

JEDINICA SA POSUDOM (KOFOM) ZA PRANJE

VREMENSKI PODESIVA

ATEX



PRIRUČNIK ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE

IZDANJE: 22/12/2016 COD. 10904.00 PREVOD SA ORIGINALA

IST



OPREZ

OPERATORI I SERVISNI TEHNIČARI MORAJU TEMELJNO DA PROČITAJU OVAJ PRIRUČNIK PRE NEGO ŠTO POČNU DA KORISTE MAŠINU ILI DA PRISTUPE ODRŽAVANJU. OVAJ PRIRUČNIK MORA DA SE NALAZI BLIZU MAŠINE KAKO BI UVEK BIO DOSTUPAN ZA KONSULTOVANJE I MORA UVEK DA PRATI MAŠINU ČAK I AKO ONA KASNIJE BUDE PONOVO PRODATA.



OPREZ

ZBOG JASNOĆE NEKE ILUSTRACIJE U OVOM PRIRUČNIKU PRIKAZUJU MAŠINU BEZ ŠTITNIKA. NIKADA NE KORISTITE MAŠINU BEZ ŠTITNIKA OSIM UKOLIKO VAM JE JASNO NAGLAŠENO DA TO URADITE U SVRHU ODRŽAVANJA.

SADRŽAJ

OPREZ

Ovaj priručnik za upotrebu i održavanje mora se smatrati sastavnim delom sistema. Pročitajte pažljivo beleške i uputstva koja su sadržana u njemu, jer ona predstavljaju važne informacije koje se tiču bezbednog rukovanja i održavanja. Držite uputstvo na bezbednom mestu radi daljeg konsultovanja.

1 UVOD	5
1.1 OBUČAVANJE ZA KORIŠĆENJE PRIRUČNIKA	5
1.2 KAKO PROČITATI I KORISTITI PRIRUČNIK	7
1.3 ČUVANJE PRIRUČNIKA	7
1.4 SIMBOLI KORIŠĆENI U PRIRUČNIKU	8
1.5 NORME	8
1.6 USLOVI ZA VAŽENJE GARANCIJE- ODGOVORNOST	8
2 OPŠTE INFORMACIJE	10
2.1 DETALJI O SISTEMU I PROIZVOĐAČU	10
2.2 IDENTIFIKACIONA KARTICA	11
2.3 PIKTOGRAFI NA SISTEMU	12
2.4 BEZBEDNOSNE INSTRUKCIJE	14
2.5 OPASNE HEMIJSKE REAKCIJE	15
2.5.1 EGZOTERMIČKE REAKCIJE	15
2.5.2 MERE PREDOSTROŽNOSTI PROTIV ELEKTROSTATIČKOG PRAŽNJENJA	15
2.5.3 CURENJE	15
3 OPIS SISTEMA	16
3.1 OPŠTI OPIS	16
3.2 DIMENZIJE I UKUPNE VELIČINE	17
3.3 TEHNIČKI PODACI I KARAKTERISTIKE	17
3.4 OPŠTI OPIS MAŠINE I NJENA UPOTREBA	18
3.5 EMISIJE OPASNIH MATERIJALA I SUPSTANCI	19
3.6 NEPRAVILNA UPOTREBA SISTEMA	20
4 ISPORUKA I POSTAVLJANJE	21
4.1 DOSTAVA SISTEMA	21
4.2 RASPAKIVANJE SISTEMA	21
4.3 PODIZANJE SISTEMA	21
4.4 INSTALIRANJE SISTEMA	22
4.4.1 MINIMALNI NIVO OSVETLJENJA OKOLINE	23

4.5 PNEUMATSKO POVEZIVANJE-----	23
4.6 UZEMLJENJE JEDINICE ZA PRANJE-----	24
4.7 POSTAVLJANJE KANTE OD SOLVENTA-----	24
5 UPUTSTVO ZA UPRAVLJANJE-----	26
5.1 UPRAVLJANJE I KONTROLE-----	26
5.1.1 CIKLUS PRANJA-----	26
6 ODRŽAVANJE-----	27
6.1 UOBIČAJNO ODRŽAVANJE-----	27
6.1.1 ZAMENA SOLVENTA ZA ČIŠĆENJE-----	27
6.1.2 PERIODIČNE PROVERE-----	27
6.2 SAŽETAK-----	28
7 REŠAVANJE PROBLEMA-----	29
7.1 PROBLEMI I REŠENJA-----	29
8 STAVLJANJE SISTEMA IZVAN UPOTREBE-----	30
8.1 DEMONTAŽA I OTPAD-----	30
8.2 ODLAGANJE OTPADA-----	30
9 PNEUMATSKI DIJAGRAM-----	31

1 UVOD

1.1. OBUČAVANJE ZA KORIŠĆENJE PRIRUČNIKA

Uputstvo za upotrebu i održavanje je sastavni deo mašine i njegova uloga je da vam prikaže sve neophodne informacije kako bi se omogućilo:

- Korišćenje mašine u bezbednim uslovima,
- Pravilno instaliranje mašine,
- Produblјivanje znanja o mašini i njenih granica,
- Ispravan rad u bezbednim uslovima,
- Izvođenje izmena i održavanja u proizvodnji, na ispravan i bezbedan način,
- Čišćenje jedinice za pranje i njenog rezervoara (posude),
- Rad na operativnim ograničenјima,
- Odlaganje u bezbednim uslovima I u skladu sa postojećim normama koje štite radnika I zdravlje životne sredine.
- Takođe I kako identifikovati I prijaviti rizike odlaganja ostataka.

Zbog posebnih tehničkih podataka, zajedno sa vrstom proizvoda koji se koristi tokom pranja, JEDINICA SA POSUDOM (KANTOM) ZA PRANJE, da bi radila ispravno, mora imati uz sebe ažuriranu kopiju Priručnika za upotrebu I održavanje, I pored toga, JEDINICOM SA POSUDOM (KANTOM) ZA PRANJE može da rukuje isključivo osoblje koje:

- Poznaје i razume jezik na kom je priručnik napisan,
- Ima najmanje dve godine iskustva u korišćenju deterdženata,
- Poznaје rizike koji mogu da se dogode u toku rada sa solventom, i takođe korišćenje deterdženta za pranje,
- Ima lak pristup i ume da pročita, razume i tumači sve oko JEDINICE SA POSUDOM (KANTOM) ZA PRANJE.
- Poznaје i koristi traženi DPI,
- Poznaје i razume prikazane poruke u piktogramima (grafikonima sa slikom),
- Poznaје i razume pokretače programa i bezbednosne uređaje.

