



<https://cleanfix.org/instructions>

EN: Scan QR code to get instructions in other languages.

DE: QR-Code scannen um Anleitung in weiteren Sprachen zu erhalten.

FR: Scanner le code QR pour obtenir des instructions dans d'autres langues.

IT: Scansione QR-Code per ottenere istruzioni in altre lingue.

ES: Escanea el Código QR para obtener instrucciones en otros idiomas.

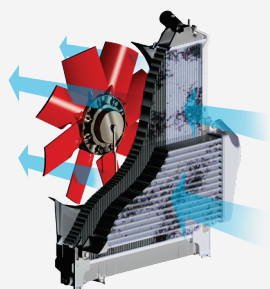
PT: Digitalize o Código QR para obter instruções noutras línguas.

TR: Diğer dillerdeki talimatlar için QR kodunu tarayın.

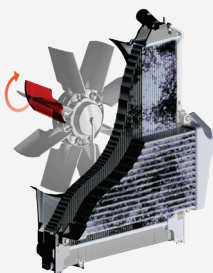


Zahvaljujemo što ste odabrali **reverzibilni ventilator Cleanfix®**.

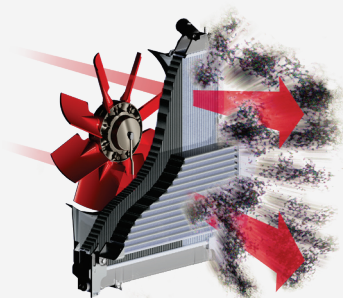
Samo se kod reverzibilnih ventilatora Cleanfix® dodirrom na gumb lopatice obrnu u poprečni položaj i stvarno čiste hladnjake i rešetke. Pogonska snaga manja je zahvaljujući čistom hladnjaku i boljem hlađenju. Kao rezultat, izlazna osovina priključnog vratila i kotači raspolažu većom snagom, a troši se manje goriva.



UČINKOVITO HLAĐENJE



OBRTANJE U POPREČNI POLOŽAJ



VISOKOTLAČNO ČIŠĆENJE



VEĆA SNAGA

Reverzibilni ventilatori Cleanfix® povećavaju snagu do 27 KS pa tako snažnije djeluju.



VEĆA PRODUKTIVNOST

Reverzibilni ventilatori Cleanfix® čiste punom brzinom bez prekida rada.



UŠTEDA GORIVA

Reverzibilni ventilatori Cleanfix® čuvaju čiste hladnjake i štede do 4 kW u usporedbi s prljavim hladnjacima.



MANJE ZASTOJA

Reverzibilni ventilatori Cleanfix® produljuju vremenske intervale održavanja i čišćenja.



OPTIMIZIRANO HLAĐENJE

Reverzibilni ventilatori Cleanfix® prilagođavaju kut lopatica zahtjevima hlađenja.



MOĆNO ČIŠĆENJE

Reverzibilni ventilatori Cleanfix® automatski ispuhuju prljavštinu izvan hladnjaka u vremenskom intervalu koji se može konfigurirati.



Sadržaj

1	Opće informacije.....	5
1.1	Pravna obavijest	5
1.1.1	Autorsko pravo	5
1.1.2	Adresa Servisa	5
1.1.3	Trenutačne upute za uporabu	5
1.2	Uvod	6
1.2.1	Ciljna skupina	6
1.2.2	Obveza i šteta.....	6
1.2.3	Identifikacija proizvoda.....	7
1.3	Opis proizvoda.....	8
1.3.1	Pneumatske komponente ventilatora	8
1.3.2	Hidraulične komponente ventilatora	9
1.3.3	Elektroničke komponente.....	10
2	Sigurnost.....	11
2.1	Namjena	11
2.2	Predvidiva nepravilna uporaba.....	11
2.3	Opće sigurnosne informacije	11
3	Potrebni alati.....	13
4	Uklanjanje originalnog ventilatora.....	14
5	Ugrađivanje ventilatora Cleanfix	15
5.1	Pripremanje plašta	15
5.2	Ugrađivanje tlačnog crijeva	17
5.3	Ugrađivanje prirubnice	19
5.4	Mjerenje aksijalnog i radijalnog zanošenja	20
5.5	Ugrađivanje ventilatora	21
5.6	Zatezanje tlačnog crijeva	24
5.7	Sprječavanje sudaranja	25
5.7.1	Pneumatski ventilator	25
5.7.2	Hidraulični ventilator	26
5.8	Ugrađivanje spojnog elementa na tlačno crijevo (H162)	27
6	Ugrađivanje elektronike	28
6.1	Ugrađivanje elektroničkih komponenti.....	28
6.1.1	Dimenzije za ugradnju	29
6.1.2	Prikaz ugradnje.....	31
6.2	Ugrađivanje gumba.....	34
6.3	Spajanje elektroničke komponente na napajanje	35
7	Ugrađivanje tlačnog crijeva (pneumatski ventilatori).....	38
7.1	Spajanje elektroničke komponente na ventilator	38
7.2	Spajanje elektroničke komponente na sustav stlačenog zraka.....	38

8	Ugrađivanje tlačnog crijeva (hidraulični ventilatori)	39
8.1	Spajanje elektroničke komponente na ventilator	39
8.2	Spajanje elektroničke komponente na hidraulični sustav	39
9	Postavljanje vremenskog programatora	40
10	Stavljanje ventilatora u pogon	41
10.1	Puštanje u pogon.....	41
10.2	Rad.....	42
11	Održavanje	44
11.1	Servisiranje ventilatora.....	44
11.2	Servisiranje elektroničkih komponenti	44
12	Rješavanje problema pneumatskih ventilatora	45
12.1	Lopaticice se ne okreću u položaj čišćenja	45
12.2	Lopaticice se ne vraćaju u način hlađenja	47
13	Rješavanje problema hidrauličnih ventilatora	48
13.1	Lopaticice se ne okreću u položaj čišćenja.....	48
13.2	Lopaticice se ne vraćaju u način hlađenja	49
14	Rješavanje problema	50
14.1	Elektroničke komponente.....	50

1 Opće informacije

1.1 Pravna obavijest

1.1.1 Autorsko pravo

PRIJEVOD UPUTA ZA UPORABU

Autorsko pravo pripada tvrtki Hägele GmbH.

Sva prava pridržana.

Sadržaj ovih uputa za uporabu može se izmijeniti bez obavijesti. Podložno promjeni.

© Hägele GmbH 2021

1.1.2 Adresa Servisa



Glavni ured u Njemačkoj

Hägele GmbH

Am Niederfeld 13

DE-73614 Schorndorf
Germany

Tel. +49 7181 96988 - 36

Faks +49 7181 96988 - 80

E-mail: service@cleanfix.org

Web-mjesto: <http://www.cleanfix.org>

Podružnica u Kanadi

Cleanfix North America Inc.

250 Wright Blvd.

Stratford, Ontario
Canada N4Z 1H3

Tel. +1 519 275 2808

Faks +1 519 275 3995

E-mail: cleanfix-ca@cleanfix.org

Web-mjesto: <http://www.cleanfix.org>

1.1.3 Trenutačne upute za uporabu

Trenutačna verzija uputa za uporabu i druge informacije dostupne su na:
<https://cleanfix.org/instructions>.

1.2 Uvod

Prije ugrađivanja ventilatora Cleanfix upoznajte se sa sadržajem ovih uputa za uporabu.

Upute za uporabu komponenta su proizvoda i mora ih se čuvati pri ruci.

1.2.1 Ciljna skupina

Ove upute za uporabu namijenjene su isključivo strojarima koji su prošli obuku za komercijalne strojeve.

Proizvod smije ugraditi i pustiti u rad samo kvalificirano osoblje upoznato s uputama za uporabu, proizvodom, kao i nacionalnim zakonima i propisima o radu, sigurnosti i prevenciji nesreća.

1.2.2 Obveza i šteta

Tijekom ugradnje na stroju će možda trebati izvršiti izmjene. Hägele GmbH ne prihvaća nikakvu odgovornost za troškove izmjene i ugradnje.

Hägele GmbH ne prihvaća nikakvu obvezu za sljedeće:

- izravna šteta ili neizravni gubitci nastali zbog neprikladnog rada ili održavanja
- tjelesna ozljeda ili materijalna šteta koju je prouzročilo neosposobljeno osoblje ili je nastala uslijed nepridržavanja propisa o radu, sigurnosti i prevenciji nesreća.

Upute za uporabu sadrže ilustracije primjera, kao i opcijske značajke.

Proizvod se ponekad može razlikovati od opisa i slika.

Prije ugradnje provjerite cjelovitost dostavljenog proizvoda i da se on nije oštetio u prijevozu:

- Odmah dokumentirajte u pisanom obliku sve greške i oštećenja.
- Fotografirajte oštećene dijelove.
- Pošaljite pisano izvješće o šteti službi za korisnike.

Kao opće načelo, neovlaštene izmjene, preinake ili neprikladna uporaba oslobađaju proizvođača od obveze za proizašlu štetu.

1.2.3 Identifikacija proizvoda

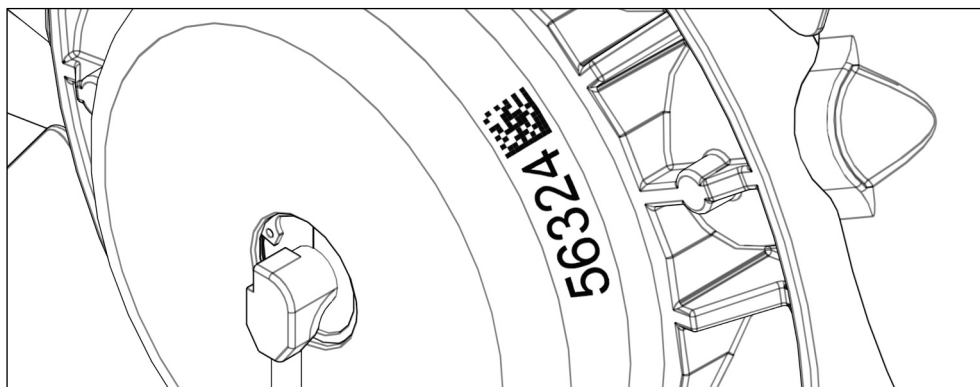
Sljedeće informacije potrebne su za podnošenje zahtjeva proizvođaču:

A) Serijski broj ventilatora

Serijski broj:

#					
---	--	--	--	--	--

Serijski broj nalazi se na bočnom rubu prednjeg kućišta.



Sl. 1

B) Podaci o stroju

Proizvođač:

Model:

Broj sati rada:

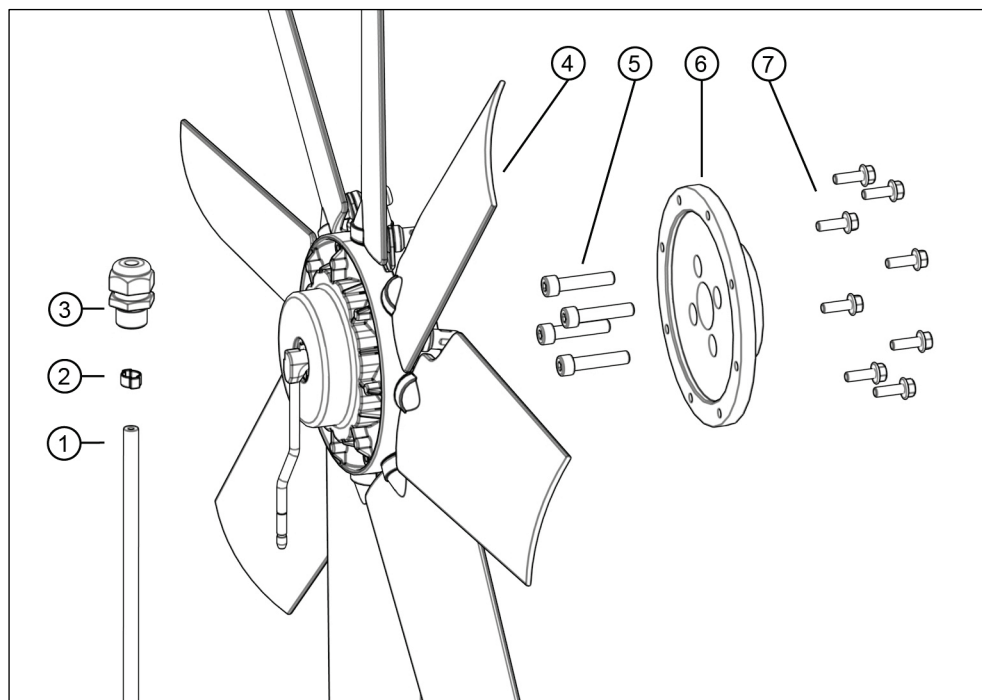
C) Fotografija ventilatora

Pošaljite fotografiju ventilatora.

