 5
4	1	20 54 57 05	Stezna prirubnica za gumenu brtvu HM
5	4	20 20 72 00	Sigurnosna matica M8 DIN 985 pocinčana
6	4	20 20 78 00	6-okutni vijak M8 x 30 DIN 933 pocinčan
7	1	00 00 21 12	Spremnik za materijal HM 22/24
8	1	00 00 25 69	Dozirno vratilo HM 22/24 35 l pri 280 U/min
9	2	20 54 83 10	Kotač 180/50/90
10	2	20 20 86 03	Brzi pričvršćivač sa kapicom 20s x N 2 7
11	1	00 00 21 15	Okvir cijevi HM 22/24
12	1	20 20 72 00	Sigurnosna matica M8 DIN 985 pocinčana
13	1	20 20 93 13	U-podloška B 8,4 DIN 125 pocinčana
14	1	20 20 61 00	6-okutni vijak M8 x 20 DIN 933 pocinčan
15	4	20 20 96 11	Ukopani vijak sa upuštenim šestokutnikom M4x12 DIN 7991 pocinčan
16	1	20 54 95 15	Stezna prirubnica za brtvljenje cijevi za miješanje HM 2/200/2002
17	1	20 54 80 10	Brtvena guma D154 x D107 x 5
18	1	20 54 71 03	Dozirna habajuća cijev HM 104/200/2002/24D102 x 145
19	2	20 20 72 00	Sigurnosna matica M8 DIN 985 pocinčana
20	2	20 20 61 00	6-okutni vijak M8 x 20 DIN 933 pocinčan

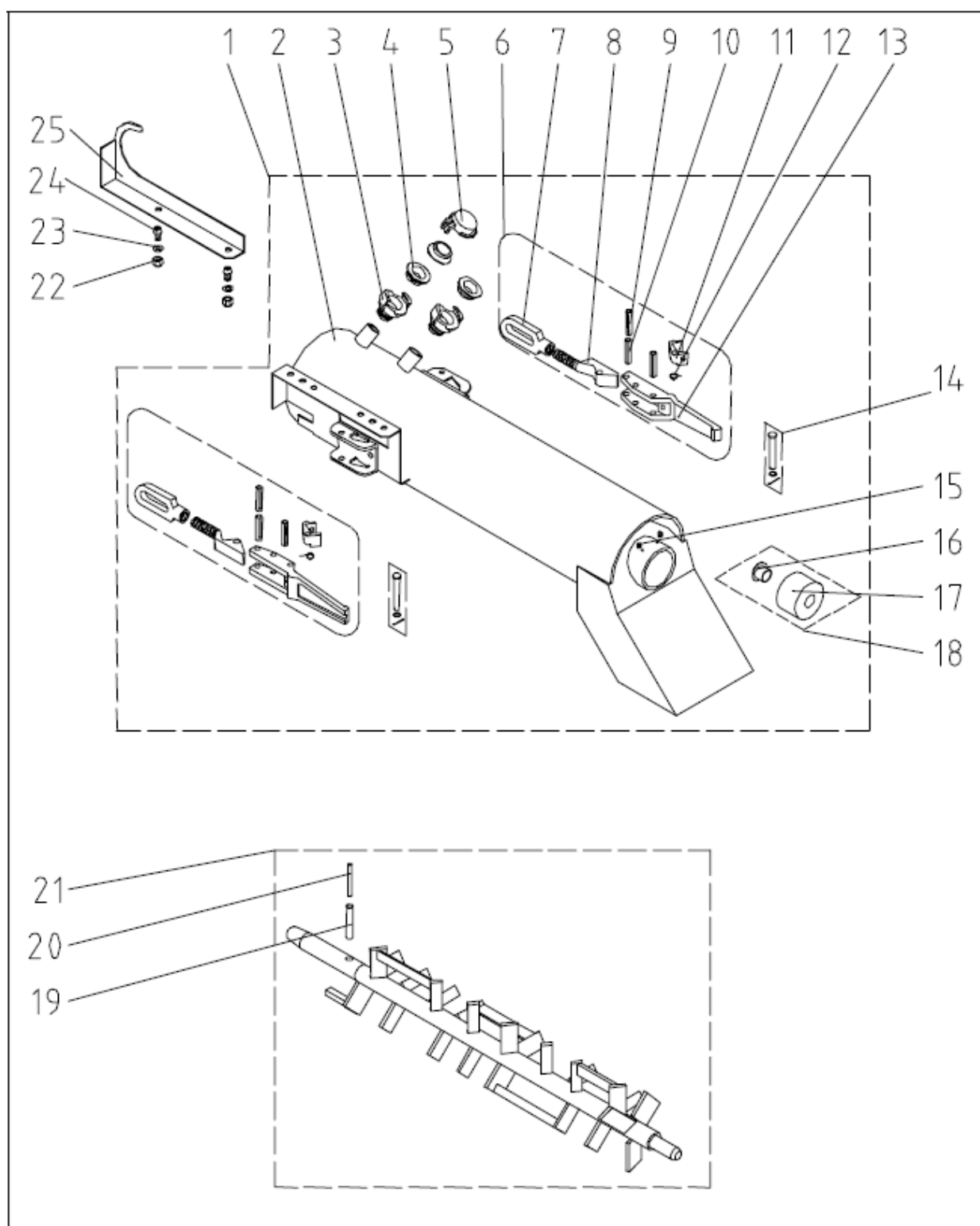
Crtež rezervnih dijelova za sklop: Pogon