ONI KOJI SU ODGOVORNI ZA RASPORED U KOMPANIJI GDE ĆE MAŠINA BITI INSTALIRANA (POSTAVLJENA), PREMA POSTOJEĆIM NORMAMA, MORAJU DA PROČITAJU I RAZUMEJU OVAJ DOKUMENT I MORAJU DA OMOGUĆE DA OVAJ DOKUMENT BUDE PROČITAN OD STRANE RUKOVODIOCA ODRŽAVANJA, POSEBNO DEO IZ NJEGOVE NADLEŽNOSTI I DA POTVRDI DA JE SVE U POTPUNOSTI RAZUMEO.

Prema tome, na osnovu naredbe od strane postojećih regulativnih okvira koja se tiču zdravlja i bezbednosti na radnom mestu, imena rukovodioca na radnom mestu koji su upoznati sa sadržajem Priručnika za upotrebu i održavanjem ***moraju biti saopštena***, po narudžbenici, putem faksa (u zaglavlju) na adresu IST s.p.a. U slučaju promene osoblja, mušterija mora uvek da pošalje faksom (u zaglavlju) na adresu IST S.p.a. imena novo- formiranih rukovodilaca oko Priručnika za upotrebu i održavanje.

1 UVOD



ZABRANJENO JE KORIŠĆENJE POSUDE (KANTE) ZA PRANJE BEZ SAGLASNOSTI ODGOVORNOG LICA KOMPANIJE DOK SE ON NE UVERI DA RUKOVODIOCI IMAJU ODLIČAN NIVO RAZUMEVANJA OVOG UPUTSTVA I MSDS SOLVENATA KOJI TREBA DA SE RECIKLIRAJU.

Preuzimanje PNEUMATSKE JEDINICE ZA PRANJE od strane mušterije znači da oni moraju da se usaglasе sa pravilima koja su gore napisana.

1.2. KAKO PROČITATI I KORISTITI PRIRUČNIK

Uputstvo je podeljeno na delove, poglavlja i paragrafe, tako da su informacije struktuirane na najjasniji mogući način. Stranice su numerisane.

Traženje informacija može biti zasnovano na ključnim rečima u naslovima sektora kao i na pretraživanju sadržaja.

Tehnička uputstva, crteži i dokumenta koji su sastavni deo ovog Uputstva su poverljivi i ekskluzivno vlasništvo I.S.T.a i ne smeju da se umnožavaju na bilo koji način, pojedinačno ili u celosti.

Mušterija je takođe odgovorna da osigura da, ukoliko dođe do modifikovanja uputstva, samo konačna verzija bude dostupna u odeljku gde se mašina koristi.

1.3. ČUVANJE PRIRUČNIKA

Priručnik za upotrebu i održavanje mora da se čuva čist i bezbedan i u slučaju promene vlasnika mora da bude predat novom vlasniku.

U slučaju promene vlasništva, mušterija treba da pruži informacije I.S.T.u o svemu što se tiče novog vlasnika, kako bi se pojednostavila razmena informacija između stranaka i bilo kakvo ažuriranje Priručnika za upotrebu i održavanje.

Rukujte sa ovim priručnikom sa čistim rukama i izbegavajte da ga postavite na prljavu površinu kako biste osigurali da on uvek ostaje u dobrom stanju.

Uputstvo mora da se čuva u prostriji zaštićenoj od svetlosti i vlage i mora se uvek držati na dohvrat ruke radi konsultacija.

Nijedan deo uputstva ne sme da bude izmenjen, iscepljen ili uklonjen.

1.4. SIMBOLI KORIŠĆENI U PRIRUČNIKU



OPASNOST

Ukazuje na situacije ili probleme koje mogu da ugroze bezbednost korisnika zbog postojanja rizika od industrijske nesreće ili smrti.



OPREZ

Ukazuje na situacije ili probleme koji se tiču efikasnosti sistema rada, koji ne ugrožavaju bezbednost korisnika.



PAŽNJA

Ukazuje na važne opšte informacije koje ne ugrožavaju bezbednost korisnika ili ispravan rad sistema.

1.5. NORME

Ovaj priručnik za upotrebu i održavanje je napravljen u skladu sa sledećim standardima i uputstvima za upotrebu .

Za specifične norme i directive JEDINICE ZA PRANJE konsultujte se sa EC DEKLARACIJOM O USAGLAŠENOSTI.

1.6. USLOVI ZA VAŽENJE GARANCIJE- ODGOVORNOST

I.S.T.S.p.a. garantuje da je dostavljen proizvod isti kao što je ustanovljeno dogovorom u pogledu kvaliteta i tipa, kao i da proizvod nema nedostataka koji bi izazvali neodgovarajuće radnje u namenskoj upotrebi. Garancija za greške u proizvodnji je ekskluzivno ograničena na nedostatke proizvoda koji su rezultat greške u materijalima koji se koriste ili od dizajna i problema u proizvodnji koje se pripisuju I.S.T.S.p.a.

U dodatku, garancija ne pokriva mane koje se tiču uobičajne istrošenosti proizvoda u vezi sa delovima koji su skloni brzom i kontinuiranom trošenju. Garancija se na kupljene proizvode daje pod uslovom da je proizvod u potpunosti isplaćen. Osim ukoliko nije drugačije naznačeno u pisanom dogovoru, garancija važi 12 meseci počevši od dana postavljanja (instaliranja) i ne

može da traje duže od 18 meseci od dana dostave. Pri ugovaranju dogovora oko prodaje uslovi garancije mogu da se produže do 24/36 meseci ukoliko je proizvod prethodno podvrgnut tehničkoj analizi. Gore pomenuto može se zahtevati ukoliko je proizvod bio ispravno korišćen, u skladu sa pravilima iz Priručnika za upotrebu i održavanje, ukoliko proizvod nije bio popravlján, modifikovan ili podešavan bez prethodne pismene saglasnosti I.S.T.S.p.a. kao i da nedostaci koji su pronađeni nisu bili izazvani hemijskim ili električnim supstancama.