Adresa Servisa: Vidjeti odjeljak 1.1.2

1.3 Opis proizvoda

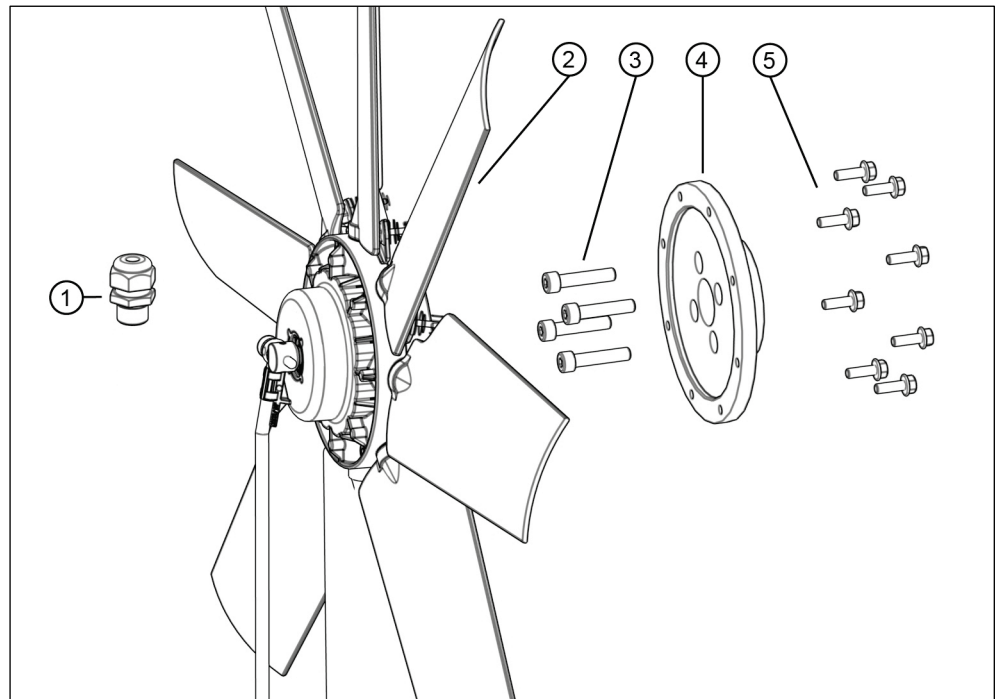
1.3.1 Pneumatske komponente ventilatora



Sl. 2

- (1) Tlačno crijevo
- (2) Stezaljka za crijevo
- (3) Rasterećenje
- (4) Ventilator
- (5) Vijci s prirubnicom
- (6) Prirubnica
- (7) Montažni vijci

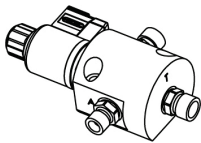
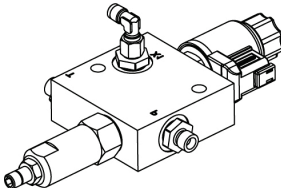
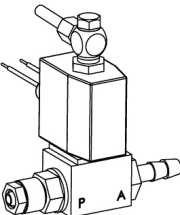
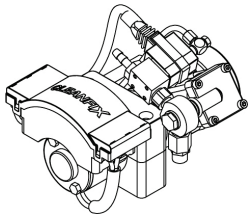
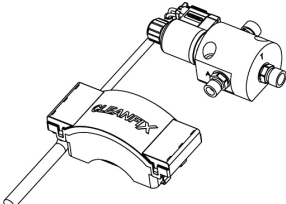
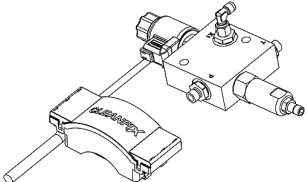
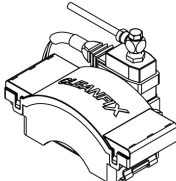
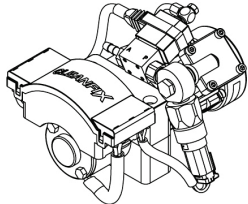
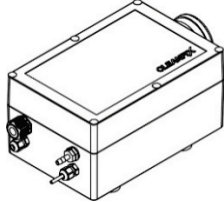
1.3.2 Hidraulične komponente ventilatora



Sl. 3

- (1) Rasterećenje
- (2) Ventilator
- (3) Vijci s prirubnicom
- (4) Prirubnica
- (5) Montažni vijci

1.3.3 Elektroničke komponente

Hidraulično aktiviranje		Pneumatsko aktiviranje	
Hidrauličnim sustavom u stroju		Sustavom stlačenog zraka u stroju	Bez sustava stlačenog zraka u stroju
Ventil  SI. 4	Kombinirani blok – ventil  SI. 5	Ventil  SI. 6	Kompresorska jedinica  SI. 7
Jedinica ventila s vremenskim programatorom  SI. 8	Kombinirani blok – jedinica ventila s vremenskim programatorom  SI. 9	Jedinica ventila s vremenskim programatorom  SI. 10	Upravljačka jedinica s vremenskim programatorom  SI. 11 E-Box s vremenskim programatorom  SI. 12

2 Sigurnost

2.1 Namjena

Proizvod se smije rabiti samo u sljedeće svrhe:

- za hlađenje komercijalnih strojeva
- za čišćenje hladnjaka komercijalnih strojeva.

2.2 Predvidiva nepravilna uporaba

- Uporaba ventilatora na način drukčiji od onog za koji ga je predvidio proizvođač.
- Uporaba električne jedinice treće strane.
- Ugradnja ventilatora izravno na koljenasto vratilo ili pogonjenje ventilatora čelnim zupčanikom.

2.3 Opće sigurnosne informacije

Sigurnosna informacija **UPOZORENJE!** u nastavku upozorava na opasnu situaciju u kojoj nepridržavanje upozorenja može dovesti do smrti ili velike neizlječive ozljede.

UPOZORENJE!

Rad na stroju dok on radi može izazvati ozbiljnu ozljedu ili smrt!

Može doći do zahvaćanja, uvlačenja ili prignječenja predmeta ili osoba.

- Isključite motor.
- Izvadite ključ za paljenje.
- Odsvojite kabel za uzemljenje iz baterije.
- Objesite na stroj natpis „Zabranjena uporaba”.

Kotrljanje stroja može izazvati ozbiljnu ozljedu ili smrt!

Neučvršćen stroj može se otkotrljati preko nazočnih osoba ili ih prignječiti.

- Učvrstite stroj da se ne može otkotrljati.
-

Sigurnosna informacija **OPREZ!** u nastavku upozorava na opasnu situaciju u kojoj nepridržavanje upozorenja može dovesti do male ili umjerene ozljede.

⚠ OPREZ!**Dijelovi pod tlakom mogu prouzročiti ozljede!**

Tijekom rada na pneumatskim i hidrauličnim dijelovima može doći do ozljeda.

- Samo kvalificirano osoblje smije obavljati radove na dijelovima pod tlakom.
-

Sigurnosna informacija **NAPOMENA!** u nastavku upozorava na situacije u kojima nepridržavanje upozorenja može dovesti do oštećenja.

NAPOMENA**Starenje hidrauličnih crijeva može prouzročiti oštećenja!**

Hidraulična crijeva podložna su prirodnom starenju koje smanjuje performanse materijala.

- Preporučeni vremenski interval za uobičajene zahtjeve je šest mjeseci (vidjeti Pravilo 113-020/od 2021. njemačkog DGUV – German Social Accident Insurance).
-

Pojedina poglavlja uputa za uporabu sadrže daljnje sigurnosne informacije kojih se također mora pridržavati.

3 Potrebni alati

Ugradnja tlačnog crijeva

- Mazivo
- Kliješta (kliješta za stezaljku za crijevo)
- Standardni alati za spojni element tlačnog crijeva

Ugradnja prirubnice

- Mjerni sat s magnetskim držačem
- Moment ključ 10 Nm – 80 Nm

Ugradnja ventilatora

- Bežični odvijač
- Koračna bušilica
- Moment ključ 12 Nm – 20 Nm
- Kliješta za blokiranje (na primjer škripac)

Ugradnja spojnog elementa na tlačno crijevo (H162)

- Ključ 10 mm
- Ključ 12 mm

Ugradnja i spajanje elektroničke komponente

- Bežični odvijač
- Bušilica 22 mm (0,866")
- Standardni električni i ručni alati

4 Uklanjanje originalnog ventilatora



OPREZI!

Ozljede zbog vrućeg motora!

Vruć motor može izgorjeti ruke ili druge dijelove tijela

➤ Pustite da se motor ohladi.

- 1) Uklonite komponente kako biste mogli pristupiti originalnom ventilatoru.
- 2) Uklonite originalni ventilator.
- 3) Uklonite druge komponente prema potrebi.



Pročitajte priručnik proizvođača stroja prije uklanjanja originalnog ventilatora i pridržavajte ga se.

5 Ugrađivanje ventilatora Cleanfix

NAPOMENA

Ugrađivanje ventilatora na koljenasto vratilo ili uporaba čelnog zupčanika za pogon ventilatora može prouzročiti oštećenje!

Torzijске vibracije iz koljenastog vratila ili čelnog zupčanika mogu prouzročiti oštećenje stroja i ventilatora.

- Ugradite amortizere Cleanfix između ventilatora i koljenastog vratila ili čelnog zupčanika.

5.1 Pripremanje plašta

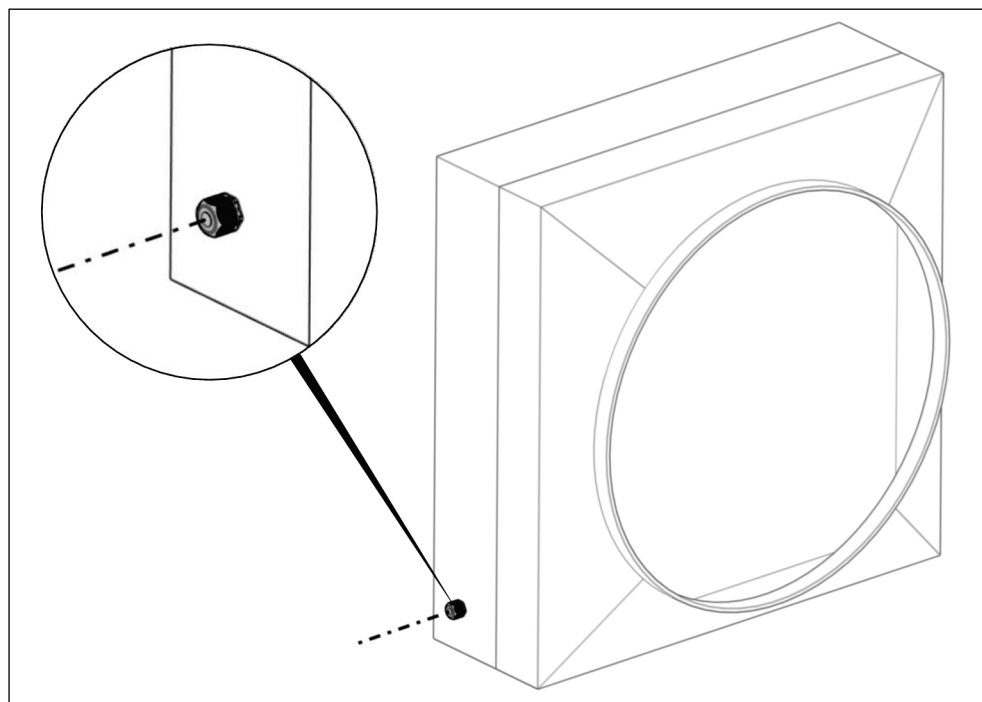
- 4) Probušite rupu (20 mm/0,787") što je moguće bliže hladnjaku.



Položaj rupe

Na desnoj ili lijevoj strani u donjem dijelu plašta, što je moguće bliže hladnjaku (Sl. 13).

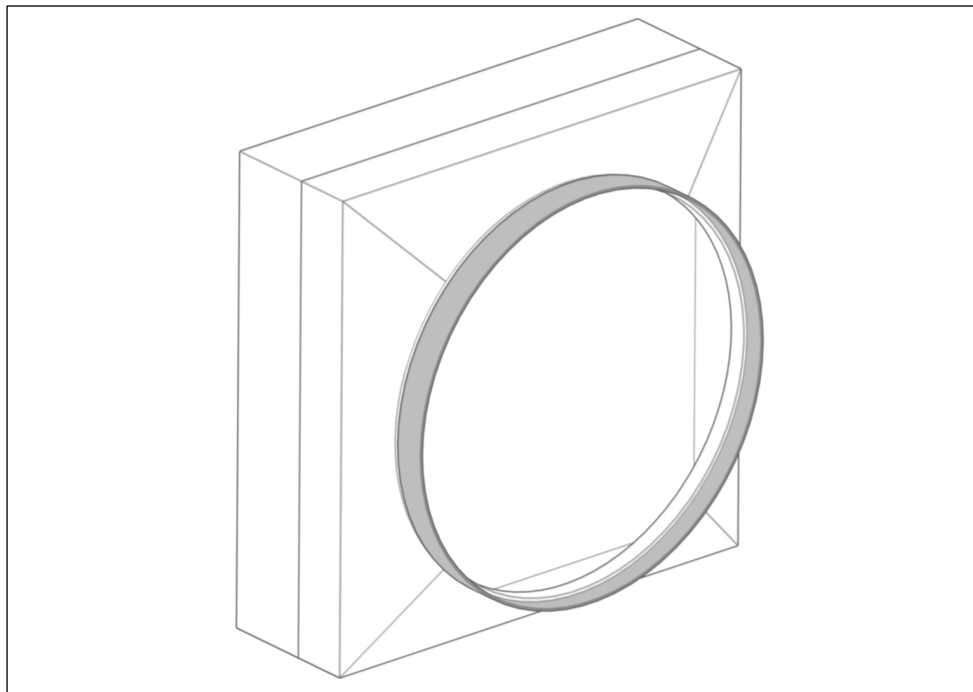
- 5) Izvana umetnite rasterećenje u rupu.
- 6) Iznutra učvrstite rasterećenje maticom.



Sl. 13

**Opcijski: limeni prsten**

Ovisno o dizajnu stroja u dostavu može biti uključen i jedan limeni prsten pa i njega treba ugraditi.



Sl. 14

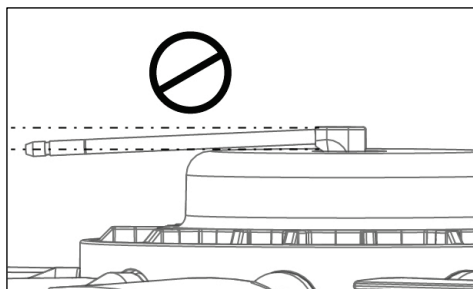
5.2 Ugrađivanje tlačnog crijeva

NAPOMENA

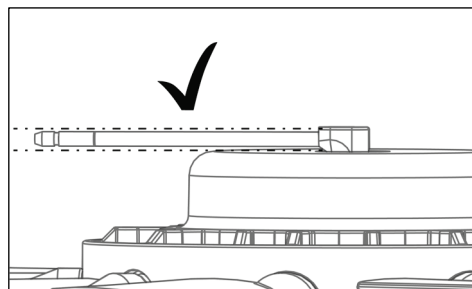
Savijena cijev za usis zraka može prouzročiti štetu!

Cijev za usis zraka može se saviti prilikom ugradnje tlačnog crijeva. Kao rezultat, tlačno crijevo može se sudarati s lopaticama ventilatora i oštetiti ventilator.

- Pažljivo ručno savijte cijev za usis zraka natrag u horizontalni položaj.



