



ROTACIJSKI VIJČANI KOMPRESOR CSA 5.5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 KS



TEHNOLOGIJA KOJOJ MOŽETE VJEROVATI

Tehnologija i performance

Visoke performance, tih rad, jednostavna ugradnja i održavanje, stavljaju CSA kompresore u gornju klasu modela koji su trenutno dostupni na tržištu.

Upotreba visoko pouzdanih dijelova i visoka proizvodna učinkovitosti naših obnovljenih montažnih linija, rezultira pouzdanijim proizvodom. Racionalizirani raspored, manji broj dijelova podložnih trošenju i njihovo ergonomsko pozicioniranje, smanjuju operativne troškove.

Visoko-učinkoviti kompresijski elementi

Dva rotora asimetrijskog profila, istog promjera, montirana su na visokokvalitetne, nisko-trošive kuglične i valjne ležajeve. Visoki stupanj brtvljenja i upotreba finih tolerancija na dijelovima čak i kod malih raspona snaga jamče:

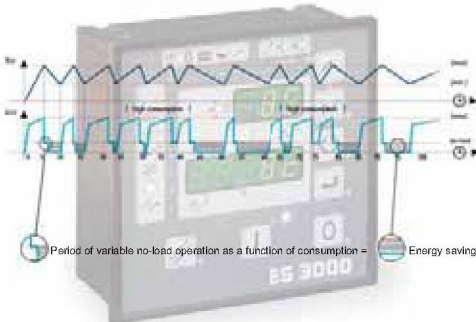
- VEĆU PROIZVODNOST
- VISOKU UČINKOVITOST
- DUG ŽIVOTNI VIJEK I POUZDANOST
- DUGOTRAJNE PERFORMANCE



Ekonomičnost

Elektronički regulator s izravnim čitanjem ES 3000 omogućava:

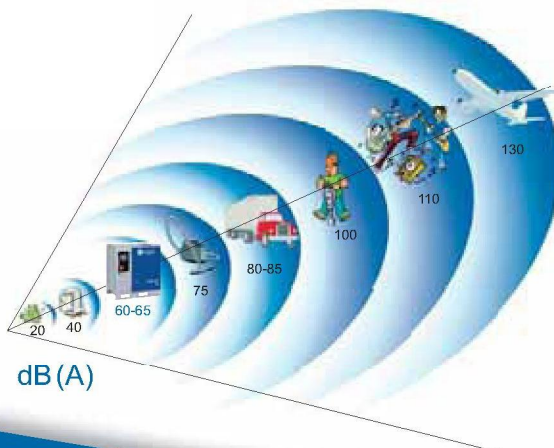
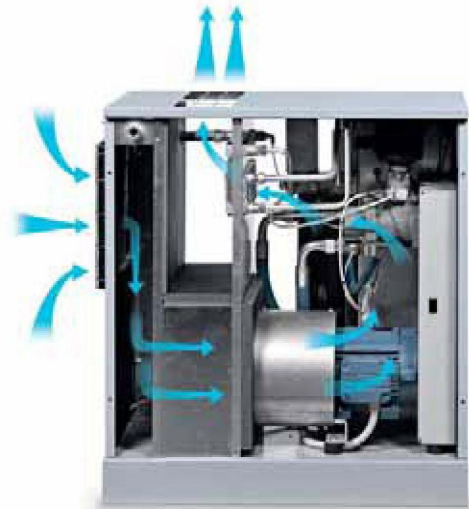
- upravljanje svim radnim postupcima,
- obavljanje kontrole i regulacije uređaja,
- nadziranje nepravilnosti,
- zaustavljanje kompresora u hitnom slučaju,
- pregledavanje podataka na programu za održavanje uređaja.



