



SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

SERIA C

Ponad 100 000 użytkowników z branży przemysłu i rzemiosła ma wysokie oczekiwania jeśli chodzi o zaopatrzenie w sprężone powietrze. **Powietrze BOGE jest Państwa powietrzem gotowym do pracy.**

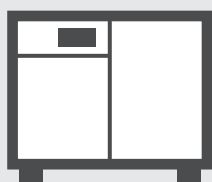
Sprężarki śrubowe zapewniają od wielu lat efektywne i niezawodne sprężone powietrze dla rzemiosła i przemysłu. Seria C firmy BOGE ustanawia standardy w swej klasie wydajności: mniej hałasu, mniej przewodów rurowych, mniej połączeń, za to większa wydajność, większa możliwość indywidualnej konfiguracji i większa efektywność przy jak najmniejszych gabarytach urządzeń. Uważnie wsłuchiwaliśmy się w życzenia naszych klientów – i wraz z serią C dajemy Państwu powietrze do pracy.

TREŚĆ

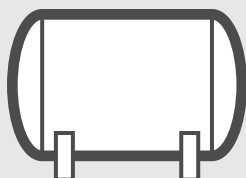
PRZEGLĄD	4
BOGE SERIA C	
• do 7,5 kW	6
• do 22 kW	14
SERWIS BOGE	22

Systemowe sprężone powietrze:

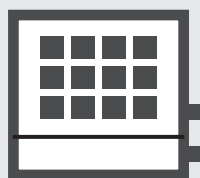
Moduły serii C firmy BOGE.



Sprężarka śrubowa



Zbiornik sprężonego powietrza



Osuszacz ziębniczy



Układ regulacji częstotliwości

ZALETY KONSTRUKCJI MODUŁOWEJ:

- Elastyczne możliwości łączenia
- Kompletny zespół gotowy do podłączenia
- Znikome straty przepływu dzięki zintegrowanej konstrukcji
- Wysokiej jakości przewody rurowe dla ochrony przed wyciekami

Modułowy typ konstrukcji, kompaktowy system: dzięki przemysłanej konstrukcji sprężarki serii C umożliwiają indywidualną konfigurację systemu sprężonego powietrza. Wszystkie pojedyncze elementy montowane są w BOGE i dostarczane jako zintegrowany system gotowy do podłączenia: dla zapewnienia ekonomicznej i niezawodnej pracy w każdej sytuacji.

SERIA C W ZESTAWIENIU WEDŁUG MOCY

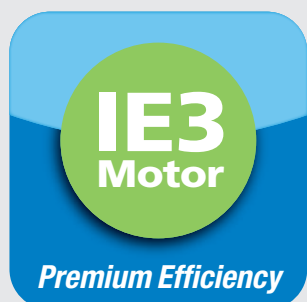
CV	kW														
30	22			C					C D						C FD
25	18.5			30					30						30
20	15		C L	25		C LR		C LDR	25						25
15	11		20	20		20		20	20						20
10	7.5		15	15/16		15		15	15/16						15
7.5	5.5	C L	10	C		C LR		C LDR	9						9
5.5	4	7	7	7		7		7	7						7
4	3	5	5	5		5		5	5						5
3	2.2	4	4	4		4		4	4						4
		3	3	3		3		3	3						3

regulacja częstotliwościowa



JEDYNE W SWYM RODZAJU: ORYGINALNE CZĘŚCI ZAMIENNE DLA SERII C FIRMY BOGE.

Jedynie poprzez stosowanie oryginalnych części zamiennych BOGE mogą się Państwo cieszyć zaawansowaną technologią serii C. Z tego powodu, BOGE oferuje program części zużywających się dostosowany indywidualnie do danej instalacji, które gwarantują 100 procent jakości i 100 procent żywotności. Tylko oryginalne części zamienne są w pełni kompatybilne z sprężarkami serii C, co pozwala na zapewnienie maksimum bezpieczeństwa przez cały cykl żywotności!



Pierwszorzędna efektywność: Silniki IE3

Sprężarki serii C oferują maksymalną efektywność i sprawność energetyczną dzięki oszczędnym silnikom IE3 najwyższej klasy sprawności technicznej.

Seria C do 7,5 kW:

Jeszcze nigdy wydajność nie zajmowała tak mało miejsca. Zalety konstrukcyjne.

KOMPAKTOWY SYSTEM:

Wszelkie niezbędne komponenty zostały zintegrowane w jednym kompletnym zespole maszyny. Części podlegające serwisowaniu i zużywające się są łatwo dostępne - umożliwia to maksymalny komfort i najwyższe bezpieczeństwo eksploatacji.

Zintegrowany system oddzielania oleju

Wkłady oddzielania oleju i filtrów oleju są łatwo dostępne. W celu przeprowadzenia serwisu należy otworzyć jedynie pokrywę serwisową. Miska olejowa znajduje się w najniższym punkcie: umożliwia to efektywną wstępną separację oleju na zasadzie grawitacyjnej

Zawór ciśnienia minimalnego / zawór zwrotny*

Wielofunkcyjny regulator zasysania ze zintegrowanym zaworem magnetycznym

zapewnia niezawodną eksploatację bez wycieków.

Filtr ssania z izolacją akustyczną z papierowym wkładem filtracyjnymII

Filtr usuwa 99,9 procent wszystkich drobin o wielkości powyżej 3 µm: osiąga się w ten sposób sprężone powietrze wysokiej klasy, bezpośrednio ze źródła jego wytwarzania.

Stopień sprężania BOGE z systemem Specjalprofil BOGE oraz wysokiej klasy łożyskowaniem Specjalny stopień charakteryzuje się wysoką wydajnością przy niskim zapotrzebowaniu mocy.

*Zawór ciśnienia minimalnego / zawór zwrotny

Dzięki zintegrowanej wersji wykonania jest mniej przewodów rurowych, co zapewnia maksymalną szczelność.

Czujnik temperatury

Służy bezpieczeństwu eksploatacji i optymalnemu monitorowaniu sprężarki.

Obudowa z żeliwa szarego obrabiona na obrabiarkach CNC

Wysokiej jakości obróbka zapewnia maksymalną szczelność. Masywna obudowa z żeliwa szarego tłumi hałas już w miejscu jego powstawania.

Termostatyczna regulacja ilości oleju
Łatwo dostępna z zewnątrz.