Sl. 15

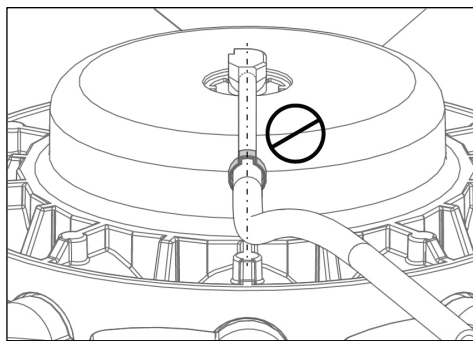


Sl. 16

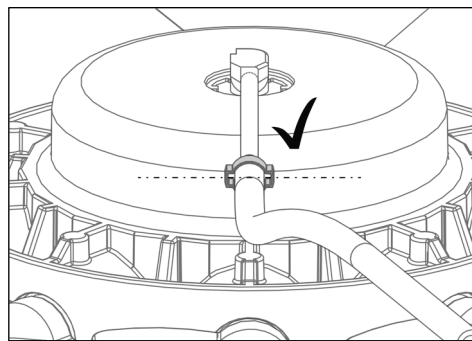
Nepravilno ugrađena stezaljka za crijevo može prouzročiti štetu!

Kod ugradnje stezaljke za crijevo ušice bi mogle biti namještene vertikalno. Kao rezultat, ušice bi se mogle sudarati s lopaticama ventilatora.

- Kliještima za stezaljku za crijevo okrećite stezaljku za crijevo sve dok ušice ne budu namještene horizontalno.

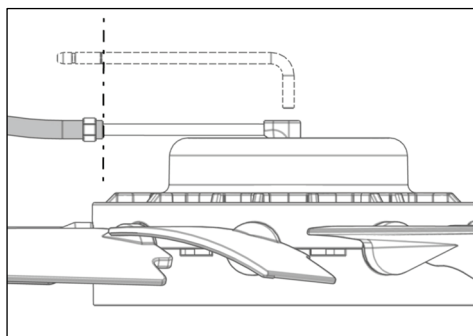


Sl. 17

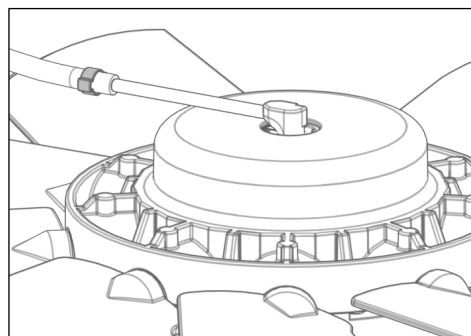


Sl. 18

- 7) Kliznite stezaljku za crijevo po tlačnom crijevu.
- 8) Stavite kap ulja na otvor cijevi za usis zraka.
- 9) Kliznite tlačno crijevo po cijevi za usis zraka do oznake (25 mm/0,984") (Sl. 19).
- 10) Namjestite stezaljku za crijevo kao na Sl. 18.
- 11) Kliještima za stezaljku za crijevo stisnite zajedno ušice stezaljke za crijevo.



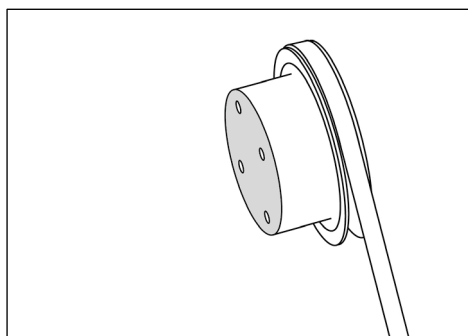
Sl. 19



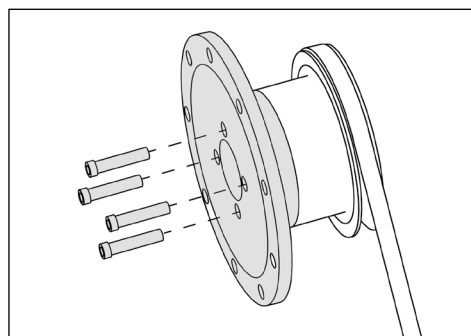
Sl. 20

5.3 Ugrađivanje prirubnice

- 12) Uklonite svu hrđu s montažne površine na stroju.
- 13) Uklonite svu preostalu prljavštinu.
- 14) Izvucite naljepnicu s prirubnice i očistite površinu.
- 15) Stavite prirubnicu pomoću vijaka (pridržavajte se vrijednosti momenta koje navodi proizvođač stroja).



Sl. 21



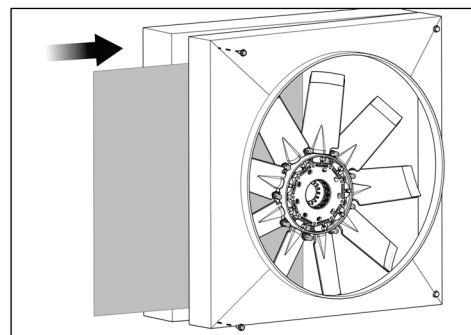
Sl. 22



Nakon ugradnje prirubnice prostor potreban za ugradnju ventilatora mogao bi biti preuzak.

Ako je to slučaj:

- Kartonom zašтите rebra hladnjaka.
- Pridržavajući ventilator uvedite ga u plašt.
- Ugradite prirubnicu.



Sl. 23

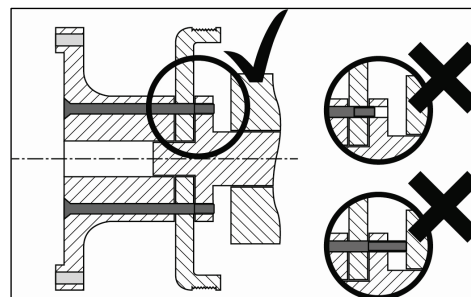
NAPOMENA

Uporaba vijaka pogrešne dužine može prouzročiti štetu!

Ako su vijci prekratki, prirubnica na ventilatoru tijekom rada mogla bi popustiti.

Predugi vijci mogu prouzročiti oštećenje stroja.

- Provjerite dužinu vijaka.
- Ako treba, zamijenite vijke.



Sl. 24

5.4 Mjerenje aksijalnog i radijalnog zanošenja

NAPOMENA

Aksijalno i radijalno zanošenje može prouzročiti štetu!

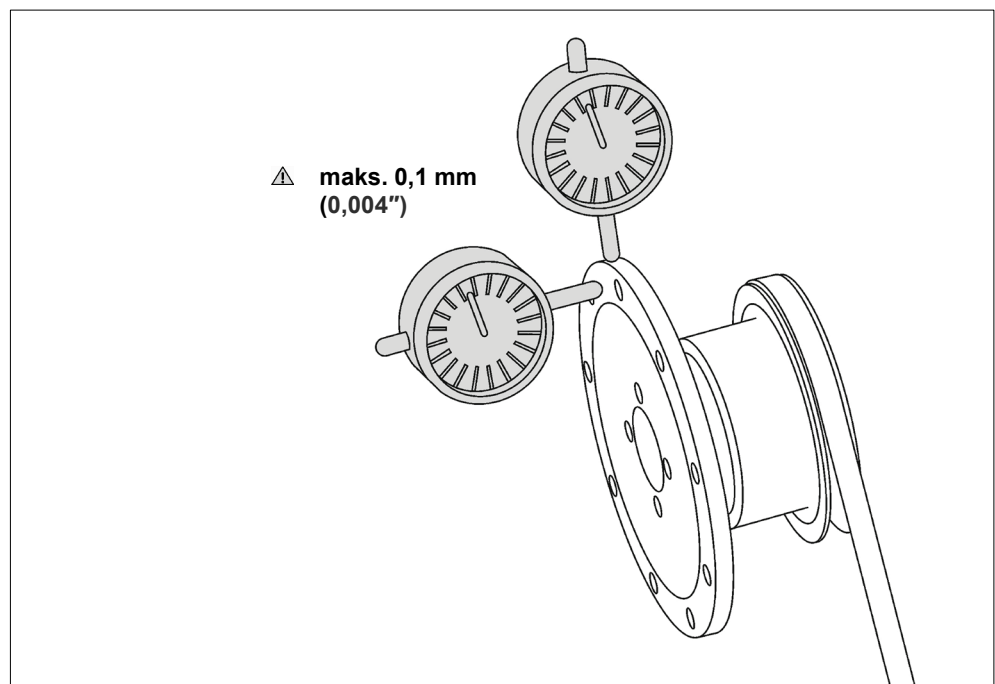
Neravnoteža oštećuje i ventilator i stroj.

- Aksijalno i radijalno zanošenje morate provjeriti mjernim satom.
- Ako treba, pregledajte dodirne površine i ponovno ih očistite.
- Ako treba, okrenite prirubnicu do sljedeće rupe i ponovite proces.

16) Ako treba, smanjite zategnutost remena kako bi se osiguralo točno mjerenje.

17) Provjerite aksijalno i radijalno zanošenje mjernim satom.

18) Dopušteno odstupanje ne smije premašiti 0,1 mm (0,004").



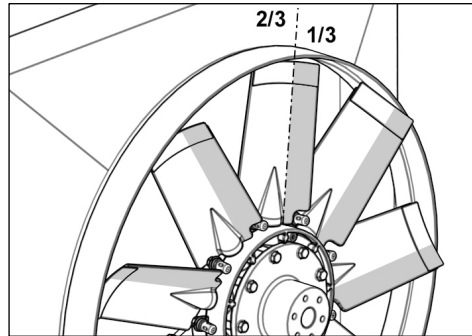
SI. 25

5.5 Ugrađivanje ventilatora

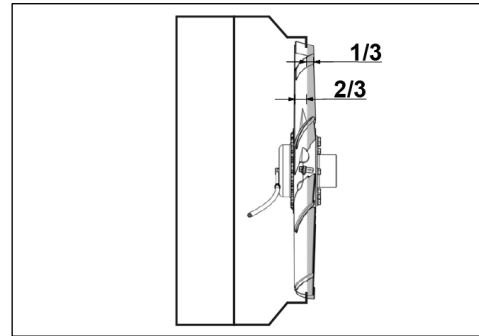


Dubina ugradnje

Kako bi ventilator dostignuo maksimalnu brzinu protoka zraka, mora biti ugrađen na dubini od 2/3 profila lopatice u plašt.



SI. 26

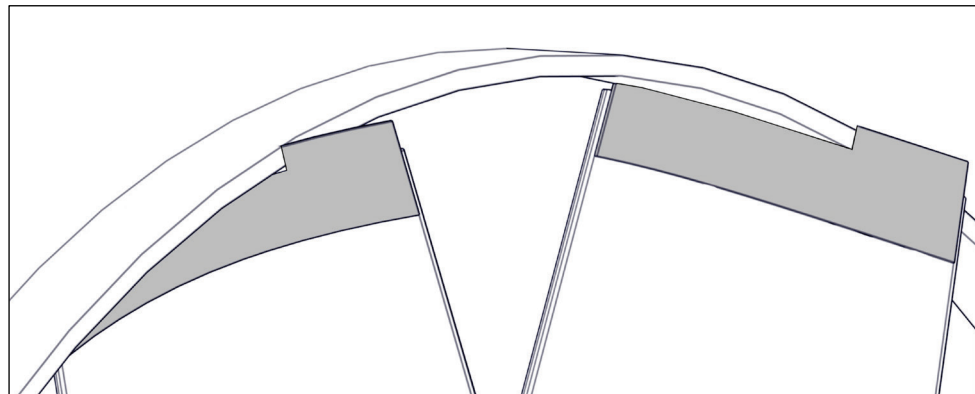


SI. 27

Opcijski: Flex-Tips (produžetci lopatica)

Kako biste povećali brzinu protoka zraka, elastičnim produžetcima Flex-Tips smanjite razmak između lopatice i plašta.

Idealna brzina protoka zraka postiže se kad je razmak između produžetaka Flex-Tips i plašta 1 mm/0,004". Nezaobljenost plašta može prouzročiti abraziju materijala s produžetaka Flex-Tips zbog dodira s plaštom.



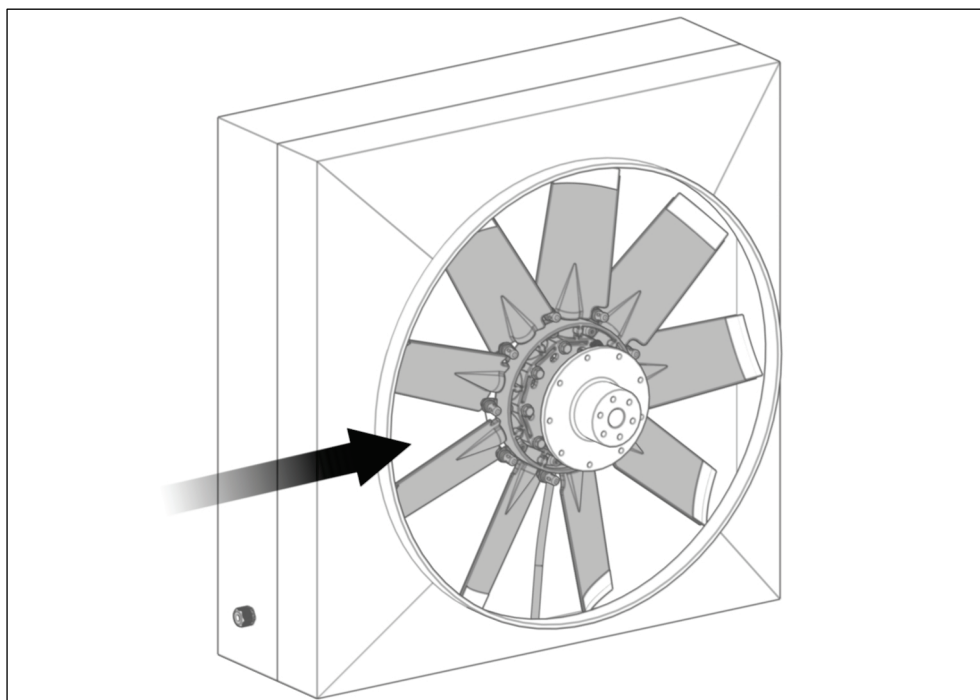
SI. 28

NAPOMENA**Nemarna ugradnja ventilatora može prouzročiti štetu!**

Rebra hladnjaka mogu se oštetiti ako se ventilator nemarno ugradi. To može smanjiti performanse hladnjaka.