- Smanjeni troškovi energije = POVEĆANA UŠTEDA
- Smanjena potrošnja energije = POVEĆANA EKOLOŠKA PRIHVATLJIVOST

Tih rad

Godine iskustva su primijenjene na rješavanje problema razine buke, a posebna pažnja je obraćena analizi protoka zraka unutar uređaja i uporabi odgovarajućih panela s protu-bučnim sredstvima. Posebna briga je posvećena sklapanju različitih dijelova i odsutnosti prijenosa vibracija. Sve to nam je omogućilo postizanje rezultata koji čak i standardnu verziju našeg uređaja stavljaju na sam vrh tržišta.



Niska razina buke

Konstruktivsko iskustvo, rigorozna selekcija i pažljiva montaža dijelova. Upotreba izolacijske pjene, deflektora i anti-vibracijskih jastučića predstavlja ključne čimbenike našeg uspjeha u smanjenju razine buke svih naših uređaja na najnižu na tržištu. Kompaktan i poštuje okoliš, zahvaljujući niskoj razini buke CSA asortiman se lako može ugraditi u radna okruženja, čak i blizu ureda.

Rotacijski vijčani kompresor CSA

CSA asortiman modernih i estetski dizajniranih remenom pogonjenih uljem podmazivanih vijčanih kompresora nudi veliki izbor verzija, proizvedenih od kvalitetnih dijelova u vrhunskom proizvodnom pogonu:

	FIKSNA BRZINA	IVR
Snaga (KS)	5,5/7,5/10/15/20	10/15/20
Tlak (bar)	8/10/13 (10-20 HP) 8/10(5,5-7,5 HP)	8 i 10
Kontrola	Opterećenje/rasterećenje	Promjenjiva brzina

CSA asortiman može udovoljiti industrijskim zahtjevima do 71 cfm s maksimalnom **pouzdanosti i učinkovitosti** uz osiguravanje jednostavnosti korištenja, lake **servisibilnosti i niskih razina buke**. Sve što se traži od kompresora uz tehnologiju kojoj možete vjerovati.

Tihi USISNI FILTAR za suhi zrak

KOMPRESOR s asimetrijskim vijcima u ulju

PREMIUM EFF1
Trofazni IP55 ELEKTRIČNI MOTOR, euro-napon, klasa F

PRIJENOS pomoću V remena s automatski poravnatim zatezačem remena

SPREMNIK ULJA s visoko učinkovitim 2-3 ppm filtrom za separaciju ulja iz zraka

RAZINA ULJA vidljiva pomoću stakla za provjeru

Kombinirani aluminijski HLADNJAK ZRAK-ULJE s finim rebrima

ULJNI FILTAR



Vanjski PRED-FILTAR veoma lak za uklanjanje u svrhu čišćenja

Čelična BAZNA PLOČA s pristupom za rukovanje s tri strane

Elegantno ZVUČNO IZOLIRANO TIJELO s površinom obojanom poliesterskim prahom

GLAVNI PANEL za kontrolu i upravljanje s vratima zaključanima trokutastim ključem

STAR-DELTA STARTER za smanjenje struje pokretanja

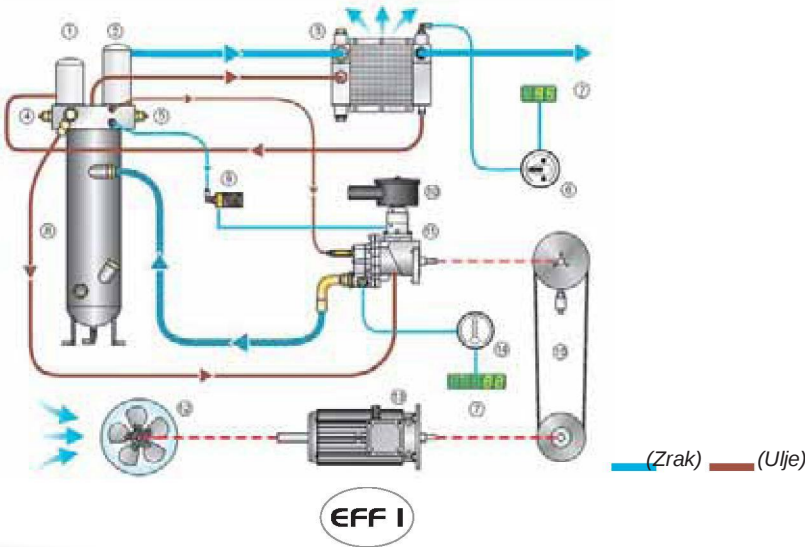
INSTRUMENTNI PANEL za kontrolu i upravljanje

