

SADRZAJ

Mjere sigurnosti	2
Instaliranje.....	4
Tehnicki podaci.....	5
Kontrola i podesavanje.....	6
Rad	8
Pustanje u rad	8
Odrzavanje	9
Moguci kvarovi	11
Dijagrami struje	12

STANDARDNI PRIBOR

Slijedeci pribor se isporucuje uz kompresor:

- upute za rad i odrzavanje,
- anti-vibranti,
- slavina za isput ulja/kondenzata

Provjerite jeste li dobili ovaj pribor, naknadne reklamacije se nece uvaziti.

STANJE PRI ISPORUCI

Svaki kompresor prolazi ispitivanje u tvornici i isporucuje se spreman za instaliranje i pokretanje.

Ulje koje se koristi: RotEnergy Plus

OPCA UPOZORENJA

- Vijcani kompresor je napravljen za kontinuiranu uporabu u industriji. Posebno su prilagođeni za primjenu u industriji gdje je potrebna velika količina zraka kroz dulji period.
- Kompresor se mora koristiti kako je navedeno u ovim uputama, koje se moraju pažljivo spremati na lako dostupno mjesto, i moraju biti uz kompresor citav njegov radni vijek.
- U pogonu gdje je kompresor instaliran mora se odabrati osoba koja će njime rukovati. Ta osoba mora biti obučena i odgovorna za kontrolu, podesavanje i održavanje kompresora. Kada se osobe mijenjaju, zamjena mora pažljivo proučiti upute za korištenje i održavanje i zapamtiti postupke intervencije i održavanja koje se provode u to vrijeme.

SIMBOLI KOJI SE KORISTE U UPUTAMA

Nekoliko simbola koji se koriste u ovim uputama označavaju situacije na koje treba posebno obratiti pažnju, daju korisne savjete ili informacije. Simboli mogu biti sa strane teksta, pored slike ili na vrhu stranice (u tom slučaju se odnose na sve na toj stranici).

Obratite maksimalnu pažnju značenju simbola:

**PAZNJA!**

Oznacene vrlo važne stvari: tehnički zahvati, opasna stanja, sigurnosna upozorenja, mjere opreza i-ili informacije velike važnosti.

**ISKLJUCITE NAPON!**

Obavezno je isključiti dovod električne struje prije bilo kakvog zahvata na kompresoru.

**STROJUMIROVANJU!**

Svaka radnja označena ovim simbolom mora se izvršavati s isključenim strojem.

**SPECIJALIZIRANA OSOBA!**

Svaki zahvat označen ovim simbolom može izvesti samo osoba ovlaštena i obučena za rad s kompresorom.

SIMBOLI KOJI SE KORISTE NA KOMPRESORU

Nekoliko naljepnica je na kompresoru. Ove naljepnice se koriste više od drugih da označe skrivene opasnosti i da upozore na ispravno ponašanje za vrijeme rada stroja ili u različitim situacijama.

Osnovno je da se to postuje.

Simboli upozorenja

Visoka temperatura



Udar struje



Vrući plinovi u radnom prostoru



Posuda pod pritiskom



Pokretni mehanicki dijelovi



Radovi na održavanju u toku

Znakovi zabrane

Ne otvarajte vrata za vrijeme rad stroja



Ako je neophodno, koristite tipku za hitno zaustavljanje a ne zidni prekidač.



Ne koristite vodu za gasenje vatre na dijelovima pod naponom

Obligativni simboli

Citajte pažljivo upute

PAZITI NA:

Paziti da mrežni napon odgovara onom na EC ploči i da priključci struje budu spojeni kablovima s adekvatnim poprečnim presjekom

Uvijek provjerite nivo ulja prije startanja kompresora.

Naucite kako se zaustavlja trenutno i kako se koriste kontrole.

Prije bilo kakvog zahvata održavanja isključite struju da bi spriječili iznenadno pokretanje.

Nakon zahvata održavanja provjerite jesu li sve komponente dobro ucvrscene.

Djecu i zivotinje držite dalje od radnog prostora da bi spriječili ozljede uzrokovane radom kompresora.

Provjerite je li temperatura okoline između +5 i + 40 °C.

Kompresor mora biti instaliran i koristiti se u okolini koja nije eksplozivna niti zapaljiva.

Ostavite najmanje 80 cm između kompresora i zida; da se ne spriječi dovod zraka do ventilatora motora.

Tipka za hitno zaustavljanje smještena na glavnoj ploči se smije koristiti samo ako postoji opasnost od ozljeđivanja ljudi, ili ostecivanja stvari ili kompresora samog.

U slučaju potrebe za intervencijom ili savjetom navedite model i serijski broj sa EC pločice.

Uvijek se pridržavajte plana održavanja iz ovih uputa.

NE RADITE:

Ne dodirujte unutarnje komponente ili cijevi zbog visokih temperatura koje se postizu tijekom rada, a ostaju zagrijane i neko vrijeme nakon zaustavljanja .

Ne stavljajte zapaljive, plasticne ili platnene materijale u blizini ili na kompresoru.

Ne transportirati kompresor sa spremnikom pod pritiskom.

Ne koristiti kompresor ako je ostecen kabel ili ako su priključci nesigurni.

Ne koristiti kompresor u vlažnoj ili zaprasenoj okolini.

Nikad nemojte usmjeravati struju zraka prema ljudima ili zivotinjama.

Nemojte dozvoliti nikome tko nije prosao adekvatan trening da koristi kompresor .

Ne zaustavljajte ventilator opasnim ili metalnim predmetima jer mogu uzrokovati lom.

Nikad ne koristite kompresor bez filtera i/ili pred-filtera.

Ne prepravljajte sigurnosne i druge postavljene vrijednosti bez konzultacije.

Ne koristite kompresor s otvorenim vratima ili uklonjenim pločama.

