ZWEISTUFIGE, ÖLGEDICHTETE VAKUUMDREHSCHIEBERPUMPEN

GVD 0,7-28 Serie (0,7-27,5 m³/hr bei 50 Hz - 0,5-19,5 cfm bei 60 Hz)

Die Serie GVD der kleinen ölgedichteten Drehschieberpumpen bietet einen hervorragenden Endvakuumdruck, hohe Volumenströme und optimierte Fähigkeiten zur Handhabung von Dampf, sowie ein äußerst niedriges Geräuschniveau. Über 200.000 verkaufte Einheiten, die sich durch ihre bewährte Leistung auszeichnen, setzen den Branchenstandard für Pumpenanwendungen in Forschung, Endwicklung und Wissenschaft. Alle Pumpen/Motoren entsprechen den gültigen europäischen und nordamerikanischen Vorschriften. Die Modelle GVD 3–12 zeichnen sich außerdem durch unseren patentierten Moduswahlschalter aus, d. h. ein Modell eignet sich sowohl für Anwendungen, die ein hohes Vakuum benötigen, als auch für solche die einen hohen Volumenstrom erfordern. Zusammenfassend kann man sagen, dass, wenn Sie sich für eine zweistufige, ölgedichtete GVD-Drehschieberpumpe von Atlas Copco entscheiden, Sie ein zuverlässiges, leistungsstarkes und innovatives Produkt erwerben.

MERKMALE UND VORTEILE

- Extrem leiser Betrieb und Minimierung störender Frequenzen.
- Einstellbarer Gasballast.
- Schnell wirkender Rücksaugsschutz.
- Hohes Drehmoment, 1-phasiger und 3-phasiger 50 Hz/60 Hz-Motor für mehrere Spannungsbereiche erhältlich.
- Effiziente Überdruckschmierung.
- Öldicht mit gedruckten Dichtungen, effektive Wellendichtungen.
- Langes Schauglas.
- Ölkasten mit Überlauf für verschüttetes Öl beim Einfüllen.
- High-Tech-Polymerblätter, großer Durchmesser, leicht zu reinigende Ölkanäle.
- Einheitliche Qualität.
- Große Zubehörpalette.

ANWENDUNGEN

- Vakuum für Labortischanwendungen
- Forschung und Entwicklung
- Turbomolekular-Vorpumpen
- Gefriertrocknen
- Analytische Instrumente

TECHNOLOGIE

Geringe Geräuschpegel

Alle unsere GVD-Pumpen sind signifikant leiser – die Geräuschpegel sind in der Regel halb so laut wie konventionelle Pumpen. Dies wurde durch umfassende Optimierungen an der Antriebswelle und am Motor erreicht.

Überragende Pumpenleistung

Die Pumpen sind in der Lage, eine hervorragende Endvakuumleistung mit oder ohne Gasballast bereitzustellen. Dadurch hat der Nutzer die Möglichkeit, die optimal erforderliche Pumpenleistung auszuwählen ohne Abstriche an der Anwendung.

Hohe Flexibilität

Die GVD-Pumpe eignet sich hervorragend für analytische Instrumente, Elektronenmikroskope, physikalische Forschung, Vorpumpen für Turbopumpen und Anwendungen für die Leckerkennung. Durch entsprechende Konfiguration lässt sich dieselbe Pumpe für Destillation, Laboröfen, Dampf-Vorpumpen, Lösungsmittelkonzentration, Gefriertrocknen und anderen Trocknungsanwendungen umrüsten.

Bedienerfreundlichkeit

Alle Pumpen verfügen über einen IEC-Steckverbinder und ein einwstellbares Gasballastventil und sind auf einer Grundplatte montiert, die eine einfache Installation möglich macht.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER GVD-SERIE (50/60 Hz)

Pumpentyp	Volumenstrom*		Enddruck		Motorleistung		Allgemeine Abmessungen			Geräuschpegel
			Gasballast geschlossen		1-ph**		B	L	H	Bei 50 Hz
	m³/h	cfm	mbar	Torr	50 Hz (B)	60 Hz (B)	mm	mm	mm	dB(A)
GVD 0,7	0,75/0,95	0,4/0,5	3,0 x 10-3	2,3 x 10-3	90	90	151	324	178	43
GVD 1,5	1,6/2,0	0,8/1,2	3,0 x 10-3	2,3 x 10-3	160	160	151	324	178	54
GVD 3	3,3/3,9	2/2,3	2,0 x 10-3	1,5 x 10-3	450	550	170/158**	430	229	48
GVD 5	5,1/6,2	3,0/3,7	2,0 x 10-3	1,5 x 10-3	450	550	170/158**	430	229	48
GVD 8	8,5/10	5/5,9	2,0 x 10-3	1,5 x 10-3	450	550	180/158**	470/469**	265	48
GVD 12	12/14,2	7,1/8,4	2,0 x 10-3	1,5 x 10-3	450	550	180/158**	490/489**	265	48
GVD 18	17/20,4	10/12,1	1,0 x 10-3	7,7 x 10-4	550	750	183/171**	520	272	57
GVD 28***	27,5/33,0	16,2/19,5	1,0 x 10-3	7,7 x 10-4	750	900	183/162**	584/570**	272	57

** Pneurop 6602.*
*** 1-ph/3-ph (3-Phasenmotor verfügbar für GVD 3 bis einschließlich 28).*
**** 3-Phasenmotore sind energiesparende Versionen.*

Beim Öl handelt es sich um ein Kohlenwasserstofföl, die Viskosität ist von der Pumpengröße abhängig.
Andere Ölsorten sind auf besonderen Wunsch erhältlich.

Alle Pumpen sind nach CSA und UL zugelassen.
Die Pumpen mit 1-Phasen- oder 3-Phasen-Motor sind in den weltweit verfügbaren Versorgungsspannungen erhältlich.
Details befinden sich auf den Datenblättern.

Ihr Atlas Copco Vertragspartner

Vakuumtec
Vakuumpumpen - Service - Wartung - Handel

Vagener Str. 30 - Tel. +49 (0)8062-7209374
D-83052 Bruckmühl - E-Mail info@vakuumtec.de

Atlas Copco

LLOYD'S REGISTER · LRQA
ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001

www.atlascopco.com/vacuum

6996 3020 00 © 2014, Atlas Copco Vacuum Solutions Division. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen an Konstruktion und Spezifikationen vorbehalten. Vor der Verwendung sind alle Sicherheitsanweisungen im Handbuch zu lesen.