Klasa kompaktowa! Sprężarki śrubowe serii C BOGE do 7,5 kW łączą w sobie wiele zalet: Zintegrowana budowa z modułem kompaktowym BOGE zapewnia krótkie drogi przesyłu i mniej przewodów – dzięki temu sprężarki są szczególnie efektywne i niezawodne. Jednocześnie zajmują bardzo mało miejsca: kompaktowa klasa „made by“ BOGE!



ZINTEGROWANY TYP KONSTRUKCJI

Dzięki zintegrowaniu wszystkich najważniejszych zespołów w jeden kompaktowy moduł, jest mniej rurociągów i przewodów połączeniowych. Nieszczelności zostały praktycznie wykluczone, straty ciśnienia zminimalizowane, co daje maksymalną niezawodność i efektywność.



NADZWYCZAJ CICHĄ PRACĄ

Sprężarki pracują stosunkowo cicho i bez wibracji. Tłumiące lamele z żeliwa grafitowego modułu kompaktowego powodują, że dodatkowe tłumienie hałasu przy wariantach otwartych jest zbędne. Zamknięte instalacje serii C oraz serii CD z osuszaczem przekonują do siebie niezwykle cichą pracą.



NAJWYŻSZA SPRAWNOŚĆ

Specjalny stopień sprężania BOGE charakteryzuje się szczególnie niskim zapotrzebowaniem mocy. Inteligentne usytuowanie komponentów zapewnia dodatkowo to, że sprężarki serii C pracują na najwyższych wskaźnikach efektywności.



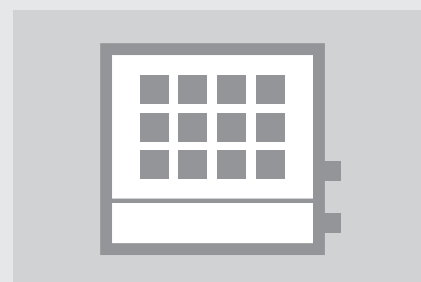
STEROWANIE

Proces sterowania sprężarką realizowany jest przez sterownik **base** z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym oraz dzięki czujnikom ciśnienia. Opcjonalnym jest sterownik FOCUS ze zintegrowanym wyświetlaczem efektywności i wieloma możliwościami sterowania (w serii C z napędem bezpośrednim i/lub regulacją częstotliwości oraz serii C z napędem pasowym). Do tego sterownika można podłączyć jeszcze maksymalnie trzy sprężarki.



OPCJA Z REGULACJĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

Opcjonalna przetwornica częstotliwości zapewnia elastyczne dostosowanie liczby obrotów silnika napędowego i stopnia sprężania. Wydajność i liczba obrotów silnika dostosowywane są do potrzeb, ponieważ dzięki regulacji częstotliwości napęd nie jest ustawiony na stałą liczbę obrotów. Łagodne rozruchy i zatrzymania chronią materiały przed nadmiernym zużyciem.



OPCJA Z OSUSZACZEM ZIĘBNICZYM

Serię C można opcjonalnie wyposażać w osuszacz ziębniczy, który jest zabudowany na zbiorniku sprężonego powietrza (seria z napędem bezpośrednim i/lub regulacją częstotliwości) lub zabudowany od spodu (seria C z osuszaczem). Bez dodatkowego zapotrzebowania na miejsce można wytwarzać suche sprężone powietrze.

Sprężarka śrubowa **C 3 L** do **C 7 L**

Agregat sprężonego powietrza **C 3 LR** do **C 7 LR**

Centrala sprężonego powietrza **C 3 LDR** do **C 7 LDR**

Efektywna wydajność: 0,234 – 0,728 m³/min, 8 – 25 cfm

Zakres ciśnienia: 10 bar i 13 bar, 150 i 190 psig

Moc napędu 2,2 – 5,5 kW 3 – 7,5 KM



Sprężarka śrubowa **C L**

Kompaktowa sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim



Agregat sprężonego powietrza **C LR**

Sprężarka śrubowa zabudowana na zbiorniku sprężonego powietrza z napędem bezpośrednim



Centrala sprężonego powietrza **C LDR**

Sprężarka śrubowa z osuszaczem ziębniczym zabudowana na zbiorniku sprężonego z napędem bezpośrednim



Zaprezentowane maszyny nie odpowiadają najnowszemu stanowi zbiorników.

Typ BOGE	Maksymalne ciśnienie**		Efektywna wydajność* 50Hz		Efektywna wydajność* 60 Hz		Moc silnika		Wymiary S x G x W mm	Ciężar kg
	bar	psig	m³/min	cfm	m³/min	cfm	kW	CV		
C 3 L	10	150	0.240	9	–	–	2.2	3.0	755 x 485 x 495	105
C 4 L	10	150	0.340	12	0.31	11	3.0	4.0	755 x 485 x 495	110
C 4 L	13	190	0.234	8	–	–	3.0	4.0	755 x 485 x 495	110
C 5 L	10	150	0.545	19	0.40	14	4.0	5.5	755 x 485 x 495	125
C 7 L	10	150	0.728	25	–	–	5.5	7.5	755 x 485 x 495	130
C 7 L	13	190	0.525	19	–	–	5.5	7.5	755 x 485 x 495	130

* Wydajność całego urządzenia według ISO 1217, Załącznik C, przy temperaturze otoczenia 20°C i najwyższym ciśnieniu. Poziom emisji ciśnienia akustycznego według DIN EN ISO 2151:2009 od 61 dB(A).

Typ BOGE	Maksymalne ciśnienie**		Pojemność zbiornika litry	Efektywna wydajność* 50 Hz		Efektywna wydajność* 60 Hz		Moc silnika		Wymiary S x G x W mm	Ciężar kg
	bar	psig		m³/min	cfm	m³/min	cfm	kW	CV		
C 3 LR	10	150	90	0.240	9	–	–	2.2	3.0	1130 x 490 x 920	155
C 4 LR	10	150	90	0.340	12	0.31	11	3.0	4.0	1130 x 490 x 920	160
C 4 LR	13	190	160	0.234	8	–	–	3.0	4.0	1130 x 490 x 920	185
C 5 LR	10	150	90	0.545	19	0.40	14	4.0	5.5	1130 x 490 x 920	175
C 7 LR	10	150	90	0.728	25	–	–	5.5	7.5	1130 x 490 x 920	180
C 7 LR	13	190	160	0.525	19	–	–	5.5	7.5	1130 x 490 x 920	205

* Wydajność całego urządzenia według ISO 1217, Załącznik C, przy temperaturze otoczenia 20°C i najwyższym ciśnieniu. Poziom emisji ciśnienia akustycznego według DIN EN ISO 2151:2009 od 61 dB(A).

