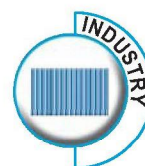




ROTACIJSKI VIJČANI KOMPRESOR CSM MAXI 7,5 - 10 - 15 - 20 KS



TEHNOLOGIJA KOJOJ MOŽETE VJEROVATI

Asortiman CSM Maxi

MAXI 7,5 - 10 - 15 - 20 KS

Rješenje koje zadovoljava sve potrebe



Verzija montirana na postolje

Posebno se preporuča za ugradnju u blizini mjesta korištenja ili za proširenje postojećeg sustava.

Glavni dijelovi elektrokompresora su: filtar za usis zraka, električni motor, uljni filtar i hladnjak, sustav za hlađenje zraka, električni panel za uključivanje i podešavanje, potporno postolje i elegantno zvučno izolirano kućište.

Verzija montirana na spremnik

Posebno se preporuča za nove i samostojeće instalacije gdje postoji potreba za komprimiranim zrakom niske razine buke.

Uređaj se sastoji od elektrokompresora na fiksnom 270/500-litarskom spremniku.



Suha verzija

Posebno se preporuča za instalacije kod kojih se traži komprimirani zrak niske točke rosišta.

Kompresorska jedinica je sačinjena od elektrokompresora, spremnika i sušača s hladnjakom s plinom R134a i indikatorom rosišta i vremenski programiranog odvoda kondenzata.

Suha verzija s filtrima i prijemnim sušačem

Za potrebe za komprimiranim zrakom bez ulja, CSM MAXI može se opremiti s predfiltrom za uklanjanje ulja i naknadnim filtrom + prijemnikom i centraliziranim odvodom za kondenzat.



Zašto odabrati CSM Maxi

USPOREDBA DVIJE TEHNOLOGIJE



jučerašnje



KLIPNI KOMPRESORI



današnje



VIJČANI KOMPRESORI

70 - 75% usisnog zraka

Isporučeni zrak

95% usisnog zraka
Više zraka uz niže energetske
troškove

Veća od 80 dB(A)

Razina buke

MAXI od 66 do 69 dB(A)
Gotovo tih poput kućanskog uređaja

Za isprekidano korištenje

Rad

Također za kontinuirano korištenje
Industrijska tehnologija

Visoka razina
rezidualnog ulja i vlage

Kvaliteta zraka

Niska razina ulja i suh zrak u
verziji sa sušačem
Čišći zrak za bolju proizvodnju

Izmjenična i pulsirajuća

Kompresija

Kontinuirana i konstantna
Jednolik tlak u vodu za bolje
funkcioniranje uređaja

Visoke

Vibracije

Odsutne
Pouzdanije komponente

Od 7 do 10 puta od nazivne vrijednosti

Struja pokretanja

Od 3 do 5 puta od nazivne
vrijednosti u star/delta verziji
Niža potrošnja energije pri pokretanju

Toplinski osigurač

Standardne zaštite

Od preopterećenja električnog motora
zbog visokih temperatura ulja
Veća sigurnost operatora

Tehnološka evolucija, sve veće potrebe sve sofisticiranijih korisnika i poštivanje okoliša samo su tri od mnogih razloga u pozadini dizajna CSM MAXI, malog vijčanog kompresora s performancama velikog kompresora

Vijčani kompresori

Mali uređaj s dijelovima velikog kompresora:

- visoko-účinkovit vijčani kompresor za komprimiranje zraka bez dodirivanja metalnih dijelova;
- učinkovit sustav za hlađenje;
- suh zrak u SUHOJ verziji sa sušačem;
- u potpunosti automatizirani rad za industrijsku uporabu;
- kompletna kompresorska jedinica spremna za korištenje.

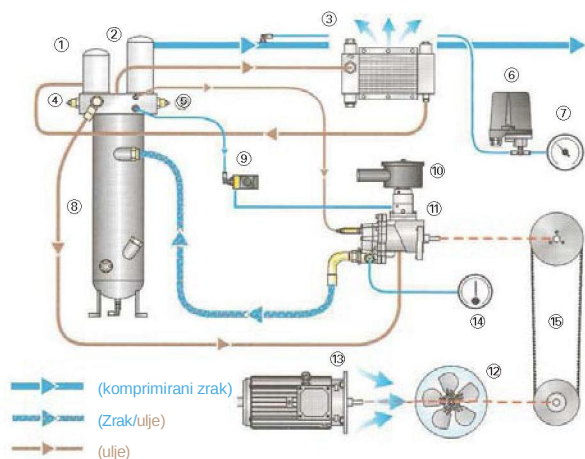


Podešavanje

Nov koncept podešavanja, stvoren kombiniranjem prednosti klipnog kompresora s onima vijčanog kompresora.