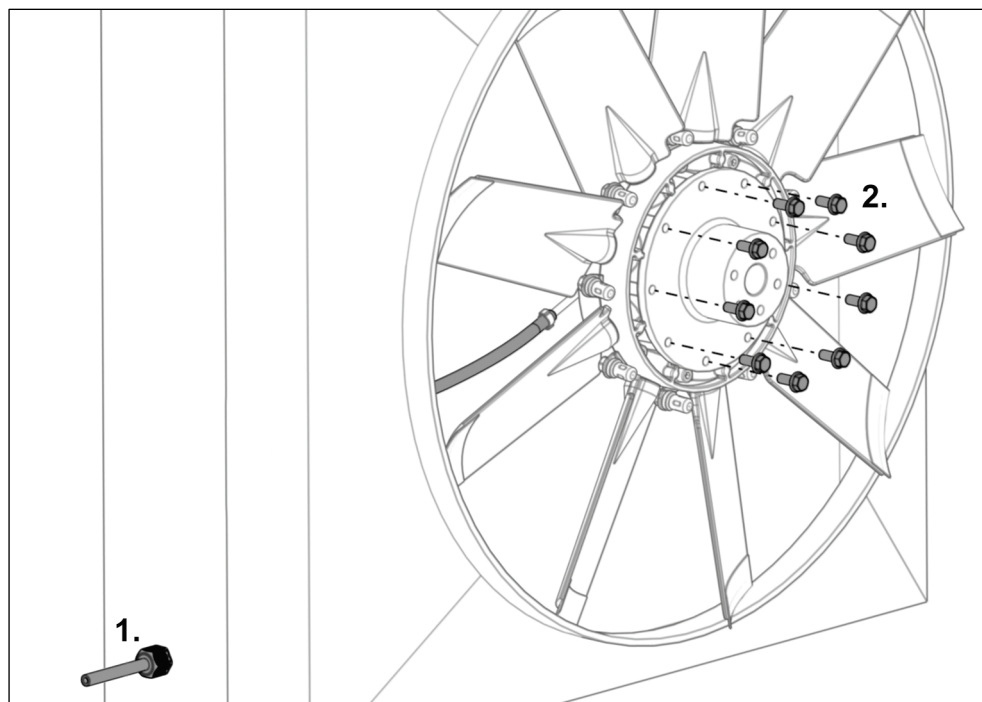
- Kartonom zašтите rebra hladnjaka.

- 19) Pažljivo pridržavajući ventilator uvedite ga u plašt.



Sl. 29

- 20) Provedite tlačno crijevo kroz rasterećenje (vidjeti Sl. 30 korak 1).
- 21) Namjestite ventilator na prirubnicu.
- 22) Ručno navijte dostavljene montažne vijke (vidjeti Sl. 30 korak 2).



Sl. 30

- 23) Zategnite montažne vijke naznačenim momentom.



Moment

C162, H162, C225	→ 12 Nm
C200, C220, C222, H222, C252, H252, C300	→ 20 Nm

5.6 Zatezanje tlačnog crijeva

NAPOMENA

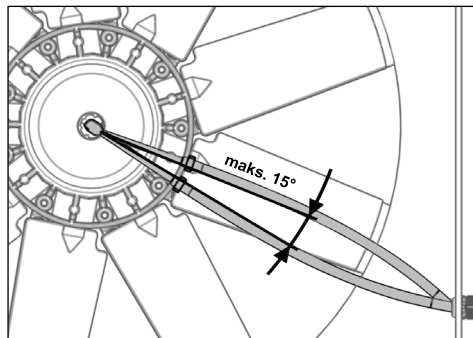
Neispravna zategnutost tlačnog crijeva može prouzročiti štetu!

Ako je tlačno crijevo premalo zategnuto, tijekom rada mogle bi ga zahvatiti lopatica ventilatora.

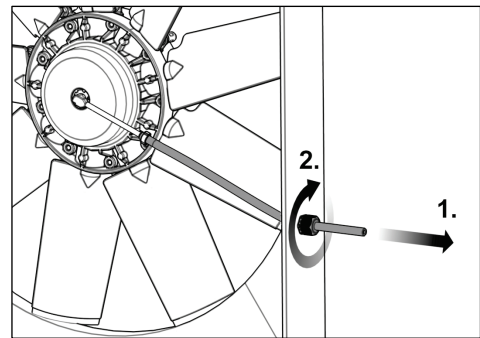
Ako je zategnutost prevelika, brtva na sklopu usisa zraka mogla bi se istrošiti pa će ventilator propuštati zrak.

- Provjerite zategnutost i, ako treba, ponovno zategnite tlačno crijevo (vidjeti Sl. 31).

- 24) Zategnite tlačno crijevo (vidjeti Sl. 32 korak 1) tako da se sklop usisa zraka može malo okretati (maks. 15°).
- 25) Učvrstite tlačno crijevo služeći se rasterećenjem (vidjeti Sl. 32 korak 2).



Sl. 31



Sl. 32

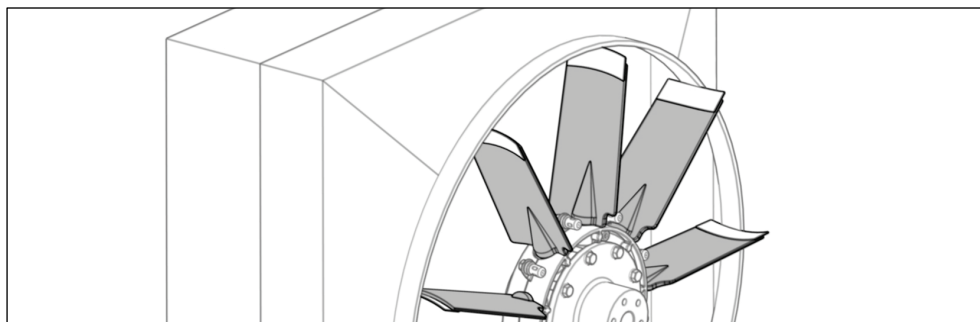


Kod ventilatora većih od 900 mm (35,433"), tlačno crijevo mora biti učvršćeno na polovici.

5.7 Sprječavanje sudaranja

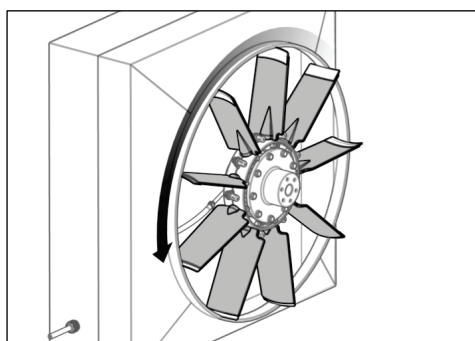
5.7.1 Pneumatski ventilator

- 26)** Ispuhajte stlačeni zrak (maks. 10 bar/145 psi) u ventilator sve dok lopatice ventilatora ne budu poprečno namještene.

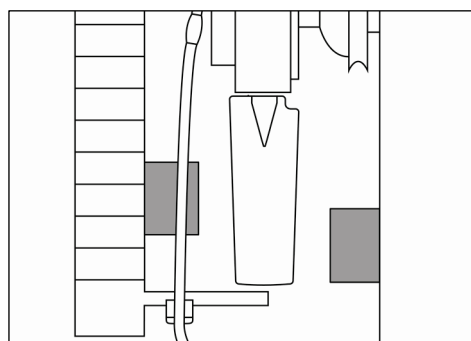


Sl. 33

- 27)** Stisnite tlačno crijevo (npr. kliještima za blokiranje).
- 28)** Ako treba, smanjite zategnutost remena.
- 29)** Ručno zavrtite ventilator (vidjeti Sl. 34).
- 30)** Uvjerite se da se lopatice, kad su u poprečnom položaju, ne sudaraju s predmetima ispred ili iza ventilatora (minimalni razmak: 5 mm (0,196"), vidjeti Sl. 35).
- 31)** Podesite prema potrebi.



Sl. 34



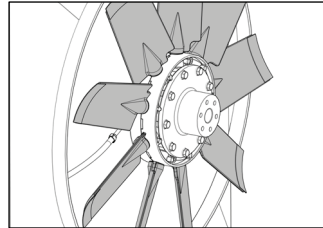
Sl. 35

- 32)** Ispustite stlačeni zrak iz ventilatora.

5.7.2 Hidraulični ventilator

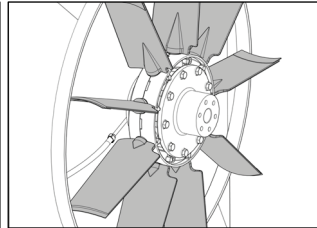
Morate se uvjeriti da se lopatice ne sudaraju ni s kakvim predmetom ispred ili iza ventilatora kad su u poprečnom položaju. Kod hidrauličnih ventilatora to morate obaviti tijekom mjerenja, jer se ventilator ne može obrnuti dok stroj miruje (hidraulični tlak nije raspoloživ u sustavu).

Položaj hlađenja



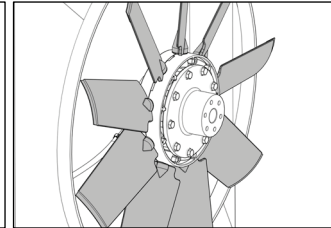
Sl. 36

Poprečni položaj



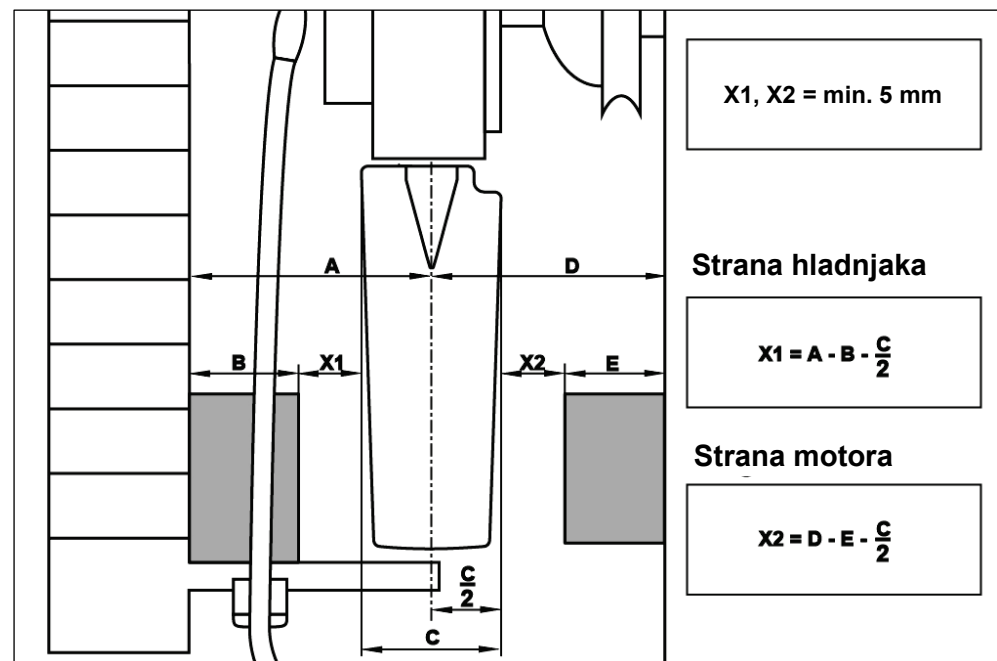
Sl. 37

Položaj čišćenja



Sl. 38

33) Izmjerite ima li na putu ikakvih predmeta (vidjeti Sl. 39).



Sl. 39

A = udaljenost od središta lopatice do hladnjaka

B = kontura ometanja na strani hladnjaka

C = širina lopatice

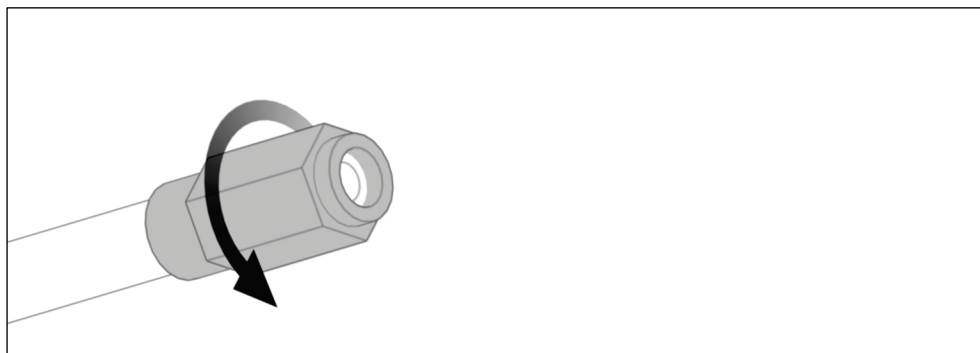
D = udaljenost od središta lopatice do motora

E = kontura ometanja na strani motora

X1, X2 = razmak, min. 5 mm (0,196")

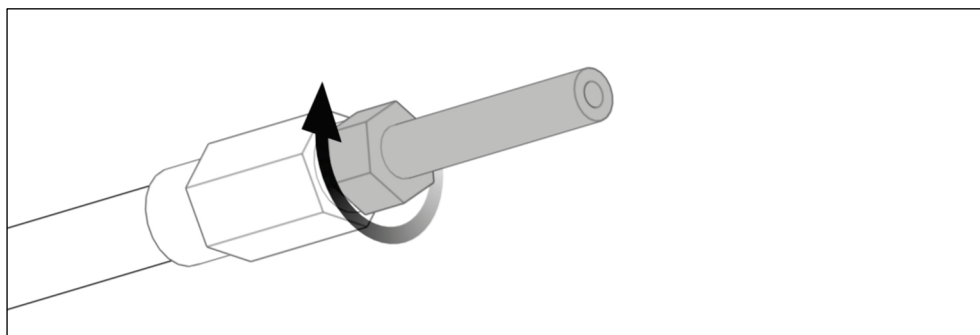
5.8 Ugrađivanje spojnog elementa na tlačno crijevo (H162)

- 34)** Navijte rukavac suprotno od smjera kazaljke na satu na tlačno crijevo dok se ne zaustavi (ključ 12 mm).



