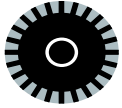
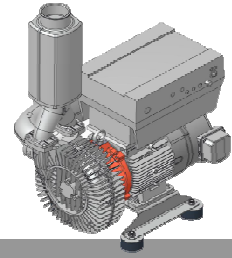


G-BH8

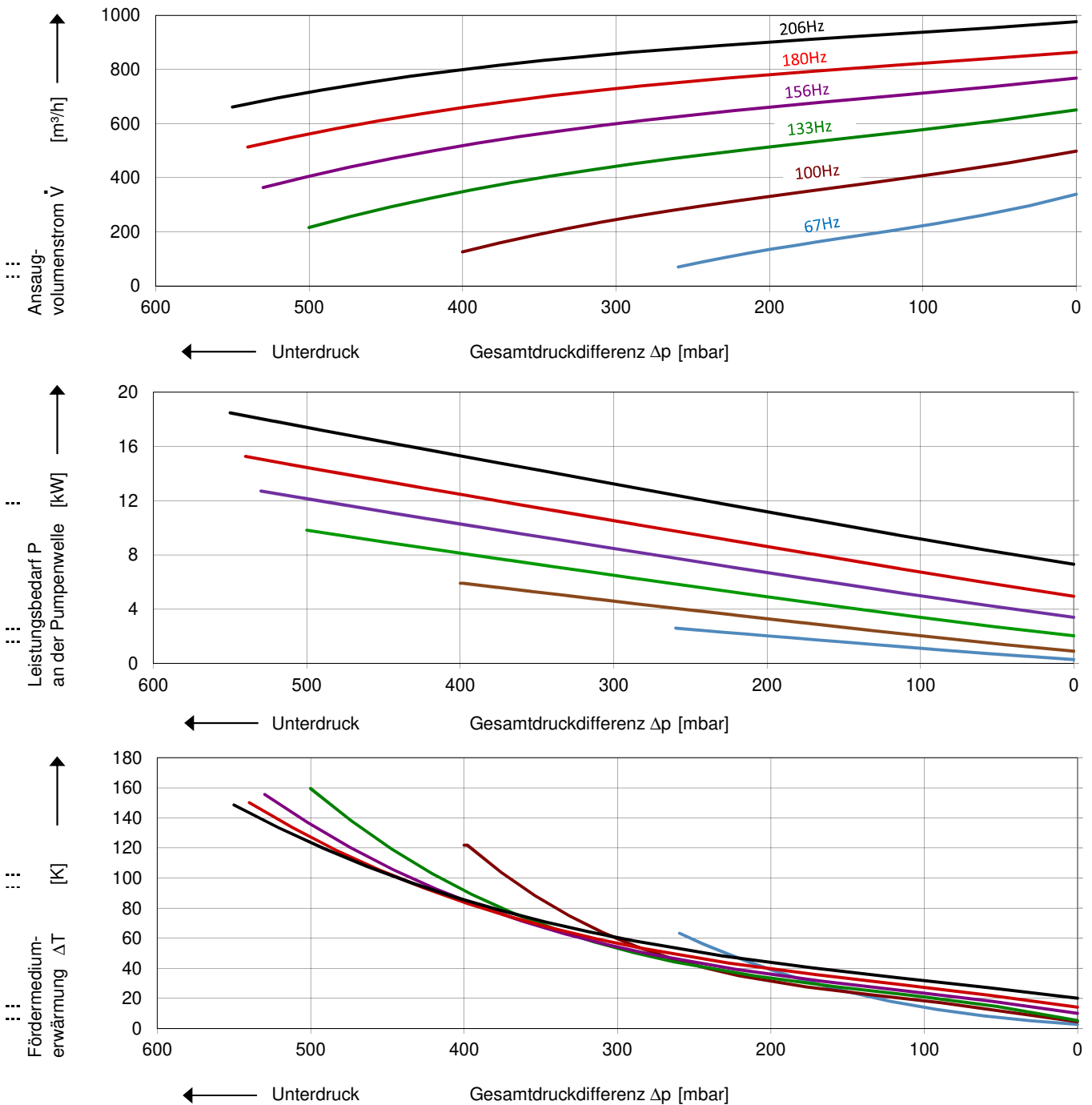
Datenblatt 2BH8 520

Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



Kennlinien

Betrieb als Vakuumpumpe



Die Kennlinien gelten für Fördermedium Luft von 15 °C und Atmosphärendruck von 1013 mbar mit einer Toleranz von $\pm 10\%$. Die maximal im Dauerbetrieb zulässigen Gesamtdruckdifferenzen gelten bis zu einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 25 °C. Bei anderen Bedingungen bitten wir um Rücksprache.