UPRAVLJAČKI PANEL s glavnim prekidačem, za upravljanje i regulaciju s elektroničkim kontrolerom ES3000

SIGURNOSNI UREDAJI:
Toplinska zaštita motora
Visoka temperatura zraka/ulja
Sigurnosni ventil
Ventil minimalnog tlaka

Dijagram toka

- 1 - Uljni filtar
- 2 - Filtar separatora ulja iz zraka
- 3 - Hladnjak zrak/ulje
- 4 - Sigurnosni ventil
- 5 - Termostatski ventil
- 6 - Kontrola tlaka
- 7 - Zaslon
- 8 - Spremnik za ulje
- 9 - Usisni elektro-ventil
- 10 - Filtar za usis zraka
- 11 - Kraj zraka
- 12 - Rashladni ventilator
- 13 - Električni motor EFF 1
- 14 - Kontrola temperature
- 15 - Transmisijaska skupina



CSA Tank & Dry

CSA TANK & CSA DRY su dvije industrijske opcije za proizvodnju komprimiranog zraka. Kompaktne su, unaprijed sklopljene i spremne za uporabu. Dizajnirane za male i srednje industrijske potrebe. Idealno za mjesta gdje je prostor ograničen ili se traži blizina mjestu rada.

CSA Tank

- dvije verzije : 270 i 500 litara
- tri tlaka 8 - 10 - 13 bara
- dvadeset i dva modela: od 7,5 do 20 KS

Atmosferski tlak koji komprimira kompresor prikuplja se u prijemniku zraka. Proizvedeni kondenzat može se ispustiti kroz ventil na dnu spremniku zraka.

Spremnik zraka pod tlakom

Načinjen od čeličnih limova koji su horizontalno montirani na fiksno postolje, proizveden i testiran u skladu s važećim EEZ propisima.

Čvrsta struktura omogućuje sklapanje svih dijelova bez utjecaja na stabilnost spremnika.



CSA Dry

Jedinica za kompresiju, sušenje i filtriranje komprimiranog zraka, montirana na fiksni, horizontalni spremnik zraka. Dostupno u:

- dvije verzije : 270 i 500 litara
- tri tlaka 8 - 10 - 13 bara
- dvadeset i dva modela: od 7,5 do 20 KS

za isporučivanje suhog i filtriranog komprimiranog zraka u skladu s ISO 8573-1 klase 1 – 4 – 1 (prašina, voda, ulje).



Atmosferski zrak je komprimiran od strane kompresora i pohranjen u spremniku zraka, zatim se filtrira i suši prije ulaska u mrežu za distribuciju komprimiranog zraka.

Kondenzat koji se formira tijekom različitih faza obrade komprimiranog zraka automatski se ispušta.

Čišći zrak rezultira:

- Nižim troškovima održavanja za distribucijsku mrežu, strojeve i pneumatske alate.
- Ušteda energije zbog smanjenog pada tlaka na liniji.
- Poboljšana produktivnost zbog manje kvarova.
- Bolja kvaliteta konačnog proizvoda.

CSA DRY: cjeloviti sustav...