Sl. 40

- 35)** Navijte spojni komad u smjeru kazaljke na satu na rukavac dok se ne zaustavi (ključ 10 mm).



Sl. 41

6 Ugrađivanje elektronike

NAPOMENA

Uporaba neodgovarajućeg napajanja može prouzročiti štetu!

Elektroničke komponente mogu se oštetiti ako ih se spoji na neodgovarajuće napajanje.

- Uvjerite se da su elektroničke komponente prikladne za postojeći izvor napona (12 V/24 V).

Šteta zbog utjecaja okoliša!

Elektroničke komponente mogu se oštetiti uslijed utjecaja okoliša.

- Elektroničke komponente ugradite na mjestu koje je zaštićeno od vode, prašine, vibracija i topline (maks. 70 °C/158 °F).
- Kako biste osigurali veću zaštitu, u kabinu stroja možete ugraditi filtar zraka putem produžetka (vidjeti Sl. 94).

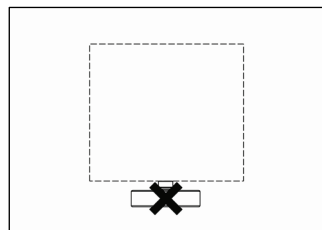
6.1 Ugrađivanje elektroničkih komponenti

NAPOMENA

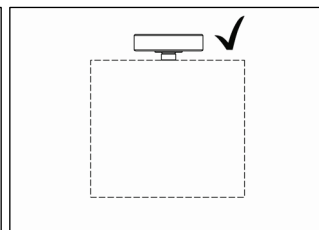
Pogrešna usmjerenost filtra zraka može prouzročiti štetu!

Prodiranje vode u filtar zraka može oštetiti elektroničke komponente koje ga imaju.

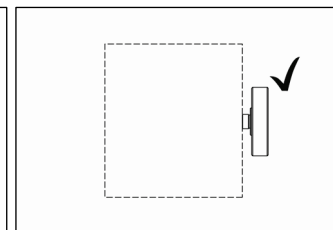
- Elektroničke komponente s filtrom zraka ugradite usmjerene prema gore ili u stranu.



SI. 42



SI. 43

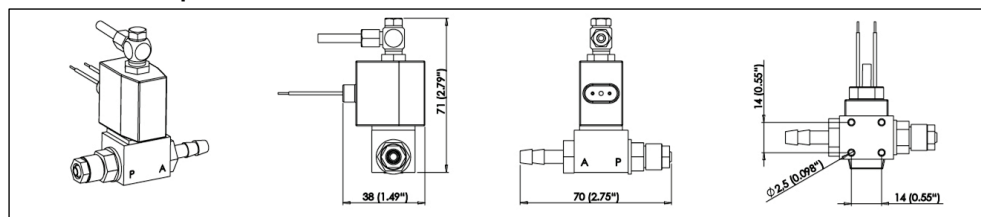


SI. 44

- 36) Ugradite elektroničku komponentu služeći se prikladnim vijcima.

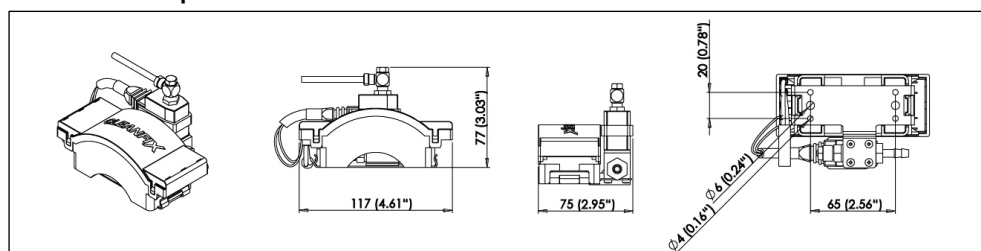
6.1.1 Dimenzije za ugradnju

Pneumatski | Ventil



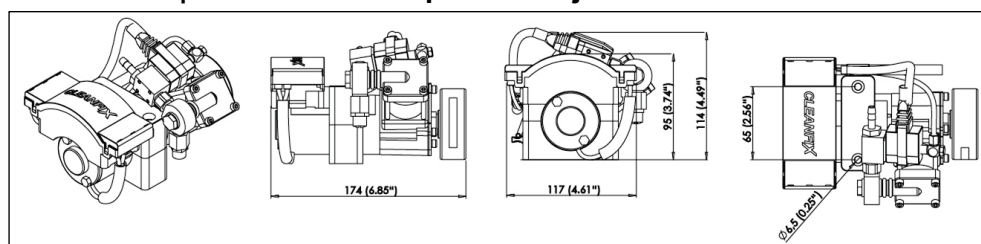
SI. 45

Pneumatski | Jedinica ventila



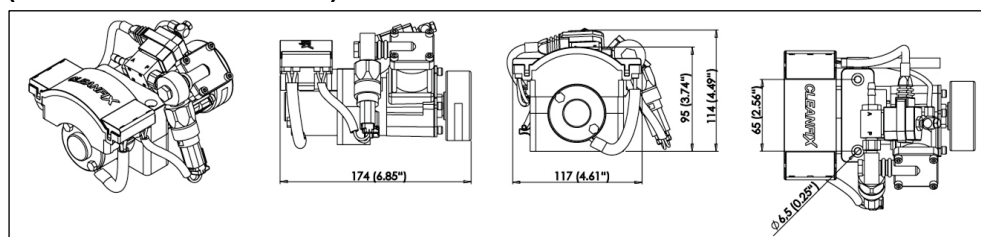
SI. 46

Pneumatski | Standardna kompresorska jedinica



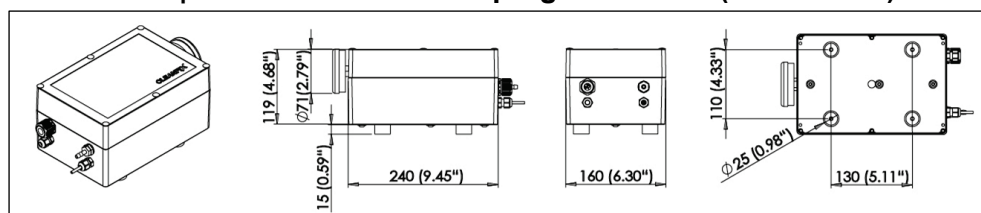
SI. 47

Pneumatski | Upravljačka jedinica s vremenskim programatorom (Mini-Timer/Multi-Timer)



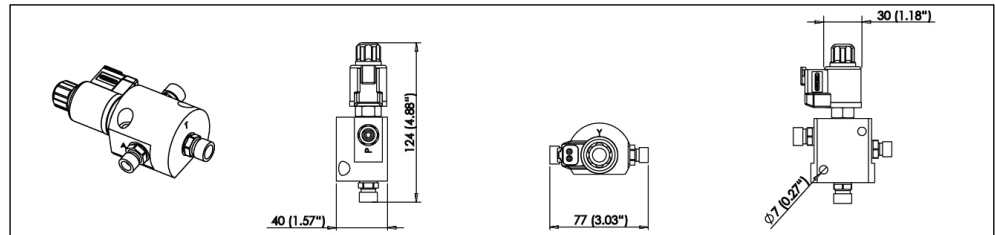
SI. 48

Pneumatski | E-Box s vremenskim programatorom (Multi-Timer)



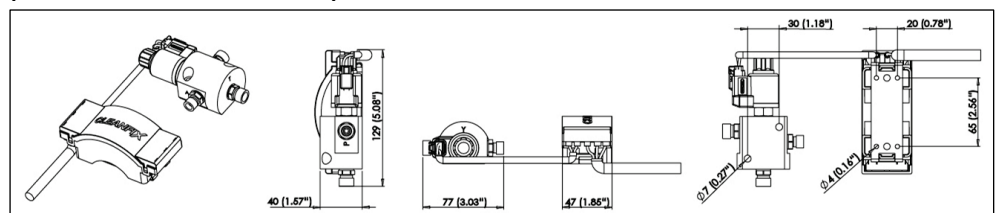
SI. 49

Hidraulični | Ventil



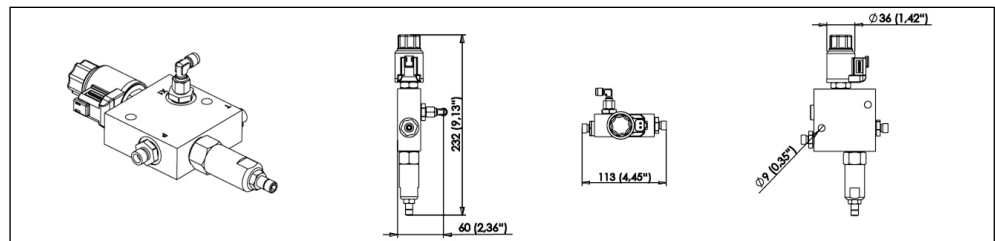
SI. 50

Hidraulični | Jedinica ventila s vremenskim programatorom (Mini-Timer/Multi-Timer)



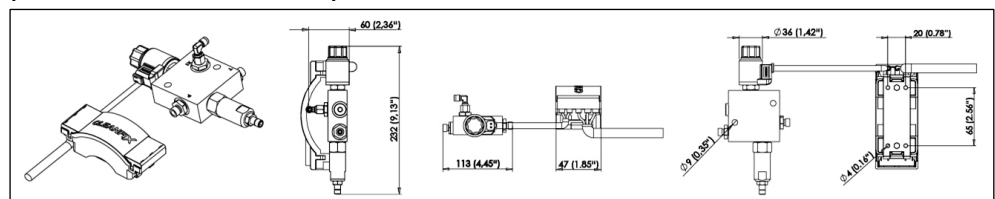
SI. 51

Hidraulični | Kombinirani blok – ventil



SI. 52

Hidraulični | Kombinirani blok – ventil s vremenskim programatorom (Mini-Timer/Multi-Timer)

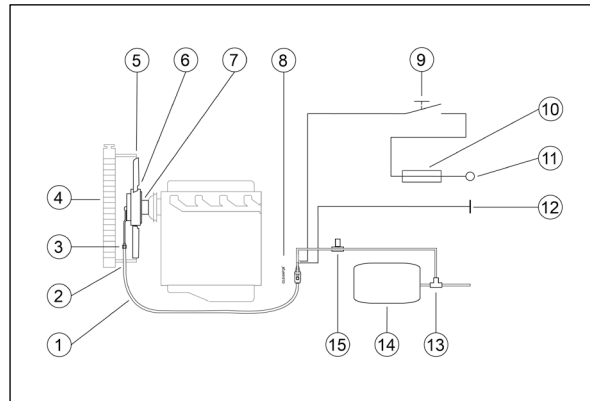


SI. 53

6.1.2 Prikaz ugradnje

Pneumatski | Ventil

(za strojeve sa sustavom stlačenog zraka)

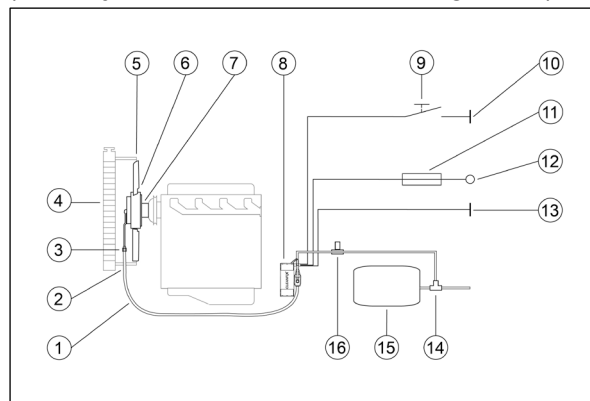


SI. 54

- (1) Tlačno crijevo
- (2) Vijčani spoj crijeva
- (3) Stezaljka za crijevo
- (4) Hladnjak
- (5) Plašt
- (6) Ventilator
- (7) Prirubnica
- (8) Ventil
- (9) Prekidač (gumb)
- (10) Osigurač (12 V: 20 A/24 V: 15 A)
- (11) Uklapanje kontaktom (terminal 15) [crveni kabel]
- (12) Uzemljenje stroja (terminal 31) [crni kabel]
- (13) T-spoj
- (14) Spremnik stlačenog zraka
- (15) Preljevni ventil

Pneumatski | Jedinica ventila s vremenskim programatorom (Mini-Timer/Multi-Timer)

(za strojeve sa sustavom stlačenog zraka)

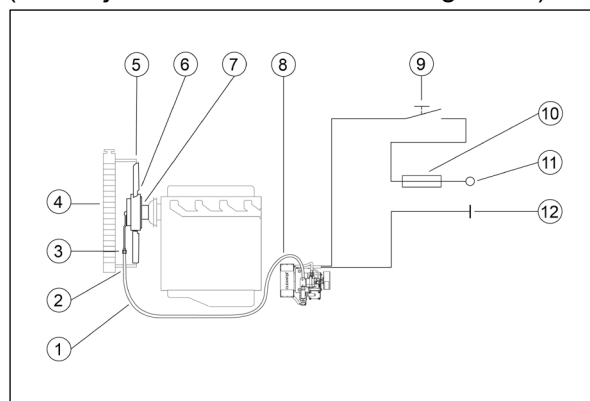


SI. 55

- (1) Tlačno crijevo
- (2) Vijčani spoj crijeva
- (3) Stezaljka za crijevo
- (4) Hladnjak
- (5) Plašt
- (6) Ventilator
- (7) Prirubnica
- (8) Jedinica ventila s vremenskim programatorom (Mini-Timer ili Multi-Timer)
- (9) Prekidač (gumb)
- (10) Uzemljenje stroja (terminal 31) [sivi kabel]
- (11) Osigurač (12 V/24 V: 3 A)
- (12) Uklapanje kontaktom (terminal 15) [crveni kabel]
- (13) Uzemljenje stroja (terminal 31) [crni kabel]
- (14) T-spoj
- (15) Spremnik stlačenog zraka
- (16) Preljevni ventil

Pneumatski | Standardna kompresorska jedinica

(za strojeve bez sustava stlačenog zraka)

