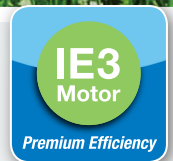
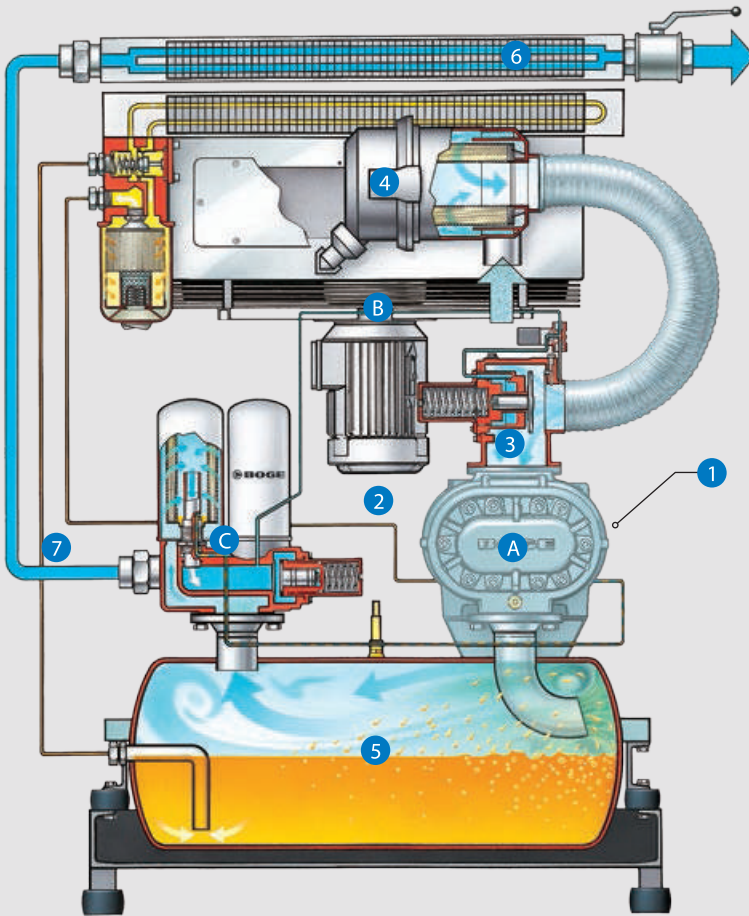


# tehnogama

CREATIVE SOLUTIONS



# Vrhunski kvalitet je ponovo nadmašio sebe: Nova generacija BOGE S serije. S-2 je sada S-3; Tiši, bolji, energetski efikasniji.



## Detalji nove generacije:

- A Novi BOGE Effilence vijčani blok
- B Novi dizajn rashladnog ventilatora
- C Optimizovana separacija ulja

## Dokazane prednosti BOGE S-3 serije:

- 1 Visokoeffikasni IE3 motor
- 2 Intelligentno kruženje vazduha za hlađenje
- 3 Multifunkcionalna regulacija usisa
- 4 Usisni filter sa uloškom od papira mikronske finoće
- 5 Visokoeffikasni sistem za separaciju ulja sa horizontalnim rezervoarom
- 6 Pouzdan i efikasan sistem hlađenja sa odvojenim ventilatorom
- 7 Sve unutrašnje cevi od čelika - bez fleksibilnih creva
- Integrisani kabinet sa prekidačima
- Jednostavan pristup komponentama

## INTELIGENTAN DIZAJN OBEZBEĐUJE:

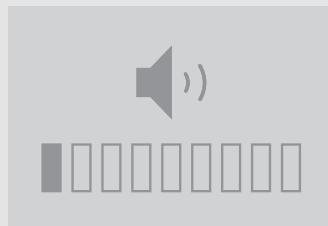
BOGE S-3 serija će Vas osvojiti svojim sofisticiranim dizajnom, izvedbom vrhunskog kvaliteta i maksimalnom efikasnošću. Svaka komponenta je kulminacija decenijskih ekspertiza naših inženjera – a njihova prednost je evidentna u svakodnevnoj upotrebi.

