KAESER COMPRESSORES®



Compressores de pistão

Série EUROCOMP
Caudal 112 a 1000 l/min
pressão 10 a 15 bar

https://pt.kaeser.com/

Série EUROCOMP

EUROCOMP – os robustos para atividades menos industrializadas

Compacto, robusto e flexível – há muitos anos que os compressores de pistão estacionários KAESER da série EUROCOMP têm muito sucesso em atividades menos industrializadas, no comércio e na indústria. Adequam-se aos requisitos de qualquer instalação, dado que o reservatório de ar comprimido pode ser montado na horizontal, na vertical ou em separado. Isto significa que os potentes “faz tudo” mesmo nas mais pequenas oficinas.

Temperaturas do ar comprimido baixas

Com inúmeras lamelas de arrefecimento, hastes de arrefecimento adicionais na saída de ar comprimido e grandes pás do ventilador, que mantém as temperaturas do ar comprimido e do óleo no sistema de arrefecimento, de alta eficiência, dos compressores de pistão EUROCOMP baixas. Isto eleva a eficiência, a disponibilidade e a durabilidade do compressor e das ferramentas de ar comprimido. A forma especifica do radiador de alumínio com perfil anelar oferece proteção adicional fiável contra contacto.

Transferência isenta de manutenção

Motor e bloco do compressor estão diretamente ligados. Desta forma a transmissão sem perdas e isenta de manutenção. Baixas velocidades asseguram ainda mais eficiência e vida útil prolongada de todos os componentes que se movem.

Isolamento duplo contra vibrações

Compressores de pistão KAESER da série EUROCOMP estão equipados de série com isolamento duplo contra vibrações. Neutralizam quase todos os impactos dos componentes móveis. Desta forma minimiza-se o ruído e não são transferidas vibrações à fundação.

Isolamento acústico de acordo com o selecionado

Caso necessário, as canópias de insonorização baixam ainda mais o já de si baixo ruído dos compressores de pistão EUROCOMP (até 10 dB(A)), graças ao amortecimento das vibrações e às baixas velocidades. As eficientes canópias de insonorização podem ser obtidas já montadas de fábrica ou podem ser instaladas posteriormente.



Qualidade "Made in Germany"

Para compressores de pistão KAESER-EUROCOMP é válido: O principais componentes, como o bloco do compressor e o motor de arranque elétrico, também são „Made in Germany“ – sinónimo de uma execução manual de elevada qualidade.
O utilizador tira partido desta qualidade ao poder usufruir, entre outras coisas, de um maior débito de ar e uma vida útil mais longa.
Os compressores EUROCOMP são concebidos e fabricados para um funcionamento contínuo, sob duras condições de trabalho em oficinas, durante muitos anos!

Elevada qualidade para uma vida útil longa



Figura: EPC 550-2-350



Precisão em cada componente



Figura: EPC 1000 - 2 - 500

Série EUROCOMP



Bloco do compressor de qualidade KAESER

Elevada potência de ar em modo de funcionamento económico e vida útil prolongada – é assim que podemos resumir as vantagens do bloco do compressor, produzidos com os melhores materiais pela KAESER COMPRESSORES.



Arrefecimento de alta eficiência

Com inúmeras lamelas de arrefecimento, hastes de arrefecimento adicionais na saída de ar comprimido e grandes pás do ventilador, que mantém as temperaturas do ar comprimido e do óleo no sistema de arrefecimento, de alta eficiência, dos compressores de pistão EUROCOMP baixas. Isto aumenta a disponibilidade e a vida útil.



Válvulas isentas de corrosão

Válvulas com hub limitado têm linguetas de aço inoxidável. O que melhora a descarga do calor e previne a formação de óleo carbonizado. Além disso, o comportamento de vedação das válvulas e a sua vida útil são, desta forma, prolongados.