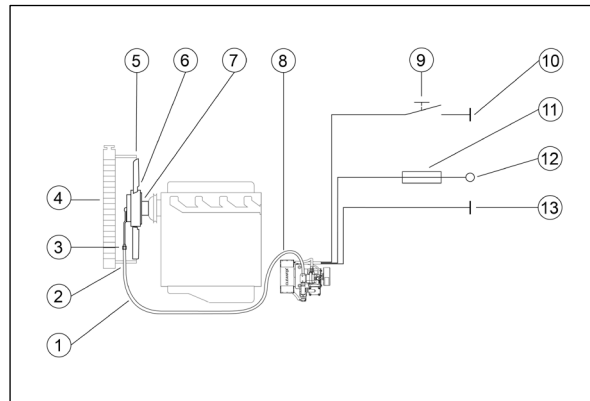


SI. 56

- (1) Tlačno crijevo
- (2) Vijčani spoj crijeva
- (3) Stezaljka za crijevo
- (4) Hladnjak
- (5) Plašt
- (6) Ventilator
- (7) Prirubnica
- (8) Kompresorska jedinica
- (9) Prekidač (gumb)
- (10) Osigurač (12 V: 20 A/24 V: 15 A)
- (11) Uklapanje kontaktom (terminal 15) [crveni kabel]
- (12) Uzemljenje stroja (terminal 31) [crni kabel]

Pneumatski | Upravljačka jedinica s vremenskim programatorom (Mini-Timer/Multi-Timer)

(za strojeve bez sustava stlačenog zraka)

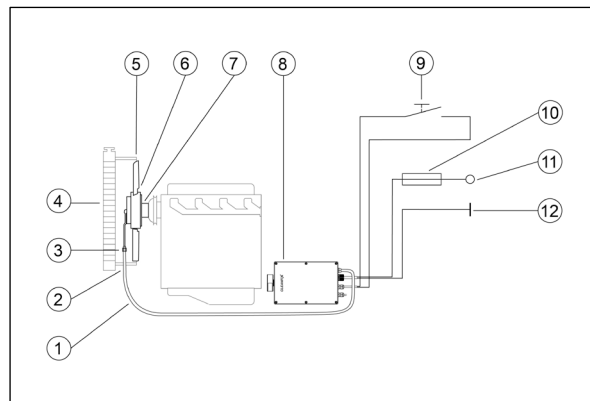


SI. 57

- (1) Tlačno crijevo
- (2) Vijčani spoj crijeva
- (3) Stezaljka za crijevo
- (4) Hladnjak
- (5) Plašt
- (6) Ventilator
- (7) Prirubnica
- (8) Upravljačka jedinica s vremenskim programatorom (Mini-Timer ili Multi-Timer)
- (9) Prekidač (gumb)
- (10) Uzemljenje stroja (terminal 31) [sivi kabel]
- (11) Osigurač (12 V: 20 A/24 V: 15 A)
- (12) Uklapanje kontaktom (terminal 15) [crveni kabel]
- (13) Uzemljenje stroja (terminal 31) [crni kabel]

Pneumatski | E-Box s vremenskim programatorom (Multi-Timer)

(za strojeve bez sustava stlačenog zraka)

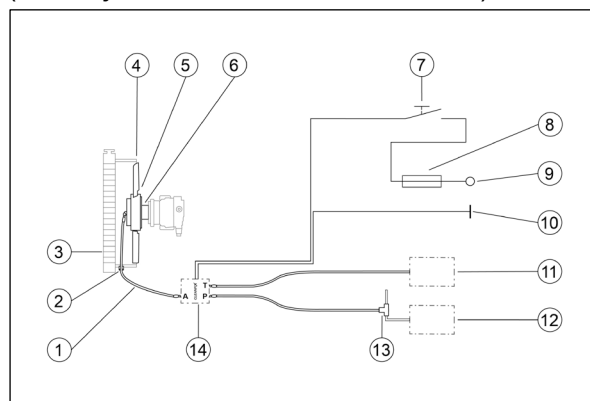


SI. 58

- (1) Tlačno crijevo
- (2) Vijčani spoj crijeva
- (3) Stezaljka za crijevo
- (4) Hladnjak
- (5) Plašt
- (6) Ventilator
- (7) Prirubnica
- (8) E-Box s vremenskim programatorom (Multi-Timer)
- (9) Prekidač (gumb)
- (10) Osigurač (12 V: 20 A/24 V: 15 A)
- (11) Uklapanje kontaktom (terminal 15) [crveni kabel]
- (12) Uzemljenje stroja (terminal 31) [crni kabel]

Hidraulični | Ventil

(za strojeve s hidrauličnim sustavom)

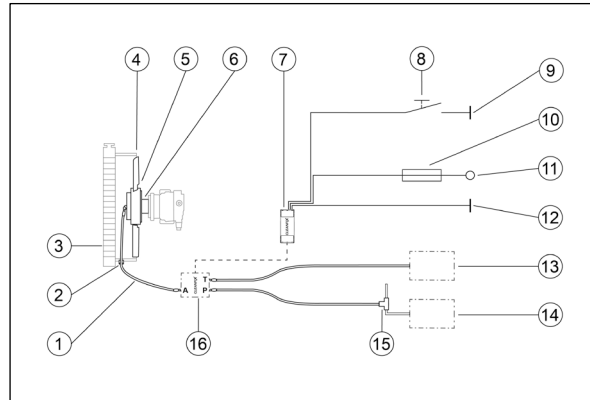


SI. 59

- (1) Spoj crijeva između ventilatora i ventila
- (2) Vijčani spoj crijeva
- (3) Hladnjak
- (4) Plašt
- (5) Ventilator
- (6) Prirubnica
- (7) Prekidač (gumb)
- (8) Osigurač (12 V/24 V: 3 A)
- (9) Uklapanje kontaktom (terminal 15) [crveni kabel]
- (10) Uzemljenje stroja (terminal 31) [crni kabel]
- (11) Spremnik hidrauličnog ulja
- (12) Pumpa za vodu
- (13) T-spoj
- (14) Ventil

Hidraulični | Jedinica ventila s vremenskim programatorom (Mini-Timer/Multi-Timer)

(za strojeve s hidrauličnim sustavom)

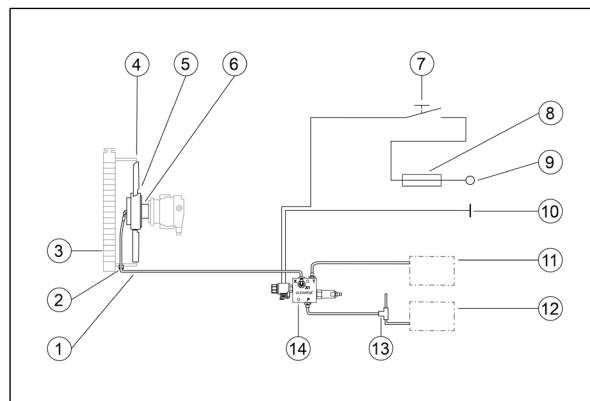


SI. 60

- (1) Spoj crijeva između ventilatora i ventila
- (2) Vijčani spoj crijeva
- (3) Hladnjak
- (4) Plašt
- (5) Ventilator
- (6) Prirubnica
- (7) Upravljanje vremenskim programatorom
- (8) Prekidač (gumb)
- (9) Uzemljenje stroja (terminal 31) [sivi kabel]
- (10) Osigurač (12 V/24 V: 3 A)
- (11) Uklapanje kontaktom (terminal 15) [crveni kabel]
- (12) Uzemljenje stroja (terminal 31) [crni kabel]
- (13) Spremnik hidrauličnog ulja
- (14) Pumpa za vodu
- (15) T-spoj
- (16) Ventil

Hidraulični | Kombinirani blok – ventil

(za strojeve s hidrauličnim sustavom)

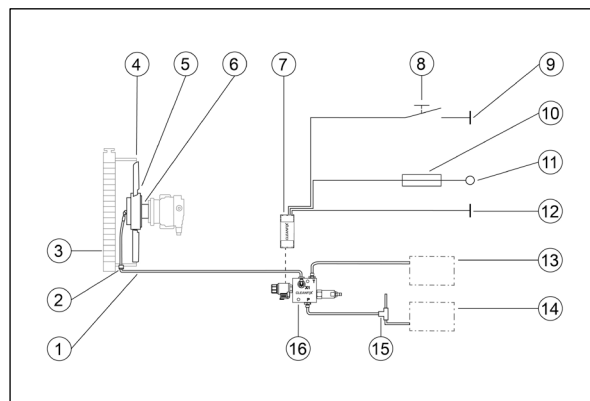


SI. 61

- (1) Spoj crijeva između ventilatora i ventila
- (2) Vijčani spoj crijeva
- (3) Hladnjak
- (4) Plašt
- (5) Ventilator
- (6) Prirubnica
- (7) Prekidač (gumb)
- (8) Osigurač (12 V/24 V: 3 A)
- (9) Uklapanje kontaktom (terminal 15) [crveni kabel]
- (10) Uzemljenje stroja (terminal 31) [crni kabel]
- (11) Spremnik hidrauličnog ulja
- (12) Pumpa za vodu
- (13) T-spoj
- (14) Kombinirani blok – 3-putni 2-stupanjski ventil za smanjenje tlaka

Hidraulični | Kombinirani blok – ventil s vremenskim programatorom (Mini-Timer/Multi-Timer)

(za strojeve s hidrauličnim sustavom)



SI. 62

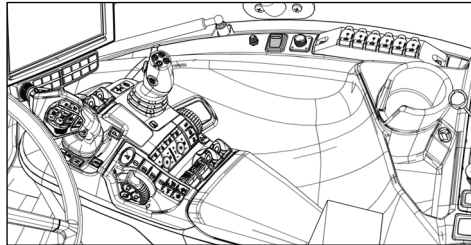
- (1) Spoj crijeva između ventilatora i ventila
- (2) Vijčani spoj crijeva
- (3) Hladnjak
- (4) Plašt
- (5) Ventilator
- (6) Prirubnica
- (7) Upravljanje vremenskim programatorom
- (8) Prekidač (gumb)
- (9) Uzemljenje stroja (terminal 31) [sivi kabel]
- (10) Osigurač (12 V/24 V: 3 A)
- (11) Uklapanje kontaktom (terminal 15) [crveni kabel]
- (12) Uzemljenje stroja (terminal 31) [crni kabel]
- (13) Spremnik hidrauličnog ulja
- (14) Pumpa za vodu
- (15) T-spoj
- (16) Kombinirani blok – 3-putni 2-stupanjski ventil za smanjenje tlaka

6.2 Ugrađivanje gumba

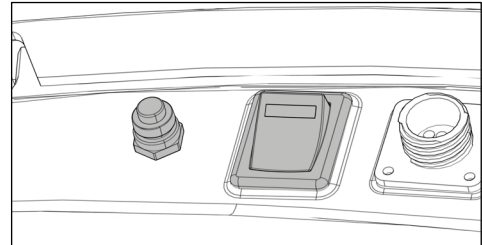


Mjesto ugradnje

Ako je na konzoli raspoloživ neki nedodijeljeni gumb, možete se koristiti njime. U suprotnom morate probušiti rupu na konzoli za dostavljeni gumb.



SI. 63



SI. 64

37) Odredite mjesto ugradnje gumba.

NAPOMENA

Bušenje elektroničkih komponenti može prouzročiti štetu!

Elektroničke komponente ugrađene su ispod konzola. Te se komponente tijekom bušenja mogu oštetiti.

- Provjerite ima li elektroničkih komponenti na putu.
- Pažljivo bušite.

38) Ako treba, probušite rupu (22 mm/0,866") u konzoli.

39) Ugradite gumb.

6.3 Spajanje elektroničke komponente na napajanje

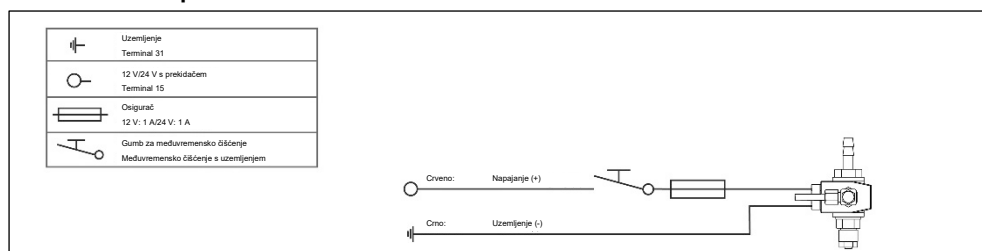


Napajanje

Ako je raspoloživo napajanje opremljeno prekidačem i osiguračem (terminal 15) s dostatnim naponom (vidjeti Sl. 65 - Sl. 73), možete se njime koristiti.

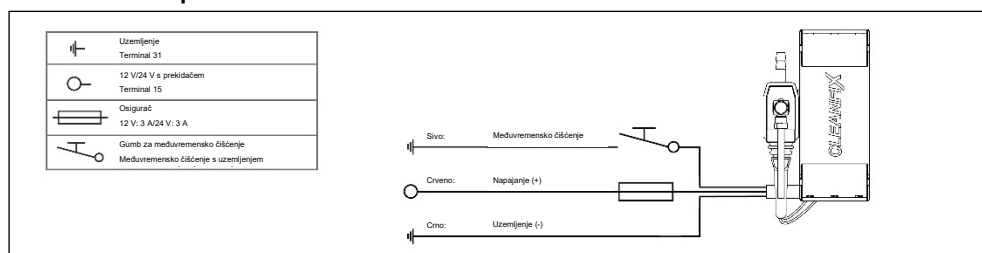
- 40) Spojite elektroničku komponentu na napajanje stroja (vidjeti Sl. 65 - Sl. 73).