Jedan od najboljih kompresora, sada je još bolji: S - 3 serija je uspostavila standarde u efikasnoj i pouzdanj proizvodnji komprimovanog vazduha. Sada je BOGE, jednog od najboljih kompresora na svetskom tržištu, učinio još boljim. Zadržavajući dokazanu i proverenu filozofiju dizajna, značajno je poboljšao efikasnost, radne osobine i smanjio nivo buke. Uživajte u najboljoj S seriji svih vremena!



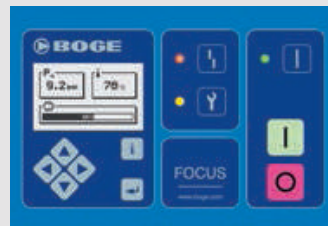
### JOŠ EFIKASNJI

Nova generacija BOGE S serije ima najefikasniji vijčani blok ikada korišćen u BOGE kompresorima –BOGE effilence blok. Ovaj blok se standardno nalazi u svakoj mašini S-3 serije. BOGE-ov effilence blok omogućava povećanje isporuke vazduha i poboljšanje sistema separacije ulja do najvišeg stepena efikasnosti ikada dosegnutog u novim generacijama kompresora.



### JOŠ TIŠI

Pored inovativnog BOGE effilence vijčanog bloka i novi dizajn ventilatora BOGE S-3 serije čini ovu seriju tišom no ikada. Brzina ventilatora je prepolovljena čime je redukovana i nivo buke, međutim, sa druge strane, poboljšana je protok vazduha za hlađenje čime je obezbeđeno konzistentno hlađenje. Rezultat govori sam za sebe: dobili smo najtišu S seriju ikada!



### DOKAZANA KONTROLA

U standardnoj verziji, kompresorom upravlja i njegov rad kontroliše intuitivni FOCUS kontroler koji obezbeđuje brojne mogućnosti za monitoringom i kontrolom. FOCUS takođe omogućava i umrežavanje kompresora u master/slave sistem.



### 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!

BOGE Model	Max. pritisak**		Efektivna isporuka vazduha*		Snaga motora				Dimenzije <sup>1)</sup> (tiha verzija) Š x D x V	Dimenzije <sup>2)</sup> (super tiha verzija) Š x D x V	Izlaz komprimovanog vazduha	Težina (tiha verzija)	Težina (super tiha verzija)
	bar	psig	m³/min	cfm	pogonski motor		motor ventilatora		mm	mm		kg	kg
					kW	HP	kW	HP					
S 31-3	7,5	110	4,00	142	22	30	0,75	1,0	1615x990x1450	--	G 1¼	750	--
S 31-3	8	115	3,88	138	22	30	0,75	1,0	1615x990x1450	--	G 1¼	750	--
S 31-3	10	150	3,35	119	22	30	0,75	1,0	1615x990x1450	--	G 1¼	750	--
S 31-3	13	190	2,73	97	22	30	0,75	1,0	1615x990x1450	--	G 1¼	750	--
S 40-3	7,5	110	5,47	194	30	40	0,75	1,0	1615x990x1450	--	G 1¼	842	--
S 40-3	8	115	5,31	188	30	40	0,75	1,0	1615x990x1450	--	G 1¼	842	--
S 40-3	10	150	4,77	169	30	40	0,75	1,0	1615x990x1450	--	G 1¼	842	--
S 40-3	13	190	3,91	139	30	40	0,75	1,0	1615x990x1450	--	G 1¼	842	--
S 50-3	7,5	110	6,64	235	37	50	1,5	2,0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
S 50-3	8	115	6,45	228	37	50	1,5	2,0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
S 50-3	10	150	5,77	204	37	50	1,5	2,0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
S 50-3	13	190	4,92	174	37	50	1,5	2,0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
S 60-3	7,5	110	7,52	266	45	60	1,5	2,0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
S 60-3	8	115	7,30	258	45	60	1,5	2,0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
S 60-3	10	150	6,54	231	45	60	1,5	2,0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
S 60-3	13	190	5,60	198	45	60	1,5	2,0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
S 61-3	7,5	110	8,09	286	45	60	1,5	2,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
S 61-3	8	115	7,85	278	45	60	1,5	2,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
S 61-3	10	150	7,10	251	45	60	1,5	2,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
S 61-3	13	190	6,03	213	45	60	1,5	2,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
S 75-3	7,5	110	10,18	360	55	75	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
S 75-3	8	115	9,88	349	55	75	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
S 75-3	10	150	9,04	320	55	75	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
S 75-3	13	190	7,45	264	55	75	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
S 90-3	7,5	110	11,69	413	65	90	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
S 90-3	8	115	11,35	401	65	90	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
S 90-3	10	150	10,18	360	65	90	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
S 90-3	13	190	8,87	314	65	90	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
S 100-3	7,5	110	13,18	466	75	100	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408
S 100-3	8	115	12,80	452	75	100	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408
S 100-3	10	150	11,00	389	75	100	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408
S 100-3	13	190	9,53	337	75	100	2,2	3,0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408