Made in Germany

O principais componentes, como o bloco do compressor e o motor de arranque elétrico, também são „Made in Germany“ – sinónimo de uma execução manual de elevada qualidade. Os compressores EUROCOMP da KAESER são concebidos e fabricados para funcionarem sob duras condições de trabalho em oficinas, durante muitos anos!

Uma solução eficiente para cada utilização



Fig. EPC1000-2-500



Fig. EPC1500-500



Fig. EPC1500-500





Fig. EPC1000-2-500



Versão "horizontal"

A versão com reservatório de ar comprimido horizontal é a variante "comum" de compressores de pistão EUROCOMP para oficinas.



Versão "vertical"

Versão que economiza espaço com reservatório de ar comprimido vertical. Os reservatórios até 350 l – verticais ou horizontais – estão equipados com revestimento interior anticorrosivo.



Versão "grupo"

Para substituição ou ligação a sistemas existentes com reservatório de ar comprimido, os grupos também podem ser adquiridos "isolados".



Cobertura de isolamento acústico a pedido

As eficazes canópias de insonorização do compressor de pistão EUROCOMP podem ser obtidas já montadas de fábrica a pedido. Mas também podem ser montadas posteriormente de forma rápida e simples.

Exemplos de aplicação



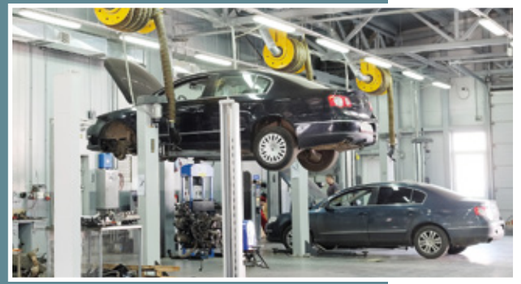
Fig. EPC 1500-500



Ar comprimido para bombas de gasolina

(para oficina e/ou lavagem automóvel)

Para uma viagem segura e limpa
Quer seja a pressão dos pneus ou a lavagem do carro, os compressores de pistão EUROCOMP são o parceiro ideal para bombas de gasolina.



Oficinas automóvel

(para máquinas de aparafusar, encher pneus, elevadores, pinturas)

Os profissionais das oficinas de veículos
compressores de pistão EUROCOMP podem suportar até as cargas mais difíceis. Aparafusar, pintar ou encher pneus, os potentes “faz tudo” são adequados para todas as tarefas.



Indústrias mais pequenas até 20 colaboradores para pneumática

(ferramentas e transmissões)

Ar de trabalho é a sua profissão
Os compressores de pistão EUROCOMP são perfeitos para indústrias mais pequenas. Quer se trate de uma ferramenta de ar comprimido ou de uma transmissão pneumática, asseguram sempre a pressão correta.



Tecnologia de revestimento

(para pintura por pulverização, pintura ou revestimentos em pó)

Então, tudo está na pintura
pintura por pulverização, pintura ou revestimentos em pó? Não tem qualquer problema. Com os compressores de pistão EUROCOMP funciona sem interrupções.



Empresas menos industrializadas

(ferramentas de ar comprimido no processamento de madeira ou na construção metálica)

Ar comprimido para atividades menos industrializadas
Com os compressores de pistão EUROCOMP, as ferramentas de ar comprimido no processamento de madeira ou na construção metálica têm a garantia de nunca falharem.

► Consoante o tipo de aplicação é necessário um tipo de tratamento especial, para garantir a qualidade de ar comprimido necessária.





EUROCOMP – qualidade imediata

Muitos componentes de qualidade resultam na qualidade KAESER.
Tal como num puzzle, isto também se aplica aos nossos compressores de pistão EUROCOMP:

Muitos componentes de alta qualidade resultam num todo de alta qualidade.