Popis rezervnih dijelova za sklop: Pogon

Poz.	kom.	Art. – br.	Oznaka
1	1	00 05 25 87	El. motor sa reduktorom EFQ68 3KW 274 U/min RAL2004
2	1	20 20 96 03	Dio sa zavojnicom sa upuštenim šestokutnikom M8 x 20 DIN 916 pocinčan
3	1	00 00 21 09	Račva prihvatača HM 22/24
4	1	00 00 21 10	Zaštitna cijev sa perajom HM 22/24
5	1	20 20 91 10	Elastični prsten B 12 DIN 127 pocinčan
6	1	00 00 81 49	6-okutni vijak sa cilindričnim završetkom M12 x 60 odvijen

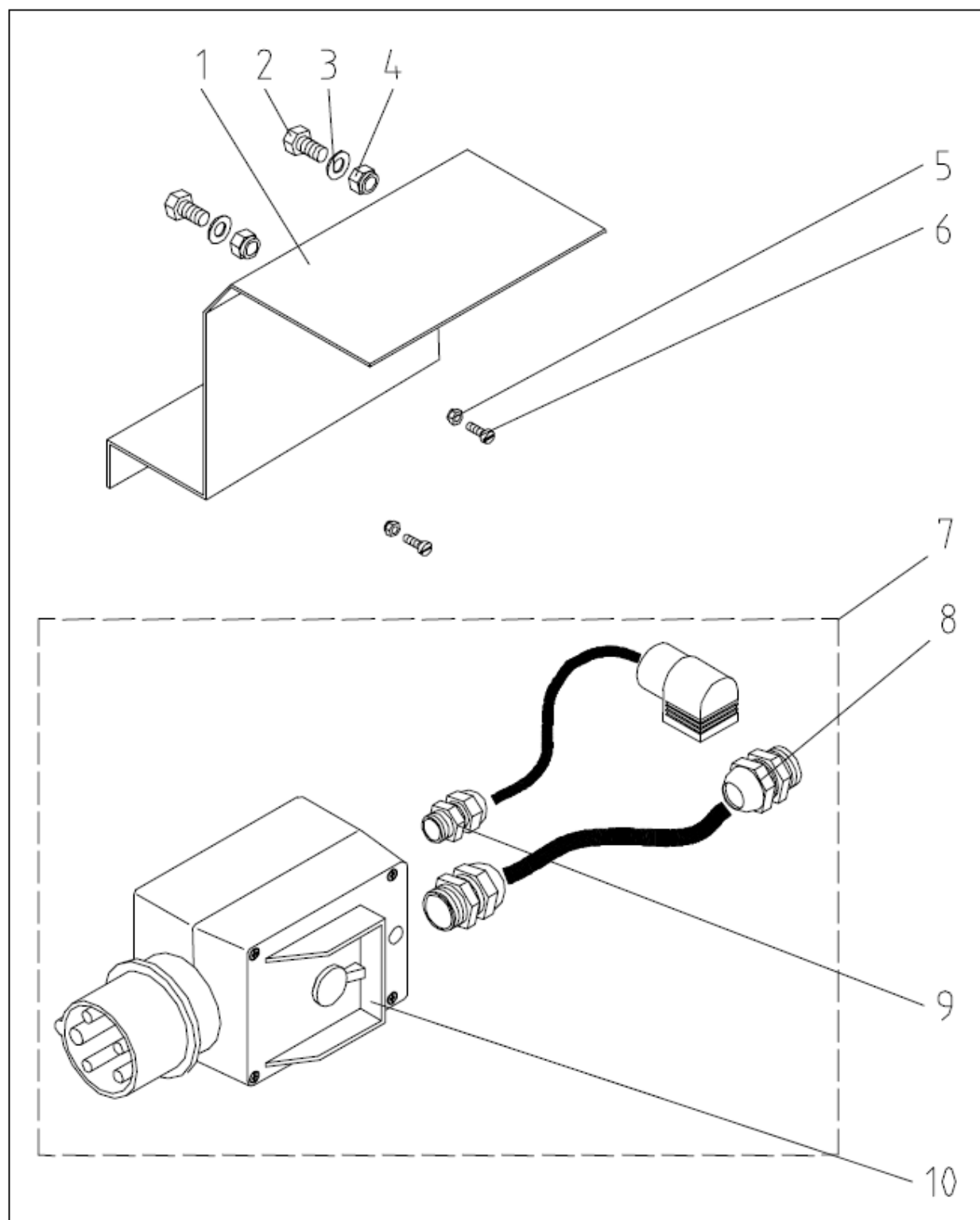
Crtež rezervnih dijelova cijevi za miješanje



