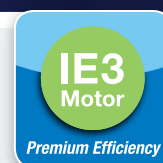




tehnogama

CREATIVE SOLUTIONS



Dizajnirana kao pokretačka snaga industrijskog napretka, BOGE-ova S-4 generacija vijčanih kompresora predstavlja značajan napredak u pogledu potrošnje energije, emisije buke i jednostavnosti održavanja. Bilo da je u pitanju 55 ili 160 kW – svi S-4 modeli imaju premium vijčani blok (IntegrateDrive) razvijen interno, koji je osmišljen za maksimalnu efikasnost i praktično bez održavanja.

Efikasano filtriranje vazduha.

Za najefektivnije filtriranje usisnog vazduha, kao i minimalno habanje vijčanog bloka, usisni vazduh se prvo ciklonski prečišćava a zatim fino filtrira u svim S-4 modelima.

Inovativna tehnologija odvajanja uljnih para.

Dizajnirana za optimalno odvajanje ulja i uljnih para iz komprimovanog vazduha, osigurava dugi radni vek od čak 9000 radnih sati, kao i sigurnu i laku zamenu separatorskog uloška.

Sporohodni radialni ventilator.

Ekstremno tih i spor radialni ventilator nudi dovoljne rezerve pritiska za povezivanje kratkog odvoda toplog vazduha.

Zvučno optimizovani ventilacioni kanal.

Veliki dovod vazduha za hlađenje je višedirekcionalan kako bi se nivo zvučnog pritiska koji generišu pogon i vazdušni deo spustio na minimum.



Optimizovani vijčni blok.

Zahvaljujući optimalnoj perifernoj brzini i naprednom dizajnu profila rotora, BOGE vijčani blokovi pružaju najviši nivo efikasnosti - bilo za direktni pogon (uz opcionu kontrolu brzine) ili sa ugrađenim zupčanicima.

Efikasani i pouzdani pogonski motori.

Koriste se samo visoko efikasni motori kako bi se obezbedila maksimalna efikasnost – uz opcionu automatski uređaj za podmazivanje.

Elastic "SilentMount" nosači

Pogonski motor, vazdušni deo i rezervoar za odvajanje ulja su pričvršćeni na osnovni okvir elastičnim nosačima kako bi se obezbedila izolacija od vibracija i smanjila nivo buke.

Logičan princip lakog pristupa.

Bilo da se radi o uljnom ili vazdušnom hladnjaku – oboje se može ukloniti kroz bočna servisna vrata radi lakog i praktičnog održavanja i čišćenja.

Povećanje efikasnosti na potpuno novi nivo.

Najnovija generacija BOGE vijčanih kompresora postavlja nove standarde za kontinuiranu potražnju, a kada je u pitanju tiha, efikasna i pouzdana proizvodnja komprimovanog vazduha. Bez obzira na različite radne uslove, S-4 serija brzo donosi koristi svuda zahvaljujući svojoj robusnoj tehnologiji, minimalnim unutrašnjim gubicima pritiska i pionirskim unapređenjima koja obezbeđuju maksimalnu efikasnost.

Efikasno optimizovani vijčani blok.

Vijčani blok sa integrisanim, potpuno zatvorenim zupčanicima smanjuje unutrašnje gubitke pritiska, kao i potrošnju energije i nivo buke. Pored toga, svi izlazni opsezi i pritisci mogu se varijabilno kontrolisati.



Princip lakog pristupa za jednostavno održavanje.

Sve zvučno izolovane panele na S-4 modelima je moguće ukloniti za brz pristup svim komponentama. Pristup je ograničen na dve strane, a zahvaljujući pametnim detaljima, kao što je sistem fioka za uljne i vazdušne hladnjake, jednostavno održavanje je zagarantovano.



Dugotrajnost zahvaljujući inteligentnom dizajnu.

Kvalitetno dimenzionisani sastavni delovi obezbeđuju niske unutrašnje gubitke pritiska i maksimalnu efikasnost. Integrisani, potpuno bez održavanja zupčani su zatvoreni i podmazivani uljnom cirkulacijom kompresora. Ventil minimalnog pritiska i regulator usisa takođe obezbeđuju blag, nehabajući početak rada. Ovo smanjuje gubitke pritiska na minimum, a kompresor se rasterećuje nakon isključivanja.



Tiše za veću fleksibilnost.