IDENTIFIKACIJA STROJA

Na proizvodu koji ste kupili je EC naljepnica, koja sadrži slijedeće podatke:

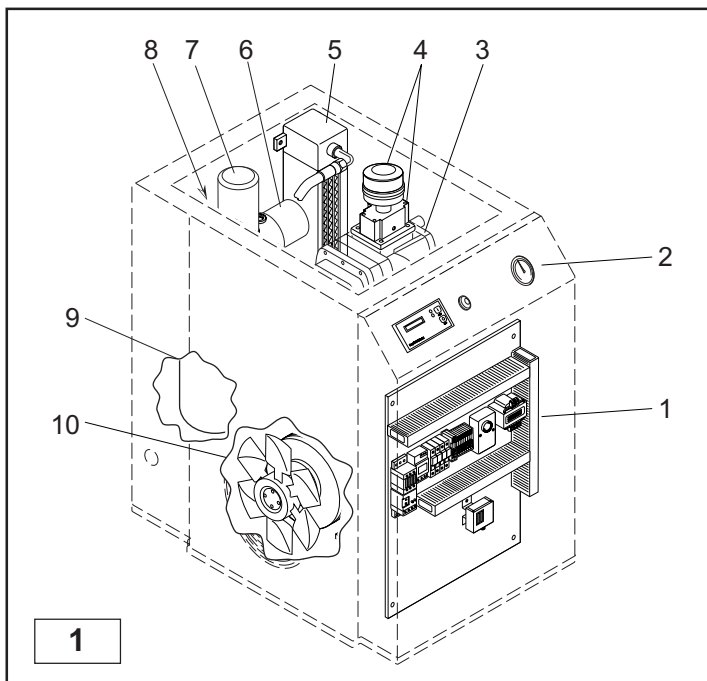
- 1) podaci o proizvođaču
- 2) EC mark - godina proizvodnje
- 3) TYPE = naziv kompresora
CODE = kod kompresora
SERIAL N. = serijski broj
- 4) maksimalni radni pritisak (bar i PSI) - buka kompresora dB(A)
- 5) elektro-podaci: napon (V/ph), frekvenciju(Hz), absorpcija (A) - snaga (HP i kW).
- 6) neku drugu standardizaciju

1	CE 2
3	
	4
5	6

OPIS KOMPRESORA (sl.1)

Kompresor se u osnovi sastoji od:

- 1) Elektro oprema
- 2) Kontrolna ploca
- 3) Vijak
- 4) Filter zraka
- 5) Usisna sekcija
- 6) Hladnjak ulja
- 7) Filter ulja
- 8) Nosac spremnika separatora
- 9) Ventil minimalnog pritiska
- 10) Spremnik separatora
- 11) Elektro motor



1



RASPAKIRANJE I RUKOVANJE

Kompresor se isporučuje kupcu zasticen u kartonskoj kutiji.

Navucite zastitne rukavice, presijecite vanjske trake i uklonite kutiju podizanjem prema gore. Provjerite vanjski izgled stroja prije pozicioniranja te provjerite da razne komponente nisu ostedecene. Također provjerite da li je isporucen sav pribor.

Pomaknite kompresor koristeći vilicar, namjestite anti-vibracijske elemente u njihovo leziste i pazljivo premjestite stroj na mjesto odabrano za instaliranje.

Preporuca se cuvanje materijala u koji je bio zapakiran za slucaj transporta, ili povrata u garantnom roku, u slucaju da se mora kompresor vratiti u servisni centar

Successively, dispose of the packaging by consigning the aforementioned material to the bodies appointed with this task

POZICIONIRANJE (sl.2)

Provjerite da odabrana prostorija, osim sto zadovoljava sve sigurnosne i zakonske regulative vazee u zemlji u kojoj ce se kompresor instalirati odgovara i slijedecim zahtjevima:

- **mali postotak prasine u zraku,**
- **prozracivanje i velicina prostorije** su dovoljne da sprijece, dok kompresor radi, porast temperature okoline preko 40 C

Kad nije moguće postaviti ove uvjete potrebno je instalirati jednu ili vise usisnih jedinica za transport toplog zraka

Preporuca se instalirati ih na sto visem mjestu.

Usisna jedinica "2000 m³/h" code 020041000

Usisna jedinica "4000 m³/h" code 020042000

The presence of a drip pan or a can must also be envisioned to collect condensation.

Velicina prostorije koja se preporuca (sl 2).

ELEKTRO - PRIKLJUCCI (fig.3)

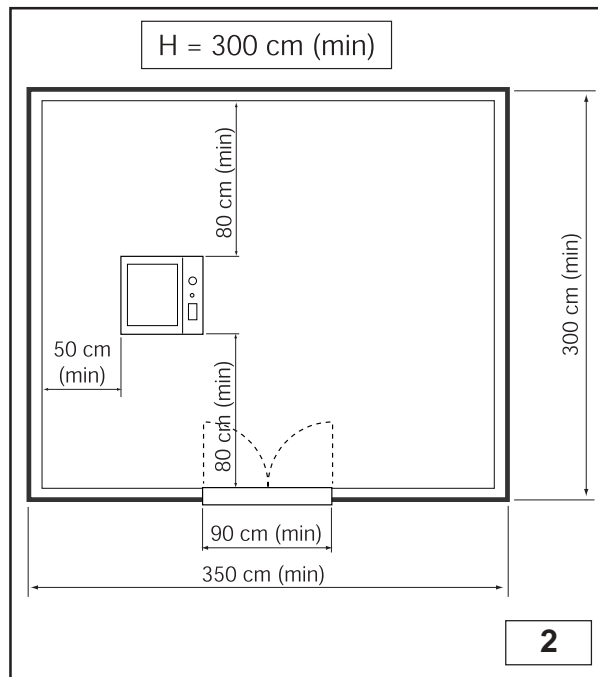
- Opskrba elektricnom energijom se mora obezbjediti kablovima adekvatnog poprecnog presjeka za snagu stroja i kabel mora imati 3 faze i 1 uzemljenje.

- **Nuzno je ugraditi** prekidac, zastitnu sklopku ili termo-zastitni prekidac s osiguracimana na dovod struje do el. ploce kompresora blizu ulaza kabela u kompresor.