Die Kennlinien gelten für Betrieb mit Frequenzumrichter und bei Pulsfrequenz von mindestens 4 kHz. Der Nennpunkt der Spannungs-Frequenz-Steuerung lautet 380 V / 167 Hz bzw. 380 V / 235 Hz. Die Frequenzumrichter müssen an eine Netzspannung von mindestens 400 V angeschlossen werden.

| Auswahl- und Bestelldaten | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------|--------|----------|-----------------------------------|------------|-------------------------------------|----------------|--------------------|--------|
| Typ 2BH8 5201 | | | | | | | | | | |
| Nr. | Fre- quenz | Motor-Bemessungs- | | | Max. Differenzdruck ¹⁾ | | Schalldruck- pegel ²⁾ | Gewicht ca. | Bestell-Nr. | FU Typ |
| | | Spannung | Strom | Leistung | Vakuum | Verdichter | | | | |
| | | Hz | V | A | kW | mbar | | | | |
| 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239) | | | | | | | | | | |
| | 67 | | | 5,5 | -260 | 380 | | 102 | 2BH85200-1AH2N6-BC | J |
| | 100 | | | 9,0 | -400 | 630 | | | | |
| | 133 | | | 11,7 | -500 | 580 | | | | |
| | 167 | | | 14,7 | -530 | 530 | | | | |
| | 206 | 370 Y | 38,0 Y | 18,2 | -550 | 480 | 77 | | | |

- Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdrucksschalter / -sensoren. Begrenzungsventile sind nur bei der eingestellten Drehzahl wirksam.
- Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen an einem gleichwertigen Aggregat in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung, angeschlossenen Leitungen, ohne Vakuum- / Druckbegrenzungsventil, Toleranz ± 3 dB (A).
- Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. 2BH85201 Z Z=A11

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2014/35/EU (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034 "Drehende elektrische Maschinen". Die Motoren sind nach EN 60 034 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt.

Frequenzumrichter (IP55) motorintegriert / für Wandmontage

| Betrieb mit Bemessungsleistung, UL 508C und CSA 22.2 No 14 (certificate number E224047) | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---|----------------------------|--|
| Frequenzumrichter | | Netz-Bemessungs- Spannung | Maximaler Motorstrom | Typische Motorleistung | Netz-Bemessungs- Strom | Netz-Sicherung | Gewicht (ca.) | Adapter für Wandmontage | |
| Bestell-Nr. | | V | A | kW | A | A | kg | Bestell-Nr. | |
| A | 2FC4152-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 | 400V (-15%) ... 480V (+10%) | 4,0 | 1,5 | 3,3 | 10 | 3,9 | 2FX16190ER00 | |
| B | 2FC4222-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 | | 5,6 | 2,2 | 4,6 | 10 | 5,0 | 2FX16490ER00 | |
| C | 2FC4302-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 | | 7,5 | 3,0 | 6,2 | 16 | | | |
| D | 2FC4402-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 | | 9,5 | 4,0 | 7,9 | 16 | | | |
| E | 2FC4552-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 | | 13,0 | 5,5 | 10,8 | 20 | 8,7 | 2FX16690ER00 | |
| F | 2FC4752-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 | | 17,8 | 7,5 | 14,8 | 25 | | | |
| G | 2FC4113-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 | | 28,0 | 11,0 | 23,3 | 35 | 21,0 | 2FX16990ER00 | |
| H | 2FC4153-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 | | 34,0 | 15,0 | 28,3 | 50 | | | |
| J | 2FC4183-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 | | 40,0 | 18,5 | 33,3 | 50 | | | |
| K | 2FC4223-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 | | 48,0 | 22,0 | 39,9 | 63 | | | |
| Steuerklemmen und Automatisierung | | | | | | Bestell Option | Beispiel: | | |
| ST 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS | | | | | | STANDARD | 2BH85201-1AFWN2-BC-Z | | |
| PB 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiBus Schnittstelle | | | | | | Z = U51 | Z=U51 | | |
| CB 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit CANopen-Schnittstelle | | | | | | Z = U52 | Umrichter 2FC4152-1PB00 wird montiert geliefert | | |
| PN 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiNet-Schnittstelle | | | | | | Z = U53 | | | |
| SC 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit SERCOS3-Schnittstelle | | | | | | Z = U54 | | | |
| EC 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit EtherCAT-Schnittstelle | | | | | | Z = U56 | | | |

Zubehör Frequenzumrichter

| Bezeichnung | Bestell-Nr. | Bezeichnung | Bestell-Nr. |
|--|---------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Bedienung | | Differenzdrucksensoren | |
| Handbediengerät MMI | 2FX4520-0ER00 | Vakuum | -1000 ... 0 mbar 0 ... 600 mbar |
| PC Adapter (USB) | 2FX4521-0ER00 | Druck | 0 ... 1000 mbar |
| INVERTERpc Software | | | |
| Kostenloser Download unter www.gd-elmorietschle.de >Downloads >Frequenzumrichter >Verschiedenes >Software | | | |

Änderungen, insbesondere der Kennlinien, Werte und Gewichte bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

**Gardner
Denver**

Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

Gardner Denver Deutschland GmbH
Industriestraße 26
97616 Bad Neustadt - Germany
Tel.: +49 9771 6888-0
Fax: +49 9771 6888-4000
www.gd-elmorietschle.de

er.de@gardnerdenver.com

Gardner Denver Schopfheim GmbH
Johann-Sutter-Straße 6+8
79650 Schopfheim - Germany
Tel.: +49 7622 392-0
Fax: +49 7622 392-300