



tehnogama

CREATIVE SOLUTIONS



Kompaktni BOGE vijčani kompresori poznati su po svojoj pouzdanosti u proizvodnji već dugi niz godina. Revolucionarna i proširena C-2 serija zaslužuje ovu reputaciju više nego ikada – sa povećanom efikasnošću, većom fleksibilnošću i savršenom ergonomijom, kao i primetno nižim nivoom buke i mnogo jednostavnijim održavanjem. Vaša stanica za komprimovani vazduh može se prilagoditi tačno vašim potrebama – individualno konfigurisana, a opet uniformno kompaktna.

Ventilator sa frekventnom regulacijom

Regulacija frekvencije se posebno preporučuje za ventilatore u opsegu rada pri delimičnom opterećenju i pri niskim ambijentalnim temperaturama, jer značajno smanjuje kako buku, tako i potrošnju energije. Dostupno kao opcija od 11 kW pa više.

Ergonomska kontrola

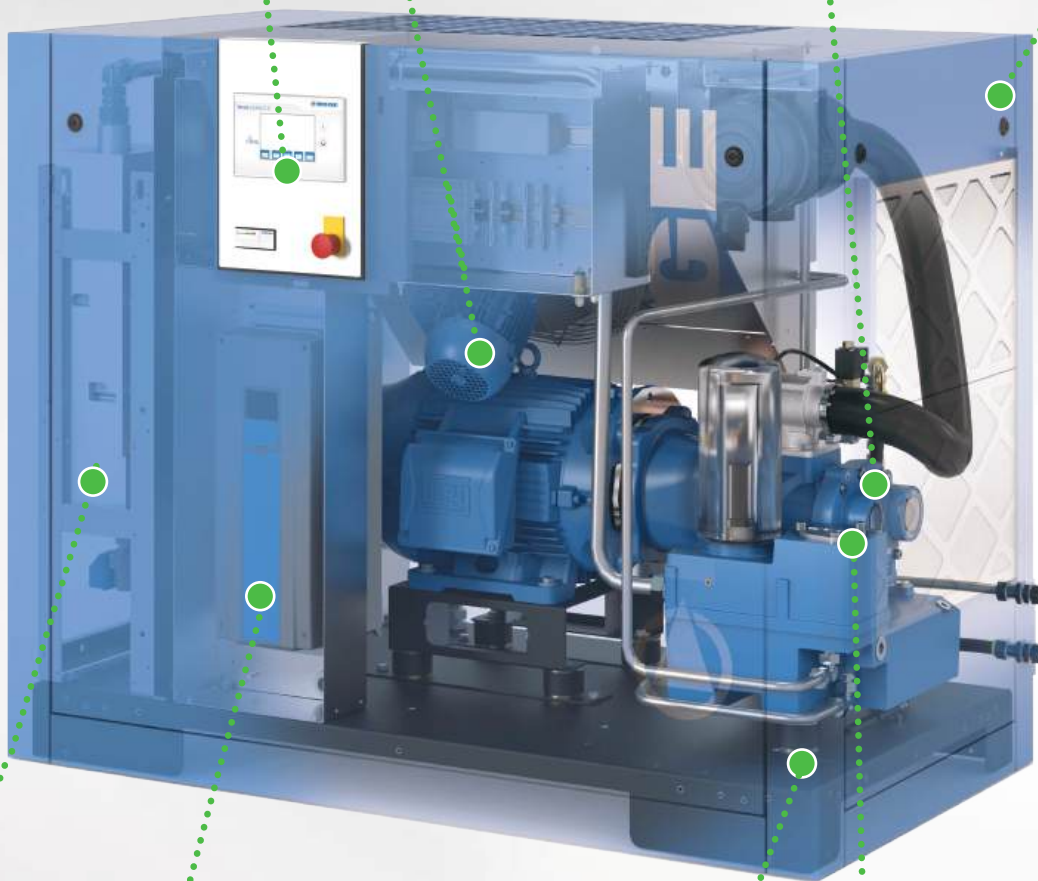
Bez obzira na konfiguraciju – bilo da se radi o rezervoaru ili samostalnoj mašini – fokus 2.0 se uvek može koristiti na ergonomske optimalan način.

Opciona oprema za rekuperaciju toplote

BOGE duotherm nudi velike mogućnosti za uštedu: do 72% energije koja se koristi za rad kompresora može se povratiti i koristiti za druge primene – na primer, za grejanje prostora, grejanje potrošne vode ili kao procesna voda.

Efikasna zvučna izolacija

Svi modeli dolaze sa standardnom zvučno izolovanim kućištem koje uspešno drži operativnu buku i vibracije na minimumu. Opciona super zvučna izolacija dodatno smanjuje nivo buke, što je čini savršenom za fleksibilnu instalaciju.