1) Filtro de aspiração com silenciador
2) Bloco do compressor de pistão
3) Motor de arranque com transmissão direta 1:1 isenta de manutenção
4) Ventilador com proteção do ventilador
5) Interruptor de pressão
6) Manómetro para indicação de pressão
7) Válvula de segurança
8) Reservatório de ar comprimido
9) Bocal de abastecimento de óleo com ventilação
10) Parafuso de descarga de óleo
11) Óculo de inspeção para controlo do nível de óleo
12) Amortecimento das vibrações duplo
13) Radiador de ar comprimido
14) Saída do ar comprimido
15) Flange de teste
16) Purgador de condensados
17) Placa de identificação
18) Arrefecimento intermédio

Vantagens

A melhor opção com baixos períodos de utilização

Muitas oficinas utilizam o ar comprimido só parcialmente, devido ao baixo consumo de ar comprimido. Neste caso, os compressores de pistão da série EUROCOMP são a melhor escolha. Estes só funcionam enquanto o ar comprimido é necessário e depois desligam novamente. Isto poupa energia e dinheiro.

Um compressor sem preocupações, que dura

Materiais de alta qualidade e um cuidadoso tratamento, garantem um funcionamento fiável e longos intervalos de manutenção. Já não tem de se preocupar mais com o ar comprimido.

Reduzir custos de energia

Os compressores EUROCOMP funcionam com transmissão direta 1:1.
A vantagem: entre motor de arranque e bloco do compressor perde-se muito pouca energia!

Equipamento

Bloco do compressor de pistão + motor

- Bloco do compressor arrefecido a ar, com lubrificação circular a óleo (lubrificação com óleo em spray até 2,4 kW)
- Filtro de ar de aspiração com silenciador
- Cabeças de cilindro de alumínio e tubagem de arrefecimento adicionais, para melhor descarga de calor
- Bocal de abastecimento de óleo, ventilador, parafuso de descarga de óleo e verificação do nível de óleo



- Ventilador circular, com perfil de alumínio com múltiplas câmaras, que simultaneamente foi concebido para proteção contra contacto (a partir de 3 kW)
- Bloco do compressor e motor acoplados diretamente
- Isolamento de vibrações do compressor, motor e reservatório de pressão com elementos metálicos ressonantes e mangueira de pressão elástica
- Isentas de corrosão e silenciosas válvulas de lingueta
- Motor com ventilador axial integrado para arrefecimento do bloco do compressor e do motor
- Motor de 4 polos, 1500 1/min,
  corrente trifásica 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- Motor com tipo de proteção IP 54, configuração B 15

Opcionais

- Canópia de insonorização
- Contador das horas de serviço
- Contacto de sinalização de falha
- Purgador de condensados eletrónico e automático, montado no reservatório de ar comprimido
- Pés da máquina aparafusáveis
- Óleo adequado para produtos alimentares ou sintético
- Cabo de ligação de 3 m ou 5 m, com/sem ficha CE
- Monitorização do nível do óleo com desligamento automático



Opcionais



Arranque estrela-triângulo

Armário de distribuição com combinação de contatores estrela/triângulo automáticos.
Protegido do pó e de salpicos de água, em conformidade com a IP 54.
Com contador de horas de serviço e módulo de monitorização KAESER CONTROL (necessário a partir de 5,5 kW de potência do motor).



Purgador de condensados eletrónico

Purgador de condensados eletrónico comando em função do nível ECO-DRAIN. Set completo para montagem no reservatório de ar comprimido, inclui todas as peças e acessórios de montagem.



Purgador de condensados KAESER-DRAIN

O económico purgador de condensados automático KAESER-DRAIN para compressores de pistão utiliza o ar comprimido que é libertado ao desligar para a descarga de condensados, anteriormente não utilizado. Na variante para compressores EPC, o funcionamento manual adicional serve para facilitar o teste de funcionamento.



Secador por refrigeração

A secagem de ar comprimido adicional evita falhas de funcionamento, interrupções de produção, bem como elevados custos de manutenção e reparação. Secadores de ar comprimido KAESER são o complemento ideal para compressores de pistão EUROCOMP.



