



Elmo Rietschle

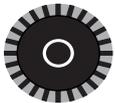
IE3

CEC US



G-BH1 e Datenblatt 2BH1 810

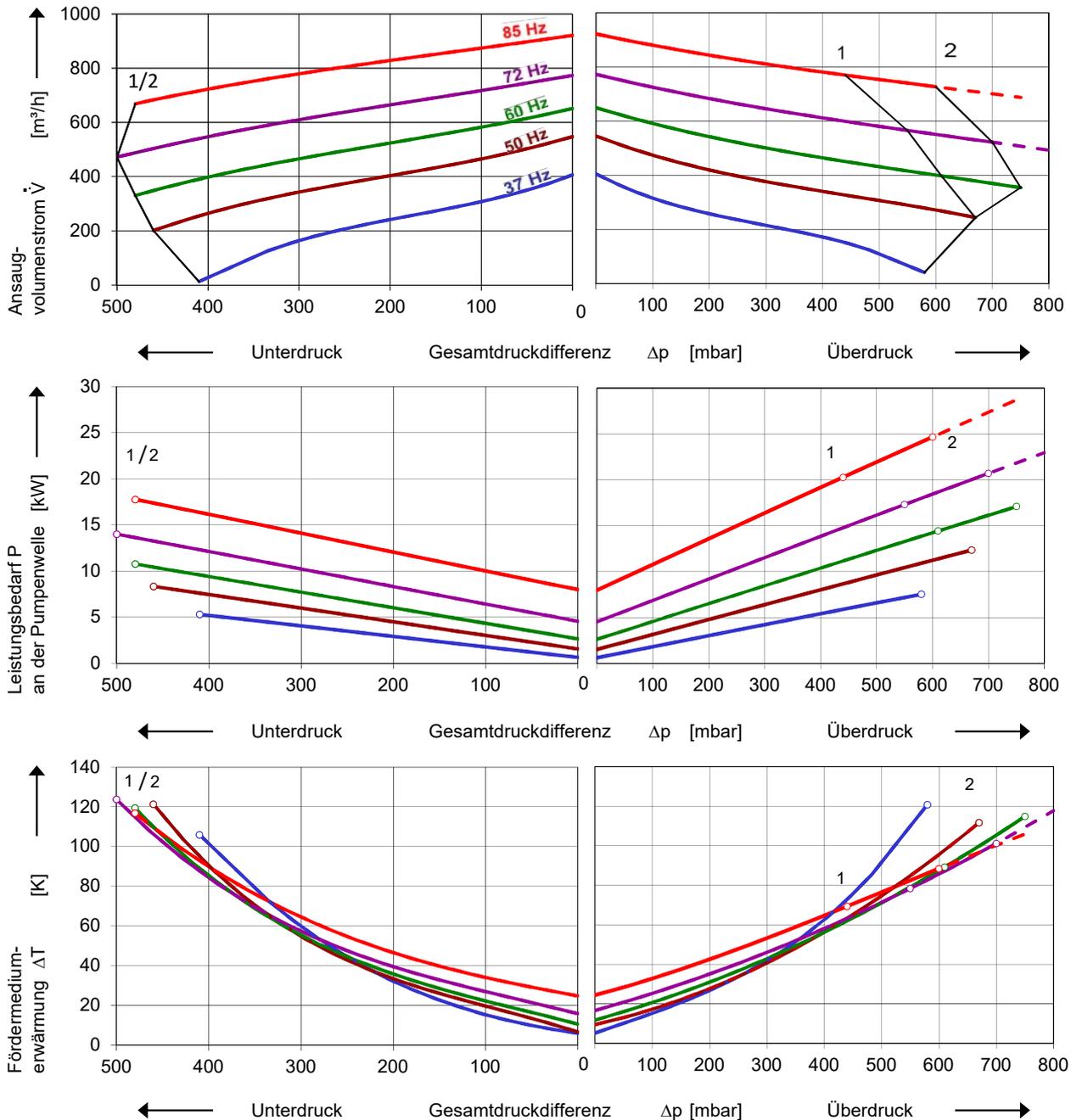
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



Kennlinien

Betrieb als Vakuumpumpe

Betrieb als Kompressor



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 8 kHz. Die Frequenzumrichter müssen an eine Netzspannung von mindestens 380 V angeschlossen werden.