Typ BOGE	Maksymalne ciśnienie**		Pojemność zbiornika litry	Efektywna wydajność* 50 Hz		Efektywna wydajność* 60 Hz		Moc silnika		Wymiary S x G x W mm	Ciężar kg
	bar	psig		m³/min	cfm	m³/min	cfm	kW	CV		
C 3 LDR	10	150	270	0.240	9	–	–	2.2	3.0	1700 x 590 x 1130	225
C 4 LDR	10	150	270	0.340	12	0.31	11	3.0	4.0	1700 x 590 x 1130	230
C 4 LDR	13	190	350	0.234	8	–	–	3.0	4.0	1700 x 590 x 1130	280
C 5 LDR	10	150	270	0.545	19	0.40	14	4.0	5.5	1700 x 590 x 1130	245
C 7 LDR	10	150	270	0.728	25	–	–	5.5	7.5	1700 x 590 x 1130	250
C 7 LDR	13	190	350	0.525	19	–	–	5.5	7.5	1700 x 590 x 1130	300

* Wydajność całego urządzenia według ISO 1217, Załącznik C, przy temperaturze otoczenia 20°C i najwyższym ciśnieniu. Poziom emisji ciśnienia akustycznego według DIN EN ISO 2151:2009 od 61 dB(A). ** Pressione massima del compressore.

** Maksymalne ciśnienie sprężarki

Sprężarka śrubowa **C 4** do **C 9**

Stacja sprężonego powietrza **C 4 D** do **C 9 D**



Efektywna wydajność: 0,28 – 1,236 m³/min, 10 – 43 cfm

Zakres ciśnienia: 7,5 – 13 bar, 110 – 190 psig

Moc napędu 3 – 7,5 kW 4 – 10 KM



C 4 do C 7



C 9 i C 4 D do C 9 D



Efficiency

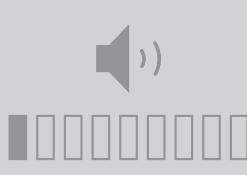
EFEKTYWNOŚĆ

Specjalny zespół sprężający BOGE oferuje wysoką wydajność przy niskim zapotrzebowaniu mocy – dla niezawodnego i efektywnego zaopatrzenia sprężonego powietrza.



OSUSZACZ ZIĘBNICZY

Opcjonalnie, można wyposażać sprężarkę w zabudowany od spodu osuszacz ziębniczy (seria C z napędem pasowym). W tym przypadku nie jest potrzebne dodatkowe miejsce.



NADZWYCZAJ CICHĄ PRACĄ

Urządzenia serii C przekonują do siebie jako zespoły z superizolacją akustyczną, która pozwala zmniejszyć poziom ciśnienia akustycznego do 59 dB(A).



STEROWNIK

Proces sterowania sprężarką realizowany jest przez sterownik **base** z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym oraz dzięki technice czujników ciśnienia. Opcjonalnie, dostępny jest również sterownik FOCUS, który oferuje dalsze możliwości monitorowania i sterowania.

Kompaktowa, wydajna, nadzwyczaj cicha: Zajmujące mało miejsca sprężarki śrubowe serii C z napędem pasowym są dostępne opcjonalnie z zamontowanym u spodu osuszaczem chłodniczym. Nawet przy większym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze pracują niezawodnie, bezpiecznie i przekonują swoją efektywnością i długą żywotnością.

Typ BOGE	Maksymalne ciśnienie**		Efektywna wydajność*		Moc silnika		Wymiary S x G x W mm	Ciężar kg
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	CV		
C 4	7,5	110	0,440	15	3,0	4,0	480 x 920 x 960	190
C 4	8	115	0,427	15	3,0	4,0	480 x 920 x 960	190
C 4	10	150	0,340	12	3,0	4,0	480 x 920 x 960	190
C 4	13	190	0,280	10	3,0	4,0	480 x 920 x 960	190
C 5	7,5	110	0,649	23	4,0	5,5	480 x 920 x 960	195
C 5	8	115	0,630	22	4,0	5,5	480 x 920 x 960	195
C 5	10	150	0,545	19	4,0	5,5	480 x 920 x 960	195
C 5	13	190	0,440	15	4,0	5,5	480 x 920 x 960	195
C 7	7,5	110	0,927	33	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	210
C 7	8	115	0,900	32	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	210
C 7	10	150	0,770	27	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	210
C 7	13	190	0,642	23	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	210
C 9	7,5	110	1,236	43	7,5	10,0	480 x 1000 x 1240	215
C 9	8	115	1,200	42	7,5	10,0	480 x 1000 x 1240	215
C 9	10	150	1,100	39	7,5	10,0	480 x 1000 x 1240	215
C 9	13	190	0,900	32	7,5	10,0	480 x 1000 x 1240	215
C 4 D	7,5	110	0,440	15	3,0	4,0	480 x 1000 x 1240	210
C 4 D	8	115	0,427	15	3,0	4,0	480 x 1000 x 1240	210
C 4 D	10	150	0,340	12	3,0	4,0	480 x 1000 x 1240	210
C 4 D	13	190	0,280	10	3,0	4,0	480 x 1000 x 1240	210
C 5 D	7,5	110	0,649	23	4,0	5,5	480 x 1000 x 1240	215
C 5 D	8	115	0,630	22	4,0	5,5	480 x 1000 x 1240	215
C 5 D	10	150	0,545	19	4,0	5,5	480 x 1000 x 1240	215
C 5 D	13	190	0,440	15	4,0	5,5	480 x 1000 x 1240	215
C 7 D	7,5	110	0,927	33	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	230
C 7 D	8	115	0,900	32	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	230
C 7 D	10	150	0,770	27	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	230
C 7 D	13	190	0,642	23	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	230
C 9 D	7,5	110	1,236	43	7,5	10,0	480 x 1000 x 1240	235
C 9 D	8	115	1,200	42	7,5	10,0	480 x 1000 x 1240	235
C 9 D	10	150	1,100	39	7,5	10,0	480 x 1000 x 1240	235
C 9 D	13	190	0,900	32	7,5	10,0	480 x 1000 x 1240	235

* Wydajność całego urządzenia według ISO 1217, Załącznik C, przy temperaturze otoczenia 20°C i najwyższym ciśnieniu. Poziom emisji ciśnienia akustycznego według DIN EN ISO 2151:2009 od 59 dB(A).

