


<p>D.O.O „TONI KOMPRESORI“ Rajka Rakočevića 40 23000 Zrenjanin Srbija</p> <p>PIB: 106903470</p>		<p>Matični broj: 20703083 Šifra delatnosti: 3312 Tek. račun: 325-9500700026019-29 Tel. +38123/ 265-501,064/ 120-1897 Fax. +38123/ 265-501 www.kompresori.co.rs tonycompressors@yahoo.com</p>
--	---	--

ROTACIONI VIJČANI KOMPRESOR SA UBRIZGAVANJEM ULJA

TORR Model TSC

Seriya TSC predstavlja visoki standard rotacionih vijčanih kompresora sa ubrizgavanjem ulja, koja pruža visoku učinkovitost i kvalitetu vrhunskog rješenja kompresora integrisanog u uređaj koji proizvodi komprimirani vazduh po veoma niskim cenama korištenja.

Kompresori TSC su dostupni za rad standardno na temperaturi od 40°C / 104°F, u verzijama: sa vodenim ili vazdusnim hlađenjem, TSC Optimal ili TD (koji sadržava spremnik i sušač) i verzijama za visoku temperaturu okoline (do 49°C / 120°F).

Kompresori poseduju vrhunski jednostepeni kompresorski element sa vijkom, pogonjen zatvorenim i veoma učinkovitim elektromotorom hlađenim ventilatorom, sistem podmazivanja i sistem hlađenja koji poseduje separator vode ugrađen u kućište sa prigušivačem buke.



Perfekcija u dizajnu:

Sa perfektnim dizajnom koji podrazumjeva najveći nivo pouzdanja i visokoj energetskej uštedi, jednostavnoj montaži i niskim troškovima servisiranja, serija TSC ima sljedeće opšte karakteristike:

- **Vrhunski vijčani elementi** s najmodernijim asimetričnim profilom rotora koji su kompanije TORR i AERZENER razvile u svrhu stvaranja maksimalne količine vazduha uz najmanje potrošnje energije. Mogućnost isporuke kompresora sa TAMROTOR ili VMC vijčanim blokovima.
- **Učinkovit sistem pogona i prenosa** s pokretačem Y/Δ za najmanje prenosne gubitke.
- **Krajnji hladnjak s integrisanim seperatorom vode** koji daje hladan komprimiran zvuazduh bez kondenza koji štiti vaše sisteme proizvodnje.
- **Ventilatori za hlađenje s pogonom podešavajuće brzine (IVR)** osiguravaju hladan rad kompresora, dajući pouzdanost i smanjenje potrošnje energije uz nisku zvučnu emisiju (vredi za sve kompresore sa vazdusnim hlađenjem).
- **Kontroler AirMaster™** sa naprednim algoritmima kontrole radi maksimalnog pouzdanja i učinkovitosti kompresora.
- **Kondenzni odvodi upravljani kontrolerom AirMaster™** uklanjaju 100% kondenza bez gubitka komprimiranog vazduha.
- **Filter ulaznog vazduha** isporučuje se standardno i štiti kompresorske komponente od trošenja čak i u najtežim uslovima.
- **Sistem filtriranja ulja** isporučuje se standardno te osigurava veoma čisto ulje koje pruža pouzdanost i duži vijek trajanja.
- **Visokokvalitetni i učinkoviti separator vazduh / ulje** snižava potrošnju ulja i troškove servisiranja.
- **Cevi i hladnjaci od nerđajućeg metala (verzija vodom hlađena)**
- **Kućište koje prigušuje buku** zadržava nivo buke nižom od 71 dB.

Mogućnosti:

TSC Optimal: uobičajni kompresorski paket

Postrojenje TSC Optimal je kompresorska stanica montirana na čvrst čelični okvir koji sadrži ulje, tako da je montaža postrojenja moguća na bilo koji pod koji statički može izdržati njegovu težinu. Sastavljen uređaj također se nalazi na prigušivačima vibracije u kućištu koje prigušuje zvuk kako bi bila niska količina buke.

TSC TD: kompletan paket kompresorskog sistema za vazduh.

TSC TD sastoji se od kompletnog sistema za komprimirani vazduh, kompresora i opreme za obradu vazduha koji su integrisani uz kompresor, što smanjuje troškove montaže i površinu ugradnje (zahtev za prostorom).

Serija TSC TD sadrži veoma kvalitetnu i učinkovitu tehnologiju sušača s hlađenjem kao što je Non-Condense Cooling System kompanije TORR koja smanjuje energetske potrošnje pri lakom opterećenju.

Sušač uklanja vlagu iz komprimiranog vazduha hlađenjem do temperature smrzavanja, tako da se ona kondenzira. Kondenz se zatim odvaja u posebnom separatoru za vodu i ispušta putem elektroničkog upravljanja.

Dodatna oprema:

Kompresorski sustav je da dodatno poboljšati uključivanjem sljedeće dodatne opreme koju možete ugraditi:

Sistem za dodatno iskorištavanje energije

Modulacijsko upravljanje

Verzija za visoke temperature (do 49°C / 120°F).

TFG filteri sušača

TFGE filteri komprimiranog vazduha

Certifikati za materijale

Certifikati testa učinkovitosti

Relej redosleda faza

Grijači protiv kondenza u motoru

Zaslon AirMaster™ visoke razlučivosti

Ulje TORR Oil-MK 4 12000h

Kompresorski blok:

Dizajniran za postizanje maksimalne količine vazduha sa najnižim potrošnjama energije; on daje najveću učinkovitost kompresorskog paketa.