Frekventna kontrola sa direktnim pogonom

Frekventna kontrola se preporučuje jer pruža fleksibilnost i prilagođavanje isporuke komprimovanog vazduha kako bi se zadovoljile individualne potrebe u bilo kom trenutku. Na svim C-2 modelima, ova opcija je kombinovana sa direktnim povezivanjem kako bi se postigli novi nivoi efikasnosti.

Efikasno optimizovan vazdušni deo

Optimizovan profil vijka i kompaktna konstrukcija vazdušnog dela omogućavaju povećanu isporuku komprimovanog vazduha uz minimalnu potrošnju energije. C-2 garantuje savršen vijčani blok za svaku klasu performansi.

Integrirani sušač

Opcioni rashladni sušač može biti integrisan u kućište svih modela C-2 serije. To omogućava formiranje celokupnih stanica za komprimovani vazduh čak i u najuskim prostorima, a takođe možete stalno pratiti vidljivi prikaz tačke rose.

Elastična "SilentMount" podloga

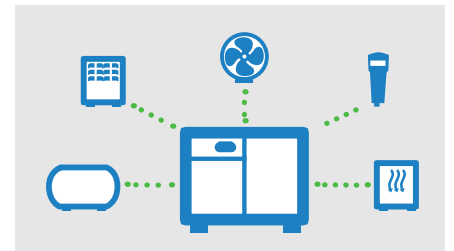
Efikasna izolacija vibracija, koji ujedno smanjuje i nivo buke, je elastično pričvršćivanje pogonskog motora i kompresorskog elementa na osnovni okvir.

Efikasna stanica za komprimovani vazduh u uskim prostorima

C-2 serija se ponosi širokim spektrom izlazne snage od 11 do 22 kW, što znači da može ponuditi savršeno rešenje za svaku zamislivu potrebu. Bez obzira na to koje opcije odaberete za svoju primenu – bilo da je reč o instalaciji na rezervoaru ili sa integrisanim rashladnim sušačem – uvek ćete dobiti potpuno rešenje koje ne zahteva dodatni prostor. Kada je reč o energetskej efikasnosti i jednostavnosti održavanja, ništa nije prepušteno slučaju.

Dizajnirano prema potrebama

Sušači, IE4 motori ili ventilatori sa frekventnom kontrolom – sve dostupne opcije mogu biti potpuno integrisane u kompaktni kućište nove C-2 serije. To se odnosi i na BOGE duotherm sistem za rekuperaciju toplote. Ako je potrebno, možete naručiti i inline filtraciju ili separator vazduh/voda kao deo paketa kako biste osigurali odgovarajuće specifikacije vazduha za vašu primenu.



Sistematično i kompaktno

Bilo da se radi o 11 ili 22 kW, na rezervoaru ili samostalnoj mašini, sa kaišem ili direktnim pogonom, frekventno kontrolisanim ili sa integrisanim rashladnim sušačem i obradom vazduha – svi C-2 modeli imaju uniforman, zvučno izolovan dizajn kućišta i mogu se pojedinačno konfigurisati za gotovu stanicu sa komprimovanim vazduhom.



Dizajniran za jednostavno održavanje

Kako bi se obezbedilo što korisnički prijatnije održavanje, sve su komponente raspoređene tako da omogućavaju brzi pristup. Na primer, svi paneli za zvučnu izolaciju se lako uklanjaju, a filteri se mogu menjati uz minimalno vreme zastoja.



Izbor veličina rezervoara

Naši rezervoari za komprimirani vazduh obavljaju širok spektar uloga – od skladištenja komprimiranog vazduha do odvajanja kondenzata. Za individualnu namenu, različite veličine rezervoara mogu se odabrati u svim razredima snage – do 750 litara. Mašine su dostupne sa snagom od 11 do 22 kW na rezervoaru u verziji pocinkovanog čelika – sa značajno boljom zaštitom od korozije.



Neprevaziđena kontrola kao nikada do sada

Čak i standardna osnovna kontrola sadrži sve što je potrebno da novi BOGE C-2 radi potpuno autonomno kao kompletna stanica za komprimirani vazduh — uključujući automatski način rada za zaštitu od smrzavanja i integrisani monitor curenja. Takođe su dostupne razne opcije kontrole za integraciju i sekvenciranje šire mreže mašina.