** Maksymalne ciśnienie sprężarki

Sprężarka śrubowa **C 9 LF** / Agregat sprężonego powietrza **C 9 LFR** / Centrala sprężonego powietrza **C 9 LFDR** / z regulacją częstotliwościową



Efektywna wydajność:

0,24 – 1,31 m³/min, 8 – 43 cfm

Zakres ciśnienia: 7,5 – 13 bar, 110 – 190 psig

Moc napędu 7,5 kW, 10 KM



C 9 LF (z opcją superizolacji akustycznej)



C 9 LFR (z opcją superizolacji akustycznej)



C 9 LFDR



REGULACJA CZĘSTOTLIWOŚCI

Opcjonalna przetwornica częstotliwości zapewnia elastyczne dostosowanie liczby obrotów silnika napędowego i stopnia sprężania. Wydajność i liczba obrotów silnika dostosowywane są do potrzeb, ponieważ dzięki regulacji częstotliwości napęd nie jest ustawiony na stałą liczbę obrotów.



OSUSZACZ ZIĘBNICZY

Serię C w wersji z napędem bezpośrednim i regulacją częstotliwości można doposażyć w osuszacz ziębniczy. Bez dodatkowego zapotrzebowania na miejsce użytkownik może wytwarzać suche sprężone powietrze.



MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ

Stopień sprężania pracuje w optymalnym zakresie i wytwarza tylko tyle sprężonego powietrza, ile jest potrzebne. Unika się w ten sposób nieekonomicznych okresów biegu jałowego i cykli przełączania. Jednocześnie, można ustawić stałe, niskie pasmo ciśnienia, co jeszcze bardziej oszczędza energię.



STEROWNIK

Proces sterowania kompresorem realizowany jest przez sterownik **base** z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym oraz dzięki technice czujników ciśnienia. Opcjonalnie, dostępny jest również sterownik FOCUS, który oferuje dalsze możliwości monitorowania i sterowania



Pracują w specyficznie korzystnym zakresie:

Efektywne sprężarki śrubowe z napędem bezpośrednim tej serii w połączeniu z regulacją częstotliwości tworzą bardzo elastyczny system, który automatycznie obsługuje zapotrzebowanie na sprężone powietrze wzgl. na ciśnienie. Przy zmianie wartości ciśnienia zmienia się synchronicznie również wydajność! W ten sposób maszyna o ciśnieniu 13 bar staje się maszyną o ciśnieniu 8 bar z odpowiednio wyższą wydajnością – bez drogich modyfikacji lub zmian konstrukcyjnych.

Typ BOGE	Maksymalne ciśnienie **		Pojemność zbiornika	Efektywna wydajność*		Moc silnika		Wymiary z izolacją akustyczną S x G x W mm	Wymiary z superizolacją akustyczną L x P x A mm	Wylot sprężonego powietrza	Ciężar z izolacją akustyczną kg	Ciężar z superizolacją akustyczną kg
	bar	psig		m³/min	cfm	kW	CV					
C 9 LF	7,5	110		0,26-1,31	9-43	7,5	10,0	1020 x 532 x 723	1020 x 532 x 796	G 1/2	200	208
C 9 LF	8	115	–	0,26-1,27	9-42	7,5	10,0	1020 x 532 x 723	1020 x 532 x 796	G 1/2	200	208
C 9 LF	10	150	–	0,25-1,12	9-40	7,5	10,0	1020 x 532 x 723	1020 x 532 x 796	G 1/2	200	208
C 9 LF	13	190	–	0,24-0,93	8-33	7,5	10,0	1020 x 532 x 723	1020 x 532 x 796	G 1/2	200	208
C 9 LFR	7,5	110	270	0,25-1,31	9-43	7,5	10,0	1720 x 790 x 1365	1720 x 790 x 1440	G 1/2	315	323
C 9 LFR	8	115	270	0,26-1,27	9-42	7,5	10,0	1720 x 790 x 1365	1720 x 790 x 1440	G 1/2	315	323
C 9 LFR	10	150	270	0,25-1,12	9-40	7,5	10,0	1720 x 790 x 1365	1720 x 790 x 1440	G 1/2	315	323
C 9 LFR	13	190	350	0,24-0,93	8-33	7,5	10,0	1720 x 790 x 1365	1720 x 790 x 1440	G 1/2	323	331
C 9 LFDR	7,5	110	270	0,25-1,31	9-43	7,5	10,0	1720 x 745 x 1320	1720 x 745 x 1400	G 1/2	362	370
C 9 LFDR	8	115	270	0,26-1,27	9-42	7,5	10,0	1720 x 745 x 1320	1720 x 745 x 1400	G 1/2	362	370
C 9 LFDR	10	150	270	0,25-1,12	9-40	7,5	10,0	1720 x 745 x 1320	1720 x 745 x 1400	G 1/2	362	370
C 9 LFDR	13	190	350	0,24-0,93	8-33	7,5	10,0	1720 x 745 x 1320	1720 x 745 x 1400	G 1/2	387	390

* Wydajność całego urządzenia według ISO 1217, Załącznik E, przy temperaturze otoczenia 20°C i najwyższym ciśnieniu. Poziom emisji ciśnienia akustycznego według DIN EN ISO 2151:2009 od 72 dB(A).

** Najwyższe ciśnienie sprężarki. Inne wielkości zbiorników na zapytanie.

Seria C do 22 kW:

Tak się teraz buduje sprężarki.

Zalety konstrukcyjne.

Wielofunkcyjny regulator zasysania ze zintegrowanym elektrozaworem

dla zapewnienia niezawodnej eksploatacji bez wycieków.

Stopień sprężania ze specjalnym profilem BOGE i łożyskowaniem dla wysokich mocy

Specjalny stopień sprężający charakteryzuje się wysoką wydajnością przy niskim zapotrzebowaniu mocy. Moc silnika dochodzi do 22 kW, efektywna wydajność wynosi do 3,62 m³/min.