TIPIČNA POSTAVA CSA DRY

CDX sušač ④

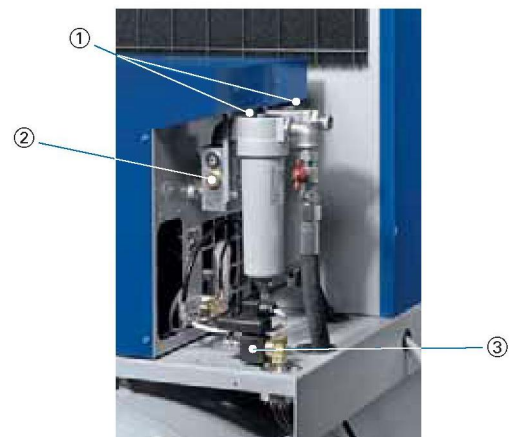
Za uklanjanje kondenzata iz komprimiranog zraka u skladu europskim direktivama o okolišu. Koristi ekološki plin R134a; sa prenosnicom

Sušač sa:

- niskim rosištem,
- malom potrebom za održavanjem,
- visokom pouzdanosti.

Filtri i prijemnosni sušač

- ① Pomoću filtera moguće se eliminirati čestice prašine i ulja do filtracijskog stupnja od $0,01\mu$ i do stupnja rezidualnog ulja od $0,01 \text{ mg/m}^3$.
- 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.



Integrirani kompresorski uređaj na malom prostoru

Tradicionarno postrojenje

Integrirano postrojenje



U verziji sa sušačem integrirano 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.

Lako održavanje

Pri dizajniranju ove serije uređaja, posebna pažnja je posvećena aspektu „SERVISIRANJA“. Svi unutarnji dijelovi lako su dostupni, a razina ulja je vidljiva izvana te nema potrebe za uklanjanjem bilo kakvih panela.



Zamjena i zatezanje remenja

Za zamjenu i/ili zatezanje remenja, jednostavno uklonite jednu fiksiranu zaštitu (bočni panel). Posebna konstrukcija prijenosa osigurava pravilno poravnanje remenica.

Zamjena filtra za usis zraka

Ovaj postupak zahtjeva isključivo uklanjanje gornjeg panela.

Uobičajeno održavanje

- Ispuštanje kondenzata
- Nadotakanje ulja
- Promjena ulja
- Zamjena uljnog filtra
- Zamjena filtra separatora ulja

Sve ove intervencije su moguće uz uklanjanje svega dva panela.



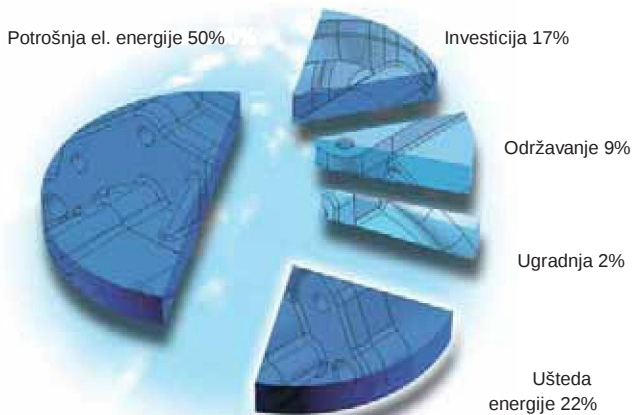
Originalni dio, vaše osiguranje kvalitete



Identifikacija „originalnog dijela“ potvrđuje da su ove komponente prošle specifične stroge kriterije testiranja. Svi dijelovi su konstruirani tako da odgovaraju kompresoru i odobreni su isključivo za specifični kompresor. Temeljito su testirani kako bi se dobila najviša razina zaštite što produljuje životni vijek kompresora i spušta troškove vlasništva na apsolutni minimum. Nisu načinjeni nikakvi kompromisi u pogledu pouzdanosti. Upotreba „originalnih dijelova“ certificirane kvalitete osigurava pouzdan rad i neće utjecati na vaše jamstvo za razliku od drugih dijelova. Potražite vaše osiguranje kvalitete.

Optimalna ušteda s IVR-om

Regulacija CSA IVR 10-15-20



IVR principi

Većinu vremena potražnja za zrakom u mreži nije konstantna. Svrha invertera je da smanji brzinu glavnog motora kako bi precizno pratila profil potražnje za komprimiranim zrakom. Ti rezultati u smanjenoj potrošnji energije uzrokuju uštedu energije i brzi povrat investicije.