Kupac treba da potvrdi da je proizvod usklađen i bez nedostataka u roku od 7 dana od dana kupovine, kao i uvek pre početka korišćenja.

Kupac treba da prijavi pismenim putem bilo kakve očigledne nedostatke ili greške pronađene prilikom dostave, ne kasnije od 7 dana nakon dostave, dok eventualne skrivene nedostatke (one koji mogu da se otkriju samo u toku rada mašine) treba da se prijave u roku od 7 dana od njihovog otkrića, i ne nakon što istekne garancija. Sva potraživanja garancije se podnose pisanim putem na adresu I.S.T.S.p.a. prateći uputstva i metode koje su od njih dobijene, prikazujući detaljnu listu nedostataka i neusaglašenosti. Kupac više neće moći da se poziva na garanciju ukoliko ne dozvoljava I.S.T.S.p.a. da izvrši razumne provere koje mogu da budu tražene.

Prateći regularan odgovor na poziv na garanciju od kupca, vodeći računa o najboljem odnosu troškova, I.S.T.S.p.a. može da:

- a) Popravi proizvod koji ima nedostatak. Podrazumeva se da sve troškove snosi I.S.T.S.p.a.
- b) Pošalje u sedište kupca (DAP Incoterms 2010) delove istog tipa i u istom broju kao te neispravne, u ovom slučaju popravka uz garanciju može da bude izvedena samo uz kvalifikovani kadar i osoblje sa iskustvom i izloženo pisanom odobrenju od strane I.S.T.S.p.a. koje uvek mora da sadrži specifične instrukcije.
- c) Izda kreditnu knjižicu u korist kupca za delove koji ne prelaze troškove koji bi nastali ukoliko bi popravku izvršilo I.S.T.S.p.a. postrojenje- jedino I.S.T.S.p.a. prethodno određuje visinu troškova i o tome kupac mora da se informiše pre početka bilo kakve popravke. U ovim slučajevima, I.S.T.S.p.a. može da zahteva neispravan proizvod da bude vraćen, i taj proizvod postaje njihovo vlasništvo.

U slučaju da se neispravnost proizvoda ne može prepisati I.S.T.S.p.a. troškovi nastali za popravku i zamene biće izračunati i poslati kupcu.

Garancija ovde uključuje i zamenjuje sve legalne garancije za nedostatke i neusaglašenosti i potpuno oslobađa I.S.T.S.p.a. odgovornosti povezane sa dostavljenim proizvodom, što konkretno znači da kupac može da ne pomene druga oštećenja i ni u kom slučaju I.S.T.S.p.a. se tada može smatrati odgovornim za indirektna ili posledična oštećenja.

2. OPŠTE INFORMACIJE

2.1. DETALJI O SISTEMU I PROIZVOĐAČU

PROIZVOĐAČ: I.S.T.ITALIJANSKI TEHNOLOŠKI SISTEMI

ULICA: S.ANNA 590

4122 MODENA (MO) ITALIJA

TEL: +39.059.314305- FAX: +39.059.315726

BROJ TVA: 012799130360

OPREMA: JEDINICA ZA PRANJE

MODEL: VREMENSKI PODESIVA JEDINICA SA KANTOM (POSUDOM) ZA
PRANJE ATEX

2.2. IDENTIFIKACIONA KARTICA

Identifikaciona kartica nalazi se na strani sistema (mašine).



NE MENJAJTE SISTEM NITI UREZANE INFORMACIJE NA KARTICI, POD BILO KAKVIM OKOLNOSTIMA.



2.3. PIKTOGRAFI NA SISTEMU

Piktografi zabrane, nužnosti I opasnosti prisutni su na sistemu. Pratite uputstva pažljivo jer nepridržavanje može da izazove ozbiljnu ličnu povredu.

Postarajte se da su piktografi uvek prisutni I čitljivi, a ukoliko nisu zamenite ih.



ZABRANJENO PUŠENJE I KORIŠĆENJE OTVORENOG
PLAMENA.



NE KORISTITI VODU ZA GAŠENJE VATRE. U SLUČAJU VATRE
KORISTITE ODGOVARAJUĆI CO2 APARAT ZA GAŠENJE
POŽARA ILI PRAH



ZABRANA DA SE UKLONI ZAŠTITA ILI ZAŠTITNI UREĐAJ



ZABRANA NEOVLAŠĆENIM OSOBAMA



RUKAVICE MORAJU DA SE KORISTE ZA ZAŠTITU RUKU



OBAVEZNO NOŠENJE MASKE DA BI SE SPREČILO UDISANJE
TOKSIČNIH MATERIJ



NAOČARE ILI ŠTITOVİ MORAJU DA SE KORISTE DA BI SE
ZAŠTITILE OČI I LICE



OBAVEZA DA SE KORISTI ZAŠTITNA OBUĆA KAKO BI SE
ZAŠTITILE NOGE



OBAVEZA DA SE PROČITA UPUTSTVO PRE NEGO ŠTO SE
MAŠINA KORISTI ILI IZVODI BILO KAKAV RAD NA
ODRŽAVANJU.