Popis rezervnih dijelova cijevi za miješanje

Poz.	kom.	Art. – br.	Oznaka
1	1	00 00 21 16	Cijev za miješanje HM 22/24 kompletna
2	1	00 00 21 17	Cijev za miješanje HM 22/24
3	2	20 20 09 00	GK – spojnica 1/2" AG
4	3	20 20 17 00	Brtva za GK – Spojnicu (VPE = 50 kom)
5	1	20 20 16 50	GK-spojnica za zaštitni poklopac
6	2	20 10 08 01	Brzohodni zatvarač sa osiguranjem
7	2	20 20 99 71	Zatvorena matica za brzohodni zatvarač M14 x 1,5
8	2	20 20 99 74	Stezni vijak za brzohodni zatvarač
9	2	20 54 76 02	Pritezna pločica 5x36 DIN 1481
10	4	20 20 85 19	Pritezna pločica 8x40 DIN 1481
11	2	20 10 08 02	Blokiranje brzohodnog zatvarača
12	2	20 10 08 04	Povratna opruga
13	2	20 10 08 03	Ručica za brzohodni zatvarač
14	2	20 20 85 22	Pločica sa rascijepkom 8 H11x58x54 sa podloškom i rascijepkom pocinčana
15	2	20 20 99 92	Zavrtnanj za osiguranje sa unutarnjom šestostranom rupom M6x6 DIN 914 pocinčan
16	1	20 02 60 01	Klizno ležište sa čahurom i vijencem IHG-BB 2017DU
17	1	20 02 60 02	Posteljica ležišta Thermoplast D60 x 40
18	1	20 54 82 10	Ležište na prednjoj strani HM 2/2000/2002 sa posteljicom ležišta
19	1	20 54 76 00	Pritezna pločica 10 x 40 DIN 1481
20	1	20 54 76 03	Pritezna pločica 6 x 40 DIN 1481
21	1	00 01 99 67	Vratilo za miješanje HM 2/22/24/2002 sa razmacima
22	2	20 20 72 00	Sigurnosna matica M8 DIN 985 pocinčana
23	2	20 20 93 13	U-podloška B 8,4 DIN 125 pocinčana
24	2	00 00 86 14	Sigurnosni vijak sa zaobljenom glavom M8 x 16 A2
25	1	00 00 71 52	Sigurnosna kuka CEE-utikač