Separator oleju dla zapewnienia efektywnego oddzielania oleju metodą grawitacyjną. Łatwo dostępny, prosty w obsłudze.

Zawór ciśnienia minimalnego / zawór zwrotny

Dzięki zintegrowanemu wykonaniu jest mniej rur – dla zapewnienia maksymalnej szczelności.

Filtr ssący z izolacją akustyczną i z papierowym wkładem filtracyjnym.

Filtr oddziela 99,9 procent wszystkich cząstek o wielkości ponad 3 µm: celem zapewnienia wysokiej jakości sprężonego powietrza.

Zawór regulacji oleju do regulacji ilości oleju, łatwo dostępny z zewnątrz.

Najnowocześniejsza sprężarka: Tak cicha, tak kompaktowa, tak wydajna – „duża” seria C firmy BOGE wyznacza standardy w wyższych klasach wydajności. Dzięki zintegrowanej budowie wraz z modułem kompaktowym BOGE wyeliminowane zostały długie drogi przesyłu i wewnętrzne orurowanie, dlatego też sprężarki serii C pracują tak wydajnie i niezawodnie. Sprężarki śrubowe do 22 kW można wyposażyć stosownie do potrzeb w osuszacze ziębnicze, regulacje częstotliwości lub w systemy do odzysku ciepła: Tak buduje się dzisiaj sprężarki!



ZINTEGROWANA KONSTRUKCJA

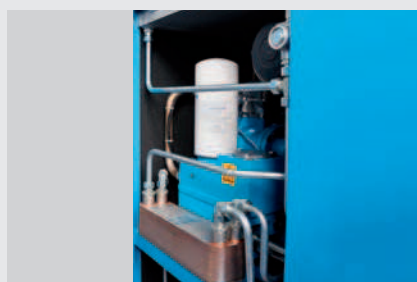
Wszystkie istotne elementy konstrukcyjne są zintegrowane w module kompaktowym. Oznacza to mniej rurociągów, a co za tym idzie mniejsze straty przepływu: wszystko celem osiągnięcia wyższego bezpieczeństwa eksploatacji i efektywności!

KOMPAKTOWA EFEKTYWNOŚĆ

Seria C firmy BOGE została tak zaprojektowana, aby zapewniać duże wydajności w trakcie pracy ciągłej przy nieporównywalnej efektywności. Dzięki kompaktowej budowie zajmuje ona stosunkowo mało miejsca: wystarczy powierzchnia posadowienia poniżej 1 m² !

STEROWNIK

Proces sterowania sprężarką realizowany jest przez sterownik **base** z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym oraz dzięki technice czujników ciśnienia. Opcjonalnie, dostępny jest również sterownik FOCUS ze zintegrowanym wyświetlaczem efektywności, który oferuje liczne możliwości sterowania. Do tego sterownika można podłączyć jeszcze maksymalnie trzy kompresory.



OPCJA OSUSZACZA ZIĘBNICZEGO

Serię C można wyposażyć opcjonalnie w osuszacz ziębniczy, który jest zabudowany na zbiorniku sprężonego powietrza (seria C LDR) lub zabudowany od spodu (seria C D-/C DF)

OPCJA ODZYSKU CIEPŁA

W przypadku wyposażenia w system odzysku ciepła DUOTHERM można odprowadzić do 94 procent energii pobranej przez medium chłodnicze (powietrze lub wodę) i wykorzystać do efektywnego ogrzewania pomieszczeń lub podgrzewania wody użytkowej.

OPCJA REGULACJI CZĘSTOTLIWOŚCI

Opcjonalna przetwornica częstotliwości zapewnia ciągłą regulację strumienia objętościowego w zakresie od 25 do 100 procent. Daje to możliwość uniwersalnego dostosowania ilości sprężonego powietrza do zmieniających się warunków eksploatacyjnych. Łagodne rozruchy i przebiegi chronią materiały przed nadmiernym zużyciem.

Sprężarka śrubowa **C 10 L** a **C 20 L**

Agregat sprężonego powietrza **C 10 LR** a **C 20 LR**

Centrala sprężonego powietrza **C 10 LDR** a **C 20 LDR**

Efektywna wydajność:

1,060 – 2,340 m³/min, 37 – 82 cfm

Zakres ciśnienia: 7,5 bar i 10 bar, 110 i 150 psig

Moc napędu 7,5 – 15 kW 10 – 20 KM



Sprężarka śrubowa **C L**

Kompaktowa sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim



Sprężarka śrubowa **C L** z opcją izolacji akustycznej

Sprężarka śrubowa na konsoli, z izolacją akustyczną



Agregat sprężonego powietrza **C LR**

Kompresor śrubowy zabudowany na zbiorniku sprężonego powietrza z napędem bezpośrednim



Centrala sprężonego powietrza **C LDR**

Kompresor śrubowy z osuszaczem ziębniczym zabudowany na zbiorniku ciśnieniowym, z napędem bezpośrednim



Klasa sama w sobie: Sprężarki śrubowe serii CL z napędem bezpośrednim zajmują bardzo mało miejsca i są przy tym szczególnie ekonomiczne. Dzięki możliwości dodatkowego wyposażenia w zbiornik i/lub osuszacz ziębniczy są one wszechstronne i dostosowują się do indywidualnych wymagań.

Typ BOGE	Maksymalne ciśnienie**		Efektywna wydajność* 50 Hz		Moc silnika		Wymiary S x G x W mm	Wymiary z superizolacją akustyczną S x G x W mm	Ciężar kg	Ciężar z superizolacją akustyczną kg
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	CV				
C 10 L	7,5	110	1,130	39	7,5	10,0	1171 x 599 x 595	1500 x 784 x 800	260	395
C 10 L	8	115	1,100	38	7,5	10,0	1171 x 599 x 595	1500 x 784 x 800	260	395
C 10 L	10	150	1,060	37	7,5	10,0	1171 x 599 x 595	1500 x 784 x 800	260	395
C 15 L	7,5	110	1,820	64	11,0	15,0	1330 x 600 x 610	1500 x 784 x 800	290	425
C 15 L	8	115	1,770	62	11,0	15,0	1330 x 600 x 610	1500 x 784 x 800	290	425
C 15 L	10	150	1,700	60	11,0	15,0	1330 x 600 x 610	1500 x 784 x 800	290	425
C 20 L	7,5	110	2,340	82	15,0	20,0	1330 x 600 x 610	1500 x 784 x 800	300	435
C 20 L	8	115	2,280	80	15,0	20,0	1330 x 600 x 610	1500 x 784 x 800	300	435
C 20 L	10	150	2,240	79	15,0	20,0	1330 x 600 x 610	1500 x 784 x 800	300	435