Nikad na putu, uvek na pravom mestu

Ergonomski dizajn kontrolne table omogućava optimalno pozicioniranje za jednostavnu upotrebu. Za kompresore sa integrisanim sušačem, prikaz stanja je uključen u tablu, što vam omogućava da sve informacije imate na dohvataju ruke. Prednost: ako treba da otvorite razvodnu kutiju, možete je jednostavno nagnuti na stranu.



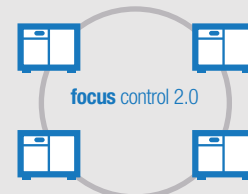
Nema više ograničenja: airtelligence provis 3

Ova inteligentna, viša međusobna kontrola može upravljati neograničenim brojem kompresora, mreža komprimovanog vazduha i pratećih komponenti. Njeni visokoeffikasni kontrolni algoritmi nadgledaju i upravljaju celom stanicom za komprimovani vazduh – proaktivno i u skladu sa upotrebom. Kontrolom se jednostavno upravlja dodirima na 15.6" ekranu.



Suverena kontrola: fokus kontrola 2.0

Fokus kontrola 2.0 upravlja do četiri povezana kompresora sa prebacivanjem na osnovno opterećenje prema potrebi i nadgleda sve ulazne i konačne pritiske. Bilo da se najmoćniji kompresor uvek uključuje prvi, najstariji poslednji, ili se svi koriste ravnomerno kako bi se održavanje moglo obaviti u isto vreme – ova modularna kontrola pruža ogromnu fleksibilnost, nudeći jednostavno rešenje uz obezbeđivanje redundancije.



Budućnost danas: BOGE connect

BOGE connect je vaša ulaznica u Industriju 4.0: svi podaci sistema i detalji mašine neprekidno se šalju na BOGE connect portal. Ovi podaci mogu se vizuelno prikazati na bilo kojem pametnom uređaju. Ključna prednost: BOGE connect samostalno otkriva neefikasne sisteme, pomaže u identifikaciji potencijala za optimizaciju i pojednostavljuje servis.



Komprimovani vazduh za svaki zahtev kvaliteta.

S obzirom na to da se zahtevi za kvalitetom i čistoćom komprimovanog vazduha značajno razlikuju u zavisnosti od oblasti primene, BOGE nudi sveobuhvatan asortiman proizvoda za obradu visokog kvaliteta. Ove systemske komponente pouzdano zadovoljavaju zahteve kvaliteta svih industrijskih sektora uz optimalnu efikasnost.



Filter za svaku klasu čistoće

Inovativni dizajn BOGE-ovih visoko efikasnih filtera garantuje komprimovani vazduh koji ispunjava zahteve za klasu čistoće. Filter materijali visoke performanse i optimizovan dizajn protoka osiguravaju minimalne gubitke pritiska i maksimalnu efikasnost. Čestice, ulje i vodene aerosole pouzdano filtrira. Naši adsorberi aktivnog uglja obezbeđuju produženi vek trajanja za adsorpciju uljnih isparenja.



Sušaći za svako okruženje

BOGE nudi širok asortiman raznovrsnih sušaća za komprimovani vazduh kako bi zadovoljio gotovo svaki zahtev. Na primer, naši eksterni rashladni sušaći iz serije DS-2 pogodni su za veće potrebe za komprimovanim vazduhom ili izazovne uslove okruženja, dok su rashladni ili adsorpcioni sušaći sa regeneracijom toplote dizajnirani za posebno suv vazduh i tačke rose pod pritiskom u rasponu od -40°C do -70°C.



Separatori ulja i vode za svaki tip lubrikanta

Pošto sintetička ulja imaju tendenciju da se emulguju u kondenzatu, konvencionalna metoda gravitacionog razdvajanja ulja i vode više nije efikasna. Zato univerzalni BOGE CC-2 separatori ulja i vode koriste više faza filtracije kako bi obezbedili čist kondenzat koji se može ispuštati.



Liga šampiona 'bez ulja'

Kada je reč o čistom vazduhu kvaliteta klase 0, BOGE bluekat pruža rešenje. Zahvaljujući inovativnom katalizatorskom sistemu, silikoni se pretvaraju u silikate, što omogućava čist vazduh uz značajno niže početne troškove. Sa kompaktnim dizajnom i minimalnim zahtevima za održavanje, idealan je za prehrambenu, farmaceutsku i opštu industriju. Kada vam je potreban čist komprimovani vazduh, BOGE bluekat konverter pouzdano isporučuje vazduh bez ulja kvaliteta klase 0 prema standardu ISO 8573-1.