BOGE Model	Max. pritisak**		Efektivna isporuka vazduha*		Snaga motora				Dimenzije <sup>1)</sup> (tiha verzija) Š x D x V	Dimenzije <sup>2)</sup> (super tiha verzija) Š x D x V	Izlaz komprimovanog vazduha	Težina (tiha verzija)	Težina (super tiha verzija)
	bar	psig	m³/min	cfm	pogonski motor		motor ventilatora		mm	mm		kg	kg
					kW	HP	kW	HP					
SD 40-3	7,5	110	5,47	194	30	40	0,75	1,0	1615x990x1730	--	G 1¼	970	--
SD 40-3	8	115	5,31	188	30	40	0,75	1,0	1615x990x1730	--	G 1¼	970	--
SD 40-3	10	150	4,77	169	30	40	0,75	1,0	1615x990x1730	--	G 1¼	970	--
SD 40-3	13	190	3,91	139	30	40	0,75	1,0	1615x990x1730	--	G 1¼	970	--
SD 50-3	7,5	110	6,64	235	37	50	1,5	2,0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
SD 50-3	8	115	6,45	228	37	50	1,5	2,0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
SD 50-3	10	150	5,77	204	37	50	1,5	2,0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
SD 50-3	13	190	4,92	174	37	50	1,5	2,0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
SD 60-3	7,5	110	7,52	266	45	60	1,5	2,0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SD 60-3	8	115	7,30	258	45	60	1,5	2,0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SD 60-3	10	150	6,54	231	45	60	1,5	2,0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SD 60-3	13	190	5,60	198	45	60	1,5	2,0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SD 61-3	7,5	110	8,09	286	45	60	1,5	2,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
SD 61-3	8	115	7,85	278	45	60	1,5	2,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
SD 61-3	10	150	7,10	251	45	60	1,5	2,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
SD 61-3	13	190	6,03	213	45	60	1,5	2,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
SD 75-3	7,5	110	10,18	360	55	75	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480
SD 75-3	8	115	9,88	349	55	75	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480
SD 75-3	10	150	9,04	320	55	75	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480
SD 75-3	13	190	7,45	264	55	75	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480
SD 90-3	7,5	110	11,69	413	65	90	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
SD 90-3	8	115	11,35	401	65	90	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
SD 90-3	10	150	10,18	360	65	90	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
SD 90-3	13	190	8,87	314	65	90	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
SD 100-3	7,5	110	13,18	466	75	100	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578
SD 100-3	8	115	12,80	452	75	100	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578
SD 100-3	10	150	11,00	389	75	100	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578
SD 100-3	13	190	9,53	337	75	100	2,2	3,0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578

\* - Isporuka vazduha za kompletnu mašinu u skladu sa ISO 1217, dodatak E, na 20 C ambijentalne temperature i pri maksimalnom pritisku. Vrednosti emitovanog nivoa buke od 64 dB, prema DIN EN ISO 2151:2009

\*\* -max. pritisak kompresora; 7,5 bar vrednosti su navedne kao referentne vrednosti. Mašine se standardno isporučuju kao verzije 8, 10 ili 13 bara.

<sup>1)</sup> tiha verzija-zvučna izolacija usisa

<sup>2)</sup> super tiha verzija – zvučna izolacija i usisa i izlaza toplog vazduha



**Novi, premijum vijčani blok od BOGE-a:** BOGE effilence, je najefikasniji vijčani blok ikada implementiran u BOGE mašine. Njegovo ime je izvedeno iz dve glavne osobine: efikasne kompresije (**efficiency**) i do sada neviđeno tihog rada (**silence**). Ovaj, u potpunosti u BOGE-u razvijen i proizveden proizvod, garantuje najviši standard jedinstvene tehnologije. Iskoristite odmah prednosti novog nivoa efikasnosti!



