

>>> CSB 15 - 20 HP CSB 25 - 40 HP

Uljni vijčani kompresori
Fiksna i promjenjiva brzina
Montiranje na spremnik i
postolje

Visoke performance
i učinkovitost.
Ako Cjelovito i prilagodljivo
rješenje za vaše potrebe za
kompresiranim zrakom





Pogodnosti za korisnike

Jednostavno održavanje i pristupačnost

- Svim dijelovima koje je potrebno servisirati može se brzo pristupiti uklanjanjem panela za servisiranje i čišćenje.
- Lako rukovanje s tri strane
- Brzo uklonjiv uljni filter i uloška
- Provjera razine ulja preko kontrolnog stakla i promjena ulja pomoću drenažnog ventila



Ugodnosti za korisnika

- Rješenje sve u jednom, spremnik s montiranim sušačem. Potrebno manje prostora u usporedbi tradicionalnom ugradnjom
- Fleksibilno rukovanje zahvaljujući tri otvora za viličar
- Razine buke su veoma niske zahvaljujući izoliranom kućištu
- Elektronički kontroler ES 3000 s opsežnim informacijskim zaslonom osigurava jednostavno rukovanje

Pouzdanost i produljeni životni vijek

- Zaštita unutarnjih dijelova od prašine, vanjska filtracijska pjena i zaštita invertera za IVR uređaje
- Napravljen s nisko-trošivim ležajevima i točnim tolerancijama što jamči dug životni vijek
- Visoko-účinkovit zatvoreni zračni filter
- Uljni filter i separator ulja iz zraka osiguravaju manje od 3 ppm sadržaja ulja u komprimiranom zraku.

Uštede kroz učinkovit rad

- Visokoka učinkovitost osigurava nisku potrošnju energije i dugotrajan rad
- IVR uređaji omogućavaju vam uštedu od do 30 % u energetske troškovima u usporedbi s uređajem s fiksnom brzinom

Korisnička sigurnost

- Hitno zaustavljanje
- Zatvoreno kućište invertera
- Zaštitna mreža
- Sigurnosna posuda otporna na koroziju

CSB 15 - 40 • montiran na podnožje CSB 15 - 30 • montiran na spremnik

Komprimirani zrak pokreće vašu tvrtku. Prema tome, odabir pravog kompresora je od izrazitog značaja. Odabir našeg CSB asortimana remenom pogonjenih uljnih vijčanih kompresora je odluka koju nećete požaliti. Asortiman je inteligentno dizajniran i nudi široki izbor verzija koje su sve proizvedene od kvalitetnih dijelova koji jamče solidne performanse i pouzdanu učinkovitost.



Asortiman Ceccato CSB nudi širok izbor kompresora od 15 do 40 KS sa kontrolom fiksne ili promjenjive brzine (IVR), montirane na podnožje ili ugrađene na spremnik zraka sa sušačem od do 30 KS. Prateći vaše potrebe, CSB će vam omogućiti da odaberete pravo rješenje za vaš komprimirani zrak kako bi uštedjeli na troškovima potrošnje energije i ugradnje. Koji god model odabrali, visokostandardni dijelovi nude jamstvo solidnih performanci dok optimiziran dizajn osigurava visoku pouzdanost.

Kontrola fiksne brzine – regulacije opterećenja-rasterećenja

Kompresor s regulacijom opterećenja/rasterećenja isporučuje konstantan kapacitet zraka. Regulaciju protoka osigurava ulazni ventil instaliran na usisu zraka. Ovaj zrak zatvara ulaz kad se ostvari tlak rasterećenja prebacujući kompresor na ciklus za rasterećenje. Kada mrežni tlak padne na razinu tlaka opterećenja, ventil se otvara i kompresor počinje ciklus opterećenja.