Svaka karakteristika dizajna razvijena je sa ciljem maksimalnog smanjenja buke – od niskobrzinskih vazdušnih delova i radialnih ventilatora do izbora inovativnog recikliranog materijala za zvučnu izolaciju: ovaj materijal je ekološki prihvatljiv, nezapaljiv i ima visoki faktor adsorpcije. Rezultat: najtiši vijčani kompresori u svojoj klasi i maksimalna fleksibilnost prilikom instalacije.



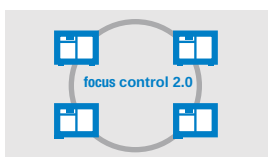
Sve je jednostavno pod kontrolom.

Inteligentni kontrolni koncept leži u osnovi izvanrednog povećanja efikasnosti ove serije. Modularni kontroler FOCUS 2.0 spada u najmoderniju tehnologiju. On omogućava da sve bude jednostavno pod kontrolom – s naglaskom na "jednostavno": ova izuzetno napredni kontroler, koji takođe funkcioniše kao mrežna kontrola za do četiri kompresora, čini generaciju kompresora BOGE S-4 efikasnijom i pouzdanijom.



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 modulama kontrola pruža ogromnu fleksibilnost, nudeći jednostavno rešenje uz obezbeđivanje redundancije.



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 dodirnom na 15.6" ekranu.



Inteligentno planirano podmazivanje.

Dug vek trajanja zahteva redovno podmazivanje ležajeva pogonskog motora u propisanim intervalima. Možete izabrati da fokus kontrola 2.0 to obavi umesto vas: kada dođe vreme, kontrola će automatski aktivirati podmazivač kako bi nanela preciznu količinu masti na ležajeve. Naravno, ovo se radi samo kada motor radi, kako to zahteva proizvođač.



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.



Prilagođeno tačno vašim zahtevima.

Duže od nekoliko decenija, BOGE je vodeće ime za prilagođena rešenja, jer pored visoko specijalizovanih sistemskih komponenti za obradu komprimovanog vazduha, nudimo i gotove stanice za komprimovani vazduh koje tačno odražavaju vaše zahteve.



Rashladni sušač sa uštedom energije.

Minimalni gubici pritiska i konstantne tačke rose u svakoj fazi rada – BOGE-ov moćni rashladni sušač za komprimovani vazduh na visokom pritisku šteti energiju i značajno povećava efikasnost. Može se kontinuirano prilagodavati uslovima rada, pri čemu troši veoma malo ekološki prihvatljivih, ozonski neutralnih rashladnih sredstava.



Sistematska regeneracija toplote.

Veliki deo energije koja se isporučuje kompresoru pretvara se u toplotu. BOGE Duothem vam pruža oko 72 procenta te energije u obliku toplote za dalju upotrebu – za grejanje i potrošnu vodu ili podršku procesima. Brzo se isplati! Ovaj sistem se takođe može vrlo lako naknadno ugraditi u bilo kojem trenutku.



Adsorpcioni sušač sa kontrolom tačke rose.

BOGE-ovi sušači sa regeneracijom toplote iz DAV serije nude veoma energetski efikasno rešenje za velike primene komprimovanog vazduha. Standardna kontrola tačke rose omogućava produženje faze sušenja i značajno smanjenje energije potrebne za regeneraciju.



Rešenja u kontejnerima sa svim pratećim sadržajima.

Nema dovoljno prostora za proširenje vaše proizvodnje komprimovanog vazduha? Razmišljate o premeštanju proizvodnih oblasti? Rešenje u kontejneru je idealno za takve situacije – ima dovoljno mesta za sve: kompresore, obradu i kontrolnu tehnologiju. Zahvaljujući kompaktnom dizajnu i lakoći pristupa za održavanje, modeli iz S-4 serije su savršeni za ovo.



Kao pioniri u oblasti komprimovanog vazduha, imamo više da ponudimo od samo naše tehnološke ekspertize. BOGE je oduvek blisko saradivao sa kupcima i distributivnim partnerima, što je oblikovalo naše dobre partnerske odnose u servisu. Pošto naš uspeh zavisi od vašeg zadovoljstva, neumorno težimo unapređenju kako bismo vam pružili komprimovani vazduh sa dodatnom vrednošću.

Uvek na raspolaganju: naši inženjeri.

Bilo da se radi o puštanju u rad, održavanju, popravci ili inspekciji – naši sertifikovani BOGE servisi 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 cairyac paketi.

