



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

Atlas Copco

GVD 40-80



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 40-80

	GVD 40		GVD 80	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Deslocamento	42,5 m ³ h ⁻¹ / 25 cfm	50,5 m ³ h ⁻¹ / 29,7 cfm	80 m ³ h ⁻¹ / 47,1 cfm	96 m ³ h ⁻¹ / 56,5 cfm
Velocidade (Pneurop 6602)	37 m ³ h ⁻¹ / 21,8 cfm	44 m ³ h ⁻¹ / 25,9 cfm	74 m ³ h ⁻¹ / 43,6 cfm	90 m ³ h ⁻¹ / 53 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	7 x 10 ⁻³ mbar / 5,4 x 10 ⁻³ Torr		7 x 10 ⁻³ mbar / 5,4 x 10 ⁻³ Torr	
Ligação de entrada adequada para	DN40 ISO-KF		DN40 ISO-KF	
Ligação de saída adequada para	DN25 ISO-KF		DN25 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	7 mbar / 5,3 Torr		5 mbar / 3,8 Torr	
Taxa máx. de bombeamento de vapor de água	0,2 kg h ⁻¹ / 0,4 lb h ⁻¹		0,3 kg h ⁻¹ / 0,7 lb h ⁻¹	
Peso (sem óleo)	82 kg / 179 lb		125 kg / 275 lb	
Classificação da protecção do motor	IP55		IP55	
Potência do motor	1,1 kW / 1,5 hp*	1,5 kW / 2 hp	2,2 kW / 3 hp*	3 kW / 4 hp
Capacidade de óleo máxima	3,5 litros / 3,2 qt		6,3 litros / 6,7 qt	
Capacidade de óleo mínima	1,32 litros / 1,6 qt		4 litros / 4,2 qt	
Nível de ruído	65 dB (A)		70 dB (A)	

* GVD 40 1,5 kW a 50/60 Hz e GVD 80 3,0 kW a 50/60 Hz.

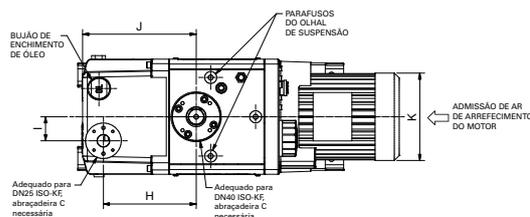
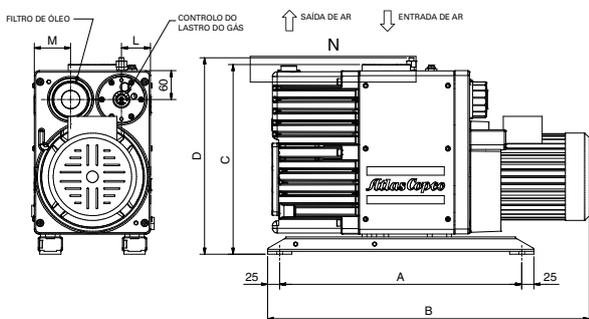
Todos os motores são trifásicos e eficientes em termos energéticos. IEC EN60034.



APLICAÇÕES

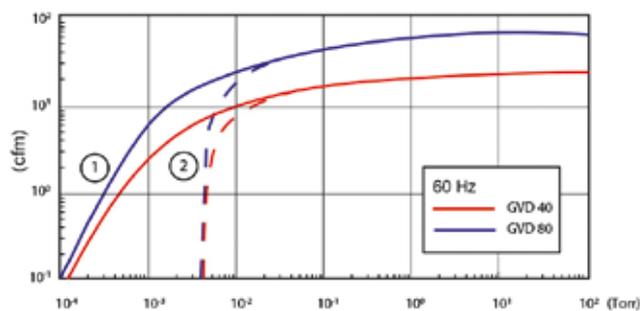
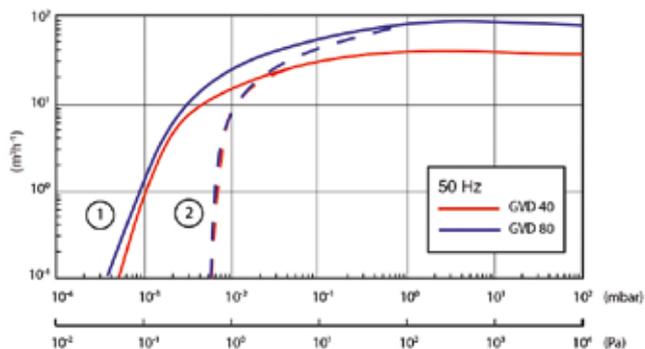
- Evacuação, secagem e reenchimento de sistemas de refrigeração e ar condicionado
- Secagem e destilação em vácuo
- Bomba de apoio para aplicações de alto vácuo
- Processos de metalurgia de vácuo
- Tecnologias de revestimento com película fina
- Liofilização
- Secagem e impregnação de transformadores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

DIMENSÕES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
GVD 40	500	690	395	409	174	240	253	192	50	235	182	60	75
GVD 80	550	796	429	445	196	266	274	221	53	271	198	75	84

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.

Atlas Copco



ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001



www.atlascopco.com/vacuum