IVR koristi:

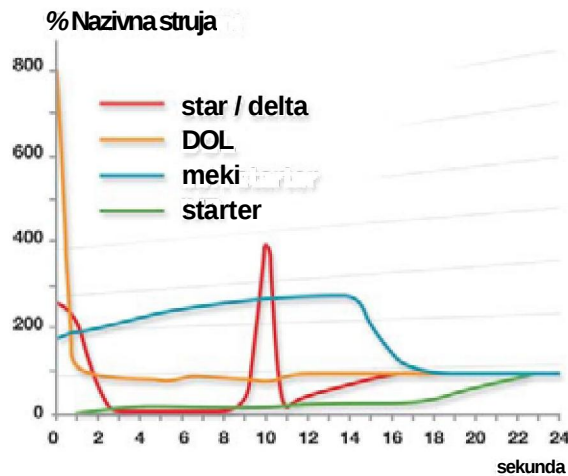
Siguran i pouzdan rad

- U skladu s EMC-om nema elektromagnetskih smetnji za ili iz električne mreže
- Standardni kontroler ES3000: sveobuhvatni zaslon i automatska kontrola invertera
- Standardno reguliranje ulaznog protoka: štiti inverter od prašine dok istovremeno osigurava ventilaciju.
- Standardni dijelovi: jednostavno održavanje i pristupačnost



Ušteda energije:

- Meki start: Štiti motor od naprežanja pri pokretanju i izbjegava vršne struje.
- Učinkovit 1 motor: od uglednog vrhunskog branda, visoke učinkovitosti za nižu potrošnju KS. Regulacija brzine motora između minimalne i maksimalne frekvencije donosi maksimalne ušede.
- Konstantan tlak: nema fluktuacije tlaka opterećenja i rasterećenja.
(1 bar = 7% energije). Nema ciklusa rasterećenja i rasipanja energije.



TEHNIČKI PODACI

Tip



	CSA TANK		CSA DRY	
	270 lt	500 lt	270 lt	500 lt
	Kg	Kg	Kg	Kg
bar	psi	HP	kW	
l/1'	m ³ /h	cfm		
CSA 5,5/8	8	116	5,5	4
CSA 5,5/10	10	145	5,5	4
CSA 7,5/8	8	116	7,5	5,5
CSA 7,5/10	10	145	7,5	5,5
CSA 10/8	8	116	10	7,5
CSA 10/10	10	145	10	7,5
CSA 10/13	13	188	10	7,5
CSA 10/8 IVR	8	116	10	7,5
CSA 10/10 IVR	10	145	10	7,5
CSA 15/8	8	116	15	11
CSA 15/10	10	145	15	11
CSA 15/13	13	188	15	11
CSA 15/8 IVR	8	116	15	11
CSA 15/10 IVR	10	145	15	11
CSA 20/8	8	116	20	15
CSA 20/10	10	145	20	15
CSA 20/13	13	188	20	15
CSA 20/8 IVR	8	116	20	15
CSA 20/10 IVR	10	145	20	15

Napomena:
n.a. = nije dostupno
Veličine i mase bez ambalaže
Prvo punjenje ulja
Standardni napon V/Hz/Ph 400/50/3

Verzija:

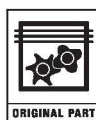
- CSA (podni) i CSA IVR: plin 3/4"
- CSA TANK (montiran na spremnik); plin 1/2"
- CSA DRY (montiran na spremnik sa sušačem i filtrima); plin 3/4"

Dimenzije mm: DxŠxV

- CSA (podni): 995x655x1045-995x665x1045 (IVR)
- CSA TANK & DRY (270 litara: 1535x655x1550; 500 litara: 1935x655x1680)
- CSA IVR TANK & IVR DRY (270 litara: 1535x665x1550; 500 litara: 1935x665x1680)



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



DISTRIBUIRA

www.ceccato.com