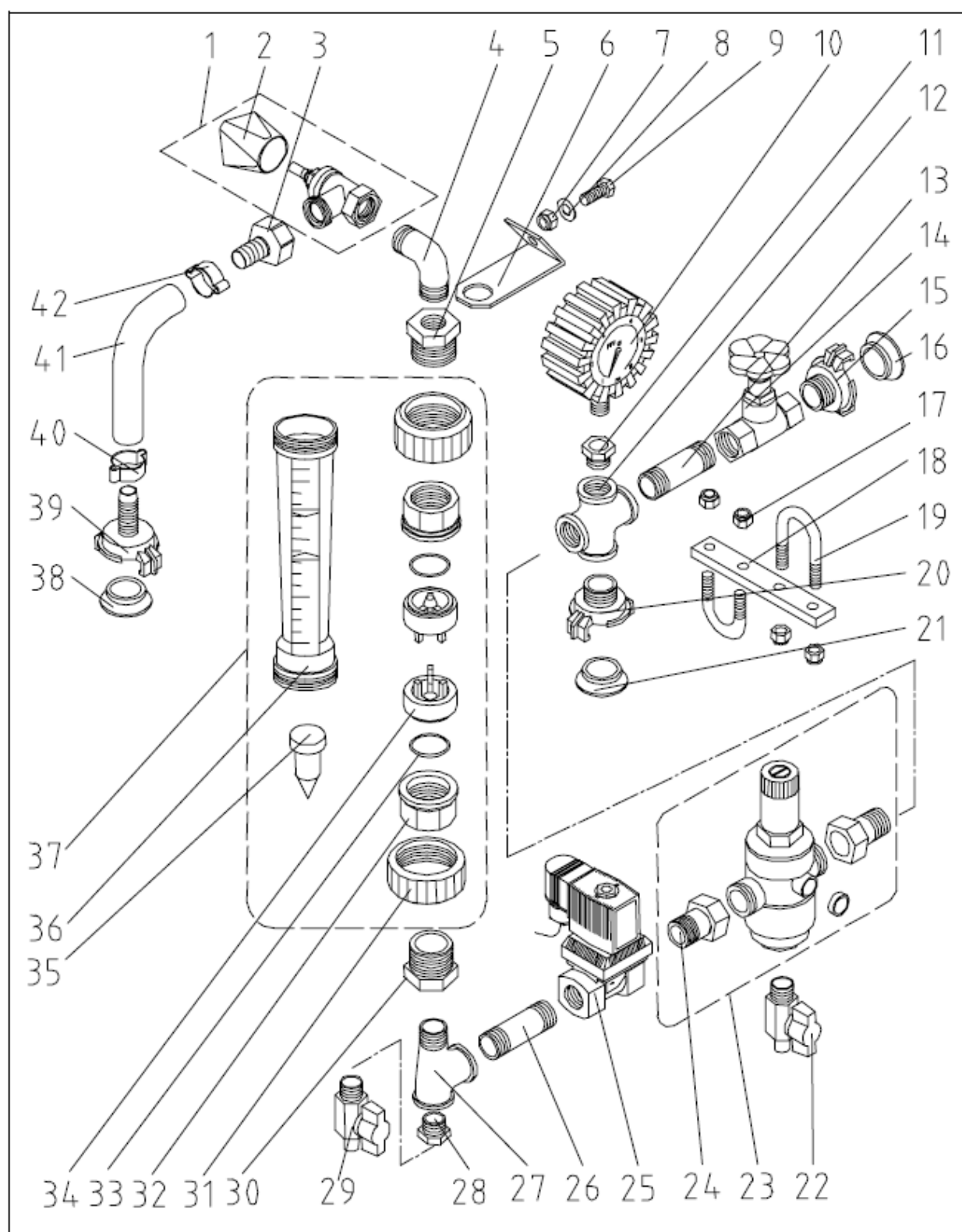
Crtež električnih rezervnih dijelova



Popis električnih rezervnih dijelova

Poz.	kom.	Art. – br.	Oznaka
1	1	00 00 71 53	Držač ugradnog utikača HM 22/24/2002
2	2	20 20 87 01	6-okutni vijak M8 x 16 DIN 933 pocinčan
3	2	20 20 93 13	U- podloška B 8,4 DIN 125 pocinčana
4	2	20 20 72 00	Sigurnosna matica M8 DIN 985 pocinčana
5	2	20 20 62 03	Sigurnosna matica M4 DIN 985 pocinčana
6	2	20 20 63 05	Vijak sa cilindričnom glavom M4 x 12 DIN 84 pocinčan
7	1	00 00 21 27	Garnitura kablova HM 24
8	2	20 43 09 30	Vijčani spoj sa izolacijom na vrhu PG 16
9	1	20 43 09 20	Vijčani spoj sa izolacijom na vrhu PG 9
10	1	00 00 12 28	Prekidač za uključivanje/isključivanje sa faznim preklopnikom 6,5 – 10 A