Kontrola promjenjive brzine – regulacija pomoću frekvencije (IVR)

Energetski troškovi kompresora mogu predstavljati više od 70 % troškova tijekom životnog vijeka. Pomoću našeg CCB IVR možete smanjiti ove troškove za 30 % zahvaljujući tehnologiji promjenjive brzine. Brzina motora CSB IVR-a modulira se pomoću frekvencijskog konvertera kako bi dobili konstantnu vrijednost neto tlaka i podesili dostavu zraka prema vašoj potrebi.

Opcionalne i standardne značajke

OPCIJA	MONTIRAN NA PODNOŽJE		MONTIRAN NA SPREMIK	
	Fiksna brzina	Promjenjiva brzina	Fiksna brzina	Promjenjiva brzina
Opcija filtra s 0,1 ppm	✗	✗	✓	✓
Drveni sanduk	✓	✓	✓	✓
Automatski restart	standardno	standardno	standardno	standardno
ES 3000 mrežna veza	✓	✓	✓	✓
Filtracijski panel	standardno	standardno	standardno	standardno
Zračna posuda od 15 bara	✗	✗	standardno	standardno
Automatski ispust (sušač)	✗	✗	standardno	standardno
Rupe za viličar	standardno	standardno	standardno	standardno

✓ = dostupno ✗ = nije dostupno

»»» Korisnička ugodnost kroz nisku razinu buke i lak i siguran rad

CSB asortiman uzima koristi od iskusnog dizajna, rigoroznog odabira i pažljivog sklapanja komponenti (npr. izolacijska pjena, defektori i anti-vibracijski jastučići) kako bi ostvario nisku razinu buke. Kao rezultat toga, asortiman nudi kompaktni uređaj koji je moguće ugraditi u radna okruženja koja su čak i blizu radnog mjesta. Posljedično, duljina cjevovoda i pad tlaka mogu se smanjiti što će omogućiti smanjenje troškova.

Pomoću elektronskog kontrolera ES3000, upravljanje vašim kompresorom je lako i jednostavno. Jasan i intuitivan informacijski zaslon daje potrebne informacije na jednom mjestu. Jednostavan sustav upravljanja usredotočen je na učinkovitost i sigurnost:

Učinkovitost

- Funkcija start/stop (uključujući stop nakon unaprijed postavljenog i automatskog restarta nakon pada napajanja)
- Inteligentni kontrolni sustav minimizira vrijeme rasterećenja
- Kontrola tlaka i faze
- Planiranje funkcionalnosti (dnevno/tjedno).