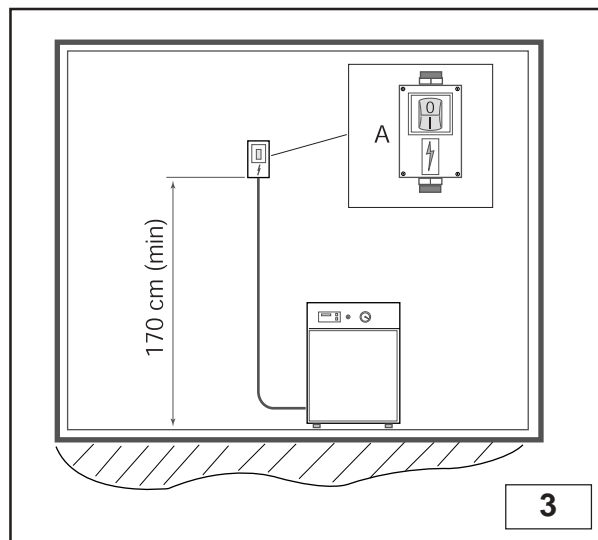
Prekidac se mora smjestiti minimalno 1.7 m od zemlje.

- Prekidac (A) mora biti lako dostupan rukovaocu. Kablovi moraju biti standardni i instalirani s minimalnim nivoom zastite IP44.

Nap. Presjek kabela i tip prekidaca se odreduju na temelju podataka iz tabela.



2

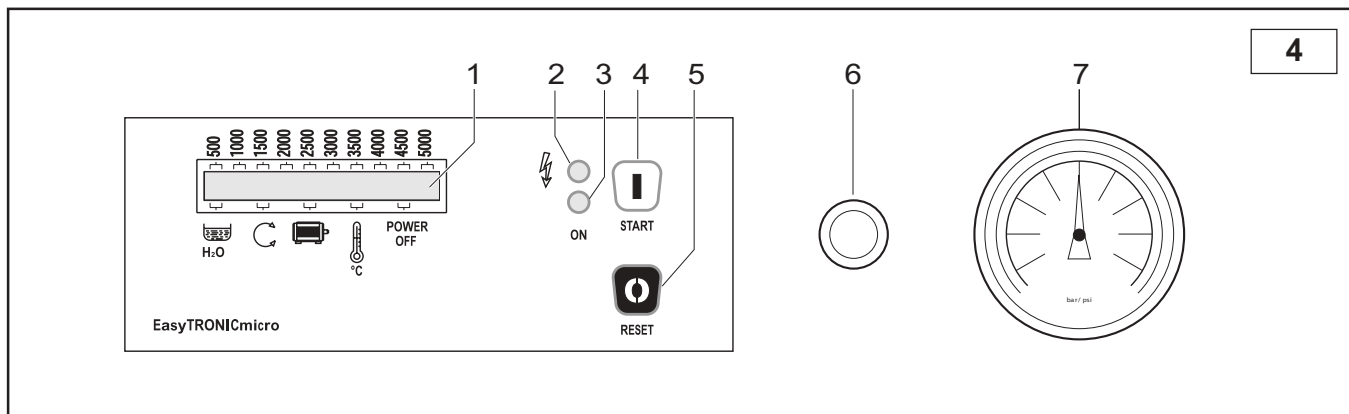


3



TEHNICKI PODACI

		MC3		MC4		MC5		MC7	
tehnicki podaci									
Pritisak	<i>bar</i>	8	10	8	10	8	10	8	10
Vijak	<i>tip</i>	MSC60		MSC60		MSC60		MSC60	
Brzina okretanja m. rotora	<i>rpm</i>	3400	2900	4075	3830	5570	4930	6800	6460
Dobava zraka	<i>l/min</i>	325	290	430	385	580	485	760	690
Kolicina ulja	<i>l</i>	3		3		3		3	
Q.ty top-up oil	<i>l</i>	0,65		0,65		0,65		0,65	
Max. temperatura zraka	<i>°C</i>	32,5	29	44		57	52	45	46
Ostvarena toplina	<i>kJ/h</i>	7524		10260		13680		18810	
Kapacitet ventilatora	<i>m³/h</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostatak ulja u zraku	<i>mg/m³</i>	4		4		4		4	
Elektro motor	<i>tip</i>	MEC90/LB2		MEC100/LB2		MEC100/LC2		MEC100/LC2	
Nominalna snaga	<i>kW</i>	2,2		3		4		5,5	
Max. snaga abs iz mreze	<i>kW</i>	3,5		4,5		5,9	5,6	6,9	7
Max. br pokretanja na sat	<i>n°</i>	10		10		10		10	
Maksimalna temperatura okoline	<i>°C</i>	40		40		40		40	
Buka na 1 m	<i>dB(A)</i>	62		63		65		72	
elektro-podaci									
Napon struje/frekvencija	<i>V/Hz</i>	400/50-60		400/50-60		400/50-60		400/50-60	
Auxiliary voltage	<i>V/Hz</i>	24/50-60		24/50-60		24/50-60		24/50-60	
Absorbirana struja pri startanju	<i>A</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Max. absorbirana struja	<i>A</i>	6	5,6	7,5	7,6	10	9,5	12,2	12,4
Nivo zastite <i>IP</i>		54		54		54		54	
Klasa izolacije		F		F		F		F	
Servisni faktor		S1.30		S1.22		S1.20		S1.10	
zastitna oprema									
Max. temperatura kompresora	<i>°C</i>	110		110		110		110	
Termostat kalibriran	<i>°C</i>	110		110		110		110	
Relej zastite motora calibriran na	<i>A</i>	6,3		8		11		13	
Ventil sigurnosti	<i>bar</i>	14		14		14		14	
dimenzije									
Duljina	<i>mm</i>	480		480		480		480	
Sirina	<i>mm</i>	570		570		570		570	
Visina	<i>mm</i>	650		650		650		650	
Masa	<i>kg</i>	50		55		55		55	
Izlazni prikljucak	<i>Rp</i>	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	



KONTROLNA PLOCA (sl.4)

1) **BAR-GRAF** Informacije se vide ovdje.

2) **ZELENA LAMPICA (upozorava na prisutnost napona):** ako je upaljena, kompresor radi

3) **ZELENA LAMPICA (upozorava na stanje kompresora - Prazan/Puni):** upaljen = puni - ugasen = prazan hod

4) **ONI TIPKA:** Direktno paljenje kompresora.

