



Little Big Air

Compressores helicoidais Série C – 2,2 a 7,5 kW



José Ruela, Lda.

Estrada de Manique, 19 - 1750-166 LISBOA
Tel.: 217 542 320 // Fax: 217 542 321

vendas@joseruela.pt
www.joseruela.pt



Feito para si!

Módulo compacto CM – 2,2 a 7,5 kW

Débito real: 231 a 1154 l/min

Margem de pressão: 5 a 13 bar, 75 a 190 psig

Potência do motor: 2,2 a 7,5 kW, 3 a 10 CV

Interior bem recheado

A unidade de compressão – composta por um módulo de máquina completo – integra todos os componentes necessários:

Cartucho separador de óleo

- ▶ Só uma tampa para manutenção, todas as peças são acessíveis pela parte da frente

Cartucho de filtro de óleo

Nova geração de regulador de aspiração multifunções com electroválvula de comando de 2-3 vias integrada

- ▶ Sem fugas, funcionamento seguro

Filtro de aspiração insonorizado com cartucho filtrante de papel

- ▶ Grau de separação: 99,9% de partículas superiores a 3 µ

Pressão mínima / Válvula de retenção, versão integrada

- ▶ Sem tubagens, sem fugas

Bloco compressor da BOGE com perfil especial BOGE, mancal de alta performance

- ▶ Grande débito
Pequena potência necessária
Alta disponibilidade

Sensor de temperatura

Caixa de ferro fundido cinzento com propriedades de insonorização

- ▶ Isolamento acústico logo na fonte, cárter de óleo na parte mais funda

Regulação termostática da quantidade de óleo

- ▶ Facilmente acessível pela parte de fora

Caixa trabalhada com máquinas CNC

- ▶ Minimização dos pontos de fuga

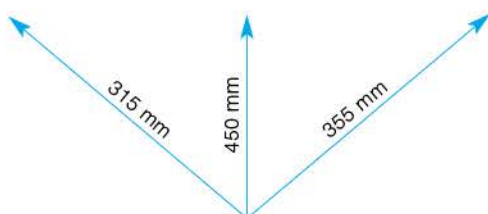
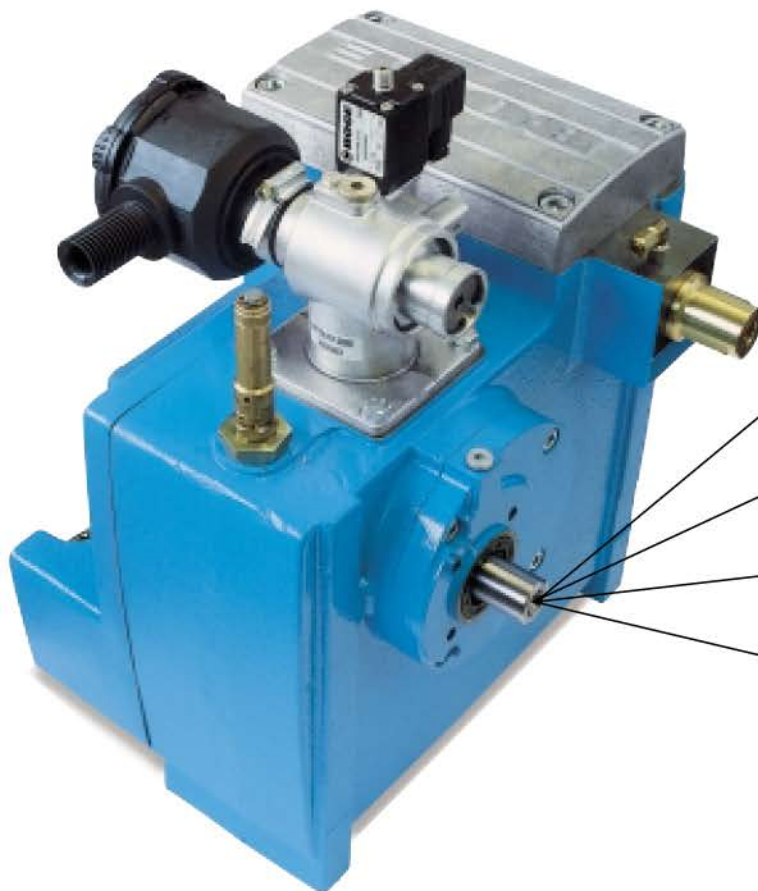
Através da integração de todos os componentes não possui tubagens nem cabos de conexão. Praticamente sem fugas. Todas as peças de manutenção e de desgaste são facilmente acessíveis a partir do exterior.



