

Gastechnik Himmel GmbH

GASVERDICHTER GVD

Der Gasverdichter dient als Druckerhöhungsgebläse für Biogas, Erdgas und diverse Sondergase. Durch die ATEX konforme Ausführung sind die Gasverdichter Innen und Aussen für den Betrieb in Zone 1 und 2 geeignet. Die einfache und wartungsfreie Konstruktion steht für lange Haltbarkeit. Der Gaskompressor GVD ist nach ATEX Kategorie II 2 SG geeignet zur Förderung von explosionsfähigen Gasgemischen.

Einsatzbereiche

- ✓ Biogas
- ✓ Erdgas
- ✓ Diverse Sondergase

Ausführung

Unsere Gasverdichter garantieren:

- ✓ Konstanter Ausgangsdruck
- ✓ dauerhaft technisch dichte Ausführung
- ✓ unempfindlich gegenüber feuchten Gasen

Gasverdichter-Ausstattungsmerkmale u.a.:

- ✓ fein gewuchtetes Aluminium-Laufrad
- ✓ korrosionsbeständige Edelstahlwelle
- ✓ Wellenabdichtung über eine doppelt wirkende Lippendichtung
- ✓ automatischer Fettgeber
- ✓ Drehzahlregelung über Frequenzumrichter
- ✓ Sondermotoren mit UL Zulassung



Technische Daten

- ✓ Gehäuse: Edelstahl (V4A)
- ✓ Laufrad: aus Aluminium für Biogas, Erdgas, Sondergase auf Anfrage
- ✓ Volumenstrom: 50 - 6000 Bm³/h (je nach Drehzahl)
- ✓ Druckerhöhung: max 160 mbar bzw. 210 mbar mit 87 Hz Technik
- ✓ Elektromotor: 3 x 400 V | 1,5 - 30 kW | Eex de II t3 (Atex-zertifiziert bzw. IECEx-zertifiziert) / mit Thermistor, geeignet für VSD-Einsatz
- ✓ Nutzbare Frequenz: 15 - 75 Hz (900 U/min bis 4500 U/min)
- ✓ Anschluss: DN 80 - DN 250, PN 10

Hauptmerkmale

- ✓ Breiter Volumenstrombereich mit konstantem Ausgangsdruck (flache Kennlinie)
- ✓ Zündquellenfreie und dauerhaft technisch dichte Ausführung
- ✓ Unempfindlich gegenüber feuchten Gasen
- ✓ Automatische Schmierung
- ✓ Gasdichte Dichtungen

Optional

- ✓ Anschlussflansch nach Kundenwunsch
- ✓ Automatische Entwässerung
- ✓ Gehäusestellung und Drehrichtung nach Kundenwunsch
- ✓ 87 Hz Technik für höheren Ausgangsdruck

Type	Volumen Bm ³ /h	dp 75Hz mbar	dp 87 Hz mbar	Motor kW	Anschluss DN
GVD 520-1,5kW	50-500	40 (50Hz)	40 (50Hz)	1,5	80/100/125
GVD 520-1,5kW-FU	50-500	90	130	1,5	80/100/125
GVD 520-2,2kW-FU	50-750	90	130	2,2	80/100/125
GVD 520-3kW-FU	50-750	90	130	3	80/100/125
GVD 651-3,0kW-FU	100-1000	160	200	3	100/125/150
GVD 651-4kW-FU	100-1000	160	200	4	100/125/150
GVD 651-5,5kW-FU	100-1500	160	200	5,5	100/125/150
GVD 651-7,5kW-FU	100-1500	160	200	7,5	100/125/150
GVD 651-11kW-FU	100-1500	160	200	11	100/125/150
GVD 652-7,5kW-FU	200-2500	160	210	7,5	200/250
GVD 652-11kW-FU	200-2500	160	210	11	200/250
GVD 652-15kW-FU	200-3000	160	210	15	200/250
GVD 652-18,5kW-FU	200-4000	160	210	18,5	200/250
GVD 652-22kW-FU	200-5000	160	210	22	200/250
GVD 652-30kW-FU	200-6000	160	210	30	200/250