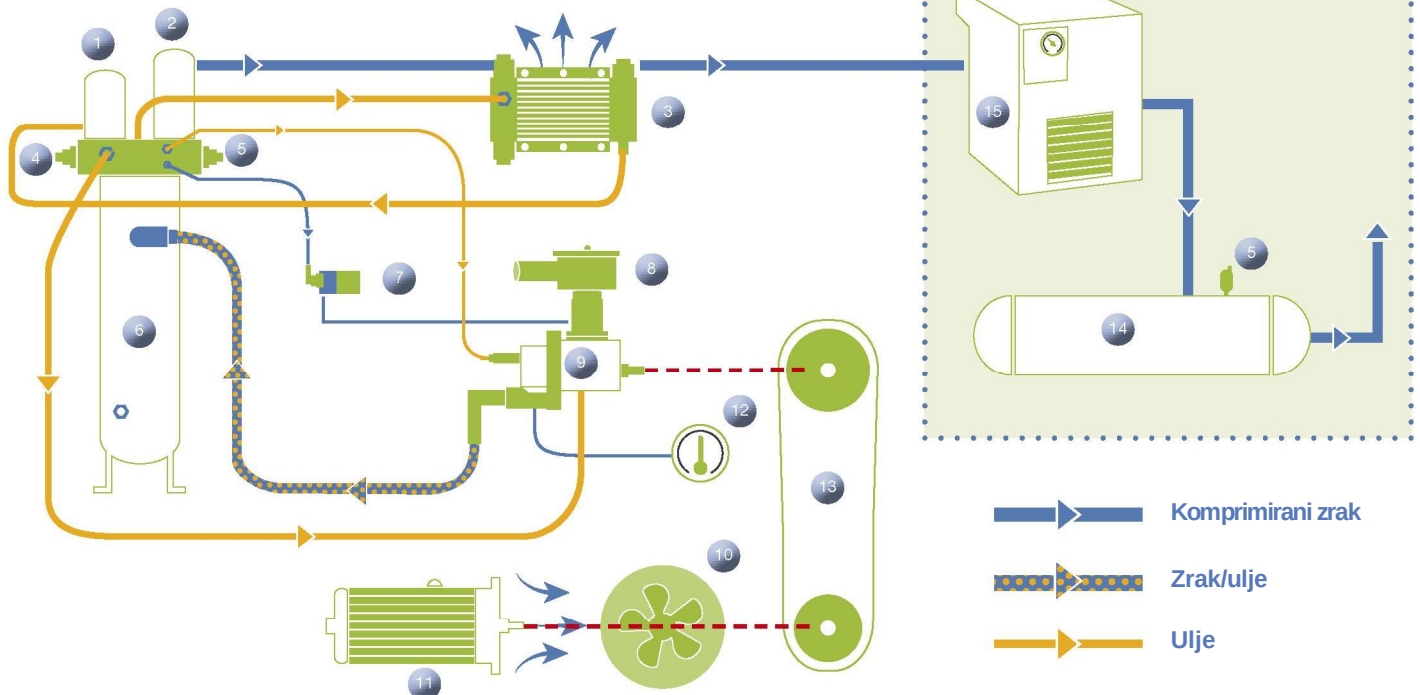
Sigurnost

- Opći alarm
- Unaprijed postavljena (visoka ili niska temperatura, preopterećenje turbine ili glavnog motora, pogrešna rotacija, nadtlak)
- Obvezno održavanje i zamjena dijelova



»»» Optimizirani radni tok

Donji dijagram toka ilustrira radni proces koji CSB asortiman čini kompaktnim i učinkovitim kompresorom.



»»» Dijelovi

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 uljni filter | 6 uljna posuda | 11 električni motor |
| 2 separator ulja iz zraka | 7 solenoidni ventil za usis zraka | 12 temperaturna sonda/termostat |
| 3 hladnjak ulja iz zraka | 8 filter za usis zraka | 13 prienos |
| 4 termostatski ventil | 9 vijčani kompresori | 14 zaprimljeni komprimirani zrak |
| 5 sigurnosni ventil | 10 ventilator | 15 rashladni sušać |

CSB 15 - 20 montiran na postolje CSB 15 - 20 montiran na spremnik

Novi CSB 15-20 kombinira dobro znanu pouzdanost i učinkovitost sa pametnim dizajnom i mogućnosti da se uređaj ugradi na spremnik za zrak. Odabir nove TM verzije nudi vam:

- Uštedu na troškovima ugradnje
- Mali otisak, potrebno je manje prostora u usporedbi tradicionalnom ugradnjom
- Smanjeni rizik za curenje zraka, nema troška zbog gubitka zraka.



Verzije

TIP	NAPONI KOMPRESORA - SUŠAČA	MONTIRAN NA SPREMNIK + SUŠAČ	IVR
CSB 15 HP	400/3/50 - 230/1/50	✓	✗
CSB 20 HP	400/3/50 - 230/1/50	✓	✓

* Kod prve narudžbe se razmatraju drugi naponi

Dijelovi

- 1 Prahom presvučeno zvučno izolirano kućište
- 2 Elektronički kontroler ES3000
- 3 Uljna posuda
- 4 Visoko-účinkovit uljni filter
- 5 Uljni filter i uložak separatora ulja iz zraka



Energetska učinkovitost: inteligentno gašenje

Na uređajima fiksne brzine značajka „inteligentnog gašenja“ značajno umanjuje potrošnju električne energije tijekom faze rasterećenja. Ovo se postiže izračunom minimalnog vremena rasterećenja procjenjujući trendove tlaka i maksimalan broj programiranih pokretanja u satu. Jednom kad se dosegne maksimalna razina tlaka i kad nema daljnje potražnje za zrakom, potražnja kompresora prebacuje se na rasterećenje.