Accionamento à escolha Accionamento directo ou por correia

A calma perfeita

- Produção de ruído mínima.
Praticamente isento de vibrações.
- Ferro fundido de grafite lamelar extremamente amortecedora torna desnecessário um isolamento acústico adicional.



**Accionamento por motor eléctrico
(50 ou 60 Hz)**

Accionamento hidráulico

Motor de combustão interna

Veio cardan

Utilização à escolha

- Fixo – máquinas ou móvel – veículos
- Graças à sua construção compacta é ideal para ser utilizado em locais com pouco espaço.

Sendo-se silencioso consegue-se ouvi-lo

Série C – 2,2 a 5,5 kW

Débito real: 0,231 a 0,718 m³/min, 8 a 25 cfm
Margem de pressão: 10 e 13 bar, 150 e 190 psig



Instalação de ar comprimido, série CL

Série CL

Compressores helicoidais directamente acoplados, sem correia trapezoidal e sem engrenagem.

O compressor e o motor estão directamente ligados entre si por um acoplamento, de modo que não há perdas de transmissão. A construção compacta permite as seguintes possibilidades de utilização:

- ▶ Como grupo compressor numa estação de ar comprimido já existente
- ▶ Como instalação compressora montada sobre um reservatório de ar comprimido
- ▶ Como central de ar comprimido juntamente com um secador por refrigeração montada sobre um reservatório de ar comprimido.



O básico: BASIC

- ▶ 5 parâmetros no display principal
- ▶ Indicação de segmento/símbolo (LCD)
- ▶ Sensores de pressão (em vez de comutador de pressão)
- ▶ Possibilidade de actualização do software a nível local
- ▶ Programável através de introdução de código
- ▶ Funcionamento automático de protecção anticongelante
- ▶ Mensagens de falha e de manutenção
- ▶ Rearranque automático
- ▶ Possibilidade de equipar com mensagens isentas de potencial



Grupo compressor, série CL



Central de ar comprimido, série CLD



Pequeno e compacto



Absolutamente silencioso

Grupo compressor, série CL

Modelo	Pressão máxima			Débito real* 50 Hz		Débito real* 60 Hz		Potência do motor			Dimensões em mm (L x P x A)	Peso kg
	bar	psig		m³/min	cfm	m³/min	cfm	kW	CV			
CL 3	10	150		0,231	8	–	–	2,2	3		755 x 485 x 495	105
CL 4	10	150		0,338	12	0,310	11	3	4		755 x 485 x 495	110
CL 4	13	190		0,234	8	–	–	3	4		755 x 485 x 495	110
CL 5	10	150		0,482	17	0,400	14	4	5,5		755 x 485 x 495	125
CL 7	10	150		0,718	25	–	–	5,5	7,5		755 x 485 x 495	130
CL 7	13	190		0,525	19	–	–	5,5	7,5		755 x 485 x 495	130
CL 7,5	10	150		–	–	0,680	24	5,5	7,5		755 x 485 x 495	130

Instalação de compressor, série CL

Modelo	Pressão máxima		Volume do reservatório	Débito real* 50 Hz		Débito real* 60 Hz		Potência do motor		Reservatório opcional	Dimensões em mm (L x P x A)	Peso kg
	bar	psig		m³/min	cfm	m³/min	cfm	kW	CV			
CL 3	10	150	90	0,231	8	–	–	2,2	3	270	1130 x 490 x 920	155
CL 4	10	150	90	0,338	12	0,310	11	3	4	270	1130 x 490 x 920	160
CL 4	13	190	90	0,234	8	–	–	3	4	270	1130 x 490 x 920	165
CL 5	10	150	90	0,482	17	0,400	14	4	5,5	270	1130 x 490 x 920	175
CL 7	10	150	90	0,718	25	–	–	5,5	7,5	270	1130 x 490 x 920	180
CL 7	13	190	90	0,525	19	–	–	5,5	7,5	270	1130 x 490 x 920	185
CL 7,5	10	150	90	–	–	0,680	24	5,5	7,5	270	1130 x 490 x 920	180