Pritiskom na ovu tipku kompresor se pali i nakon otprilike 2 sekunde elektroventil se pobudi i dozvoljava otvaranje usisnog regulatora.

5) **OFF/0 TIPKA (reset):** isključivanje stroja.

Isključivanje stroja traje oko 30 sekundi, vrijeme potrebno da se spremnik separatora rastereti pritiska.

To je i tipka za resetiranje, koja se smije koristiti samo u slučajevima opisanim na str 7.

6) **Hitno isključivanje:** koja se koristi za trenutno isključivanje kompresora ali samo u slučaju istinske hitnoce

7) **Manometar:** pokazuje izlazni pritisak zraka.

VREMENSKI RAD

Automatsko funkcioniranje

• Rad kompresora regulira tlačna sklopka koja određuje gasenje kompresora kada je dostignut max pritisak kao i paljenje kada pritisak padne na minimalnu namjestenu vrijednost.

Gasenje stroja je odgadajućeg tipa tj. ne događa se točno u vremenu dostizanja max pritiska već nakon vremenskog intervala od oko 300 sekundi, za vrijeme kojeg nema nestanka zraka.

PODESAVANJE PRITISKA

The preparation of an interception and adjustment device downstream from the compressor must be carried out by the operator, who must prepare the power supply line based on his requirements.

KONTROLNI I SIGURNOSNI UREDAJI (sl.5)

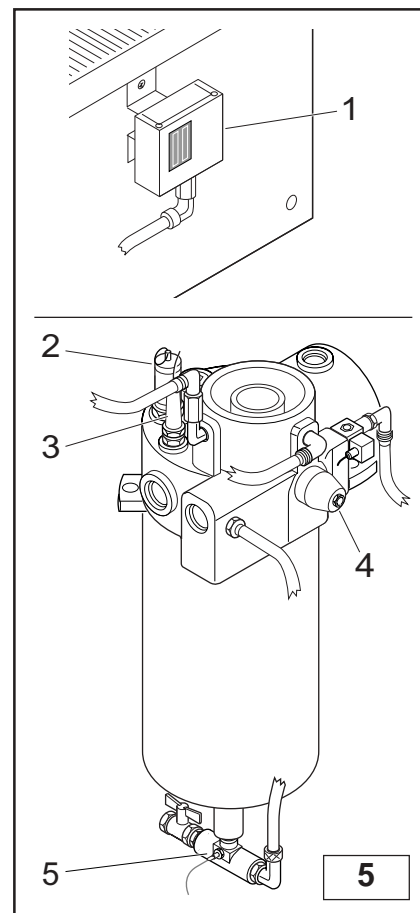
1) Radna tlačna sklopka : podesen STOP i START pritisak

2) Ventil sigurnosti: otvara izlaz zraka na podesenoj vrijednosti

3) Sonda max. temperature (termostat): iskapca motor kod dostignutih +110°C.

4) Ventil minimalnog pritiska.

5) Sonda nivoa kondenzata (SL).



FUNKCIJE KONTROLNE JEDINICE I ALARMNE PORUKE

• Jedinica elektronske kontrole dozvoljava upravljanje funkcijama kao paljenje i gasenje kompresora. Osim toga, signalizira kvarove i salje informacije o vremenima rada za ispravljanje obavljanja programa odrzavanja.

Hitno: bljeskanje BAR-GRAFa caused by intervention of the emergency switch with compressor block.
Restore prekidac (6) i pritisnite (5) prije pokretanja.

Radni sati: svakih 500 sati rada, a LED lampica se pali prema dostignutoj vrijednosti.
Nakon dostignutih max 5000 sati, samo zadnja LED lampica desno ostaje upaljena a ostale se gase, te se ponovo pale svakih 500 sati dok se ne dostigne max. 9500 radnih sati.

Bez energije: bljeskajuci signal, koji se pali u slucaju kratkog spoja ili pada napona, sto uzrokuje gasenje kompresora.
Re-start se radi **samo** prema slijedecim uputama:
pritisnuti (5) za iskljucivanje alarma i uspjesno re-startanje pritiskom na (4).

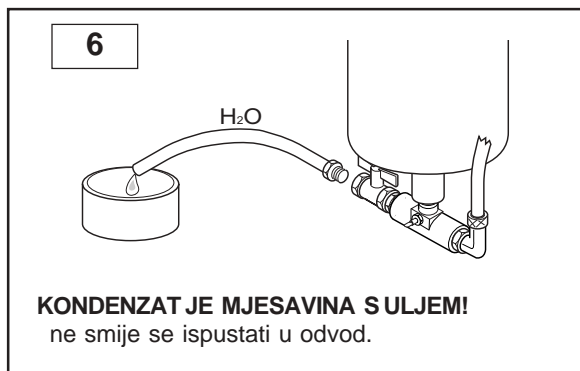
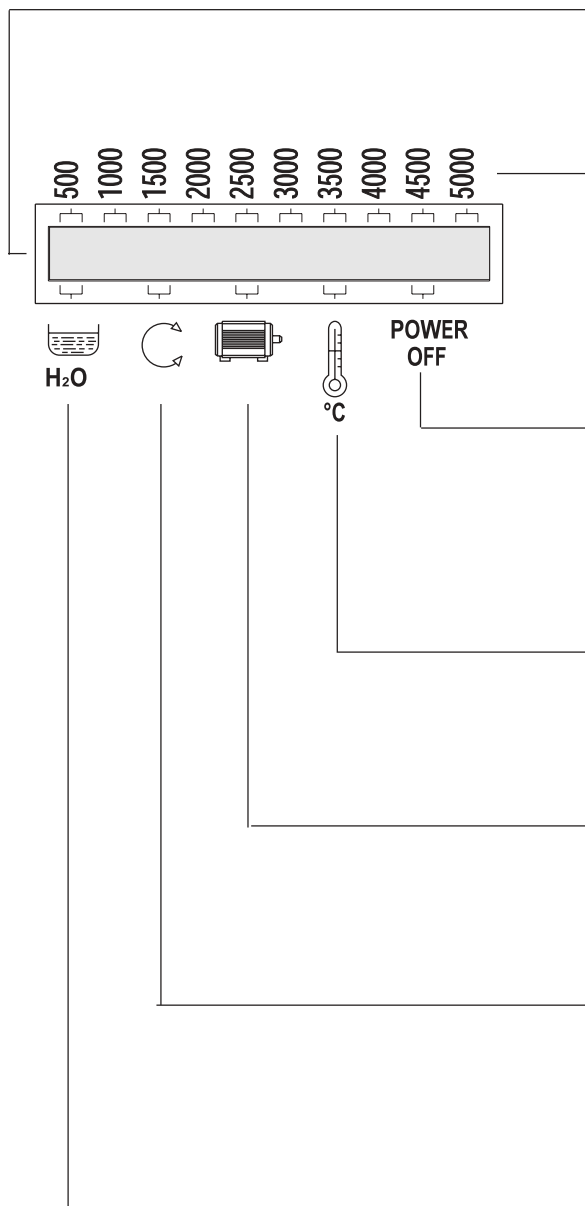
Bilo kakvo podešavanje vrijednosti može napraviti samo OSOBA SPECIJALIZIRANA I SA OVLAŠTENJEM PROIZVODACA a koja je oslobođena bilo kakve odgovornosti za nastalu štetu na ljudima ili stvarima uzrokovanu nesipunjavanjem ugovora.