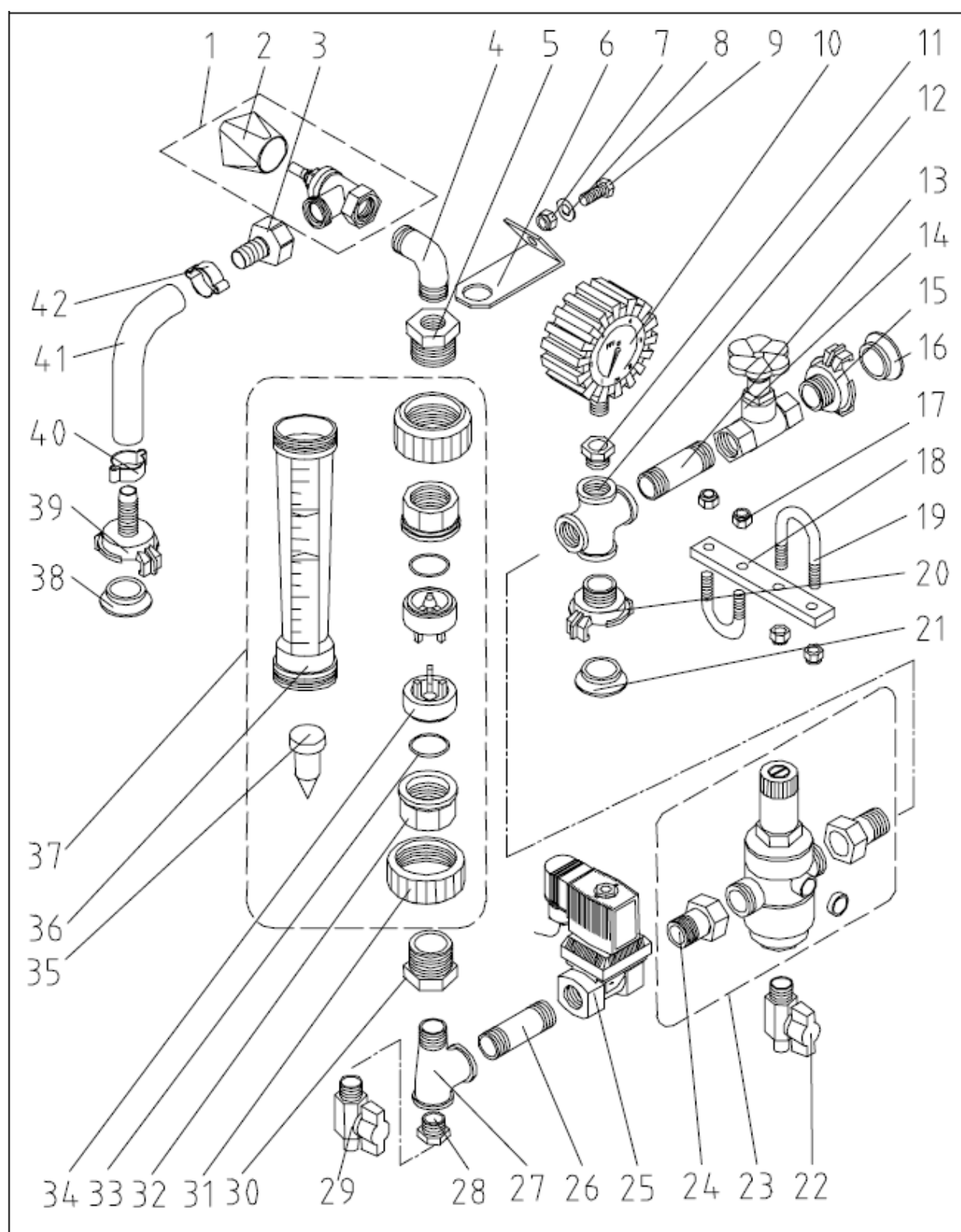
Crtež rezervnih dijelova armature za vodu