Central de ar comprimido, série CLD

Modelo	Pressão máxima		Volume do reservatório	Débito real* 50 Hz		Débito real* 60 Hz		Potência do motor			Dimensões em mm (L x P x A)	Peso kg
	bar	psig		m³/min	cfm	m³/min	cfm	kW	CV			
CLD 3	10	150	270	0,231	8	–	–	2,2	3		1715 x 545 x 1185	225
CLD 4	10	150	270	0,338	12	0,310	11	3	4		1715 x 545 x 1185	230
CLD 4	13	190	270	0,234	8	–	–	3	4		1715 x 545 x 1185	250
CLD 5	10	150	270	0,482	17	0,400	14	4	5,5		1715 x 545 x 1185	245
CLD 7	10	150	270	0,718	25	–	–	5,5	7,5		1715 x 545 x 1185	250
CLD 7	13	190	270	0,525	19	–	–	5,5	7,5		1715 x 545 x 1185	270
CLD 7,5	10	150	270	–	–	0,680	24	5,5	7,5		1715 x 545 x 1185	250

* Débito fornecido pela instalação completa segundo ISO 1217, anexo C, à temperatura ambiente de 20°C e com a pressão máxima.

🔊 **Nível de pressão acústica segundo PN8NTC2.3: 59–66 dB(A)**

Os pequenos grandiosos...

Série C – 3 a 7,5 kW

Débito real: 0,270 a 1,154 m³/min

Margem de pressão: 8 a 13 bar, 70 a 190 psig



C 4 a C 7

C 9 e CD 4 a CD 9

Série C, CD

Compressores helicoidais accionados por correia, com o sistema de accionamento patenteado GM para uma tensão ideal da correia em qualquer fase de funcionamento.

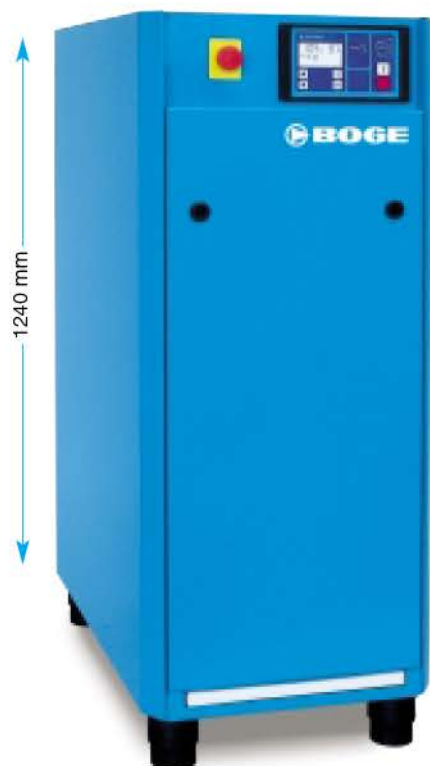
As instalações, como unidades compactas com super-isolamento acústico, também podem ser fornecidas com secador por refrigeração integrado sem necessidade de espaço adicional. Graças a uma construção inteligente é possível efectuar a manutenção de um lado pela parte da frente. A evacuação do ar de refrigeração do lado frio de baixo para cima produz uma refrigeração intensa dos componentes, aumentando a respectiva vida útil, e uma óptima qualidade do ar comprimido.

O mais moderno comando de compressor BASIC (RATIO optional) com LCD de gráfico de símbolos e técnica de sensor de pressão.

