

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 Bm<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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