Maximalna temperatura ulja (110°C): bljeskanje lampice i zaustavljanje kompresora. Prekoracena postavljena vrijednost.
Ugasite alarm pritiskom na (5).
Ako je signal i dalje prisutan znaci da je temperatura jos iznad dozvoljene. Kompresor se mora ohladiti.

Maximalna temperatura motora: bljeskanje lampice ukazuje na ukljucenje zastite motora, sto zaustavlja kompresor.
Ugasite alarm pritiskom na (5).
Ako je signal ostao provjerite stanje releja zastite (pogl dijagram na str 12).

Krivi smjer okretanja: bljeskanje lampice i zaustavljanje rada kompresora, zbog promjene faza na RST (pogledati dijagram na str 12), *iskljucite struju i promijenite DVIJE faze na prikljucnoj ploci prije re-startanja kompresora (pogl poglavlje Pustanje u rad).*

Maximalni nivo kondenzata: bljeskanje lampice i nestartanje kompresora zbog dostignutog maksimalnog nivoa kondenzata unutar spremnika separatora.
Uklonite kondenzat odvijanjem cepa na separatoru (pogledati sl.6) i pritiskom na (5) prije re-startanja koristeći (4).
Paznja: prije uklanjanja kondenzata provjerite daspremnik nije pod pritiskom.



RADNI CIKLUS

a) Za vrijeme pustanja u rad motor starta direktno i nakon otprilike 2 sekunde ulazi u normalan radni ciklus.

b) Elektroventil (1) dobija napon i zatvara se dozvoljavajući otvaranje usisnog regulatora (2), koji usisava atmosferski zrak kroz filter (3).

c) U ovoj fazi kompresor u potpunosti radi i pocinje komprimirati zrak u spremnik (4).

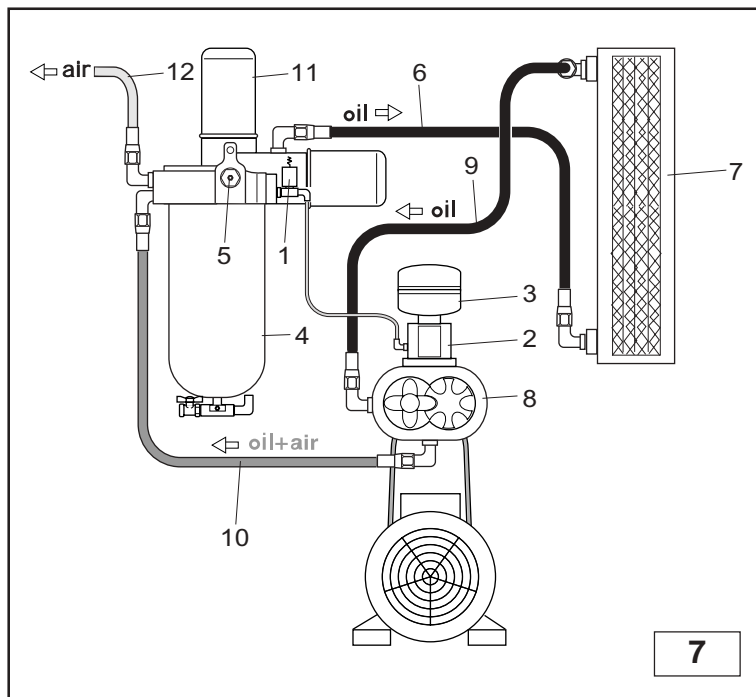
d) Komprimirani zrak ne moze izaci zbog ventila minimalnog tlaka (5) koji je podesen na 3-4 bara.

e) Komprimirani zrak tlaci ulje u spremnik (4) i tjera ga da kroz cijev (6) ide u hladnjak (7)

f) Ulje kroz cijev (9), dolazi do kompresora (8) i mijesa se sa usisanim zrakom stvarajući mješavinu zrak-ulje, koja omogućava brtvljenje i podmazivanje pokretnih dijelova kompresora.

g) Mješavina ulje-zrak, vraćajući se kroz cijev 10 u spremnik 4, gdje se zrak priprema centrifugiranjem da bi se konacno oslobodio ulja u filteru 11

h) Konacno, komprimirani zrak izlazi u mrežu kroz slavinu (12).



PUSTANJE U RAD

PUSTANJE U RAD

Prije pustanja stroja u rad, **provjerite:**

- da napon odgovara onom s EC tabele,
- priključenje struje mora biti izvedeno kablovima odgovarajućeg presjeka,
- da glavni prekidac (na zidu) ima odgovarajuće osigurace,
- da je nivo ulja iznad minimuma (ako je potrebno, nadolijte istu vrstu ulja),
- da je izlazna slavina potpuno otvorena.

PRIKLJUCAK NA SPREMNIK MORA BITI IZVEDEN GIBLJIVOM CIJEVI.