2 OPŠTE INFORMACIJE

2.4. BEZBEDNOSNE INSTRUKCIJE

Neobazrivost na najosnovnije znanje I bezbednosne mere predostrožnosti je skoro uvek glavni uzrok industrijskih povreda,

- Pročitajte pažljivo ovaj priručnik pre nego što počnete da rukujete sistemom I izvodite održavanje.
- Sistem koristite u okviru postavljenih limita u skladu sa tehničkim performansama.
- “Mašina za pranje farbe/mastila” je izričito namenjena pranju farbe/mastila u kotlovima, doktorskih oštrica I ostalih stvari uprljanih od farbe.
- Svako rukovođenje I održavanje mora da se izvede od strane kvalifikovanog osoblja, prema regulativama koje se tiču industrijskih povreda, čak I kad nisu izričito naglašeni u priručniku.
- Uvek održavajte signale sistema I zaštite protiv povreda u dobrom stanju- ukoliko oni moraju da budu uklonjeni tokom rada na održavanju , obavezno moraju biti vraćeni pre nego što se system ponovo pokrene.
- Ne pokušavajte da otvorite poklopac ili zaštitu dok je system u upotrebi.
- Apsolutno nije dozvoljeno da se diraju bezbednosni uređaji instalirani na sistemu.
- Očistite pokrivač opreme mekanim materijalom blago nakvašenim u blagi rastvor, ne koristite nikakvu vrstu solventa, kao što su alkohol ili benzin, jer bi se tako oštetile površine sistema.
- Ne koristi sistem ukoliko je oštećen, informišite osobu koja je nadležna za održavanje o bilo kakvoj vrsti neregularnog rada I funkcionisanja
- Ne izvodite bilo kakve operacije bez prethodnog odobrenja I ne dozvolite neautorizovanom (neovlašćenom) osoblju da rukuje sistemom.
- Potpuno je zabranjeno koristiti solvente koji sadrže hlor I karbofluoride, ili jedinjenja koja sadrže halogenovane ugljovodonike
- Neophodno je potvrditi pre početka procesa da solvent nije korozivan (da ne rđa). Ukoliko rđa, promenite vrstu solventa.
- Obratite pažnju da se ne prospe ništa solventa tokom zamene solventskeg rezervoara (posude)
- Zabranjeno je pušenje ili boravak u blizini sistema ukoliko koristite otvoren plamen, tokom upotrebe, održavanja ili bilo kakve operacije.
- Ukoliko sistem zahvati vatra (požar) , iskontrolišite ga koristeći odgovarajući prah ili protivpožarni aparat CO2. Ne koristite za to vodu.

2 OPŠTE INFORMACIJE

2.5. OPASNE HEMIJSKE REAKCIJE



Rukovodilac mora da ima dovoljno znanja o solventnim karakteristikama i reakcijama, o opasnostima koje može da izazove i merama predostrožnosti koje se preduzimaju. Ovi podaci nalaze se u tehničkom i bezbednosnom listu koji mora da se dostavi zajedno sa solventom.



Preporučuje se da se priloženi list sa podacima o solventu čuva sa ovim uputstvom, na dohvrat ruke, i da bude dostupan za konsultacije.



Samo zapaljivi solventi koji pripadaju eksplozivnim grupama IIA i II B i koji imaju tačku samo zapaljenja koja je viša od 130 stepeni celzijusa moraju da budu korišćeni.



Rukovodilac može da bude izložen opasnosti od hemijske reakcije ukoliko je neadekvatan solvent sipan u jedinicu za pranje.

2.5.1. EGZOTERMIČKE REAKCIJE

Izbegavajte korišćenje solventa ili mešavina i zagađivača koji mogu da proizvedu egzotermičke reakcije (reakcije praćene razvijanjem nekontrolisane toplote). Pažljivo pročitajte bezbednosni dijagram.

2.5.2. MERE PREDOSTROŽNOSTI PROTIV ELEKTROSTATIČKOG PRAŽNJENJA

- Rukovodilac ne sme da koristi odeću koja može da izazove elektrostatičko pražnjenje (na primer odeću napravljenu od sintetičke tkanine)
- Sistem čistite koristeći krpu blago nakvašenu (koja nije napravljena od sintetičkog materijala)
- Uverite se da je sistem napajanja priključen sa uzemljenjem.

2.5.3. CURENJE



Bilo kakvo curenje kontaminiranog (zagađenog) solventa ili recikliranog solventa oko jedinice za pranje mora da bude smesta uklonjen prateći instrukcije na bezbednosnom papiru sa informacijama o solventu (**ODELJAK 6- MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG PROSIPANJA**)

3 OPIS SISTEMA

3.1. OPŠTI OPIS



- 1- KONTROLNA TABLA
- 2- POKLOPAC JEDINICE ZA PRANJE
- 3- PUMPA
- 4- SERVISNI REZERVOAR (TANKER)
- 5- ISTOVAR

3 OPIS SISTEMA

3.2. DIMENZIJE I UKUPNE VELIČINE



SPOLJAŠNJE DIMENZIJE				UNUTRAŠNJE DIMENZIJE		
L mm	P mm	H mm	Težina (kg)	L mm	P mm	H mm
700	650	1200	60	500	500	450

3.3. TEHNIČKI PODACI I KARAKTERISTIKE

PUMPA PERAČA	POTROŠNJA VAZDUHA 4 BAR L/MIN	RADNA TEMPERATURA U AMBIJENTU
1/2 "	450	+5/+40 C°

3.4. OPŠTI OPIS MAŠINE I NJENA UPOTREBA

Jedinica sa kantom za pranje, u svojim različitim verzijama i konfiguracijama, je napravljena da opere, sa solventom, komponente/delove, kao deo mašina/opreme, koje se tokom rada isprljaju sa mastilom/farbom, prljavštinom, lepkom, smolom itd.

Pranje se izvodi tako što se solvent poprskava na delove/dodatke.

Nakon što ste otvorili poklopac jedinice za pranje i postavili komponente na rešetku za pranje, zatvorite poklopac i započnite ciklus pranja.

Pneumatska pumpa uvlači solvente kroz filtere i kroz rezervoar i kreće se kroz cevi uz pritisak od 3-4 bara. Cevi nose solvent do mlaznice koje se nalaze blizu delova i dodataka koji će da se peru.

Pranje se izvodi:

- Mehaničkom akcijom tečnosti nasuprot parčetu (pritisku koji stvara mlaznica)
- Akcijom rastvaranja proizvedene od strane solventa

Prljavi oprani solvent se vraća u rezervoar kroz odvodni kanal.

Na kraju ciklusa pranja može da se uradi ciklus ispiranja (opcija ispiranje) tako što pneumatska pumpa usisava čist solvent i spoljašnji rezervoar da izvrši ispiranje delova od ostataka posle ciklusa pranja.

Na kraju pranja i ispiranja moguće je usisati gasove proizvedene tokom pranja/ispiranja (opcija aspiracija). Na kraju ove faze rukovodilac može da otvori poklopac i izvadi čiste delove.