Pneumatski | Ventil



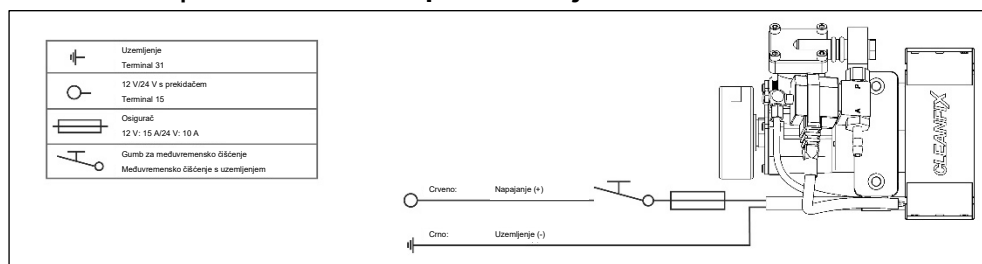
Sl. 65

Pneumatski | Jedinica ventila



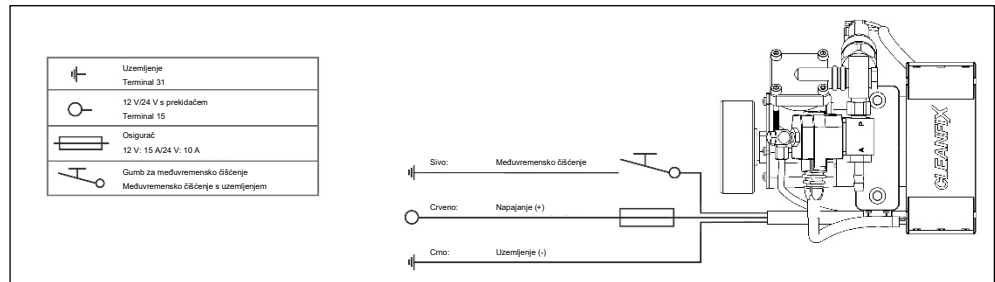
Sl. 66

Pneumatski | Standardna kompresorska jedinica



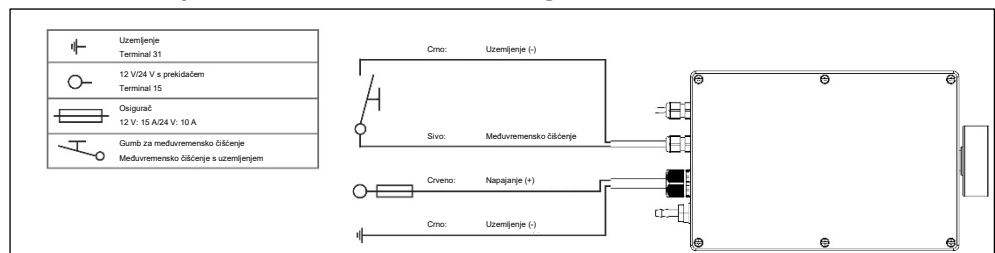
Sl. 67

Pneumatski | Upravljačka jedinica s vremenskim programatorom (Mini-Timer/Multi-Timer)



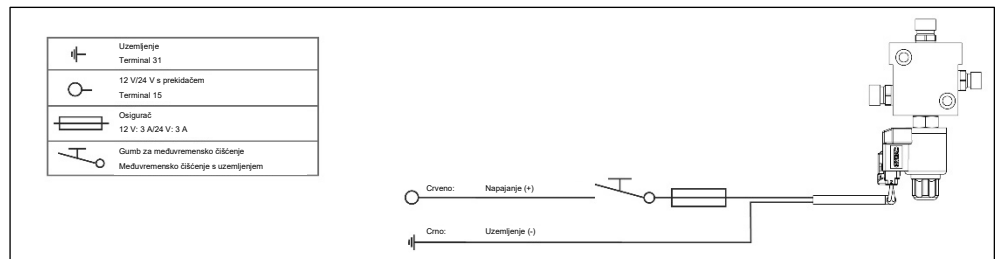
SI. 68

Pneumatski | E-Box s vremenskim programatorom (Multi-Timer)



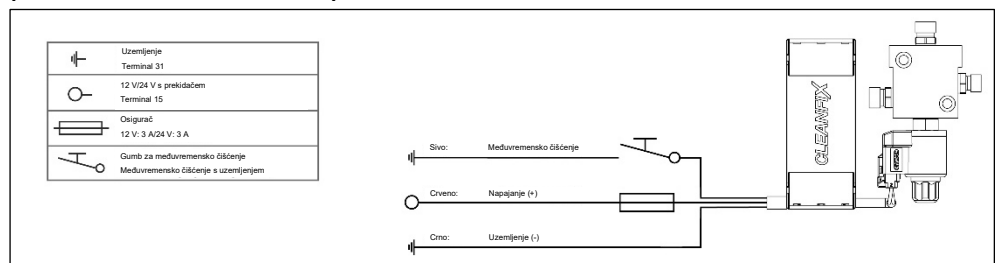
SI. 69

Hidraulični | Ventil



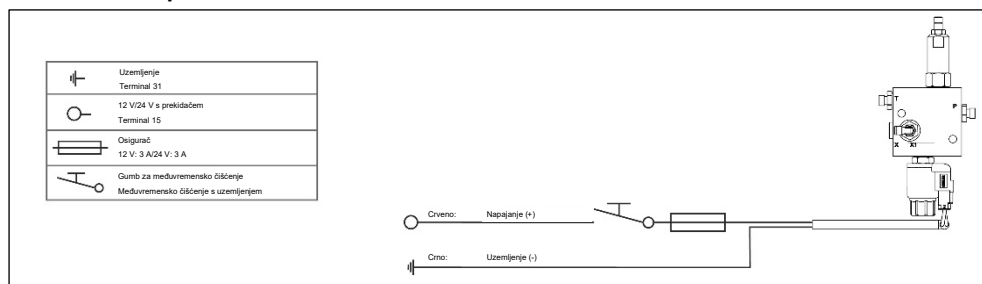
SI. 70

Hidraulični | Jedinica ventila s vremenskim programatorom (Mini-Timer/Multi-Timer)



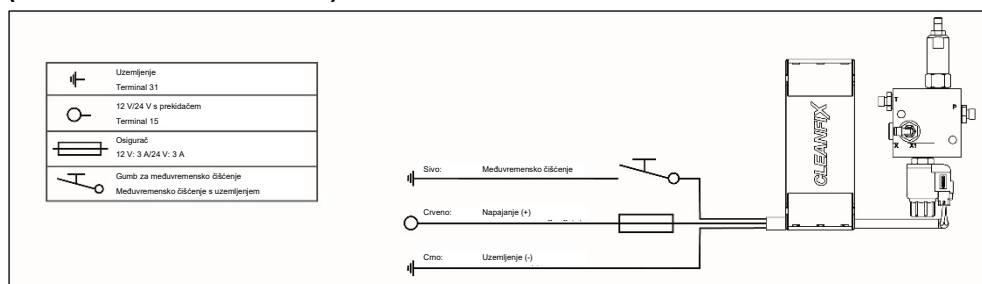
SI. 71

Hidraulični | Kombinirani blok – ventil



SI. 72

Hidraulični | Kombinirani blok – ventil s vremenskim programatorom (Mini-Timer/Multi-Timer)



SI. 73

7 Ugrađivanje tlačnog crijeva (pneumatski ventilatori)

7.1 Spajanje elektroničke komponente na ventilator

- 41) Odrežite tlačno crijevo na prikladnu dužinu.
- 42) Stavite kap ulja na otvor tlačnog crijeva.
- 43) Kliznite stezaljku za crijevo po tlačnom crijevu.
- 44) Kliznite tlačno crijevo po spojnom elementu crijeva (A) elektroničke komponente.
- 45) Kliještim za stezaljku za crijevo stisnite zajedno ušice stezaljke za crijevo.

7.2 Spajanje elektroničke komponente na sustav stlačenog zraka

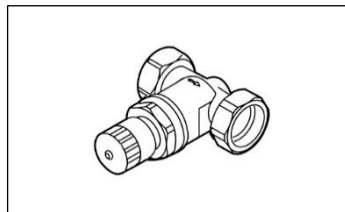


Spoj elektroničke komponente na sustav stlačenog zraka

Ako sustav stlačenog zraka ima pomoćni krug potrošnje (krug stlačenog zraka s osiguračem), možete se koristiti tim krugom.

Ako pomoćni krug potrošnje nije raspoloživ, između elektroničke komponente i sustava stlačenog zraka mora se ugraditi odgovarajući preljevni ventil.

Preljevni ventil



Sl. 74

Stavka br.: 200129

- 46) Spojite elektroničku komponentu na sustav stlačenog zraka.

8 Ugrađivanje tlačnog crijeva (hidraulični ventilatori)

8.1 Spajanje elektroničke komponente na ventilator

NAPOMENA

Produživanje tlačnog crijeva može prouzročiti štetu na ventilatoru!

Ako se tlačno crijevo produži, ne jamči se izmjena hidrauličnog ulja u ventilatoru.

- Dostavljeno tlačno crijevo ne smije se produžiti i mora ga se spojiti izravno na elektroničku komponentu.

47) Spojite tlačno crijevo na konektor (A) elektroničke komponente.

8.2 Spajanje elektroničke komponente na hidraulični sustav

NAPOMENA

Pretjerani tlak na brtvama i glavčini može prouzročiti štetu!

Pretjerani tlak pri dovodu tlaka može prouzročiti štetu na brtvama i glavčini (rizik od pucanja).

- Dovod tlaka ne smije premašivati 50 bar/725,19 psi.

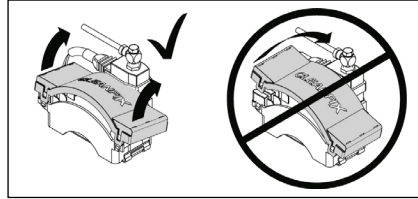


Povratni tok spoja crijeva: nazivna veličina min. DN 8

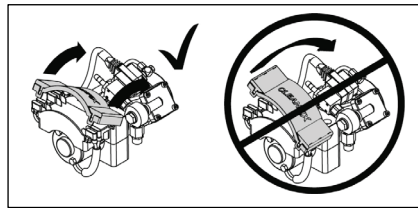
48) Elektroničku komponentu spojite na hidraulični sustav prikladnim tlačnim crijevom.

9 Postavljanje vremenskog programatora

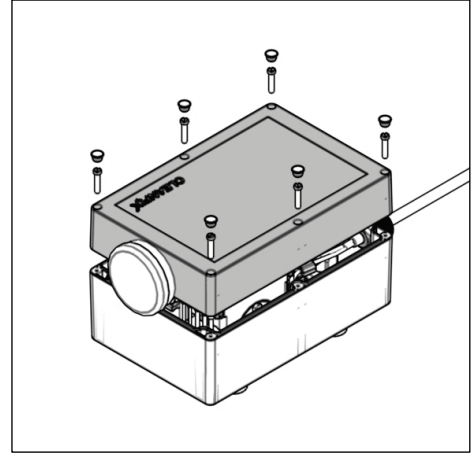
49) Skinite poklopac elektroničke komponente.



Sl. 75



Sl. 76

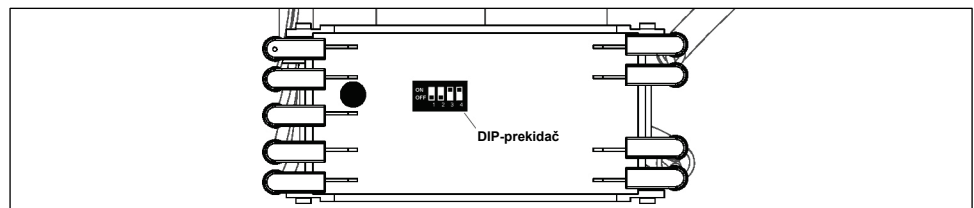


Sl. 77

50) Postavite vremenski interval.



Postavke DIP-prekidača



Sl. 78

Vremenski interval



Sl. 79

Možete postaviti vremenske intervale od z1 do z7 pomoću DIP-prekidača 1-3 (samo ako je osposobljen Multi-Timer).

	1	2	3
z1 = 5 min	ON	OFF	OFF
z2 = 10 min	OFF	ON	OFF
z3 = 15 min	ON	ON	OFF
z4 = 30 min	OFF	OFF	ON
z5 = 45 min	ON	OFF	ON
z6 = 60 min	OFF	ON	ON
z7 = 90 min	ON	ON	ON

Kompresor



Sl. 80

DIP-prekidač 4 služi za postavljanje ima li elektronička komponenta kompresor ili ne.

	4
s kompresorom	ON
bez kompresora	OFF

10 Stavljanje ventilatora u pogon

10.1 Puštanje u pogon



UPOZORENJE!

Dijelovi koji odlete mogu izazvati ozbiljnu ozljedu ili smrt!

Ventilator može uvući otpuštene dijelove koji mogu prouzročiti ozbiljnu ozljedu ili smrt, kao i oštećenje stroja.

- Uklonite alate i rasute predmete.
- Pouzdano učvrstite komponente blizu ventilatora.

51) Pokrenite motor.

52) Tri puta uključite ventilator u praznom hodu.



Ako se služite produžecima Flex-Tips, doći će do lagane abrazije materijala.

53) Jednom uključite ventilator na otpr. 1/3 maks. brzine vrtnje.

54) Jednom uključite ventilator na otpr. 2/3 maks. brzine vrtnje.

55) Jednom uključite ventilator na punoj brzini vrtnje.

10.2 Rad

OPREZI!**Priljavština koja odleti može prouzročiti ozljede!**

Priljavština koja odleti može pogoditi osobe blizu hladnjaka.

- Prije aktiviranja reverzne funkcije uvjerite se da u blizini hladnjaka nema nikoga.
- Prije aktiviranja reverzne funkcije uvjerite se da stroj nije u zatvorenom prostoru.

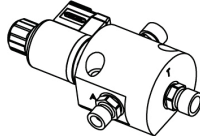
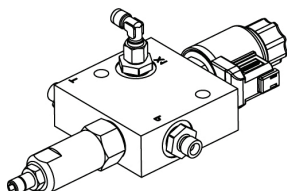
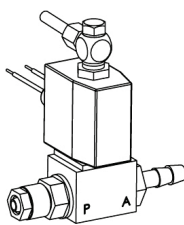
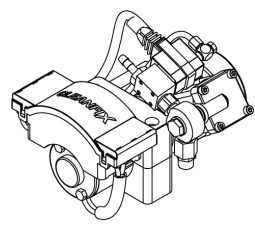
NAPOMENA**Reverzija ventilatora dok je stroj u crvenom temperaturnom rasponu može dovesti do oštećenja!**

Učinak hlađenja se prekida kad se aktivira reverzna funkcija. Reverzija ventilatora dok je stroj u crvenom temperaturnom rasponu izaziva pregrijavanje motora.

- Nemojte aktivirati reverzni rad ventilatora dok je stroj u crvenom temperaturnom rasponu.
- Parkirajte stroj i otvorite poklopac motora da bi se on mogao ohladiti.