Reservatório de ar comprimido

Reservatórios de ar comprimido verticais são utilizados nas unidades EUROCOMP. É com o revestimento que se obtém a proteção anticorrosiva perfeita. Para que os intervalos de inspeção sejam longos, os reservatórios são concebidos em conformidade com a AD 2000.



Dados técnicos

Sistemas EUROCOMP com reservatórios de ar comprimido horizontais

		1 fase, 10 bar								2 fases, 15 bar				
		EPC 340-100 *)	EPC 440-100 *)	EPC 630-100 *)	EPC 630-250	EPC 840-100 *)	EPC 840-250	EPC 1100-500	EPC 1500-500	EPC 230-2-100	EPC 420-2-250	EPC 550-2-250	EPC 750-2-500	EPC 1000-2-500
Caudal [1] com 6 bar	l/min	195	280	410		590		750	1000	–	–	–	–	–
Caudal [1] com 8 bar	l/min	170	260	375		530		690	900	192	344	460	620	836
Caudal [1] com 12 bar	l/min	–	–	–		–		–	–	188	336	450	610	820
Conteúdo do reservatório de pressão	l	90		90	250	90	250	500	500	90	250	250	500	500
Reservatório de pressão com revestimento interno		●	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–
Desempenho do bloco do compressor [2] 400 V	kW	1,7	2,4	3,0		4,0		5,5	7,5	1,7	3,0	4,0	5,5	7,5
Número de cilindros		1	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2
Nível de ruído [3]	dB(A)	73	72	75	76	77		79	80	70	75	78	75	80
Largura	mm	1120	1130	1150	1540	1150	1590	1970		1140	1540	1590	1970	1970
Profundidade	mm	350	500	570		600		720	770	440	570	600	790	810
Altura	mm	910	870	950	1130	960	1140	1300	1330	870	1210	1210	1330	1340
peso	kg	73	89	95	166	100	165	235	245	90	175	180	280	285
Versão com canópia de insonorização:														
Nível de ruído [3]	dB(A)	64	66	67		69		70	72	64	69	68	70	72
Largura	mm	1150		1150	1540	1150	1580	1970		1180	1540	1590	1970	
Profundidade	mm	470		610		610		760		470	610		760	
Altura	mm	1010	1020	1090	1270	1090	1270	1410	1410	1010	1270	1250	1410	
peso	kg	123	125	155	230	160	230	345	352	130	245	247	444	447

Unidade EUROCOMP (sem reservatório de ar comprimido)

		1 fase, 10 bar						2 fases, 15 bar					
		EPC 340-G	EPC 440-G	EPC 630-G	EPC 840-G	EPC 1100-G	EPC 1500-G	EPC 150-2-G	EPC 230-2-G	EPC 420-2-G	EPC 550-2-G	EPC 750-2-G	EPC 1000-2-G
Caudal [1] com 6 bar	l/min	195	280	410	590	750	1000	–	–	–	–	–	–
Caudal [1] com 8 bar	l/min	170	260	375	530	690	900	116	192	344	460	620	836
Caudal [1] com 12 bar	l/min	–	–	–	–	–	–	112	188	336	450	610	820
Desempenho do bloco do compressor [2] 400 V	kW	1,7	2,4	3,0	4,0	5,5	7,5	1,1	1,7	3,0	4,0	5,5	7,5
Número de cilindros		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nível de ruído [3]	dB(A)	79	74	75	78	79	80	74	71	74	75	80	79
Largura	mm	520	520	630	630	800	810	510	520	640	640	800	800
Profundidade	mm	330	500	570	590	700	800	430	440	570	600	670	720
Altura	mm	510	440	540	550	610	650	440	440	580	610	630	650
peso	kg	40	50	70	70	100	130	40	45	70	95	125	135
Peças de comando e de ligação		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Versão com canópia de insonorização													
Nível de ruído [3]	dB(A)	66	66	67	72	70	74	59	62	67	68	70	72
Largura	mm	810		920		1090		810		920		1090	
Profundidade	mm	470		610		730		470		610		730	
Altura	mm	620	640	730		800		640		730		800	
peso	kg	95	100	130		240	260	95	100	160	170	265	270