Broj komponenata/dodataka koje se peru, njihova zaprljanost i koliko dugo su zaprljani određuje neophodno vreme za ciklus pranja.



Svaka upotreba JEDINICE ZA PRANJE koja je drugačija od gore pomenutog mora da bude izbegnuta.

Da bi JEDINICA SA KOFOM ZA PRANJE funkcionisala smestite je u radnu stanicu koja nije popunjena ljudstvom.

U zavisnosti od količine delova/dodataka koji se peru, jedinica ne zahteva kontinuirano posmatranje, osim superviziju prvih 5 minuta rada kao i povremeno nadgledanje svakih 30 minuta.

JEDINICA SA KOFOM ZA PRANJE je dizajnirana da se postavi u proizvodnom okruženju koje je klasifikovano kao ATEX.

KLASIFIKACIJA **JEDINICE SA KOFOM ZA PRANJE** JE:

Grupa II Kategorija 1/2G

Pomenuta klasifikacija jedinice sa kofom za pranje omogućava njeno postavljanje u oblasti koja je klasifikovana kao ZONA 1 ispred direktive 99/92CE.

Prema konstrukciji **jedinica sa kofom za pranje** je sastavljena od:

- Jedinice za pranje sa mlaznicama
- Rezervoara koji sadrži solvent
- Pneumatske pumpe za pranje
- Kontrolne lokacije.

3.5. EMISIJE OPASNIH MATERIJALA I SUPSTANCI

JEDINICA SA KANTOM ZA PRANJE, u svojim različitim verzijama I konfiguracijama, je napravljena da opere, sa solventom, komponente/delove, kao deo mašine/opreme.

MSDSom rukuje mušterija koja poznaje rizike.

U JEDINICI SA KOFOM ZA PRANJE identifikovani su rizici od emisije tokom faza procesa rada I stoga, rizici mogu da se odnose na:

- **Udisanje gasova/isparenja** tokom faze utovara, čišćenja tela jedinice za pranje (rezervoara) , sakupljanja prljavog solventa iz rezervoara, istovaranja prljavog solvent I aktivnosti održavanja.
- **Kontakta/ projekcije** tokom faze utovara solventa, čišćenja tela jedinice za pranje (rezervoara) , sakupljanja prljavog solventa iz rezervoara, istovaranja prljavog solvent I aktivnosti održavanja.
- **Gutanje** – rizik od ostataka (tokom faze utovara solventa, čišćenja tela jedinice za pranje (rezervoara) , sakupljanja prljavog solventa iz rezervoara, istovaranja prljavog solvent I aktivnosti održavanja.)

Ovim opasnostima rukovodilac je izložen samo u ograničenom vremenu (oko 5 minuta na svakih sat vremena) I to sve zavisi od njegovih veština I iskustva.



U svakom slučaju, rukovodilac mora da koristi Individualne Zaštitne Uređaje kao što je naglašeno u solventnoj MSDS kojom mora u potpunosti da upravlja mušterija.

Karakteristike emisije su:

- **Tečnost na sobnoj temperature** (ograničeno izlaganje)
- **Gasovitost** (tokom unošenja/iznošenja komponenata/dodataka)



Trenutno davanje vrednosti emisijama generisanim od strane jedinice za pranje sa rezervoarom nije moguće, zato što se oni odnose na vrstu solvent koju koristi mušterija I okoline u kojoj je mašina postavljena. Zbog toga se preporučuje da se pokrene test nakon paljenja mašine kako bi se potvrdila vrednost emisije kojoj bi rukovodilac bio izložen.

3.6. NEPRAVILNA UPOTREBA SISTEMA

I.S.T. sistemi za pranje bili su proučavani, testirani, dizajnirani I proizvedeni koristeći najbolju moguću tehnologiju kako bi se radovi izvodili u najbezbednijim uslovima prema recepturi protiv industrijskih nesreća na snazi. Ovo zavisi od ispravnog korišćenja sistema I pažljivog rukovanja. Zbog toga bilo kakvo korišćenje sistema koje je izvodljivo ili nije pomenuto u ovom priručniku treba podrazumevati kao nepravilno I nedozvoljeno. Posledično I.S.T. ne može da bude odgovoran za eventualna oštećenja koja su izazvana nepravilnim, pogrešnim ili neregularnim korišćenjem.

4 ISPORUKA I POSTAVLJANJE

4.1. DOSTAVA SISTEMA

Sistem je pažljivo proveravan pre dostave.

Prilikom dostave sistema postarajte se da proverite da sistem nije oštećen u transportu, da pakovanje nije otvarano I da ne nedostaje neki deo.

Ukoliko su se dogodila oštećenja Ili nedostatak delova, informišite odmah proizvođača I agenta dostavljača.

Savetuje se da odmah proverite da je dostavljena roba u skladu sa porudžbinom.

4.2. RASPAKIVANJE SISTEMA

Vrsta pakovanja zavisi od vrste prevoza I udaljenosti za isporuku.

Jedinica za pranje se obično šalje umotana u plastičnu foliju unutar drvenog sanduka.

Koristeći viljuškara podiže se paket, I prevozi blizu mesta gde će da se postavi, gde mora da se nalazi tačka kompresovanog vazduha. Zatim, izvadite mašinu iz pakovanja prateći priloženo uputstvo. Sistem za pranje je dostavljen u uspravnom položaju (gornja strana je gore). Paket se ne sme okretati naopačke.



Elementi za pakovanje (plastične kese, polietilen, ekseri, spajalice itd) moraju da budu odloženi u odgovarajuća mesta za odlaganje u zavisnosti od stepena zagađenja, u korelaciji sa zakonima na snazi. Nemojte ih spaljivati niti bacati. Pakovanje se sastoji od drvenog sanduka (CER150103) I plastičnog omota (CER200104). Ovaj material je sličan kao urbano smeće I praktično je moguće odložiti ga u javni kontejner prateći namenu. Pogledajte dimenzije, neophodno je da napravite preventivne konsultacije oko prostorijske.