- Pustanje u rad mora obaviti ovlastena i osposobljena osoba

Ako stroj neće krenuti i pojavi se simbol  trepcuci na BAR-GRAF-u:

- prekinite dovod struje koristeći zidni prekidac,
- otvorite vrata elektro-ormarica i zamijenite fazena razvodnoj ploči (RST - pogledajte dijagram na str 12),
- zatvorite vrata, restore voltage and re-startajte stroj.



PRIJE BILO KAKVOG ZAHVATA

- Provjerite gasenje koristeći prekidač na ploči (0/Off).
- Zatvorite dovod struje koristeći zidni prekidač.
- Zatvorite kuglasti ventil.
- Provjerite da nema zraka u separatoru ulja.
- Budite sigurni da ste pročitali i razumjeli upute i mjere sigurnosti o radu kompresora.

NAKON PRVOG RADNOG MJESECA (oko 200 sati)

- 1) kontrola nivoa ulja: ako je potrebno nadolijte koristeći isto (pogledajte slijedeće poglavlje).
- 2) Kontrola **zategnutosti vijaka**: posebno onih na elektro-kontaktima.
- 3) Pogledajte jesu li svi **prikjucci dobro zabrtvljeni**.
- 4) Provjerite zategnutost remena (pogledati slijedeće poglavlje).

SVAKIH 500 SATI

• Ciscenje filtera zraka

Dok je kompresor isključen, skinite poklopac i pažljivo ocistite filter A (sl. 8) koristeći komprimirani zrak ispuhujući iznutra prema van. Provjerite na svjetlu da nema pukotina. U tom slučaju zamijenite filter.

Uložak filtera i poklopac se moraju namjestiti pažljivo, da prasina ne može ući unutar kompresorske jedinice

Nikad ne koristite kompresor bez filtera.

• Kontrola nivoa ulja

Kad isključite kompresor, skinite zadnju ploču i provjerite nivo ulja (sl.10). Ako je ispod minimuma nadolijte koristeći vanjski ulaz **C** (sl.10).

Kolicina potrebna da se nadolije od min. do max. nivoa = 0.65 litara.

Koristite samo istu vrstu uljal - RotEnergy Plus.

• Provjera zategnutosti remena (svakih 500 sati ili svaka 2 mjeseca)

Kad je kompresor isključen, skinite zadnju ploču i provjerite da li je duljina opruge (X - sl.1 oko 32 mm. Ako je vrijednost drugacija podesite pomoću matice i kontra-matrice duljinu opruge.

SVAKIH 1500 SATI

Zamjena filtera zraka A (sl.8).

SVAKIH 3000 SATI (ili jednom godišnje)

ZAMJENA ULJA (sl.9-10)

Zamijenite ulje kada je kompresor topao - iznad 70 °C.

Uvijek provjerite da li je kompresor isključen i da spremnik separatora ulja nije pod pritiskom. Uklonite poklopac i straznju ploču.

- 1) Odvijte poklopac **B** smjesten na dnu spremnika separatora i spojite isporučenu gibljivu cijev.
- 2) Odvijte poklopac na ulazu **C**, otvorite cep i pustite da ulje isticie u posudu do potpunog praznjenja, uklonite cijev, i zavrnite poklopac.

3) Nalijte novo ulje kroz **C** (kolicina potrebna za potpuno punjenje 2,4 litre) zavijte poklopac.

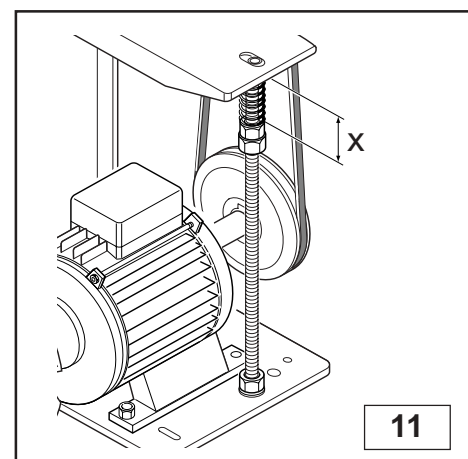
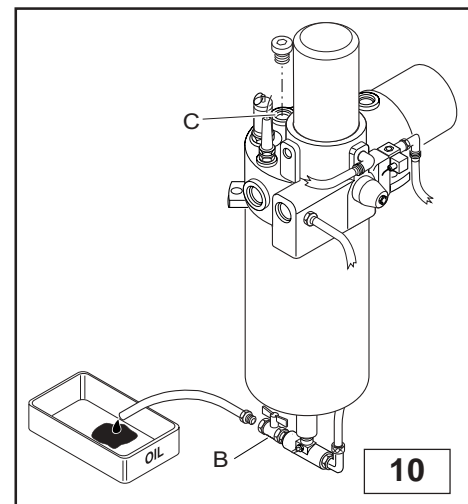
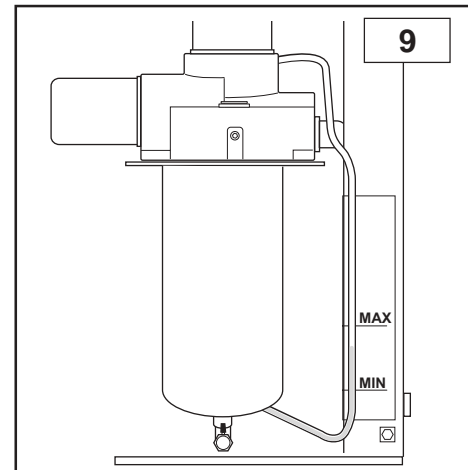
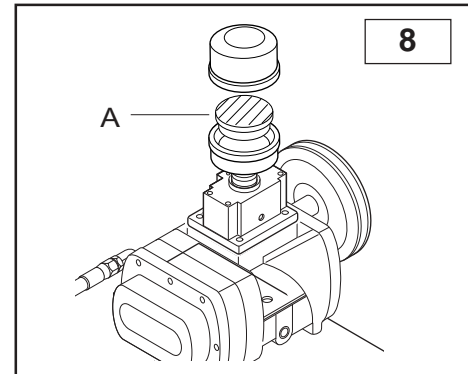
4) Pokrenite kompresor i pustite ga da radi oko 5 minuta, onda ga ugasite, ispuštite zrak i pričekajte oko 5 minuta prije kontrole nivoa ulja (sl.9). Ako je potrebno nadolijte ponavljajući postupak.

