



BOMBAS DE VÁCUO DE PALHETAS ROTATIVAS COM INJEÇÃO DE ÓLEO DE DOIS ESTÁGIOS

Atlas Copco

GVD 175-275



CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Circuito avançado de óleo pressurizado que proporciona uma lubrificação eficaz mesmo sob cargas elevadas.
- Quando a bomba está desligada, a válvula de distribuição accionada por uma mola fornece óleo e protecção contra recirculação do ar.
- Controlo do lastro de gás para auxiliar o controlo de cargas do vapor de água.
- Rolamentos no veio de transmissão para uma fiabilidade de última geração e uma vida útil longa e sem problemas.
- Visor do óleo a toda a altura para verificar facilmente o nível e a condição do óleo.
- Filtro de óleo fácil de trocar, com indicador da condição do filtro de óleo nos modelos de maiores dimensões.
- Admissão central para permitir a montagem simples de uma bomba de reforço mecânica, se necessário.
- Fácil manutenção, com práticos kits de serviço e apoio ao cliente internacional.
- Uma vasta gama de acessórios para responder às necessidades da sua aplicação
- As bombas e acessórios podem ser fornecidos como componentes individuais ou sistemas totalmente sistematizados e testados em fábrica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GVD 175-275

	GVD 175		GVD 275	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Deslocamento	178 m ³ h ⁻¹ / 105 cfm	214 m ³ h ⁻¹ / 126 cfm	292 m ³ h ⁻¹ / 172 cfm	350 m ³ h ⁻¹ / 206 cfm
Velocidade (Pneurop 6602)	160 m ³ h ⁻¹ / 94 cfm	196 m ³ h ⁻¹ / 115 cfm	255 m ³ h ⁻¹ / 150 cfm	306 m ³ h ⁻¹ / 180 cfm
Vácuo máximo (pressão total) sem lastro de gás	1 x 10 ⁻³ mbar / 7,7 x 10 ⁻⁴ Torr		1 x 10 ⁻³ mbar / 7,7 x 10 ⁻⁴ Torr	
Vácuo máximo (pressão total) com lastro de gás	5 x 10 ⁻³ mbar / 3,8 x 10 ⁻³ Torr		5 x 10 ⁻³ mbar / 3,8 x 10 ⁻³ Torr	
Ligação de entrada adequada para	DN63 ISO-KF		DN63 ISO-KF	
Ligação de saída adequada para	DN40 ISO-KF		DN40 ISO-KF	
Pressão máx. de saída	Manómetro 0,5 bar / 7 psig		Manómetro 0,5 bar / 7 psig	
Pressão máx. de entrada para vapor de água	20 mbar / 15 Torr		12 mbar / 9 Torr	
Taxa máx. de bombeamento de vapor de água	0,3 kg h ⁻¹ / 0,7 lb h ⁻¹		2,3 kg h ⁻¹ / 5,1 lb h ⁻¹	
Peso (sem óleo)	230 kg / 508 lb		253 kg / 558 lb	
Classificação da protecção do motor	IP55		IP55	
Potência do motor	5,5 kW / 7,5 hp	6,5 kW / 8,5 hp	7,5 kW / 10 hp*	8,5 kW / 11 hp*
Capacidade de óleo máxima	25 litros / 26 qt		28 litros / 29,5 qt	
Capacidade de óleo mínima	16 litros / 17 qt		19 litros / 20 qt	
Nível de ruído	75 dB (A)		75 dB (A)	
Requisito de arrefecimento a água	1,3 lmin ⁻¹ @ 30 °C, no máximo		1,3 lmin ⁻¹ @ 30 °C, no máximo	

* GVD 275 7,5 kW/9,2 kW a 50/60 Hz.

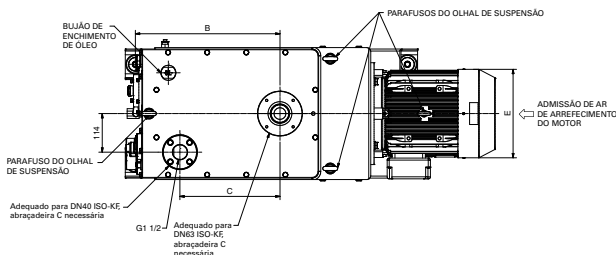
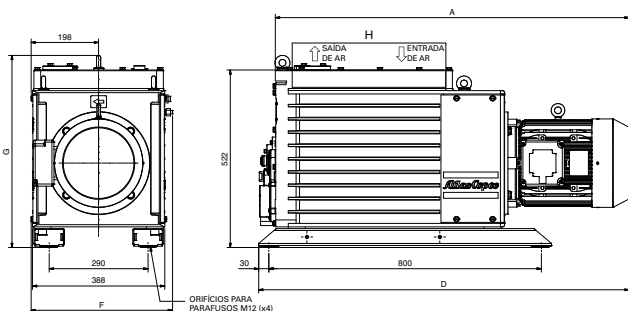
Todos os motores são trifásicos e eficientes em termos energéticos. IEC EN60034.



APLICAÇÕES

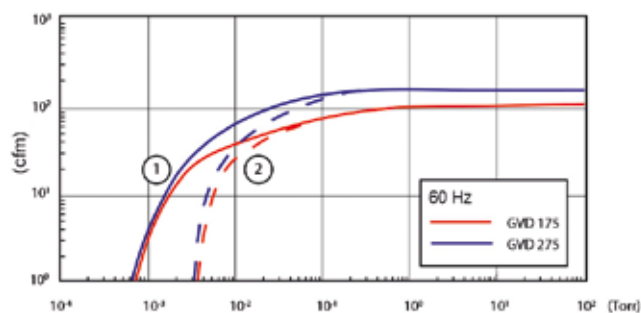
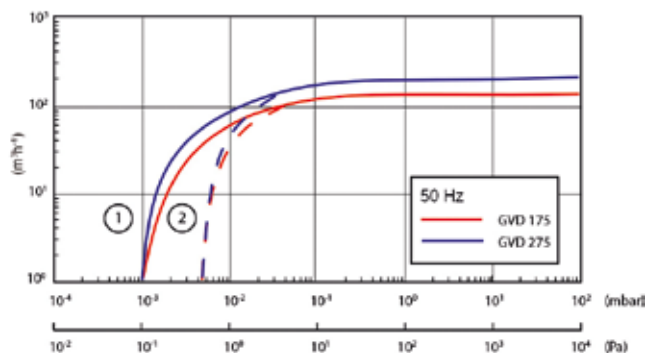
- Evacuação, secagem e reenchimento de sistemas de refrigeração e ar condicionado
- Secagem e destilação em vácuo
- Bomba de apoio para aplicações de alto vácuo
- Processos de metalurgia de vácuo
- Tecnologias de revestimento com película fina
- Liofilização
- Secagem e impregnação de transformadores e cabos, estação de tratamento de óleo isolante
- Evacuação de recipientes criogénicos

DIMENSÕES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G
GVD 175	941	329	196	994	256	410	563
GVD 275	1130	425	294	1185	260	415	565

CURVAS DE DESEMPENHO



1: Sem lastro do gás.
2: Com lastro do gás aberto.

Tensões do motor disponíveis:

- 400 V 50 Hz
- 460 V 60 Hz NEMA premium
- 200/380 Hz 50/60 Hz

Para valores de vácuo máximos, consulte a tabela de especificações técnicas na primeira página.



www.atlascopco.com/vacuum