4.3. PODIZANJE SISTEMA

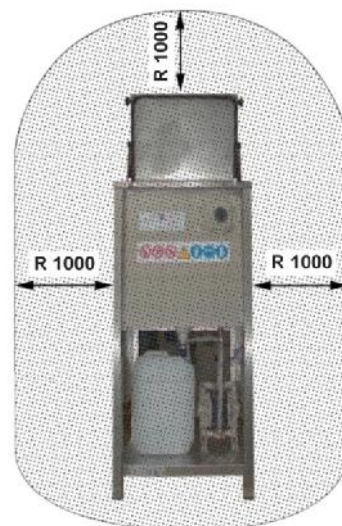
Ne postoji poseban alat za podizanje mašine, dovoljno je podići je pomoću viljuškara ili dve osobe da to urade. Pakovanje ne sme da bude okrenuto naopako.

4 ISPORUKA I POSTAVLJANJE

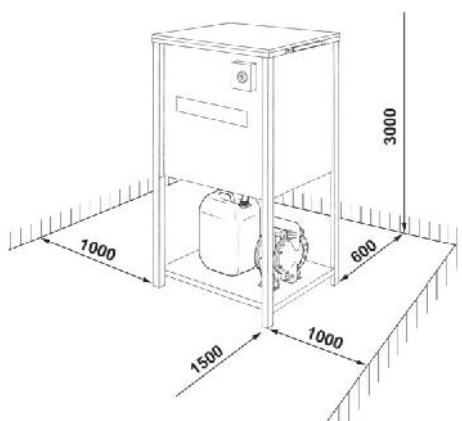
4.4. INSTALIRANJE SISTEMA



Instalirajte jedinicu za pranje u prostranu, dobro provetrenu prostoriju, daleko od drugih radnih stanica I instalacija. Postavljanje unutar fabrike u vezi je sa klasifikacijom prostorije I prati pravilo EN60079-10 zona 2. Zona 2 se širi oko reciklatora za 1 polje metar.



Izbegavajte postavljanje jedinice za pranje unutar kontejnera, podruma, ispod stepeništa ili na mestima bez prirodne ventilacije.



Ukoliko je postavite napolju, jedinica za pranje mora da bude zaštićena od vremenskih uslova kao i od diranja i pristupa neovlašćenih osoba.

Kako biste osigurali slobodno funkcionisanje i korišćenje jedinice za pranje, savetuje se da se ostavi slobodan prostor od oko 1000 mm sa strana i 3000 mm u visinu da bi dobra ventilacija bila omogućena i takođe 600 mm sa zadnje strane i 1500 mm od napred zbog izbacivanja ostataka.

4.4.1. MINIMALNI NIVO OSVETLJENJA OKOLINE

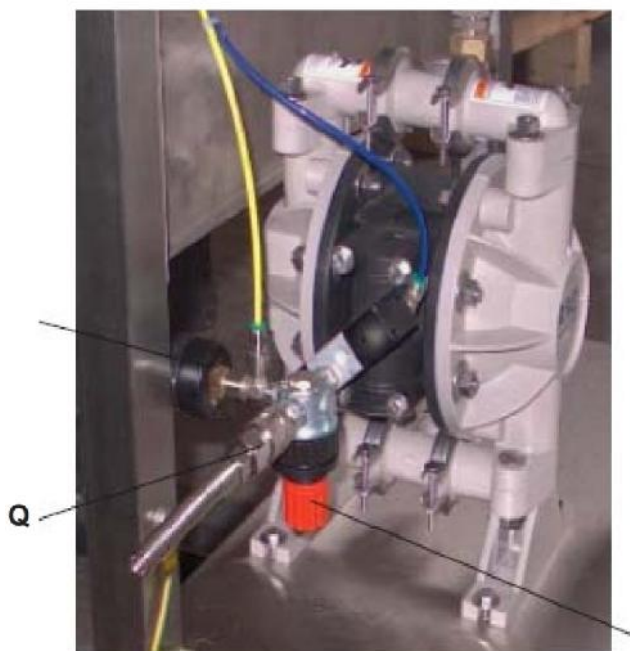
Minimalni nivo osvetljenja okoline je 120 LUX u aktivnosti i upravljanjima mašinom i 500 LUX za održavanje.

4.5. PNEUMATSKO POVEZIVANJE



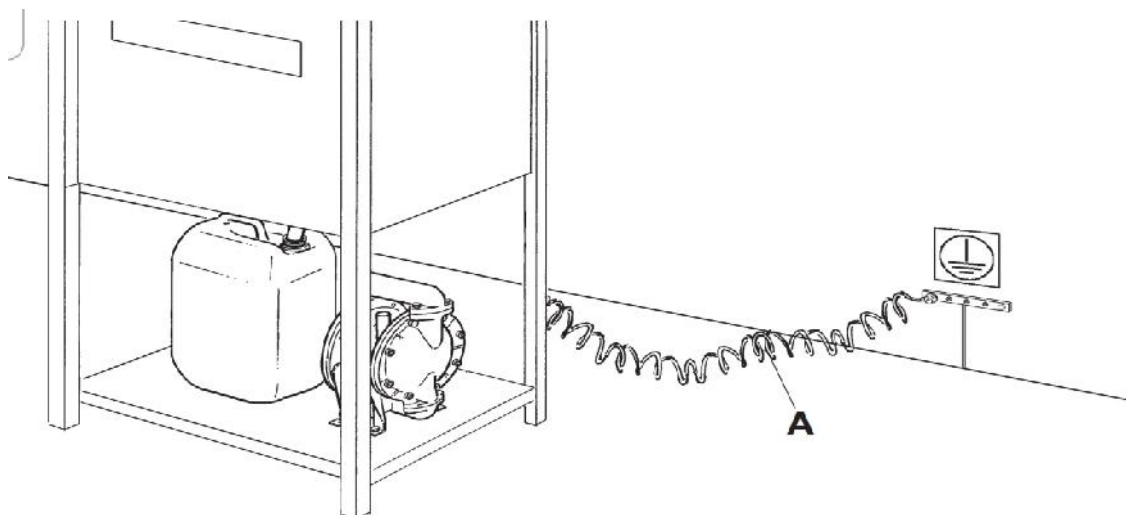
Svako izvođenje radova na pneumatskom i hidrauličnom sistemu, čak i ono najmanje, mora da izvodi stručno osposobljeno osoblje.