Elektronička komponenta bez vremenskog programatora (poluautomatsko čišćenje)

Pritisnite gumb za prelazak s hlađenja na čišćenje. Ventilator ostaje u načinu čišćenja dok god prekidač držite pritisnut. Učinak hlađenja se prekida kad se aktivira reverzna funkcija. Nemojte predugo držati pritisnut gumb (vidjeti tablicu).

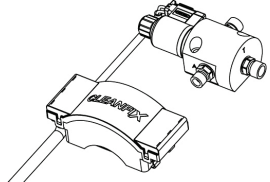
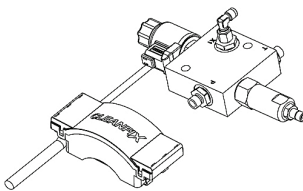
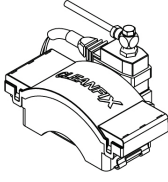
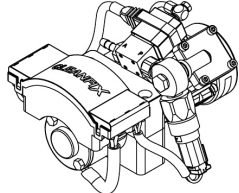
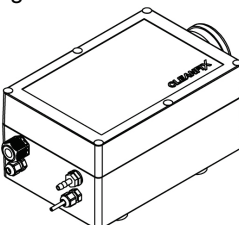
Hidraulično aktiviranje		Pneumatsko aktiviranje	
Hidrauličnim sustavom u stroju Držite gumb pritisnut maks. 15 s		Sustavom stlačenog zraka u stroju Držite gumb pritisnut maks. 15 s	Bez sustava stlačenog zraka u stroju Držite gumb pritisnut maks. 30 s
Ventil  Sl. 81	Kombinirani blok – ventil  Sl. 82	Ventil  Sl. 83	Kompresorska jedinica  Sl. 84

Elektronička komponenta s vremenskim programatorom (Mini-Timer, potpuno automatsko čišćenje)

Kratko pritisnite gumb za potpuno automatski prelazak s hlađenja na čišćenje i ponovno natrag.

Elektronička komponenta s vremenskim programatorom (Multi-Timer, potpuno automatsko čišćenje u intervalima)

Prelazak s hlađenja na čišćenje i natrag odvija se po postavljenom vremenskom intervalu, na primjer svakih 30 minuta. Taj vremenski interval po želji možete promijeniti (vidjeti poglavlje 9). Međuvremensko čišćenje možete obaviti u bilo kom trenutku, pritiskom na gumb. Po zadanoj postavci, prva radnja čišćenja početi će odmah nakon što se priključi napajanje. Prva radnja čišćenja može početi nakon vremena odgode u prilagođenim rješenjima.

Hidraulično aktiviranje		Pneumatsko aktiviranje	
Hidrauličnim sustavom u stroju		Sustavom stlačenog zraka u stroju	Bez sustava stlačenog zraka u stroju
Jedinica ventila s vremenskim programatorom  Sl. 85	Kombinirani blok – jedinica ventila s vremenskim programatorom  Sl. 86	Jedinica ventila s vremenskim programatorom  Sl. 87	Upravljačka jedinica s vremenskim programatorom  Sl. 88 E-Box s vremenskim programatorom  Sl. 89

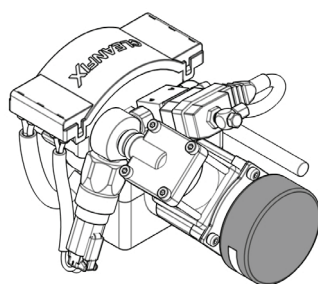
11 Održavanje

11.1 Servisiranje ventilatora

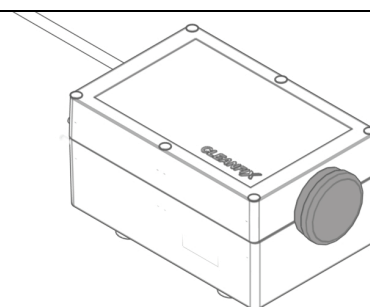
Ventilator ne potrebuje održavanje.

11.2 Servisiranje elektroničkih komponenti

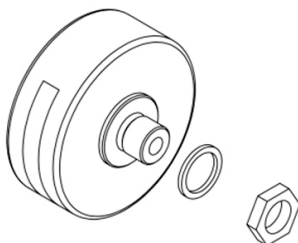
Za pneumatske elektroničke komponente s kompresorom, filter se mora zamijeniti u svakom vremenskom intervalu održavanja stroja, a najmanje nakon 500 sati rada.



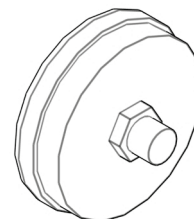
SI. 90
Kompresor i upravljačka jedinica



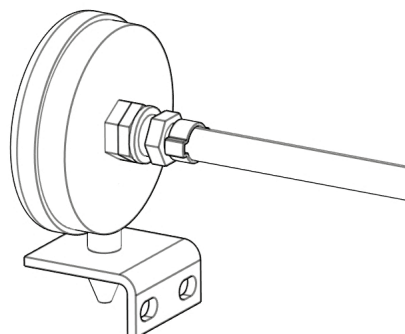
SI. 91
E-Box



SI. 92
Stavka br.: 100858 Komplet rezervnih dijelova za filter zraka



SI. 93
Stavka br.: 100858 Komplet rezervnih dijelova za filter zraka



SI. 94
Br. art.: 214483
Stavka br.: 214483 Daljinski filter zraka s crijevom 2 m (39,37")

12 Rješavanje problema pneumatskih ventilatora

12.1 Lopatice se ne okreću u položaj čišćenja

Nema dovoda tlaka ili je on nizak (sa sustavom stlačenog zraka)

Provjerite	Komentar	Postupak
Provjerite dovod tlaka.	Tlak primijenjen na elektroničku komponentu treba biti od min. 6,5 bar/94,27 psi do maks. 8 bar/116,03 psi.	Postavite dovod tlaka.
Provjerite funkcionalnost ventila.	Ventil mora blago kliknuti kad uključite i isključite napajanje. Ako treba, spojite na vanjsko napajanje. Napomena: pridržavajte se napona od 12 V/24 V.	Ako ventil ne klikne, morate ga zamijeniti.
Provjerite tlačno crijevo.	Ako treba, izvucite tlačno crijevo iz ventila i spojite ga na dovod stlačenog zraka trgovine vozila (maks. 8 bar/116,03 psi) kako biste brže utvrdili mjesto mogućeg propuštanja.	Ako crijevo propušta, morate ga zamijeniti. Ako propušta ventilator, morate naručiti odgovarajući komplet brtvi.
Mehanički kvar	Ako su zadovoljeni svi navedeni uvjeti, a lopatice se ne okreću, vjerojatno postoji mehanički kvar.	Stupite u kontakt s proizvođačem. Adresa Servisa: Vidjeti odjeljak 1.1.2

Nema dovoda tlaka ili je on nizak (kod elektroničkih komponenti s kompresorom)

Provjerite	Komentar	Postupak
Provjerite funkcionalnost kompresora.	Kad kompresor povisi tlak, napon se može spustiti maks. do 0,5 V ispod nazivnog napona.	Ako treba, ugradite elektroničku komponentu na stabilniji način (dručkiji presjek, kraći kabeli itd.).
Provjerite porast tlaka kompresora.	Provjerite porast tlaka kompresora (maks. 15 s/min. 6,5 bar/94,27 psi) sa spojenim ventilatorom.	Ako je porast tlaka nedovoljan, morate zamijeniti kompresor.
Provjerite funkcionalnost ventila.	Ventil mora blago kliknuti kad uključite i isključite napajanje. Ako treba, spojite na vanjsko napajanje. Napomena: pridržavajte se napona od 12 V/24 V.	Ako ventil ne klikne, morate ga zamijeniti.
Provjerite tlačno crijevo.	Ako treba, izvucite tlačno crijevo iz ventila i spojite ga na dovod stlačenog zraka trgovine vozila (maks. 8 bar/116,03 psi) kako biste brže utvrdili mjesto mogućeg propuštanja.	Ako crijevo propušta, morate ga zamijeniti. Ako propušta ventilator, morate naručiti odgovarajući komplet brtvi.
Mehanički kvar	Ako su zadovoljeni svi navedeni uvjeti, a lopatice se ne okreću, vjerojatno postoji mehanički kvar.	Stupite u kontakt s proizvođačem. Adresa Servisa: Vidjeti odjeljak 1.1.2

12.2 Lopatice se ne vraćaju u način hlađenja

Brzina ventilatora je prevelika

Provjerite	Komentar	Postupak
Provjerite reverznu funkciju pri smanjenoj brzini.	Smanjenjem brzine smanjuje se aerodinamična sila koja djeluje na lopatice.	Smanjite brzinu kad aktivirate reverzni rad ventilatora ili ugradite dodatne opruge u ventilator. Adresa Servisa: Vidjeti odjeljak 1.1.2

Ventilator ne ventilira

Provjerite	Komentar	Postupak
Provjerite tlačno crijevo.	Tlačno crijevo ne smije biti savijeno ili stisnuto.	Uklonite savijanja i točke stiskanja Ako se tlačno crijevo oštetilo, morate ga zamijeniti.
Provjerite funkcionalnost ventila.	Ventil mora blago kliknuti kad uključite i isključite napajanje. Ako treba, spojite na vanjsko napajanje. Napomena: pridržavajte se napona od 12 V/24 V.	Ako ventil ne klikne, morate ga zamijeniti.
Mehanički kvar	Ako ventilator s odvojenim crijevom ne prelazi natrag u prazni hod, vjerojatno postoji mehanički kvar.	Stupite u kontakt s proizvođačem. Adresa Servisa: Vidjeti odjeljak 1.1.2

13 Rješavanje problema hidrauličnih ventilatora**13.1 Lopatice se ne okreću u položaj čišćenja****Nema dovoda tlaka ili je on nizak**

Provjerite	Komentar	Postupak
Provjerite dovod tlaka.	Tlak primijenjen na elektroničku komponentu treba biti min. 20 bar (H222, H252) ili 42 bar (H162). Može se primijeniti maks. 50 bar/725,19 psi.	Postavite dovod tlaka.
Provjerite funkcionalnost ventila.	Ventil mora blago kliknuti kad uključite i isključite napajanje. Ako treba, spojite na vanjsko napajanje. Napomena: pridržavajte se napona od 12 V/24 V.	Ako ventil ne klikne, morate ga zamijeniti.
Provjerite tlačno crijevo.	Provjerite da tlačna crijeva ne propuštaju.	Ako crijevo propušta, morate ga zamijeniti. Ako propušta ventilator, morate naručiti odgovarajući komplet brtvi.
Mehanički kvar	Ako su zadovoljeni svi navedeni uvjeti, a lopatice se ne okreću, vjerojatno postoji mehanički kvar.	Stupite u kontakt s proizvođačem. Adresa Servisa: Vidjeti odjeljak 1.1.2

13.2 Lopatice se ne vraćaju u način hlađenja

Brzina ventilatora je prevelika

Provjerite	Komentar	Postupak
Provjerite reverznu funkciju pri smanjenoj brzini.	Smanjenjem brzine smanjuje se aerodinamična sila koja djeluje na lopatice.	Smanjite brzinu kad aktivirate reverzni rad ventilatora ili ugradite dodatne opruge u ventilator. Adresa Servisa: Vidjeti odjeljak 1.1.2

Ulje u ventilatoru ne protječe natrag

Provjerite	Komentar	Postupak
Provjerite tlačno crijevo.	Tlačno crijevo ne smije biti savijeno ili stisnuto.	Uklonite savijanja i točke stiskanja. Ako se tlačno crijevo oštetilo, morate ga zamijeniti.
Provjerite funkcionalnost ventila.	Ventil mora blago kliknuti kad uključite i isključite napajanje. Ako treba, spojite na vanjsko napajanje. Napomena: pridržavajte se napona od 12 V/24 V.	Ako ventil ne klikne, morate ga zamijeniti.
Mehanički kvar	Ako ventilator s odvojenim crijevom ne prelazi natrag u prazni hod, vjerojatno postoji mehanički kvar.	Stupite u kontakt s proizvođačem. Adresa Servisa: Vidjeti odjeljak 1.1.2

14 Rješavanje problema

14.1 Elektroničke komponente

Kratki spoj

U slučaju kratkog spoja, unutarnji osigurač isključuje elektroničku komponentu.

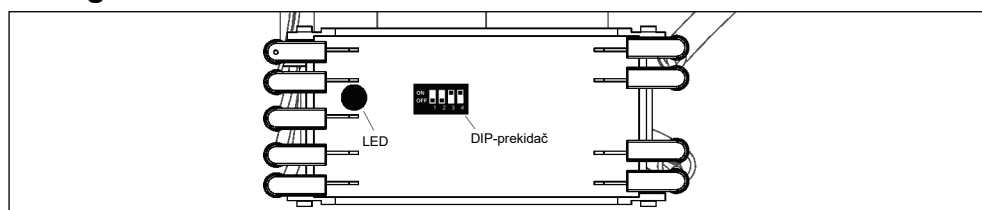
- 56) Pregledajte je li došlo do kratkog spoja u instalaciji elektronike i uklonite svaki kratki spoj.

Pregrijavanje

U slučaju pregrijavanja (temperature iznad 70 °C/158 °F), unutarnji osigurač isključuje elektroničku komponentu.

- 57) Odaberite hladnije mjesto ugradnje za elektroničku komponentu.

Šifra greške



Sl. 95

Signaliziranje šifre greške LED-om	Uzrok greške
Ne trepće	Provjerite radni napon
Trepće svake sekunde	Normalan status
Trepće svakih 6 sekundi	<p><u>Kvar ventila:</u></p> <p>Ako je DIP-prekidač 4 postavljen u položaj "On":</p> <ul style="list-style-type: none"> – kratki spoj prema uzemljenju – dostignuta je maksimalna temperatura elektronike <p>Ako je DIP-prekidač 4 postavljen u položaj "OFF":</p> <ul style="list-style-type: none"> – otvoren krug prema ventilu
Trepće svakih 12 sekundi	<p><u>Kvar kompresora:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – kratki spoj prema uzemljenju – dostignuta je maksimalna temperatura elektronike – otvoren krug prema kompresoru

