



# DWUSTOPNIOWE ŁOPATKOWE POMPY PRÓŻNIOWE MOKRE

Atlas Copco

GVD 40-275 (40-275 m<sup>3</sup>/h @ 50 Hz)



Seria GVD to dwustopniowe łopatkowe pompy próżniowe mokre charakteryzujące się niskim poziomem osiąganego podciśnienia, bardzo wysokimi prędkościami pompowania, przystosowaniem do pracy w środowisku o dużym nasyceniu pary wodnej oraz cichą pracą. Te rotacyjne pompy łopatkowe o napędzie bezpośrednim znane są ze swej kompaktowej konstrukcji i pracy, która nie wywołuje drgań. Specjalne obudowy wentylatora i sprzęgła zapewniają wyjątkowe bezpieczeństwo pracy operatora. Szeroka gama elementów wyposażenia dodatkowego pozwala na przystosowanie pompy do różnorodnych wymagań procesowych.

## CECHY I ZALETY

- Nowoczesny ciśnieniowy układ olejowy zapewniający efektywne smarowanie nawet przy dużych obciążeniach gazami.
- Sprężynowy zawór rozdzielczy zapobiegający zasysaniu powrotnemu oleju i powietrza, gdy pompa jest wyłączona.
- System sterowania zaworem balastowym, pomocny przy zastosowaniach w których występuje duże nasycenie parą wodną
- Wałek napędowy wyposażony w łożyska wałeczkowe typu przemysłowego zapewniające najwyższą niezawodność i długi okres bezproblemowej eksploatacji
- Pełnowymiarowe okienko kontrolne umożliwiające łatwą kontrolę poziomu i stanu oleju
- Łatwy do wymiany filtr oleju, w przypadku większych modeli wyposażony również w pomiar stanu filtra
- Centralny port wlotowy umożliwiający łatwe zamontowanie mechanicznej pompy wspomagającej, jeżeli zachodzi taka konieczność
- Łatwa obsługa techniczna w oparciu o dedykowane zestawy serwisowe i wsparcie naszych działów serwisu na całym świecie
- Szeroka gama elementów wyposażenia dodatkowego pozwalająca na przystosowanie pompy do indywidualnych wymagań użytkownika
- Możliwość dostawy pompy i elementów wyposażenia dodatkowego jako osobnych pozycji lub też jako kompletnego, fabrycznie przetestowanego systemu

## ZASTOSOWANIA

- Opróżnianie układów ziębniczych i klimatyzacyjnych, osuszanie, powtórne napełnianie
- Suszenie próżniowe i destylacja
- Pompy wspomagające w zastosowaniach o wysokiej wartości podciśnienia
- Metalurgia próżniowa
- Technologie powłok cienkowarstwowych
- Liofilizacja
- Osuszanie i impregnacja transformatorów i przewodów, zakłady uzdatniania olejów izolacyjnych
- Opróżnianie zbiorników kriogenicznych

# TECHNOLOGIA



## Niezawodne urządzenia zabezpieczające

Każda pompa wyposażona jest w urządzenia zabezpieczające, które zapobiegają zasysaniu wstecznemu powietrza i oleju do układu próżniowego, gdy pompa zostanie wyłączona przy podciśnieniu. W zależności od wielkości pompy i jej kosztu stosowane są różne urządzenia zabezpieczające, ale zawsze charakteryzują się prostą konstrukcją i niezawodną pracą.

## Nadciśnieniowy układ smarowania olejowego

W pompach GVD zastosowany został dobrze sprawdzony nadciśnieniowy układ smarowania olejowego, który został opracowany w celu zapewnienia prawidłowego smarowania we wszystkich trybach roboczych i uniknięcia niedostatecznego smarowania przy wysokich obciążeniach gazowych.



## Niski poziom hałasu

Pompy próżniowe serii GVD podtrzymują dobrą reputację Atlas Copco jako producenta maszyn o niskim poziomie hałasu.

## Łatwość użytkowania

Nowoczesny układ smarowania pozwala na pracę pomp serii GVD przy szerokiej tolerancji poziomu oleju, bez konieczności dolewania. Przy konstrukcji pomp GVD użyte zostały wewnętrzne kołki rozporowe, co ogranicza konieczność nastawiania tolerancji przez fachowy personel gdy pompa zostanie rozmontowana. Pompy zostały zaprojektowane w taki sposób aby wszystkie kluczowe elementy były łatwo dostępne.



# DANE TECHNICZNE SERIA GVD (50/60Hz)

Typ maszyny	Szybkość pompowania*		Ciśnienie końcowe		Moc silnika		Całkowite wymiary			Poziom hałasu
			Zamknięty zawór balastowy		3 fazy kW		Gl.	Szer.	Wys.	Przy 50 Hz
	m <sup>3</sup> /h	cfm	mbar	Tor	kW	KM	mm	mm	mm	dB(A)
GVD 40	37/44	21,8/25,9	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	1,1/1,5	1,5/2	253	665	409	65
GVD 80	74/90	43,6/53	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	2,2/3	3/4	274	796	445	70
GVD 175**	160/196	94/115	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	5,5/6,5	7,5/8,5	410	994	563	75
GVD 275**	255/306	150/180	1,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,7 x 10 <sup>-4</sup>	7,5/8,5	10/11	415	1088	565	75

\* Pneurop 6602

\*\* Maszyny chłodzone wodą

Olej jest olejem typu węglowodorowego. Inne typy olejów dostępne są na życzenie

Wszystkie silniki to 3-fazowe wersje energooszczędne

IEC EN60034

Dostępne napięcia silnika

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



www.atlascopco.com/vacuum