Jednostavna i kompletna instrumentacija za ispravno korištenje i upravljanje kompresorom.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 - Uljni filter | 9 - Solenoidni ventil za usis zraka |
| 2 - Filtar separatora ulja iz zraka | 10 - Filtar za usis zraka |
| 3 - Hladnjak ulja | 11 - Vijčani kompresor |
| 4 - Termostatski ventil | 12 - Ventilator |
| 5 - Sigurnosni ventil | 13 - Električni motor |
| 6 - Prekidač maksimalnog tlaka | 14 - Termometar/termostat |
| 7 - Mjerač tlaka | 15 - Prijenos |
| 8 - Spremnik ulja | |



Suhi zrak

CSM MAXI sa CDX sušačem predstavlja pobjedničko rješenje za specifične uporabe koje zahtijevaju zrak bez kondenzata:

- isporučuje komprimirani zrak bez kondenzata;
- štiti rad opreme;
- poboljšava kvalitetu konačnog proizvoda;
- zahtjeva manje prostora za ugradnju;
- uklanja troškove ugradnje sušača;
- poštuje okoliš uz uporabu ekološkog plina.



CSM Maxi

Dvije verzije sa ili bez sušača



270 litara

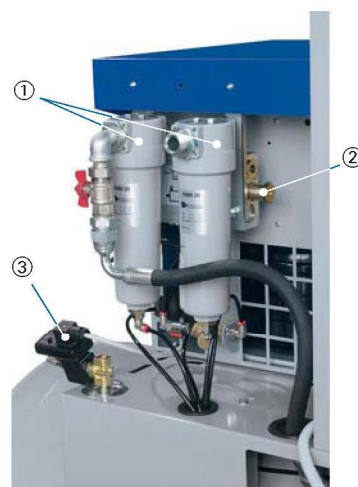


500 litara

Filtri i prijemnosni sušač



- ① Pomoću filtera moguće je eliminirati čestice prašine i ulja do filtracijskog stupnja od $0,01\mu$ i do stupnja rezidualnog ulja od 0.01 mg/m^3 .
- ② Također postoji mogućnost premošćenja sušača, osiguravajući filtraciju zraka u svakom slučaju.
- ③ Sav kondenzat koji dolazi iz sušača, filtera i spremnika prikuplja se centralno i ispušta u jednoj točki pomoću vremenski programiranog uređaja za ispušt.



Cjeloviti kompresorski uređaj na malom prostoru

Tradicionalno postrojenje

Integrirano postrojenje



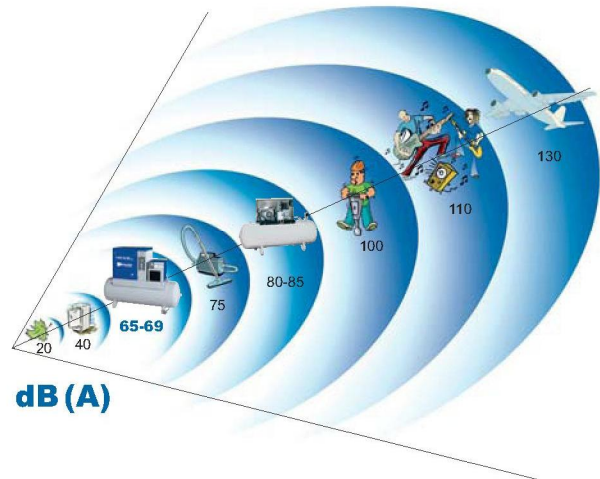
U verziji sa sušačem cjelovito rješenje uključuje: kompresor, sušač, spremnik i filtre na svega $1,2 \text{ m}^2$ (500 l) sa sljedećim prednostima:

- potreban minimalan prostor i jednostavna ugradnja
- nema troškova ugradnje sušača i filtera (sve je sklopljeno u proizvodnim pogonima tvornice)
- eliminiranje curenja zraka u cijevima
- eliminiranje mnoštva cijevi osigurava minimalan pad tlaka što povećava uštedu energije.

Uštede

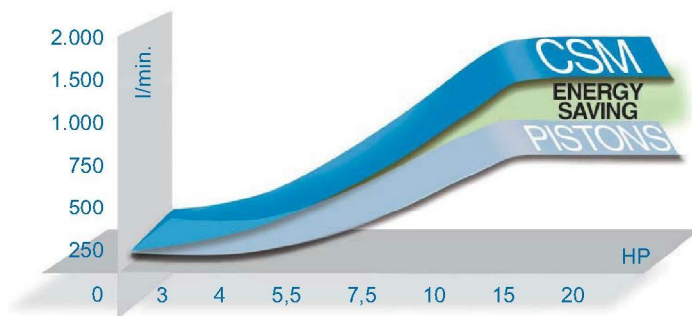
Maxi niska razina buke

Uzimajući u obzir tip korisnika, zagađenje bukom koje stvara mali kompresor do sad nikad nije dobilo zasluženu pažnju no uz CSM MAXI, ovaj problem je eliminiran.