Opção / sem mangueira ○
Série ●

Sistemas EUROCOMP com reservatório de ar comprimido vertical

		1 fase, 10 bar			2 fases, 15 bar					
		EPC 440-250	EPC 630-250	EPC 840-250	EPC 230-2-250	EPC 420-2-250	EPC 550-2-250	EPC 550-2-350	EPC 750-2-500	EPC 1000-2-500
Caudal [1] com 6 bar	l/min	280	410	590	–	–	–		–	–
Caudal [1] com 8 bar	l/min	260	375	530	192	344	460		620	836
Caudal [1] com 12 bar	l/min	–	–	–	188	336	450		610	820
Conteúdo do reservatório de pressão	l	250	250	250	250	250	250	350	500	500
Reservatório de pressão com revestimento interno		●	●	●	●	●	●	●	–	–
Desempenho do bloco do compressor [2] 400 V	kW	2,4	3,0	4,0	1,7	3,0	4,0		5,5	7,5
Número de cilindros		2	2	2	2	2	2		2	2
Nível de ruído [3]	dB(A)	76	75	78	72	73	78	76	80	80
Largura	mm	650	650		650	650	670	720	910	900
Profundidade	mm	730	700	710	730	720	710	740	910	
Altura	mm	1720	1810	1820	1720	1910	1910	1980	2060	2060
peso	kg	125	150	156	150	175	177	190	325	
Versão com canópia de insonorização										
Nível de ruído [3]	dB(A)	67	69	68	64	67	68	68	70	72
Largura	mm	810	920		810	920		920	1090	
Profundidade	mm	640	640		650	650		730	910	
Altura	mm	1920	1990		1920	1990		2060	2140	
peso	kg	160	230	235	200	250	258	313	395	400

[1] caudal medido de acordo com a ISO 1217
[2] alimentação elétrica: 400 V, 3 Ph, 50 Hz
[3] nível de ruído de acordo com a ISO 2151 e da norma ISO 9614-2, funcionamento com pressão de serviço máxima, tolerância: ± 3 dB(A)
*) Com aprovação ZUA, não é necessário teste central por órgão de inspeção (por ex. TÜV, Dekra, Lloyd)

Mais ar comprimido com menos consumo de energia

Em casa em qualquer parte do mundo

Sendo um dos principais fabricantes de compressores. blowers e fornecedores de centrais de ar comprimido, a KAESER COMPRESSORES tem presença a nível mundial:

As filiais próprias e empresas parceiras, presentes em mais de 140 países, asseguram que os utilizadores possam usufruir de sistemas de ar comprimido e de blowers ultra modernos, eficientes e fiáveis.

Experientes consultores técnicos e engenheiros aconselham de forma abrangente e desenvolvem soluções personalizadas e energeticamente eficientes para todas as áreas de aplicação de ar comprimido e blowers. A rede informática global do grupo de empresas internacionais da KAESER permite que todos os clientes, em todo o mundo tenham acesso ao know-how deste fornecedor de sistemas.

A organização global em rede de assistência técnica e distribuição altamente qualificada assegura não só eficiência máxima, como também máxima disponibilidade possível a nível mundial de todos os produtos e serviços da KAESER.



TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9108616471

Kaeser Compressores, Lda.
Zona Industrial da Poupa II – Rua C – Lote 5 e 7 – 4780-321 Santo Tirso – Portugal
Tel: 252 080 441 – Fax: 252 080 438 – info.portugal@kaeser.com – www.kaeser.com

P-314PT Sujeito a alterações técnicas! .1/25