Typ BOGE	Maksymalne ciśnienie**		Pojemność zbiornika litri	Efektywna wydajność* 50 Hz		Moc silnika		Wymiary S x G x W mm	Wymiary z superizolacją akustyczną S x G x W mm	Ciężar kg	Ciężar z superizolacją akustyczną kg
	bar	psig		m³/min	cfm	kW	PS				
C 10 LR	7,5	110	350	1,130	39	7,5	10,0	1815 x 550 x 1350	1855 x 810 x 1389	380	515
C 10 LR	8	115	350	1,100	38	7,5	10,0	1815 x 550 x 1350	1855 x 810 x 1389	380	515
C 10 LR	10	150	350	1,060	37	7,5	10,0	1815 x 550 x 1350	1855 x 810 x 1389	380	515
C 15 LR	7,5	110	350	1,820	64	11,0	15,0	1815 x 550 x 1350	1855 x 810 x 1389	410	555
C 15 LR	8	115	350	1,770	62	11,0	15,0	1815 x 550 x 1350	1855 x 810 x 1389	410	555
C 15 LR	10	150	350	1,700	60	11,0	15,0	1815 x 550 x 1350	1855 x 810 x 1389	410	555
C 20 LR	7,5	110	350	2,340	82	15,0	20,0	1815 x 550 x 1350	1855 x 810 x 1389	470	575
C 20 LR	8	115	350	2,280	80	15,0	20,0	1815 x 550 x 1350	1855 x 810 x 1389	470	575
C 20 LR	10	150	350	2,240	79	15,0	20,0	1815 x 550 x 1350	1855 x 810 x 1389	470	575
C 10 LDR	7,5	110	350	1,130	39	7,5	10,0	1960 x 720 x 1350	2040 x 835 x 1500	350	550
C 10 LDR	8	115	350	1,100	38	7,5	10,0	1960 x 720 x 1350	2040 x 835 x 1500	350	550
C 10 LDR	10	150	350	1,060	37	7,5	10,0	1960 x 720 x 1350	2040 x 835 x 1500	350	550
C 15 LDR	7,5	110	350	1,820	64	11,0	15,0	2020 x 720 x 1365	2040 x 860 x 1580	380	590
C 15 LDR	8	115	350	1,770	62	11,0	15,0	2020 x 720 x 1365	2040 x 860 x 1580	380	590
C 15 LDR	10	150	350	1,700	60	11,0	15,0	2020 x 720 x 1365	2040 x 860 x 1580	380	590
C 20 LDR	7,5	110	350	2,340	82	15,0	20,0	2020 x 720 x 1365	2040 x 860 x 1580	380	610
C 20 LDR	8	115	350	2,280	80	15,0	20,0	2020 x 720 x 1365	2040 x 860 x 1580	380	610
C 20 LDR	10	150	350	2,240	79	15,0	20,0	2020 x 720 x 1365	2040 x 860 x 1580	380	610

* Wydajność całego urządzenia według ISO 1217, Załącznik C, przy temperaturze otoczenia 20°C i najwyższym ciśnieniu. Poziom emisji ciśnienia akustycznego według DIN EN ISO 2151:2009 z izolacją akustyczną od 59,5 dB(A).

** Maksymalne ciśnienie sprężarki

Sprężarka śrubowa **C 15** do **C 30**

Stacja sprężonego powietrza **C 15 D** do **C 30 D**



Efektywna wydajność:

1,33 – 3,729 m³/min, 22 – 131 cfm

Zakres ciśnienia: 7,5 do 13 bar, 110 do 190 psig

Moc napędu 11 – 22 kW 15 – 30 KM



MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ

Moduł kompaktowy BOGE charakteryzuje się wysoką wydajnością przy niskim poborze mocy. Rzadko kiedy kompaktowa sprężarka śrubowa była tak sprawna i efektywna!



NADZWYCZAJ CICHĄ PRACĄ

Urządzenia serii C są zespołami z bardzo dobrą izolacją akustyczną i odznaczają się nadzwyczaj cichą pracą.



OSUSZACZ ZIĘBNICZY

Sprężarki śrubowe serii C D dysponują zabudowanym od spodu osuszaczem ziębniczym w celu zapewnienia szczególnie wysokiej jakości sprężonego powietrza. W tym przypadku nie jest potrzebne dodatkowe miejsce.



STEROWNIK

Proces sterowania kompresorem realizowany jest przez sterownik **base** z z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym oraz dzięki technice czujników ciśnienia. Opcjonalnie, dostępny jest sterownik FOCUS, który można podłączyć do jeszcze maksymalnie trzech sprężarek.

Prawdziwi zwycięzcy: Modele z napędem pasowym serii C do 22 kW pracują absolutnie efektywnie i szczególnie cicho – to wszystko przy nadzwyczaj małym zapotrzebowaniu miejsca. Również z zamontowanym osuszaczem w serii CD gabaryty urządzenia w dalszym ciągu pozostają niewielkie. Zintegrowana budowa, zapewniająca krótkie drogi przesyłu, a tym samym minimalne straty ciśnienia, umożliwia serii C utrzymanie dużych wydajności przy małym zapotrzebowaniu mocy.