Ušteda energije ostvaruje se zaustavljanjem kompresora, nakon najkraćeg mogućeg razdoblja rasterećenja.

To osigurava:

- da programirani maksimalni broj pokretanja u satu nije premašen
- neposredno restartanje kako bi se zadovoljila naknada potreba za zrakom.

Vaša energetska učinkovitost i solidne performance

CSB 25 - 40 montiran na postolje CSB 25 - 30 montiran na spremnik

CSB 25-40 je roban, pouzdan i učinkovit kompresor koji je danas također dostupan ugrađen na spremnik za zrak s rashladnim sušačem za modele od 25 i 30 KS. CSB 25-40 vam nudi:

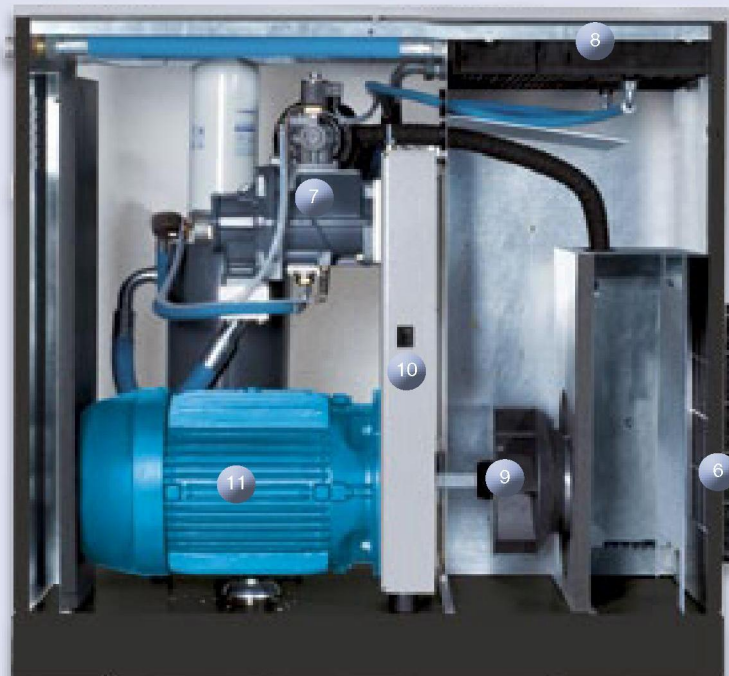
- Visoke performance i učinkovitost
- Uštedu na troškovima ugradnje i mali otisak zavaljujući modelu TM
- Lak i brz pristup za servisiranje



Verzije

TIP	NAPONI KOMPRESORA - SUŠAČA	MONTIRAN NA SPREMNIK + SUŠAČ	IVR
CSB 25 HP	400/3/50 - 230/1/50	✓	✓
CSB 30 HP	400/3/50 - 230/1/50	✓	✓
CSB 40 HP	400/3/50 - 230/1/50	n.a.	✓

* Kod prve narudžbe se razmatraju drugi naponi

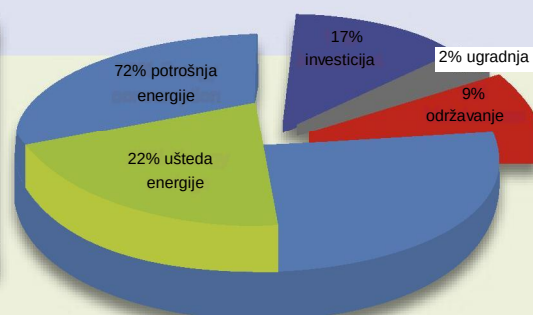


Dijelovi

- 6 Filtracijska pjena
- 7 Asimetrični uljem podmazani vijci
- 8 Aluminijski kombinirani hladnjak zrak/zrak i zrak/ulje
- 9 Rashladna turbina
- 10 Sklop remenice
- 11 Električni motor