Mini vibracije

Zahvaljujući odsutnosti vibracija koje se prenose, niskoj razini buke našeg vijčanog kompresora i učinkovitoj zvučnoj izolaciji uređaja, moguće je ostvariti razine buke koje omogućuju ugradnju u radnim okruženjima ili kombinirano čak i s korištenjem uređaja uz nevjerojatne uštede u izgradnji distribucijskih vodova za komprimirani zrak.



Maksimalna isporuka zraka – minimalna potrošnja

Visoke performance vijčanog kompresora i visoka ukupna isporuka koju osigurava uređaj poboljšavaju performance kompresora CSM MAXI.

Na ovaj način moguće je na istoj razini snage dobiti troškove komprimiranog zraka po m³ koji su znatno niži nego kod uporabe tradicionalnog vijčanog procesora.

MINI održavanje



Dugi intervali između održavanja, visoka tehnološka razina koja je dosegnuta na području vijčanih kompresora, precizan raspored unutarnjih dijelova koji su podložni održavanju i jednostavan pristup bilo kojoj unutarnjoj komponenti omogućavaju jednostavno, brzo i ekonomično održavanje.

... no to nije sve...

Provjera razine ulja, koja je i najčešće provedena provjera, može se obaviti jednostavno s vanjske strane uređaja bez potrebe za uklanjanjem bilo kojeg panela, jednostavnim pregledom vanjskog prozorčića za provjeru.

Podešavanje • uštede

Elektroničko podešavanje

Jedinica za elektroničko upravljanje ES 99 sadrži sve komande (pokreni, zaustavi, resetiraj), sve kontrole (pokrenuti kompresor, kompresor s opterećenjem, jedinica u pogonu) i sve alarme (toplinski alarm motora, inverzna rotacija, visoka temperatura, hitni slučaj) uređaja.

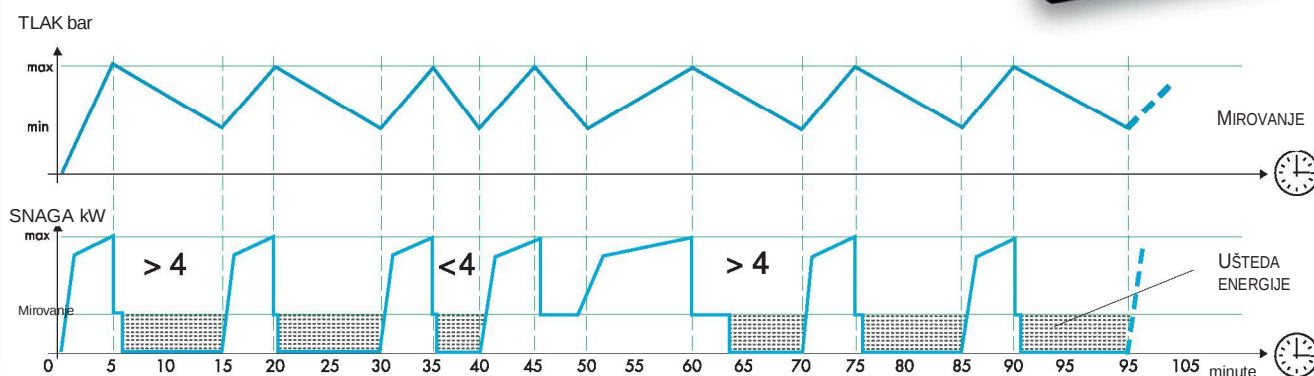
Oprema omogućava upravljanje svim operacijama koje se odnose na start, stop i kontrolu uređaja.

Program za upravljanje kompresorom dizajniran je u skladu sa iskustvom koje je stečeno tijekom više od 10 godina korištenja.



Ušteda energije

Softver za upravljanje kompresorom za cilj ima značajno smanjenje potrošnje električne energije.



Pametan program kartice može razlikovati tri tipa potrošnje zraka:

- **Visoka potrošnja**, - vrijeme mirovanja < 4 min. (razdoblja s kratkim vremenima mirovanja), program podešava operacije mirovanja/opterećenja izbjegavajući zaustavljanje i restartanje motora.
- **Niska potrošnja**, - vrijeme mirovanja > 4 min. (razdoblja s dugim vremenima mirovanja), program postavlja operaciju uštede energije; kad se dosegne maksimalni trak, kompresor je u stanju mirovanja 30' i zatim se prebacuje u stanje čekanja, izbjegavajući rad motora kad to nije potrebno.
- **Diskontinuirana potrošnja**, kontinuiranim nadziranjem vremena rada, program može razlikovati između ciklusa potrošnje (vidi grafički prikaz) prilagođavajući se prema potrebama.