Modelo	Pressão máxima		Débito real		Potência do motor		Dimensões em mm (L x P x A)	Peso kg
	bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	CV		
C 4	8	115	0,380	13	3	4	480 x 920 x 960	190
C 4	10	150	0,338	12	3	4	480 x 920 x 960	190
C 4	13	190	0,270	10	3	4	480 x 920 x 960	190
C 5	8	115	0,540	19	4	5,5	480 x 920 x 960	195
C 5	10	150	0,482	17	4	5,5	480 x 920 x 960	195
C 5	13	190	0,383	13	4	5,5	480 x 920 x 960	195
C 7	8	115	0,806	29	5,5	7,5	480 x 920 x 960	210
C 7	10	150	0,718	25	5,5	7,5	480 x 920 x 960	210
C 7	13	190	0,565	20	5,5	7,5	480 x 920 x 960	210
C 9	8	115	1,154	41	7,5	10	480 x 1000 x 1240	215
C 9	10	150	1,026	36	7,5	10	480 x 1000 x 1240	215
C 9	13	190	0,814	29	7,5	10	480 x 1000 x 1240	215
CD 4	8	115	0,380	13	3	4	480 x 1000 x 1240	210
CD 4	10	150	0,338	12	3	4	480 x 1000 x 1240	210
CD 4	13	190	0,270	10	3	4	480 x 1000 x 1240	210
CD 5	8	115	0,540	19	4	5,5	480 x 1000 x 1240	215
CD 5	10	150	0,482	17	4	5,5	480 x 1000 x 1240	215
CD 5	13	190	0,383	13	4	5,5	480 x 1000 x 1240	215
CD 7	8	115	0,806	29	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	230
CD 7	10	150	0,718	25	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	230
CD 7	13	190	0,565	20	5,5	7,5	480 x 1000 x 1240	230
CD 9	8	115	1,154	41	7,5	10	480 x 1000 x 1240	235
CD 9	10	150	1,026	36	7,5	10	480 x 1000 x 1240	235
CD 9	13	190	0,814	29	7,5	10	480 x 1000 x 1240	235

► Nível de pressão acústica segundo PN8NTC2.3: 57–66 dB(A)

...com secador e/ou regulador de frequência



CF 9 e CDF 9

Série CF, CDF

A partir de uma potência de motor de 7,5 kW também com regulador de frequência integrado para o aproveitamento ideal da energia (série CF).

Como opção também com secador embutido, de modo a dispor de ar comprimido seco sem necessidade de espaço adicional (série CDF).



O sensato: RATIO

possui adicionalmente:

- ▶ Telecomando lig./deslig.
(por exemplo, posto de comando central)
- ▶ Local/tele por meio de interruptor de chave
- ▶ Controlo do tratamento do ar comprimido
- ▶ Sensor de pressão do sistema
- ▶ Memória tampão circular (últimas 30 mensagens)
- ▶ Contactos isentos de potencial para mensagens de falha/manutenção e estado operacional

Modelo	Pressão máxima		Débito real		Potência do motor		Dimensões em mm (L x P x A)	Peso kg
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	CV		
CF 9	8	115	0,38-1,15	13-41	7,5	10	480 x 1000 x 1240	225
CF 9	10	150	0,34-1,03	12-36	7,5	10	480 x 1000 x 1240	225
CF 9	13	190	0,27-0,81	10-29	7,5	10	480 x 1000 x 1240	225
CDF 9	8	115	0,38-1,15	13-41	7,5	10	480 x 1000 x 1240	250
CDF 9	10	150	0,34-1,03	12-36	7,5	10	480 x 1000 x 1240	250
CDF 9	13	190	0,27-0,81	10-29	7,5	10	480 x 1000 x 1240	250

▶ Nível de pressão acústica segundo PN8NTC2.3: **57–66 dB(A)**



cairpac

Não há nada que substitua as peças originais da BOGE!

Mas existe uma solução vantajosa: cairpac original da BOGE fornece-lhe o mais importante. Para o respectivo intervalo de manutenção – após 500, 3.000/6.000, 9.000 horas de serviço. E até 15% mais barato que comprando os componentes individualmente!



- > ASSISTÊNCIA TÉCNICA MULTIMARCA
- > SERVIÇO PÓS VENDA
- > PEÇAS ORIGINAIS E ALTERNATIVAS
- > MANUTENÇÃO PREVENTIVA
- > SERVIÇO 24 HORAS
- > SOLUÇÕES INTEGRAIS



José Ruela, Lda.

Estrada de Manique, 19 | 1750-166 LISBOA
Tel.: 217 542 320 | Fax: 217 542 321

email: vendas@joseruela.pt
www.joseruela.pt