Ležajevi kompresorskog bloka pažljivo su odabrani, a podmazivanje se vrši najhladnijim uljem koje prolazi kroz unutrašnje lijeve kanale, što snižava trošenje kao i povećavajući pouzdanost i produžujući životni vek.

Pogonski sklop:

Kompresori TSC pogonjeni su indukcijskim motorima visoke kvalitete i učinkovitosti namjenjenima radu pri okolišnoj temperaturi od 40°C / 104°F.

Snaga motora prenosi se u blok kompresora putem remena ili fleksibilnog spoja sa visokoučinkovitim zupčanicima.

Sklop ventilatora za hlađenje:

Ventilatori za hlađenje sa promjenjivom brzinom okretanja omogućuje učinkovito hlađenje i znatne uštede energije.

Ventilatori za hlađenje pogonjeni su elektro motorima podmazanim za cijeli vek trajanja, kako bi se troškovi održavanja znatno snizili.

Usisni sistem:

- Filter ulaznog vazduha s električnim senzorom vakuma.
- Rasteretni ventil.
- Spremnik za odvajanje vazduha i ulja / Separator vazduha i ulja.
- Ventil minimalnog pritiska s nepovratnim ventilom.
- Vazdusni završni hladnjak sa aluminijskim hladnjakom.

Podmazivanje:

- Spremnik za odvajanje vazduha i ulja / separator vazduha i ulja., uljno korito, pokazivač nivoa ulja, sigurnosni ventil, ventil minimalnog pritiska, cevi ispusta i čep za punjenje.
- Hladnjak ulja sa aluminijskim blokom na modelima hlađenim vazduhom ili izmjenjivač topline s cevima i plaštom na modelima hlađenim vodom.
- Filteri ulja i vazduha sa električnim senzorima.

Kontrolni ormarić:

Kompresori TSC serije opremljeni su kontrolnim ormarićem koji sadrži sljedeće elemente:

- Trokraki zvezdasti pokretač motora sa relejem za preopterećenje.
- Transformatori.
- Polikarbonatna zaštita zaslona.
- Dugme za uključivanje i isključivanje te dugme (pečurka) za nužno zaustavljanje.
- Ploča za upravljanje, regulaciju, sigurnost i indikatore kontrolera AirMaster™.

Sistem regulacije:

Kompresori serije TSC opremljeni su veoma kvalitetnim i učinkovitim sistemom upravljanja za puno opterećenje koji štedi energiju. Sistem upravljanja kompresorskim kapacitetom u rasponu pritiska koji je podesiv. Upravljački sklop AirMaster™ opremljen je opcijom zaustavljanja sa odgodom koja značajno smanjuje potrošnju energije smanjujući vrijeme rada bez opterećenja.

Modul Air Master™ :

Upravljački sistem sadrži modul AirMaster™ koji kontroliše i upravlja radom kompresora.

Kontrolni moduli AirMaster™ prikazuju i nadziru karakteristike:

1. Indikator statusa kompresora
 - Napon priključen
 - Automatski rad
 - Kompresor radi
2. Temperatura, numerički prikazi
 - Isporučeni vazduh
 - Izlaz iz elementa 1
 - Izlaz iz elementa 2
 - Medij za hlađenje
 - Ulaz vode (ER)*
 - Izlaz vode (ER)*
 - Tačka rošenja sušača**
3. Pritisak, numerički prikazi
 - Isporučeni vazduh
 - Razlika pritiska filtera vazduha upozorenje
 - Razlika pritiska separatora
 - Ulaz uljnog elementa 1
4. Prikaz glavnog zaslona***
 - Akumulirani FAD
 - Broj okretanja motora
5. Upravljanje sušačem
 - Pokretanje/zaustavljanje**
6. Upravljanje kompresorom
 - Pokretanje/Zaustavljanje
 - Zaustavljanje u nuždi
 - Ponovno postavljanje / test
 - Prekidač lokalnog
7. Brojač sati
 - Ukupan broj radnih sati
 - Režim rada
8. Merač vremena
 - Programiranje uključivanje i isključivanja kompresora na temelju vremena
10. Sigurnost kompresora - indikatori upozorenja
 - Visoka izlazna temperatura elementa
11. Sigurnost kompresora - indikator zaustavljanja
 - Visoka izlazna temperatura elementa
 - Preopterećenje pogonskog motora / motora ventilatora
 - Zaustavljanje u nuždi
 - Sigurnost sušača -
na visoku tačku rošenja**

* ER = dodatno iskorištenje energije

** = Samo na uređajima TD

*** = Samo za IVR

Indikatori potrebe za servisom

- Filter za vazduh
- Filter za ulje
- Rok trajanja ulja

Mi smo podrška za bolju budućnost:

TORR se uvek trudi da nadmaši očekivanja klijenata u svim područjima poslovanja; budućnost našeg poslovanja zavisi od zadovoljstva kupca, te tako smo dostupni našim kupcima 24sata dnevno. To osigurava ispunjavanja svih vaših potreba s punom odgovornošću.

TORR je nedavno uložio značajna sredstva na različitim poljima, među kojima je edukacija mladih kada je u pitanju kompresorska tehnika i sva tehnologija o komprimiranom vazduhu. Takođe značajna sredstva se ulažu u istraživanje i tehničku stručnost, stalno unapređavajući svoje proizvode koji iz dana u dan uzimaju sve veće vodstvo na tržištu kako bi bili spremni na promjene koje nam donosi budućnost.

Tipičan nacrt protoka:

Donji nacrt pokazuje protok vazduha, ulja i sredstva za rashlađivanje u seriji TSC.