ISPUSTENO ULJE JE PRLJAVO! Za njegovo odlaganje se morate pridržavati zakona o zaštiti okoline.

• Ulje kojim je napunjen pri isporuci: RotEnergy Plus

Ako želite promijeniti tip ulja - morate promijeniti kompletnu kolicinu. **NIKAD NE MIJESAJTE RAZLICITE VRSTE ULJA.**

U ovom slučaju se preporuča zamijeniti i filter ulja i separatora.



**SVAKIH 3000 SATI**

Dok je kompresor isključen skinite poklopac i uklonite straznji poklopac.

- **Zamjena FILTERA ULJA (sl.12)**

Pri svakoj izmjeni ulja promijenite filter **E**, odvijte stari filter i zamijenite ga. Uvijek premazite tanak sloj ulja na kraj filtera i brtve prije nego ga rukom zategnete.

- **Zamjena filtera separatora (sl.12)**

Filter separatora **D** se ne može ocisiti, mora se zamijeniti.

Rukom odvijte filter (ako je potrebno uzmite adekvatan alat) okretanjem u smjeru obratnom od smjera sata.

Zamijenite novim filterom, zavrnite rukom u smjeru kazaljke sata, nakon što ste lagano podmazali brtvu i navoj.

- **Ciscenje hladnjak ulja**

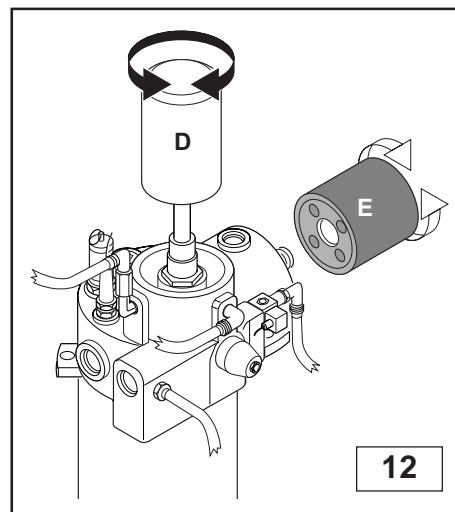
Hladnjak se mora ocisiti u slučaju pregrijavanja i svakako najmanje jednom na godinu.

Napravite kako slijedi:

postavite komad zastitne plastike pod hladnjak;

prskajte (pistoljem za pranje + otapalo) iznutra prema van.

Provjerite dobar protok kroz hladnjak.



12

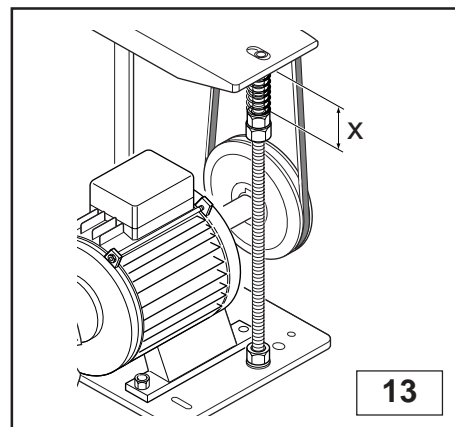
SVAKIH 6000 SATI

- **Zamjena remena (fig.13)**

Dok je kompresor isključen, uklonite straznji poklopac, odvijte maticu i kontra-maticu da remen potpuno olabavi.

Skinite remen i zamijenite novim.

Namjestite oprugu u njen položaj nakon što se dostigne vrijednost (X) = 32 mm.



13

SVAKIH 9000 SATI

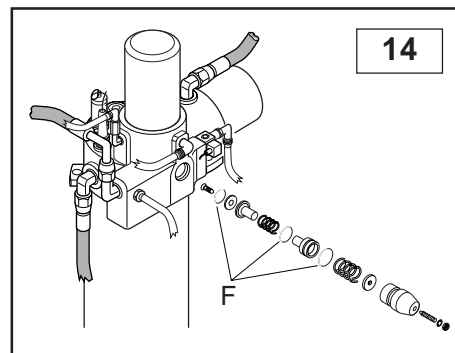
- **Zamjena gibljivih cijevi**

Zamjena se preporuča pri zamjeni ulja.

Odvijte priključke cijevi, zamijenite i pričvrstite priključke pažljivo. Napravite pri zamjeni ulja.

- **Zamjena ventila minimalnog pritiska**

Zamijenite brtve oznacene na sl14 slovom F.



14

N.B. Lista rezervnih dijelova nije uključena u ove upute. Za nju kontaktirajte proizvođača ili ovlašteni servis.

Pri bilo kakvom upitu o kompresoru napomenite podatke s EC pločice a posebno TIP, KOD i godinu proizvodnje kompresora.