- Povežite pneumatski kofu za pranje kroz brzu konekciju (Q)



4.6. UZEMLJENJE JEDINICE ZA PRANJE

Povežite zeleno-žutu žicu (A) sa sistemom uzemljenja koji je dostupan u kompanijskom postrojenju.

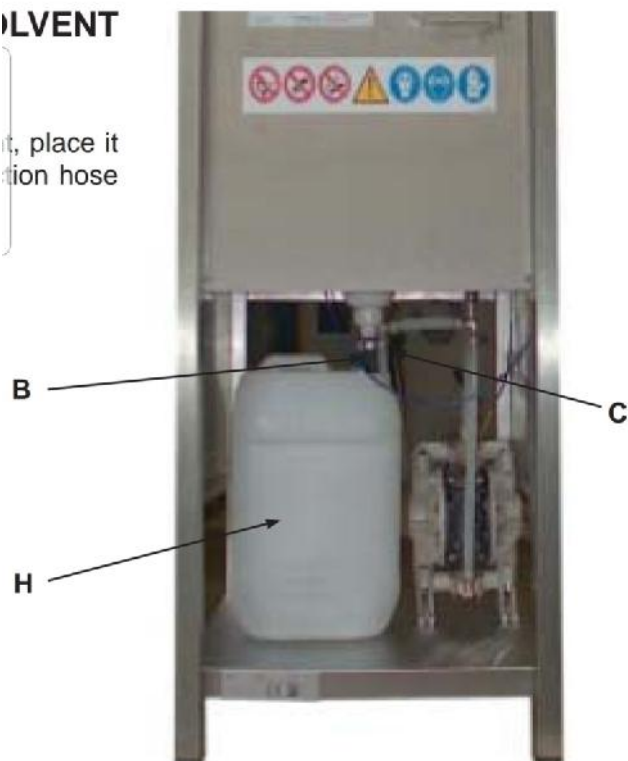


4.7. POSTAVLJANJE KANTE OD SOLVENTA

Uzmite kantu od 25 litara (H) solvent za čišćenje, postavite je ispod jedinice za pranje, ubacite crevo za isisavanje (C) I crevo za odvod (B).

SOLVENT

it, place it
tion hose



5 UPUTSTVO ZA UPRAVLJANJE

5.1. UPRAVLJANJE I KONTROLE



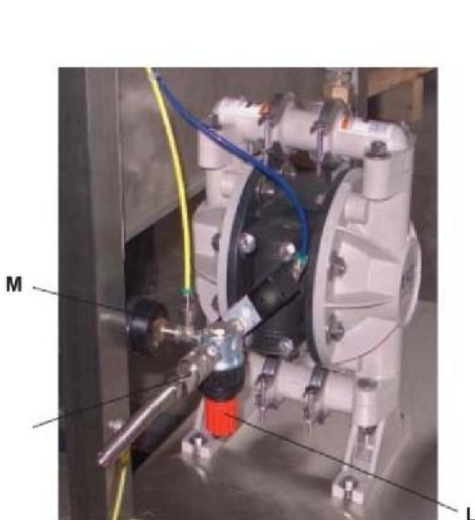
Pre nego što počnete da radite sa rezervoarom sa recirkularom (kruženjem) mastila/farbe, uverite se da ste dobro razumeli sadržaj ovog uputstva. Za dalja pojašnjenja kontaktirajte proizvođača.

- Pratite norme za preventive od nesreća koje mogu da se dogode pri korišćenju solventa.
- Ne pokrećite pumpu kad je prazna I utvrdite periodično koji je minimalni nivo deterdženta.
- Periodično zamenite deterdžent za pranje.
- Nemojte prelaziti snabdevanje više od 4 bara.

Radni pritisak može da bude regulisan preko dugmeta za smanjenje pritiska (L) I vidljiv na manometru (M).



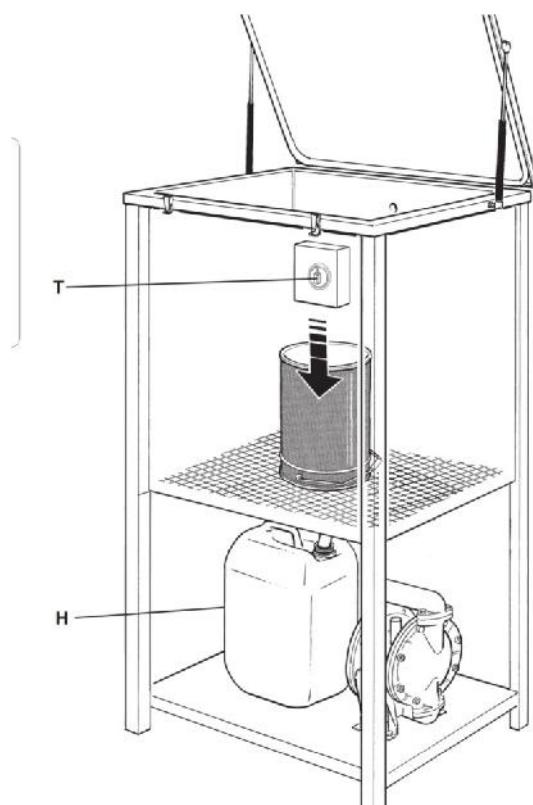
UVERITE SE DA NIKADA NE PRELAZITE 4 BARA.



5. UPUTSTVO ZA UPRAVLJANJE

5.1.1. CIKLUS PRANJA

- Proverite da li je rezervoar sa solventom koji se izvlači u pravilnom položaju **(H)**.
- Otvorite poklopac jedinice za pranje I sipajte tečnost za pranje- **minimum 20 litara**.
- Postavite rezervoar naopako na centar rešetke
- Zatvorite poklopac I uključite tajmer (T) na željeno vreme (maksimalno 15 minuta).



Na kraju ciklusa pranja otvorite poklopac jedinice za pranje I proverite da li je rezervoar čist. Ukoliko je potrebno ponovite ciklus pranja na višoj temperaturi.