Typ BOGE	Maksymalne ciśnienie**		Efektywna wydajność*		Moc silnika		Wymiary z superizolacją akustyczną S x G x W mm	Wylot sprężonego powietrza	Ciężar z superizol. akust. kg
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	CV			
C 15	7,5	110	1,792	63	11,0	15,0	722 x 1060 x 1740	G 1	398
C 15	8	115	1,740	61	11,0	15,0	722 x 1060 x 1740	G 1	398
C 15	10	150	1,530	54	11,0	15,0	722 x 1060 x 1740	G 1	398
C 15	13	190	1,330	22	11,0	15,0	722 x 1060 x 1740	G 1	398
C 16	7,5	110	1,947	68	11,0	16,0	722 x 1060 x 1740	G 1	470
C 16	8	115	1,890	66	11,0	16,0	722 x 1060 x 1740	G 1	470
C 16	10	150	1,630	57	11,0	16,0	722 x 1060 x 1740	G 1	470
C 16	13	190	1,350	47	11,0	16,0	722 x 1060 x 1740	G 1	470
C 20	7,5	110	2,627	93	15,0	20,0	722 x 1060 x 1740	G 1	478
C 20	8	115	2,550	90	15,0	20,0	722 x 1060 x 1740	G 1	478
C 20	10	150	2,250	79	15,0	20,0	722 x 1060 x 1740	G 1	478
C 20	13	190	1,890	66	15,0	20,0	722 x 1060 x 1740	G 1	478
C 25	7,5	110	3,193	112	18,5	25,0	722 x 1060 x 1740	G 1	499
C 25	8	115	3,100	109	18,5	25,0	722 x 1060 x 1740	G 1	499
C 25	10	150	2,710	95	18,5	25,0	722 x 1060 x 1740	G 1	499
C 25	13	190	2,320	81	18,5	25,0	722 x 1060 x 1740	G 1	499
C 30	7,5	110	3,729	131	22,0	30,0	722 x 1060 x 1740	G 1	546
C 30	8	115	3,620	127	22,0	30,0	722 x 1060 x 1740	G 1	546
C 30	10	150	3,210	113	22,0	30,0	722 x 1060 x 1740	G 1	546
C 30	13	190	2,710	95	22,0	30,0	722 x 1060 x 1740	G 1	546
C 15 D	7,5	110	1,792	63	11,0	15,0	722 x 1060 x 1740	G 1	498
C 15 D	8	115	1,740	61	11,0	15,0	722 x 1060 x 1740	G 1	498
C 15 D	10	150	1,530	54	11,0	15,0	722 x 1060 x 1740	G 1	498
C 15 D	13	190	1,330	22	11,0	15,0	722 x 1060 x 1740	G 1	498
C 16 D	7,5	110	1,947	68	11,0	16,0	722 x 1060 x 1740	G 1	570
C 16 D	8	115	1,890	66	11,0	16,0	722 x 1060 x 1740	G 1	570
C 16 D	10	150	1,630	57	11,0	16,0	722 x 1060 x 1740	G 1	570
C 16 D	13	190	1,350	47	11,0	16,0	722 x 1060 x 1740	G 1	570
C 20 D	7,5	110	2,627	93	15,0	20,0	722 x 1060 x 1740	G 1	578
C 20 D	8	115	2,550	90	15,0	20,0	722 x 1060 x 1740	G 1	578
C 20 D	10	150	2,250	79	15,0	20,0	722 x 1060 x 1740	G 1	578
C 20 D	13	190	1,890	66	15,0	20,0	722 x 1060 x 1740	G 1	578
C 25 D	7,5	110	3,193	112	18,5	25,0	722 x 1060 x 1740	G 1	599
C 25 D	8	115	3,100	109	18,5	25,0	722 x 1060 x 1740	G 1	599
C 25 D	10	150	2,710	95	18,5	25,0	722 x 1060 x 1740	G 1	599
C 25 D	13	190	2,320	81	18,5	25,0	722 x 1060 x 1740	G 1	599
C 30 D	7,5	110	3,729	131	22,0	30,0	722 x 1060 x 1740	G 1	646
C 30 D	8	115	3,620	127	22,0	30,0	722 x 1060 x 1740	G 1	646
C 30 D	10	150	3,210	113	22,0	30,0	722 x 1060 x 1740	G 1	646
C 30 D	13	190	2,710	95	22,0	30,0	722 x 1060 x 1740	G 1	646

* Wydajność całego urządzenia według ISO 1217, Załącznik C, przy temperaturze otoczenia 20°C i najwyższym ciśnieniu. Poziom emisji ciśnienia akustycznego według DIN EN ISO 2151:2009 od 63 dB(A).

** Maksymalne ciśnienie sprężarki. Podana wartość 7,5 bar to wartość referencyjna. Maszyna jest zaprojektowana na 8 bar.

Podane parametry wydajności obowiązują dla sprężarek z wyposażeniem standardowym.

Sprężarka śrubowa **C 15 F** do **C 30 F** Stacja sprężonego powietrza **C 15 FD** do **C 30 FD** z regulacją częstotliwościową



Efektywna wydajność:

0,27 – 3,73 m³/min, 10 – 131 cfm

Zakres ciśnienia: 7,5 do 13 bar, 110 do 190 psig

Moc napędu 11 – 22 kW 15 – 30 KM



MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ

Moduł kompaktowy BOGE w serii do 22 kW umożliwia wysokie wydajności przy niskim zapotrzebowaniu mocy – dla zapewnienia efektywnego zasilania sprężonym powietrzem.



REGULACJA CZĘSTOTLIWOŚCI

Przetwornica częstotliwości zapewnia ciągłą regulację strumienia objętości od 25 do 100 procent. Daje to możliwość uniwersalnego dostosowania ilości sprężonego powietrza do zmieniających się warunków eksploatacji. Łagodne rozruchy i przestoje chronią przed nadmiernym zużyciem materiału.



OSUSZACZ ZIĘBNICZY

Sprężarki śrubowe posiadają zamontowany pod spodem osuszacz ziębniczy – dla zapewnienia szczególnie wysokiej jakości sprężonego powietrza. Do tego celu nie jest konieczne żadne dodatkowe miejsce.



STEROWNIK

Sterowanie sprężarką odbywa się za pomocą sterownika FOCUS ze zintegrowanym wyświetlaczem efektywności i licznymi możliwościami sterowania. Do tego sterownika można podłączyć maksymalnie trzy kolejne sprężarki.



Bardziej efektywnie już się nie da: W przypadku sprężarek z napędem pasowym ze zintegrowaną regulacją częstotliwości mogą być Państwo pewni, że przy spadającym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze zmniejsza się również zużycie energii pobieranej przez sprężarkę, ponieważ przetwornica częstotliwości dostosowuje strumień objętościowy w sposób ciągły do aktualnego zapotrzebowania. Czasy biegu jałowego zostają zminimalizowane, a amplituda wahań ciśnienia złagodzona. Dodatkowo łagodne rozruchy i przestoje chronią materiał przed nadmiernym zużyciem i wydłużają żywotność sprężarki.