Energetska učinkovitost: Promjenjiva brzina

Troškovi energije predstavljaju oko 70% od ukupnih operativnih troškova vašeg kompresora u razdoblju od 5 godina. Međutim, većinu vremena potražnja za zrakom u mreži nije konstantna. Kompresor pogonjen inverterom dizajniran je tako da umanjuje brzinu glavnog motora točno slijedeći profil potražnje za komprimiranim zrakom. Ti rezultati u smanjenoj potrošnji energije uzrokuju uštedu energije i brzi povrat investicije.



CSB 15 - 40 montiran na postolje / CSB 15 - 30 - montiran na spremnik



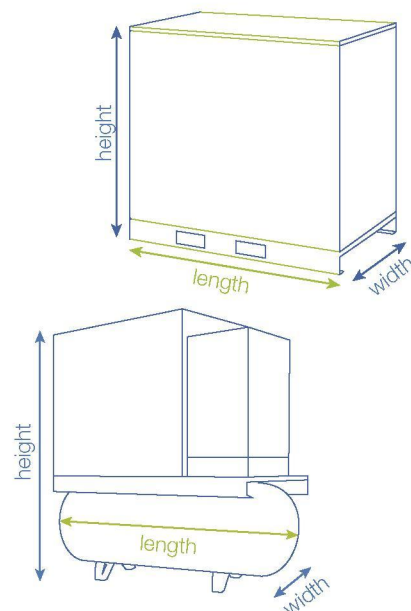
Tehnički podaci

FIKSNA BRZINA										
	BAR	psi	hp	kW	l/min	m³/h	cfm		BM	TM + sušač
CSB 15	8	116	15	11	1820	109	64	61	283	495
	10	145	15	11	1580	95	56	61		
	13	188	15	11	1190	71	42	61		
CSB 20	8	116	20	15	2380	143	84	62	302	514
	10	145	20	15	2120	127	75	62		
	13	188	20	15	1610	97	57	62		
CSB 25	8	116	25	18,5	2910	174	103	66	414	632
	10	145	25	18,5	2620	157	92	66		
	13	188	25	18,5	2120	127	75	66		
CSB 30	8	116	30	22	3590	215	127	68	430	660
	10	145	30	22	3100	186	109	68		
	13	188	30	22	2540	152	90	68		
CSB 40	8	116	40	30	3970	238	140	69	458	n.a.
	10	145	40	30	3540	212	125	69		
	13	188	40	30	2980	179	105	69		

PROMJENJIVA BRZINA																						
	BAR	psi	hp	kW	Min. F.A.D.			F.A.D. 5,5 bar			F.A.D. 7,5 bar			F.A.D. 9,5 bar				F.A.D. 12,5 bar			dB(A)	BM
					l/min	m³/h	cfm	l/min	m³/h	cfm	l/min	m³/h	cfm	l/min	m³/h	cfm	l/min	m³/h	cfm			
CSB 20 IVR	8 (4 - 9,5)	116 (58 - 138)	20	15	660	39	23	2517	151	88	2400	144	84	2150	129	75	n.a.	n.a.	n.a.	63	319	531
	10 (4 - 12,5)	145 (58 - 181)			470	28	17	n.a.	n.a.	n.a.	2200	132	77	2100	126	73	1733	104	60	63		
CSB 25 IVR	8 (4 - 9,5)	116 (58 - 138)	25	18,5	880	53	31	3167	190	112	3017	181	105	2700	162	94	n.a.	n.a.	n.a.	67	452	660
	10 (4 - 12,5)	145 (58 - 181)			670	40	23	n.a.	n.a.	n.a.	2733	164	95	2600	156	91	2217	133	77	67		
CSB 30 IVR	8 (4 - 9,5)	116 (58 - 138)	30	22	1020	61	36	3700	222	131	3517	211	123	3183	191	111	n.a.	n.a.	n.a.	69	458	688
	10 (4 - 12,5)	145 (58 - 181)			850	51	30	n.a.	n.a.	n.a.	3233	194	113	3083	185	107	2633	158	92	69		
CSB 40 IVR	8 (4 - 9,5)	116 (58 - 138)	40	30	1240	75	44	4167	250	148	3967	238	138	3600	216	125	n.a.	n.a.	n.a.	70	504	n.a.
	10 (4 - 12,5)	145 (58 - 181)			980	59	35	n.a.	n.a.	n.a.	3633	218	127	3467	208	121	2983	179	104	70		

