



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

Atlas Copco

GVD 8-12



## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- 48 dB(A) e frequências intrusivas minimizadas.
- Modo duplo. Adequado para aplicações de alto vácuo e de alta capacidade.
- Lastro de gás fácil de utilizar.
- Válvula de admissão de acção rápida para protecção do sistema.
- Motor de binário elevado, tensão dupla/frequência dupla, relé de arranque electrónica.
- Lubrificação eficiente de alta pressão.
- Estanque do óleo com juntas, isolamento eficaz do veio.
- Visor fixo com braçadeiras.
- A caixa do óleo retém os derramamentos do enchimento.
- Lâminas de polímeros de alta tecnologia, grande diâmetro, passagens de óleo de fácil limpeza.
- Construção de barra fundida de qualidade consistente incorporada.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GVD 8-12

	GVD 8		GVD 12	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Deslocamento	9,7 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 5,7 cfm	11,7 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 6,9 cfm	14,2 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 8,4 cfm	17,0 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 10,0 cfm
Velocidade (Pneurop 6602)	8,5 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 5,0 cfm	10,0 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 5,9 cfm	12,0 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 7,1 cfm	14,2 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 8,4 cfm
Vácuo máximo (pressão total) sem lastro de gás	2,0 x 10 <sup>-3</sup> mbar / 1,5 x 10 <sup>-3</sup> Torr		2,0 x 10 <sup>-3</sup> mbar / 1,5 x 10 <sup>-3</sup> Torr	
Vácuo máximo (pressão total) com lastro de gás na posição 2	6,0 x 10 <sup>-2</sup> mbar / 4,6 x 10 <sup>-2</sup> Torr		6,0 x 10 <sup>-2</sup> mbar / 4,6 x 10 <sup>-2</sup> Torr	
Ligação de admissão	DN25 ISO-KF		DN25 ISO-KF	
Ligação de saída	DN25 ISO-KF		DN25 ISO-KF	
Pressão máx. de saída	Manómetro 0,2 bar / 3 psig		Manómetro 0,2 bar / 3 psig	
Pressão máx. de entrada para vapor de água	38 mbar / 28,5 Torr		32 mbar / 24 Torr	
Taxa máx. de bombeamento de vapor de água	60 gh <sup>-1</sup>		60 gh <sup>-1</sup>	
Peso (sem óleo)	28 kg / 61,6 lb		29 kg / 63,8 lb	
Potência do motor	450 W	550 W	450 W	550 W
Conector de potência monofásico*	IEC EN60320 C13		IEC EN60320 C13	
Capacidade de óleo máxima	0,75 litros		1 litros	
Capacidade de óleo mínima	0,45 litros		0,65 litros	
Nível de ruído	48 dB(A) @ 50 Hz		48 dB(A) @ 50 Hz	

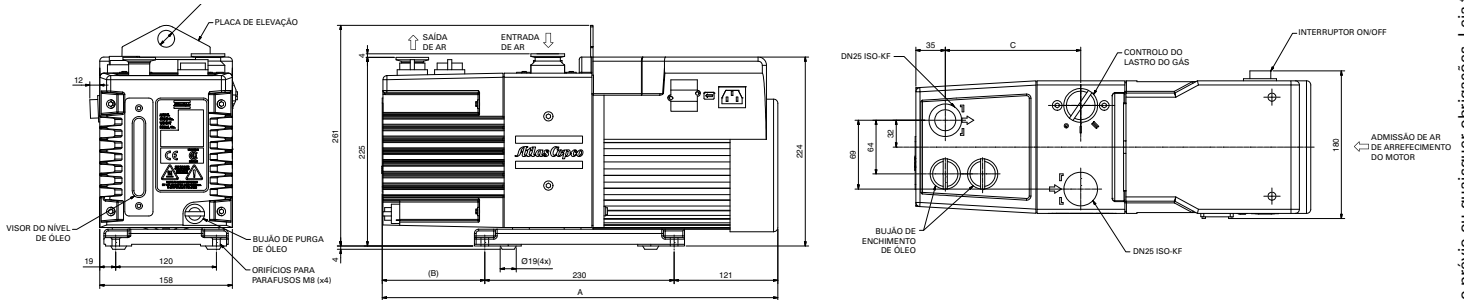
\* Cabo monofásico com 2 m de comprimento a encomendar em separado. Os motores trifásicos ligam-se directamente à caixa de terminais.



# APLICAÇÕES

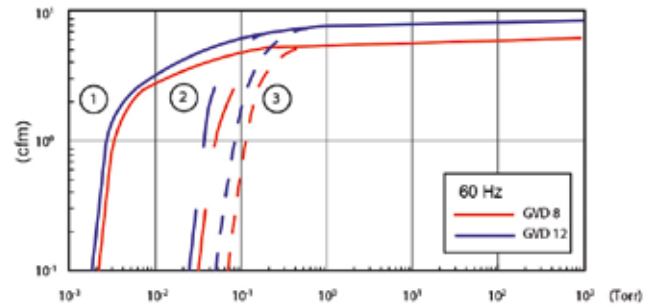
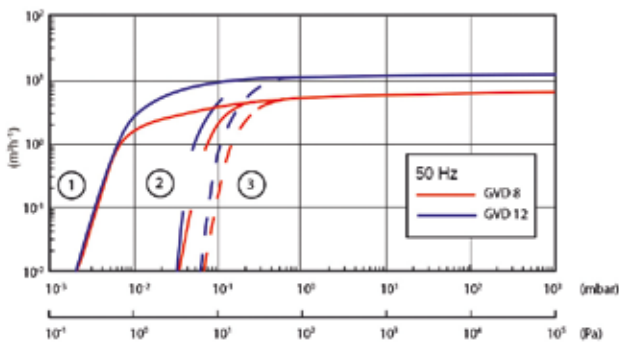
- Instrumentos analíticos
- Centrifugadoras, velocidade ultra-rápida
- Revestimento
- Extracção de gases/tratamento de óleo, resina epóxi
- Destilação/extracção/filtragem
- Liofilização
- Fornalhas
- Enchimento/Esvaziamento de garrafas de gás
- Secagem de gel
- Fornos, caixas de luvas
- Vácuo em laboratório
- Detectores de fugas, Hélio
- Fabrico de sistemas de refrigeração
- Investigação e desenvolvimento
- Evaporadores centrífugos e rotativos
- Microscópios electrónicos de varrimento - SEM
- SEM/FIB (reparação do feixe de iões)
- Recuperação de solvente
- Instrumentos para ciências de superfícies
- Bombas turbomoleculares de apoio

# DIMENSÕES



MODELO	A	B	C
GVD 8	470	119	161
GVD 12	490	139	181

# CURVAS DE DESEMPENHO



- 1: Sem lastro do gás.
- 2: Com lastro do gás aberto na posição 1.
- 3: Com lastro do gás aberto na posição 2.

- Tensões do motor disponíveis:
- 100-115 V 50/60 Hz monofásico
  - 200-230 V 50/60 Hz monofásico
  - 200-230 V, 380-415 V 50 Hz e 200-230/460 V 60 Hz trifásico

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



ISO 9001 • ISO 14001  
OHSAS 18001



www.atlascopco.com/vacuum