TEHNIČKI PODACI

BOGE Model	Max. Pritisak**	Efektivni kapacitet*	Snaga motora	Dimenzije	Izlaz komprimovanog vazduha	Nivo zvučnog pritiska - vrhunska zvučna izolacija	Težina sa dod. zvučnom izolacijom
	bar						
C 12-2	7.5	1.97	11	1610 x 915 x 1380	G 1"	63	522
C 12-2	10	1.76	11	1610 x 915 x 1380	G 1"	63	522
C 12-2	13	1.31	11	1610 x 915 x 1380	G 1"	63	522
C 12-2	15	1.08	11	1610 x 915 x 1380	G 1"	63	522
C 12-2 L	7.5	1.82	11	1610 x 915 x 1380	G 1"	63	557
C 12-2 L	10	1.80	11	1610 x 915 x 1380	G 1"	63	557
C 12-2 LF	7.5	0.53 - 2.02	11	1610 x 915 x 1380	G 1"	63	557
C 12-2 LF	10	0.52 - 1.76	11	1610 x 915 x 1380	G 1"	63	557
C 12-2 LF	13	0.51 - 1.31	11	1610 x 915 x 1380	G 1"	63	557
C 12-2 LF	15	0.46 - 1.15	11	1610 x 915 x 1380	G 1"	63	557
C 15-2	7.5	2.56	15	1610 x 915 x 1380	G 1"	65	532
C 15-2	10	2.25	15	1610 x 915 x 1380	G 1"	65	532
C 15-2	13	1.89	15	1610 x 915 x 1380	G 1"	65	532
C 15-2	15	1.53	15	1610 x 915 x 1380	G 1"	65	532
C 15-2 L	7.5	2.26	15	1610 x 915 x 1380	G 1"	65	557
C 15-2 L	10	2.22	15	1610 x 915 x 1380	G 1"	65	557
C 15-2 LF	7.5	0.53 - 2.63	15	1610 x 915 x 1380	G 1"	65	557
C 15-2 LF	10	0.52 - 2.27	15	1610 x 915 x 1380	G 1"	65	557
C 15-2 LF	13	0.51 - 1.89	15	1610 x 915 x 1380	G 1"	65	557
C 15-2 LF	15	0.48 - 1.52	15	1610 x 915 x 1380	G 1"	65	557
C 18-2	7.5	3.12	18.5	1610 x 915 x 1380	G 1"	68	567
C 18-2	10	2.71	18.5	1610 x 915 x 1380	G 1"	68	567
C 18-2	13	2.32	18.5	1610 x 915 x 1380	G 1"	68	567
C 18-2	15	2.10	18.5	1610 x 915 x 1380	G 1"	68	567
C 18-2 LF	7.5	0.54 - 3.19	18.5	1610 x 915 x 1380	G 1"	68	567
C 18-2 LF	10	0.52 - 2.75	18.5	1610 x 915 x 1380	G 1"	68	567
C 18-2 LF	13	0.72 - 2.32	18.5	1610 x 915 x 1380	G 1"	68	567
C 18-2 LF	15	0.71 - 2.06	18.5	1610 x 915 x 1380	G 1"	68	567
C 22-2	7.5	3.64	22	1610 x 915 x 1380	G 1"	69	597
C 22-2	10	3.21	22	1610 x 915 x 1380	G 1"	69	597
C 22-2	13	2.74	22	1610 x 915 x 1380	G 1"	69	597
C 22-2	15	2.47	22	1610 x 915 x 1380	G 1"	69	597
C 22-2 LF	7.5	0.54 - 3.73	22	1610 x 915 x 1380	G 1"	69	602
C 22-2 LF	10	0.52 - 3.27	22	1610 x 915 x 1380	G 1"	69	602
C 22-2 LF	13	0.72 - 2.74	22	1610 x 915 x 1380	G 1"	69	602
C 22-2 LF	15	0.70 - 2.48	22	1610 x 915 x 1380	G 1"	69	602

* Efektivne isporuke za ceo paket u skladu sa ISO 1217, Appendix C, na 20°C ambijentalne temperature i na maksimalnom pritisku.