6 ODRŽAVANJE

6.1. UOBIČAJNO ODRŽAVANJE



Za održavanje koristite PPE koji vam je dat (pogledajte bezbednosni papir sa informacijama o solventu).

6.1.1. ZAMENA SOLVENTA ZA ČIŠĆENJE

Ukoliko rezervoar nije više čist, zamenite solvent za čišćenje.

- a) Izvadite uronjenu cev (C) iz rezervoara (H)
- b) Iskliznite cev za istovar (B) iz rezervoara (H)
- c) Zamenite istrošeni deterdžent sa čistim.

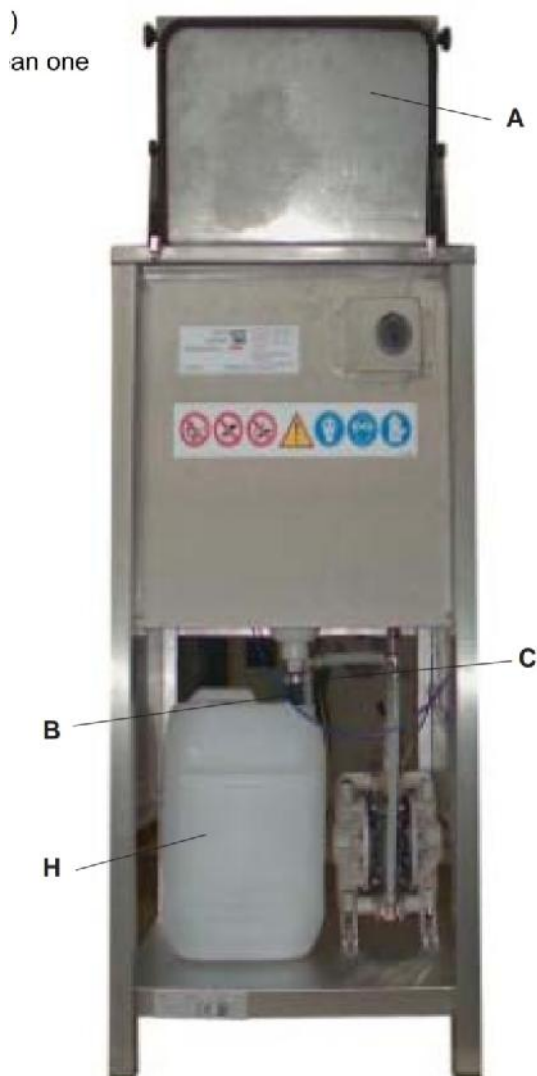
6.1.2. PERIODIČNE PROVERE

Svaki put kada zamenjujete solvent, očistite filter na cevi za isisavanje (C).

Dnevno: Proverite da u kanti ima solventa (H).

Jednom mesečno: Proverite zatvorenost poklopca (A) i mlaznice unutar jedinice za pranje.

Zamenite ih ukoliko je neophodno.



6.2. SAŽETAK



Nikada ne prelazite 4 bara pritiska.

Ne pokrećite pumpu ukoliko nema tečnosti.

Održavajte filtere I mlaznice čistim.

Poklopac održavajte u dobrom stanju.

Ne ostavljajte dugo vremena jedinicu za pranje sa prljavim solventom u sakupljajućem rezervoaru.

7 REŠAVANJE PROBLEMA

7.1. PROBLEMI I REŠENJA

PROBLEM	REŠENJA
Kada upalite tajmer pumpa ne počinje sa radom.	Proverite da li postoji kompresovan vazduh. Poklopac nije zatvoren.

8 STAVLJANJE SISTEMA IZVAN UPOTREBE

8.1. DEMONTAŽA I OTPAD

Prema EEC standardima ili prema standardima vaše zemlje, korisnik se brine o demontaži i odlaganju materijala od kojih je system napravljen.



U Evropskoj Zajednici kontaktirajte prodavca koji je prodao reciklator.

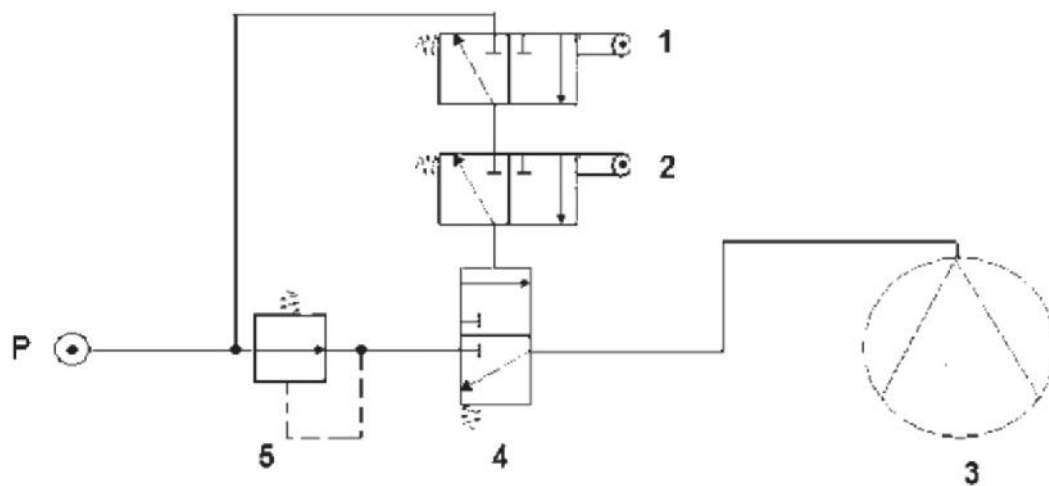


Pre nego što rasklopite sistem korisnik treba da obavesti proizvođača o svim informacijama ugraviranim na identifikacionu karticu.

8.2. ODLAGANJE OTPADA

Prema lokalnom zakonskom receptu, ukoliko se Kotao sa mastilom/farbom stavlja u otpad, korisnik mora da obrati posebnu pažnju oko bacanja važnog materijala u životnu sredinu.

9 PNEUMATSKI DIJAGRAM



- 1- TAJMER
- 2- MIKROPREKIDAČ POKLOPCA
- 3- PUMPA
- 4- PNEUMATSKI VENTIL
- 5- REGULATOR PRITISKA