Prebacivanje između ciklusa visoke i niske potrošnje odvija se automatski referirajući se na testiranje posljednjeg obavljenog ciklusa.



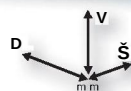
Pametno pražnjenje kondenzata

Prednosti

- Ispušta se isključivo voda, a NE komprimirani zrak = ušteda energije
- Tih rad, nema zvučnog utjecaja = poštivanje okoliša

TEHNIČKI PODACI

Tip



	bar	psi	HP	kW	l/min	m³/h	cfm	dB (A)	V/hz/Ph	D	S	V	litara	plin	Kg
CSM MAXI kompresor montiran na postolje															
CSM 7,5/8 BX	8	118	7,5	5,5	750	45	26,5	65	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	156
CSM 7,5/10 BX	10	145	7,5	5,5	630	38	22,2	65	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	156
CSM 10/8 BX	8	118	10	7,5	1008	60	35,6	66	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	167
CSM 10/10 BX	10	145	10	7,5	920	55	32,5	66	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	167
CSM 10/13 BX	13	188	10	7,5	557	33	19,7	66	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	167
CSM 15/8 BX	8	118	15	11	1428	86	50,4	68	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	180
CSM 15/10 BX	10	145	15	11	1310	79	46,3	68	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	180
CSM 15/13 BX	13	188	15	11	887	53	31,3	68	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	180
CSM 20/8 BX	8	118	20	15	1750	105	61,8	69	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	189
CSM 20/10 BX	10	145	20	15	1650	99	58,3	69	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	189
CSM 20/13 BX	13	188	20	15	1190	71	42	69	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	189

CSM MAXI kompresor montiran na spremnik - 500 l spremnici

CSM 7,5/8 X-500	8	118	7,5	5,5	750	45	26,5	65	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	281
CSM 7,5/10 X-500	10	145	7,5	5,5	630	38	22,2	65	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	281
CSM 10/8 X-500	8	118	10	7,5	1008	60	35,6	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	292
CSM 10/10 X-500	10	145	10	7,5	920	55	32,5	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	292
CSM 10/13 X-500	13	188	10	7,5	557	33	19,7	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	292
CSM 15/8 X-500	8	118	15	11	1428	86	50,4	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	305
CSM 15/10 X-500	10	145	15	11	1310	79	46,3	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	305
CSM 15/13 X-500	13	188	15	11	887	53	31,3	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	305
CSM 20/8 X-500	8	118	20	15	1750	105	61,8	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	314
CSM 20/10 X-500	10	145	20	15	1650	99	58,3	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	314
CSM 20/13 X-500	13	188	20	15	1190	71	42	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	314

CSM MAXI suha verzija kompresora - 500 l spremnici - sušač ① ②

CSM 7,5/8 DX-500	8	118	7,5	5,5	750	45	26,5	65	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	309
CSM 7,5/10 DX-500	10	145	7,5	5,5	630	38	22,2	65	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	309
CSM 10/8 DX-500	8	118	10	7,5	1008	60	35,6	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	335
CSM 10/10 DX-500	10	145	10	7,5	920	55	32,5	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	335
CSM 10/13 DX-500	13	188	10	7,5	557	33	19,7	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	335
CSM 15/8 DX-500	8	118	15	11	1428	86	50,4	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	349
CSM 15/10 DX-500	10	145	15	11	1310	79	46,3	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	349
CSM 15/13 DX-500	13	188	15	11	887	53	31,3	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	349
CSM 20/8 DX-500	8	118	20	15	1750	105	61,8	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	367
CSM 20/10 DX-500	10	145	20	15	1650	99	58,3	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	367
CSM 20/13 DX-500	13	188	20	15	1190	71	42	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	367

B = montiran na postolje

X = Zvezdasti trokut

D = Sušenje pomoću sušača

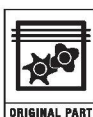
Standardna verzija:

- Start/delta pokretanje
- Električni motor IP 55
- Prvo punjenje ulja
- Također dostupno s različitim naponima
- ① Također dostupno s filtrima, prijemnikom sušača i centraliziranim odvodom kondenzata.
- ② Također dostupno na spremniku od 270 litara. Veličina (1533 x 620 x 1332). Masa: - 90 kg

Tvrтка pridržava pravo na izmjene zbog kontinuiranog usavršavanja proizvoda.



Konstruiranje,
proizvodnja,
prodaja i
servisiranje
kompresora zraka i
sušača zraka i
zračnih filtera



PRODAJE

www.ceccato.com