Originalni BOGE delovi testirani su pre puštanja u promet na nekoliko hiljada sati kako bi se obezbedila dosledno visoka efikasnost sistema i minimizirao rizik od neplaniranih zastoja mašine. Redovno održavanje sa originalnim BOGE delovima, stoga, štiti vašu investiciju. Naši BOGE cairyac 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 obaviće sertifikovani BOGE servisi inženjeri – naravno, sa originalnim BOGE delovima. 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.





TEHNIČKI PODACI

BOGE Model	Maksimalni pritisak bar	Efektivna isporuka vazduha* m ³ /min	Snaga motora		Dimenzije** Š x D x V (mm)	Izlaz komprimov. vazduha	Težina sa tihom zvučnom izolacijom kg	Težina sa super tihom zvučnom izolacijom kg
			pogonski motor kW	motor ventilatora kW				
S 46-4 LF	7.5	2.37 - 8.38	45	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	1770	1810
S 46-4 LF	10	2.44 - 7.20	45	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	1770	1810
S 46-4 LF	13	3.33 - 5.85	45	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	1770	1810
S 55-4 LF	7.5	2.37 - 10.69	55	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	1770	1810
S 55-4 LF	10	2.44 - 8.70	55	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	1770	1810
S 55-4 LF	13	3.33 - 7.06	55	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	1770	1810
S 55-4 L	7.5	9.81	55	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	2030	2070
S 56-4 LF(D)	7.5	2.8 - 10.9	55	2.2	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2150 (2410)	2170 (2430)
S 56-4 LF(D)	10	2.5 - 9.0	55	2.2	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2150 (2410)	2170 (2430)
S 56-4 LF(D)	13	3.5 - 7.2	55	2.2	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2150 (2410)	2170 (2430)
S 56-4 L(D)	7.5	10.1	55	2.2	2330 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2070 (2310)	2090 (2330)
S 75-4 LF	7.5	2.37 - 13.54	75	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	1770	1810
S 75-4 LF	10	2.84 - 11.61	75	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	1770	1810
S 75-4 LF	13	3.33 - 9.50	75	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	1770	1810
S 75-4 L	10	9.52	75	2.2	2100 x 1200 x 1720	DN 65	2140	2180
S 76-4 (D)	7.5	14.1	75	2.2	2330 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2160 (2420)	2180 (2440)
S 76-4 (D)	10	12.5	75	2.2	2330 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2160 (2420)	2180 (2440)
S 76-4 (D)	13	10.4	75	2.2	2330 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2160 (2420)	2180 (2440)
S 76-4 LF(D)	7.5	2.9 - 14.4	75	2.2	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2150 (2410)	2170 (2430)
S 76-4 LF(D)	10	2.8 - 12.3	75	2.2	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2150 (2410)	2170 (2430)
S 76-4 LF(D)	13	2.6 - 10.4	75	2.2	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2150 (2410)	2170 (2430)
S 90-4 (D)	7.5	16.5	90	3.0	2330 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2260 (2520)	2280 (2540)
S 90-4 (D)	10	15.0	90	3.0	2330 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2260 (2520)	2280 (2540)
S 90-4 (D)	13	12.6	90	3.0	2330 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2260 (2520)	2280 (2540)
S 90-4 LF(D)	7.5	2.9 - 16.6	90	3.0	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2250 (2510)	2270 (2530)
S 90-4 LF(D)	10	2.8 - 14.7	90	3.0	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2250 (2510)	2270 (2530)
S 90-4 LF(D)	13	2.7 - 12.8	90	3.0	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2250 (2510)	2270 (2530)

*Isporuka vazduha je definisana u skladu sa ISO 1217, dodatak E, na 20 °C ambijentalne temperature i pri maksimalnom radnom pritisku kompresora.