TABLICA ODRZAVANJA

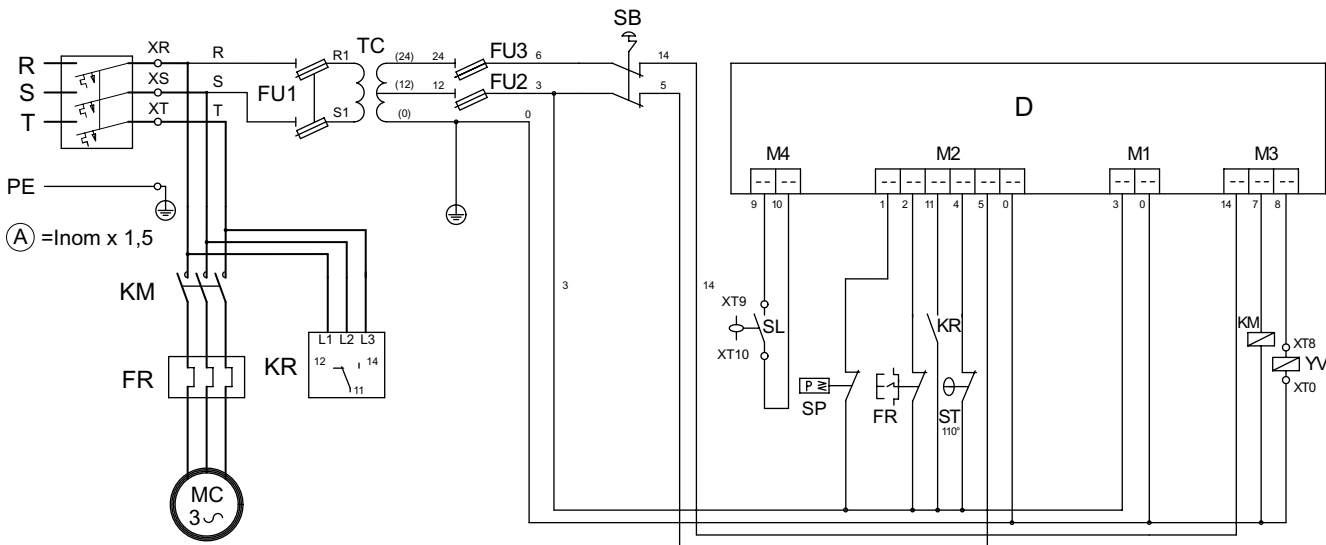
SVAKIH	500 sati	1500 sati	3000 sati	6000 sati	9000 sati
Ocisiti filter zraka	X				
Kontrola nivoa ulja	X				
Provjera zategnutosti remena	X				
Zamjena filtera zraka		X			
Zamjena ulja			X		
Zamjena filtera ulja			X		
Zamjena filtera separatora			X		
Ocisiti hladnjak			X		
Zamjena remena				X	
Zamjena uljnih cijevi					X
Zamjena brtve ventila MP					X

MOGUCI KVAROVI

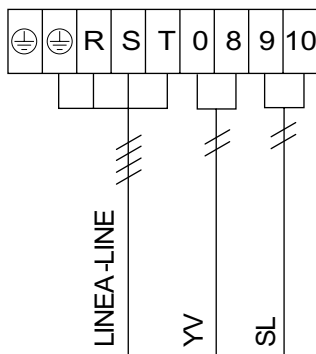
Problem	Uzrok	Rjesenje
Motor se gasi zbog zastitnog releja	Niski napon	Provjeriti napon, pritisnuti Reset i re-startati
	Pregrijavanje	Provjeriti motor i namjestenost releja. Ako je motor u redu pritisnutu Reset i re-startati.
Velika potrosnja ulja	Greska u odvodu	Provjeriti slavinu za odvod i nepovratni ventil
	Previsok nivo ulja	Provjeriti nivo ulja i ako treba ispustiti ga
	Neispravan filter separatora	Zamijeniti ga
	Brтва filtera separatora ne brtvi dobro	Zamijeniti brtvu
Ulje curi kroz usisni filter	Usisni ventil ne zatvara	Provjeriti usisni i elektromagnetski ventil
Otvara se ventil sigurnosti	Previsoki pritisak	Provjeriti podesenost tlacne sklopke
	Usisni ventil ne zatvara na kraju ciklusa	Provjeriti usisni i elektromagnetski ventil
	Filter separatora blokira	Zamijenit ga
Pali se termostat kompresora;	Temperatura okoline previsoka	Pojacati ventilaciju
	Hladnjak blokiran	Ocistiti hladnjak sredstvom za ciscenje
	Nivo ulja prenizak	Dodati ulje
Kompresor ne puni	Filter zraka prljav ili blokiran	Ocistite ili zamijenite filter
Kompresor radi ali ne komprimira zrak	Usisni ventil zatvoren. Ne otvara jer je zaprljan	Skinite usisni filter i provjerite otvara li ventil rucno. Ako ne otvara, rastavite i ocistite.
	Regulator je zatvoren. Ne otvara jer nema signala	Provjeriti signal elektroventila. Ako je potrebno zamijeniti osteceni dio
Kompresor nastavlja puniti i nakon sto je dostignuta max vrijednost	Regulator je otvoren. Ne zatvara jer je zaprljan	Rastavite i ocistite
	Regulator je otvoren zbog nedostatka kontrole-signala	Provjeriti signal elektroventila. Ako je porebno zamijeniti osteceni dio.
Kompresor nece re-startati	Zacepljen filter separatora	Zamijeniti filter separatora
	Ventil minimalnog tlaka ne zatvara dobro	Rastaviti ventil, ocistiti i ako je potrebno zamijeniti brtve
Tesko pokretanje	Preniski napon	Provjeriti napon mreze
Ulje unutar kabine	Curenje na cijevima	Zategnuti spojeve Zamijeniti ostecene cijevi
	Curenje na prirubnici usisne grane	Zamijeniti brtvu.



STRUJNI DIJAGRAM



(A) = $I_{nom} \times 1,5$



N.B.

- 1) Control circuit section = 1 mm²
- 2) (*) = 400V AC3

	MC3		MC4		MC5		MC7			
	230V	400V	230V	400V	230V	400V	230V	400V		
TC	Transformator 50VA Pr.0/230/400 Sec.0/12/24									
SB	Emergency button + 2NC									
FU1	Osigurac10,3x38 2A (bi-polar)									
FU2/FU3	Osigurac10,38x38 2A									
KR	Phase sequence device									
KM	5.5 kW(*)	4kW(*) 7,5KW(*)	4KW(*)	11KW(*)	5.5KW(*)	11KW(*)	7.5KW(*)			
FR	Circuit breaker relay / Reset man/aut - 1L+1R (9-12)	(4.5-6.3) (11-16)	(5.5-8)	(14-20)	(9-12.5)	(20-25)	(11-16)			
YV	Elektromagnetski ventil 24VAC 50/60 Hz									
ST	Termostat + sonda (+30°-+120°)									
SL	Sonda prisutnosti vode									
SP	Radna tlacna sklopka 2-14 bar 1SPDT									
D	Electronicki kontroler									
MC	Motor kompresora									
	Presjek kabela motora (mm ²)		4G1.5	4G1.5	4G2.5	4G1.5	4G2.5	4G1.5	4G4	4G4