Dimenzije

	DIMENZIJE					
Model	duljina std mm		visina mm		širina mm	
	BM	TM	BM	TM	BM	TM
CSB 15 - 20	995	1935	1100	1735	670	665
CSB 25 - 30	1330	1940	1220	1841	780	805
CSB 40	1330		1220		780	



>>> PAMETNE TEHNIČKE PREDNOSTI



OPTIMALNA PRISTUPAČNOST ZA SERVISIRANJE

- Lako uklonjivi paneli za servisiranje
- Lak pristup svim servisnim putevima
- Drenažni ventil na uljnom ispustu za jednostavniju izmjenu ulja
- Uklonjiva filtracijska pjena za čišćenje

KOMPAKTAN I SIGURAN

- Mali otisak
- Cjelovita ugradnja
- Zračna posuda od 15 bara do 30 KS
- Sigurnosna posuda otporna na koroziju



UVIJEK POD KONTROLOM S ES 3000

- Standardno na svim modelima
- Opcijsko mrežno spajanje do 6 uređaja



KVALITETAN RAD

- Poboljšana kvaliteta zraka (0,1 ppm filter kao opcija)
- Zaštita vašeg sustava za komprimirani zrak pomoću pročišćenog zraka
- Čisti zrak vodi do veće kvalitete konačnog proizvoda i povećane ukupne produkcije

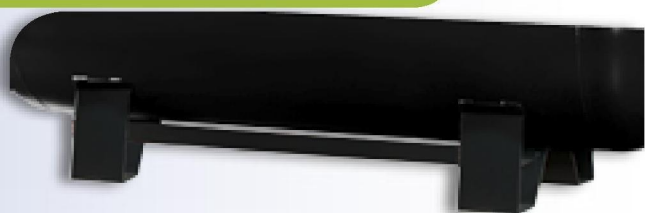
LAKA PROVJERA

- Staklo za provjeru ulja vidljivo kroz kućište služi za provjeru ulja bez otvaranja



JEDNOSTAVNA UGRADNJA

- I uređaji na podnožju i oni montirani na spremnik dolaze standardno s otvorima za viličara koji omogućuju jednostavnu ugradnju



Uljni vijčani kompresori,
fiksne i promjenjive brzine
Asortiman CSB 15 – 40 FM
• CSB 15 - 30 TM



- Visokokvalitetan proizvod i **tehnologija kojoj možete vjerovati**
- Odabir našeg kompresora visokih performanci osigurava stalnu **dostupnost** vašeg komprimiranog zraka
- Naši proizvodi su **jednostavni, laki za korištenje** i osiguravaju visoku **pouzdanost**
- **Mogućnost servisiranja** i podrška po prodaji su zajamčeni
- Originalni dijelovi i usluge
- Trgovci su uvijek u blizini i upotpunjuj snažno **partnerstvo** koje očekujete



Povećajte svoju dobit i poboljšati imidž vaše tvrtke



Obratite se svom lokalnom predstavniku Ceccato-a bez zadržke!

6999100051



www.ceccato-compressors.com