Typ BOGE	Maksymalne ciśnienie**		Efektywna wydajność*		Moc silnika		Wymiary z superizolacją akustyczną S x G x W mm	Wylot sprężonego powietrza	Masa z superizolacją akustyczną kg
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	CV			
C 15 F	7,5	110	0,40-1,79	14- 63	11,0	15,0	722 x 1080 x 1740	G 1	436
C 15 F	8	115	0,39-1,74	14- 61	11,0	15,0	722 x 1080 x 1740	G 1	436
C 15 F	10	150	0,36-1,53	13- 54	11,0	15,0	722 x 1080 x 1740	G 1	436
C 15 F	13	190	0,27-1,33	10- 47	11,0	15,0	722 x 1080 x 1740	G 1	436
C 20 F	7,5	110	0,50-2,63	24- 93	15,0	20,0	722 x 1080 x 1740	G 1	519
C 20 F	8	115	0,49-2,55	23- 90	15,0	20,0	722 x 1080 x 1740	G 1	519
C 20 F	10	150	0,45-2,25	20- 79	15,0	20,0	722 x 1080 x 1740	G 1	519
C 20 F	13	190	0,54-1,89	17- 66	15,0	20,0	722 x 1080 x 1740	G 1	519
C 25 F	7,5	110	0,69-3,20	28-112	18,5	25,0	722 x 1080 x 1740	G 1	583
C 25 F	8	115	0,65-3,10	27-109	18,5	25,0	722 x 1080 x 1740	G 1	583
C 25 F	10	150	0,61-2,71	24- 95	18,5	25,0	722 x 1080 x 1740	G 1	583
C 25 F	13	190	0,45-2,32	20- 81	18,5	25,0	722 x 1080 x 1740	G 1	583
C 30 F	7,5	110	0,82-3,73	33-131	22,0	30,0	722 x 1080 x 1740	G 1	583
C 30 F	8	115	0,80-3,62	32-127	22,0	30,0	722 x 1080 x 1740	G 1	583
C 30 F	10	150	0,69-3,21	28-113	22,0	30,0	722 x 1080 x 1740	G 1	583
C 30 F	13	190	0,55-2,71	24- 95	22,0	30,0	722 x 1080 x 1740	G 1	583
C 15 FD	7,5	110	0,40-1,79	14- 63	11,0	15,0	722 x 1080 x 1740	G 1	536
C 15 FD	8	115	0,39-1,74	14- 61	11,0	15,0	722 x 1080 x 1740	G 1	536
C 15 FD	10	150	0,36-1,53	13- 54	11,0	15,0	722 x 1080 x 1740	G 1	536
C 15 FD	13	190	0,27-1,33	10- 47	11,0	15,0	722 x 1080 x 1740	G 1	536
C 20 FD	7,5	110	0,50-2,63	24- 93	15,0	20,0	722 x 1080 x 1740	G 1	619
C 20 FD	8	115	0,49-2,55	23- 90	15,0	20,0	722 x 1080 x 1740	G 1	619
C 20 FD	10	150	0,45-2,25	20- 79	15,0	20,0	722 x 1080 x 1740	G 1	619
C 20 FD	13	190	0,54-1,89	17- 66	15,0	20,0	722 x 1080 x 1740	G 1	619
C 25 FD	7,5	110	0,69-3,20	28-112	18,5	25,0	722 x 1080 x 1740	G 1	683
C 25 FD	8	115	0,65-3,10	27-109	18,5	25,0	722 x 1080 x 1740	G 1	683
C 25 FD	10	150	0,61-2,71	24- 95	18,5	25,0	722 x 1080 x 1740	G 1	683
C 25 FD	13	190	0,45-2,32	20- 81	18,5	25,0	722 x 1080 x 1740	G 1	683
C 30 FD	7,5	110	0,82-3,73	33-131	22,0	30,0	722 x 1080 x 1740	G 1	681
C 30 FD	8	115	0,80-3,62	32-127	22,0	30,0	722 x 1080 x 1740	G 1	681
C 30 FD	10	150	0,69-3,21	28-113	22,0	30,0	722 x 1080 x 1740	G 1	681
C 30 FD	13	190	0,55-2,71	24- 95	22,0	30,0	722 x 1080 x 1740	G 1	681

* Wydajność całego urządzenia według ISO 1217, Załącznik E, przy temperaturze otoczenia 20°C i najwyższym ciśnieniu. Poziom emisji ciśnienia akustycznego według DIN EN ISO 2151:2009 od 63 dB(A).

** Maksymalne ciśnienie sprężarki

Gotowy do pracy na całym świecie: Serwis BOGE.

BEZPIECZEŃSTWO W CZTERECH PAKIETACH:

Począwszy od przeglądów a na pakiecie kompleksowego serwisu kończąc serwis BOGE ukształtowany jest w przemyślany sposób. Każdy kolejny większy pakiet zawiera prawie wszystkie świadczenia mniejszych pakietów. Można dowolnie wybrać zakres usług serwisowych i korzystać z jego zalet!

PEŁEN SERWIS

- Wszelkie prace prowadzone są przy zastosowaniu niezbędnych części zamiennych i naprawczych
- Prace serwisowe w ciągu 24 godzin
- Bezpłatne uruchomienia
- Możliwa dziesięcioletnia gwarancja ze strony producenta
- Opcjonalnie: zarządzanie urządzeniami przez BOGE
- Airstatus - zdalne diagnozowanie sprężonego powietrza

SERWISOWANIE PREMIUM

- 24 miesiące gwarancji
- Materiał serwisowy (BOGE cairpacs)
- Rabat na części zamienne
- Osobiste doradztwo na miejscu
- Utylizacja starych części i zużytych materiałów eksploatacyjnych
- Nie pobieramy opłat ryczałtowych w sytuacjach awaryjnych

SERWISOWANIE

- Rabat na uruchomienia
- Wszystkie zalecane prace serwisowe

PRZEGLĄD

- Czas dojazdu
- Czas pracy
- Aktywna obsługa

Czas ważności umowy za każdym razem 24 miesiące. Możliwa dodatkowa gwarancja w przypadku zastosowania BOGE bestcair. Wszystkie szczegóły i dalsze warunki poda Państwu miejscowy doradca BOGE.