** Tiha verzija i super tiha verzija zvučne izolacije



TEHNIČKI PODACI

BOGE Model	Maksimalni pritisak	Efektivna isporuka vazduha*	Snaga motora		Dimenzije**	Izlaz komprimov. vazduha	Težina sa tihom zvučnom izolacijom	Težina sa super tihom zvučnom izolacijom
			pogonski motor	motor ventilatora				
	bar	m ³ /min	kW	kW	Š x D x V (mm)		kg	kg
S 91-4	7.5	17.7	90	3.0	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3450	3500
S 91-4	10	15.8	90	3.0	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3450	3500
S 91-4 LF	7.5	5.4 - 18.5	90	3.0	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3550	3600
S 91-4 LF	10	5.3 - 16.5	90	3.0	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3550	3600
S 110-4 (D)	10	17.1	110	3.0	2330 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2260 (2520)	2280 (2540)
S 110-4 (D)	13	15.2	110	3.0	2330 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2260 (2520)	2280 (2540)
S 110-4 LF(D)	7.5	5.8 - 19.2	110	3.0	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2250 (2510)	2270 (2530)
S 110-4 LF(D)	10	2.8 - 16.3	110	3.0	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2250 (2510)	2270 (2530)
S 110-4 LF(D)	13	2.8 - 14.4	110	3.0	2380 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2250 (2510)	2270 (2530)
S 110-4 L(D)	7.5	19.3	110	3.0	2330 (2780) x 1420 x 1990	DN 65	2170 (2430)	2190 (2450)
S 111-4	7.5	21.1	110	3.0	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3550	3600
S 111-4	10	17.8	110	3.0	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3550	3600
S 111-4	13	15.4	110	3.0	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3550	3600
S 111-4 LF	7.5	5.5 - 21.5	110	3.0	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3550	3600
S 111-4 LF	10	5.3 - 18.8	110	3.0	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3550	3600
S 111-4 LF	13	4.9 - 15.4	110	3.0	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3550	3600
S 111-4 L	7.5	20.7	110	3.0	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3450	3500
S 132-4	7.5	24.5	132	3.0	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3650	3700
S 132-4	10	22.2	132	3.0	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3650	3700
S 132-4	13	18.5	132	3.0	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3650	3700
S 132-4 LF	7.5	5.5 - 25.0	132	3.0	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3650	3700
S 132-4 LF	10	5.3 - 22.2	132	3.0	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3650	3700
S 132-4 LF	13	5.0 - 18.5	132	3.0	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3650	3700
S 132-4 L	10	20.6	132	3.0	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3550	3600
S 160-4	7.5	28.4	160	5.5	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3700	3750
S 160-4	10	25.4	160	5.5	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3700	3750
S 160-4	13	21.2	160	5.5	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3700	3750
S 160-4 LF	7.5	5.5 - 28.1	160	5.5	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3750	3800
S 160-4 LF	10	5.3 - 25.1	160	5.5	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3750	3800
S 160-4 LF	13	5.0 - 22.3	160	5.5	2980 x 1620 x 1990	DN 80	3750	3800
S 160-4 L	13	19.3	160	5.5	2930 x 1620 x 1990	DN 80	3600	3650

*Isporuka vazduha je definisana u skladu sa ISO 1217, dodatak E, na 20 °C ambijentalne temperature i pri maksimalnom radnom pritisku kompresora.

** Tiha verzija i super tiha verzija zvučne izolacije

DIZAJNIRAN KAO POKRETAČKA SNAGA INDUSTRIJSKOG NAPRETKA

Boge S-4 serija predstavlja značajan napredak u pogledu potrošnje energije, buke i jednostavnosti održavanja. Bilo 55 ili 160 kW - svi S-4 modeli imaju vrhunski agregat (IntegrateDrive) razvijen u kući, koji je dizajniran za maksimalnu efikasnost i gotovo bez održavanja.

Revolucionarno razmišljanje i jasan dizajn S-4 imaju pozitivan učinak na sve faktore troškova - do kraja radnog veka. Linija S-serije, kao i prethodna, koristi se za testiranje novih tehnologija koje smanjuju potrošnju energije i nivo buke u istoj meri. Rečju, novi S-4 zastupa najefikasnij, najtiši i najekonomičniji izbor vijčanih kompresora u svojoj klasi.



PROIZVEDENO U BOGE-U

Kako bi zadovoljili najviše standarde kvaliteta, novi S-4 je razvijen u potpunosti "u kući" - uključujući effilence agregat sa integriranim PRENOSNIKOM.



IZVANREDNA EFIKASNOST

BOGE S-4 serija ima sve što je potrebno kako bi nadmašila sve vijčane kompresore u svojoj klasi u smislu efikasnosti, nivoa buke i emisiji CO2.



MINIMALNI TROŠKOVI ODRŽAVANJA

Od zupčanika bez održavanja, pa sve do principa izvlačenja za hladnjak ulja i vazduha - savršena kombinacija svega što troškove održavanja čini minimalnim.



VRHUNSKI INŽENJERING

Insistiranje na vrhunskom kvalitetu se isplatilo - pogotovo kada su u pitanju pametne inovacije. Mi to nazivamo INOVATIVNI KVALITET.



TEHNOGAMA SUPPORT

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

TEHNOGAMA SUPPORT - KVALITET I SIGURNOST NA PRVOM MESTU!



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