## BOGE EFFILENCE: Prednosti dizajna

### Izuzetno mali izduvni otvor

Vrlo mali prečnik zuba drugog rotora znači i malu izduvnu rupu, što omogućuje visoku efikasnost.

### Aksijalni usis

Aksijalni usis je iskalkulisan softverom za simulaciju protoka pravo iz BS 102: za maksimalni usis i veću volumetričku efikasnost.

### Obim brzine

Dizajn brzine je optimizovan i znatno smanjen u odnosu na prethodne stepene. Rezultat toga su smanjeni gubici u efikasnosti uzrokovani prskanjem. Novi stepeni nude ne samo tiši rad, nego ujedno produžuju i radni vek, jer zamena ležajeva zavisi osim od veličine i od količine izvedenih rotacija.

### Vrlo male tolerancije u samoj proizvodnji

Zbog malih tolerancija, blok ima duži radni vek, efikasan je i tih. Gubici u efikasnosti do kojih može doći u međuprostoru i izduvnom otvoru su minimalizovani, a zveckanje koje se javljalo na zazorima, u periodima rada na prazno, se više ne javlja.

### Izlaz za optimalan protok

Dizajn je optimizovan za izlazne pritiske 8 do 9 bar, čime su sprečena prekomerna kompresija i povratni tok koji mogu uzrokovati velike gubitke.

### Veliki ležajevi

Duplo duži životni vek vijčanog bloka, u odnosu na prethodne modele, obezbeđen je zahvaljujući visokokvalitetnim, najvećim mogućim, ležajevima.

### 5:6 profil

5:6 profil rotora vijčanog bloka, razvijen u BOGE-u (primarni rotor sa 5 zuba i sekundarni sa 6 zuba) obezbeđuje nizak diferencijalni pritisak između komora, pa samim tim i minimalne gubitke u protoku. Zbog inovativne geometrije profila, sa niskim stepenom curenja između rotora, izduvna rupa je ekstremno mala, čime je obezbeđena visoka volumetrička efikasnost.

### Odnos između dužine i prečnika rotora

Profil rotora je optimalno dizajniran kako bi dostigao idealan odnos unutrašnje kompresije u kombinaciji sa minimalnim okretanjem rotora.

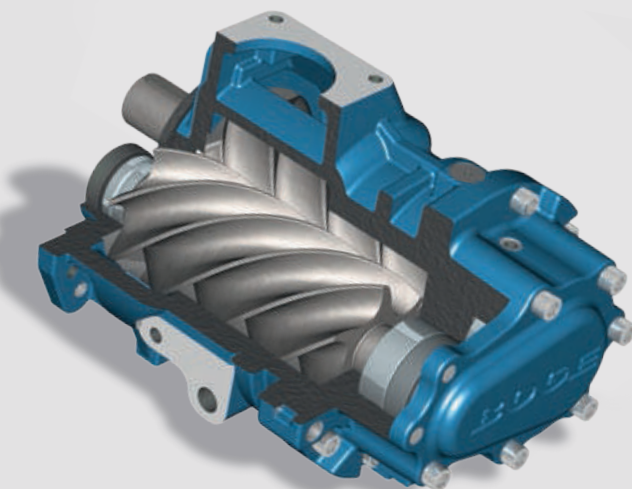
### Ubrizgavanje ulja

Ubrizgavanje ulja je dizajnirano za efekat optimalnog hlađenja i minimalnih gubitaka prilikom prskanja.

### OPCIONALNO:



5 GODINA GARANCIJE



**Tehnogama d.o.o. Beograd**, Oslobođenja 39a  
11090 Rakovica, Beograd, Republika Srbija

**Tel.** +381 (0) 11 655 70 70  
**Fax.** +381 (0) 11 3561 654

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

**Tehnogama d.o.o. Nikšić**, Bul. 13. Jul bb  
81403 Nikšić, R. 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 SUPPORT SRBIJA**  
Telefon 24/7: + 381 (0) 655 70 71



CREATIVE SOLUTIONS