Popis rezervnih dijelova armature za vodu

Poz.	kom.	Art. – br.	Oznaka
1	1	20 15 77 00	Iglični ventil 1/2" tip 6701
2	1	20 15 78 00	Ručica igličnog ventila 1/2"
3	1	20 20 37 80	Uvodnik za crijevo 1/2" konus, sa slijepom maticom 3/4"IG
4	1	20 20 35 11	Koljeno 1/2" 90° AG-AG br. 3 pocinčano
5	1	20 20 54 00	Redukcijski umetak 1" AG 1/2" IG br. 241
6	1	00 00 22 92	Držač mjerača protoka vode HM 24 100-1000 l/h 200 mm
7	1	20 20 72 00	Sigurnosna matica M8 DIN 985 pocinčana
8	1	20 20 93 13	U-podloška B 8,4 DIN 125 pocinčana
9	1	20 20 61 00	6-okutni vijak M8 x 20 DIN 933 pocinčan
10	1	20 21 60 00	Tlakomjer 0-10 bara 1/4" dole, D=63 mm
11	1	20 20 52 00	Redukcijski umetak 1/2" AG 1/4" IG br. 241
12	1	20 20 47 00	Križni razdjelnik 1/2" IG, 4-struki br. 180
13	1	20 20 34 01	Dvostruki umetak 1/2" x 60 br. 23 pocinčan
14	1	20 21 52 00	Blokirajući ventil 1/2" bez pražnjenja
15	1	20 20 09 00	GK-spojnicica 1/2" AG
16	1	20 20 17 00	Brtva za GK-spojniciu
17	4	20 20 72 00	Sigurnosna matica M8 DIN 985 pocinčana
18	1	00 00 21 21	Držač armature za vodu HM 22/24
19	2	20 20 99 85	Okrugla čelična vilica M8 x 3/4" x 43 pocinčana
20	1	20 20 09 00	GK-spojnicica 1/2" AG
21	1	20 20 17 00	Brtva za GK-spojniciu
22	1	20 21 53 00	Ventil na plovak 1/4" AG sa uvodnikom 10 mm
23	1	00 00 15 58	Uređaj za reduciranje pritiska D06F 1/2"
24	2	20 20 31 07	Umetak 1/2" AG ravan sa slijepom maticom 3/4" IG
25	1	20 15 02 06	Magnetni ventil 1/2" 400 V tip 6213 A
26	1	20 20 34 01	Dvostruki umetak 1/2" x 60 br. 23 pocinčan
27	1	20 20 40 00	T-komad 1/2" IG 1/2" IG 1/2" AG br. 134
28	1	20 20 52 00	Redukcijski umetak 1/2" AG 1/4" IG br. 241
29	1	20 21 53 03	Ventil na plovak 1/4" AG sa uvodnikom 10 mm (P)
30	1	20 20 54 00	Redukcijski umetak 1" AG 1/2" IG br. 241
31	2	20 18 45 10	Slijepa matica 1 1/2" mjerača protoka vode 20184000
32	2	20 18 46 00	Dio za umetanje 1"
33	2	20 18 43 00	O-prsten D 34 x 3,5 DIN 3771-NBR 70
34	2	20 18 47 00	Graničnik br. artikla 20184000, 20184900, 20185000
35	1	20 18 42 00	Konus (WDFM tip 1600, 2500)

Crtež rezervnih dijelova za sklop : armatura za vodu



Popis rezervnih dijelova za sklop : armatura za vodu

Poz.	kom.	Art. – br.	Oznaka
36	1	20 18 40 12	Plastična cijev 100 – 1000 l/h 200 mm
37	1	00 00 22 13	Mjerač protoka vode 100 – 1000 l/h 250 mm
38	1	20 20 17 00	Brтва za GK-spojnicu
39	1	20 20 15 00	GK-spojnica 1/2" uvodnik
40	1	20 20 25 00	Crijevena stezaljka 20 – 23 VPE = 10ST
41	1	00 00 22 86	Crijevo za vodu/zrak 1/2" x 230 mm
42	1	20 20 25 00	Crijevena stezaljka 20 – 23 VPE = 10ST

Tehnički podaci

Pogon	Elektromotor sa redukcijom 3 kW, 400 V, 50 Hz, trofazna struja
Potrošnja struje	6.35 A
Broj obrtaja	280 min ⁻¹
Dimenzije: cjelokupna dužina	1870 mm
cjelokupna širina	670 mm
Visina punjenja	970 mm
Visina izlaženja žbuke	530 mm
Ukupna težina	cca. 110 kg
Zapremina spremnika za materijal	cca. 110 l
Priključak struje	Trofazna struja 400 V / 50 Hz, 16 A Dovod 5 x 2,5 mm ² , priključiti samo na razdjelnik struje na gradilištu sa FI-zaštitnom sklopkom
Zaštita	3 x 16 A inertna
Priključak vode	Crijevo 3/4" sa pritiskom vode od najmanje 2,5 bara kod stroja
Kapacitet	25-50 l/min svježe žbuke, ovisno o kvaliteti i gustoći te konstrukciji dozirajućeg vratila
Nivo trajnog zvučnog pritiska	72 ± 1 dB (A)

MI ČINIMO DA STVARI TEKU



Knauf PFT GmbH & Co.KG
Postfach 60 D-97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53 D-97346 Iphofen

Telefon: 0 93 23/31-760
Telefax: 0 93 23/31-770
E-Mail info@pft-iphofen.de
Internet www.pft.de