Nivo buke meren prema DIN EN ISO 2151:2009

** Maks. pritisak kompresora. 7.5 bara je referentna vrednost. Uredaji se standardno isporučuju na 8 bara.



TEHNIČKI PODACI

BOGE Model	Sa sušačem (D)		Sa rezervoarom od 500 l (R)		Sa rezervoarom od 500 l i sušačem (DR)	
	Dimenzije	Težina sa super tihom zvučnom izolacijom kg	Dimenzije	Težina sa super tihom zvučnom izolacijom kg	Dimenzije	Težina sa super tihom zvučnom izolacijom kg
	Š x D x V (mm)		Š x D x V (mm)		Š x D x V (mm)	
C 12-2 - C 15-2	1610 x 915 x 1380	562/582	2036 x 915 x 1915	673/683	2036 x 915 x 1915	713/733
C 12-2 L - C 15-2 L	1610 x 915 x 1380	557/567	2036 x 915 x 1915	668	2036 x 915 x 1915	708/718
C 12-2 LF - C 15-2 LF	1610 x 915 x 1380	597	2036 x 915 x 1915	708/698	2036 x 915 x 1915	748
C 18-2 - C 22-2	1610 x 915 x 1380	617/647	2036 x 915 x 1915	718/748	2036 x 915 x 1915	768/798
C 18-2 LF - C 22-2 LF	1610 x 915 x 1380	617/652	2036 x 915 x 1915	718/753	2036 x 915 x 1915	768/803

KOMPROMOVANI VAZDUH ZA SVAKI ZAHTEV KVALITETA

Kompaktni BOGE vijčani kompresori već godinama su poznati u industriji po svojoj pouzdanosti u proizvodnji komprimovanog vazduha. Zahvaljujući svom integrisanom dizajnu, zauzimaju malo prostora i proizvode komprimovani vazduh sa maksimalnom efikasnošću. Optimalno prilagođeni vašim zahtevima, dolaze sa rezervoarom za komprimovani vazduh, integrisanim rashladnim sušačem i ergonomskom kontrolnom tablom – efikasna, kompaktna stanica za komprimovani vazduh spremna za povezivanje, koja obezbeđuje konstantno visok kvalitet komprimovanog vazduha.



Uvek na raspolaganju: naši inženjeri.

Bilo da se radi o puštanju u rad, održavanju, popravci ili inspekciji – naši sertifikovani BOGE servisni inženjeri širom sveta su vaš profesionalni kontakt za sva tehnička pitanja. Pored toga, naša tehnička podrška dostupna je 24/7 – 7 dana u nedelji.



Sveobuhvatno: naši cairpac paketi.

Originalni BOGE delovi testirani su pre puštanja u promet na nekoliko hiljada sati kako bi se obezbedila dosledno visoka efikasnost sistema i minimizovao rizik od neplaniranih zastoja mašine. Redovno održavanje sa originalnim BOGE delovima, stoga, štiti vašu investiciju. Naši BOGE cairpac paketi održavanja uključuju sve delove potrebne za održavanje i koštaju manje od zbira pojedinačnih delova.



5 godina garancije: Tehnogama support PROGRAM.

Tehnogama support PROGRAM pruža pet godina garancije na kompresor, ali opciono i opremu za tretman i filtraciju komprimovanog vazduha. Svo potrebno održavanje obavice sertifikovani BOGE servisni inženjeri – serviseri. Obezbedite 5 godina mira i spokoja uz Tehnogama support PROGRAM!



Prilagođeni: ugovori o održavanju.

Redovno održavanje značajno produžava vek trajanja vašeg sistema. U tu svrhu, nudimo prilagođene servisne pakete – od inspekcije sistema i ugovora o održavanju do punog servisnog ugovora, u okviru kojeg obavljamo sve radove na vašem sistemu komprimovanog vazduha bez izuzetka. Rado ćemo vas savetovati.



TEHNOGAMA SUPPORT

Konstantno usavršavanje tehničkog sektora, savladavanje novih veština, kvalitetna i pravovremena usluga imperativ su našeg poslovanja. Specijalizovani kadar i ogroman lager rezervnih delova obezbedice Vam potrebnu podršku i kompletnu uslugu u svakom momentu saradnje.

TEHNOGAMA SUPPORT - KVALITET I SIGURNOST NA PRVOM MESTU!

ČUVAJMO
PLANETU!



INTEGRISANI
MENADŽMENT
SISTEMI



**5 YEARS
WARRANTY**



Tehnogama d.o.o. Šimanovci, Dečka 157,
22310 Šimanovci, Republika Srbija

Tel. +381 (0) 22 215 23 01

E-mail office@tehnogama.com
Web www.tehnogama.com

Tehnogama d.o.o. Nikšić, Bul. 13. Jul bb,
81403 Nikšić, Republika Crna Gora

Tel. +382 (0) 40 251 105
Fax. +382 (0) 40 251 199

E-mail office.nk@tehnogama.com
Web www.tehnogama.com

Tehnogama d.o.o. Sarajevo,
Dobrinjska br.7, 71000 Sarajevo, Republika BiH

Tel. +387 (0) 33 246 930
Tel. +387 (0) 33 246 931

E-mail office.sa@tehnogama.com
Web www.tehnogama.com



TEHNOGAMA SUPPORT
Telefon 24/7: +381 22 215 23 02

CREATIVE SOLUTIONS