Auswahl- und Bestelldaten

Typ 2BH1 810

| Nr. | Fre- quenz Hz | Motor-Bemessungs- | | | Max. Differenzdruck ¹⁾ | | Schall- druck- pegel ²⁾ dB(A) | Gewicht ca. kg | Bestell-Nr. | FU Typ |
|-----|---------------------|-------------------|------------|----------------|-----------------------------------|------------|--|----------------------|-------------|--------|
| | | Spannung V | Strom A | Leistung kW | Vakuum mbar | Verdichter | | | | |

IE3 Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-------|--------|------|------|-----|----|-------|-----|-----|---------------|---|
| 1 | 85 | 370 Y | 40,0 Y | 20,5 | -480 | 440 | 85 | 80/81 | 223 | 229 | 2BH1810-1H336 | J |
| 2 | 85 | 370 Y | 48,0 Y | 25,0 | -480 | 600 | 85 | 80/81 | 232 | 238 | 2BH1810-1H346 | K |

IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-------|--------|------|------|-----|----|-------|-----|-----|---------------|----|
| | 37 | - | - | - | -410 | 450 | 70 | 80/81 | 188 | 193 | 2BH1810-1HK26 | 3) |
| | 50 | - | - | - | -460 | 420 | 71 | | | | | |
| | 60 | - | - | - | -420 | 350 | 76 | | | | | |
| | 85 | 400 Δ | 26,0 Δ | 14,0 | -280 | 200 | 85 | | | | | |
| 1 | 37 | - | - | - | -410 | 580 | 70 | 80/81 | 203 | 208 | 2BH1810-1HK36 | 3) |
| | 50 | - | - | - | -460 | 670 | 71 | | | | | |
| | 60 | - | - | - | -480 | 610 | 76 | | | | | |
| | 85 | 400 Δ | 39,5 Δ | 20,5 | -480 | 440 | 85 | | | | | |
| 2 | 37 | - | - | - | -410 | 580 | 70 | 80/81 | 212 | 217 | 2BH1810-1HK46 | 3) |
| | 50 | - | - | - | -460 | 670 | 71 | | | | | |
| | 60 | - | - | - | -480 | 750 | 76 | | | | | |
| | 85 | 400 Δ | 53,7 Δ | 28,2 | -480 | 750 | 85 | | | | | |

Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17) ⁴⁾

- 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. 2BH1810- □□□□-Z Z=A11
- Schalldruckpegel mit G17 abhängig von Netzfrequenz (50Hz / 60Hz)

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

| Frequenzumrichter | | Netz- Bemessungs- Spannung V | Maximaler Motorstrom A | Typische Motorleistung kW | Netz- Bemessungs- Strom A | Netz-Sicherung A | Gewicht (ca.) kg | Adapter für Wandmontage |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| Bestell-Nr. | | | | | | | | Bestell-Nr. |
| A | 2FC4152-1 □□ 00 | 400V (-15%) ... 480V (+10%) | 4,0 | 1,5 | 3,3 | 10 | 3,9 | 2FX16190ER00 |
| B | 2FC4222-1 □□ 00 | | 5,6 | 2,2 | 4,6 | 10 | 5,0 | 2FX16490ER00 |
| C | 2FC4302-1 □□ 00 | | 7,5 | 3,0 | 6,2 | 16 | | |
| D | 2FC4402-1 □□ 00 | | 9,5 | 4,0 | 7,9 | 16 | 8,7 | 2FX16690ER00 |
| E | 2FC4552-1 □□ 00 | | 13,0 | 5,5 | 10,8 | 20 | | |
| F | 2FC4752-1 □□ 00 | | 17,8 | 7,5 | 14,8 | 25 | 21,0 | 2FX16990ER00 |
| G | 2FC4113-1 □□ 00 | | 28,0 | 11,0 | 23,3 | 35 | | |
| H | 2FC4153-1 □□ 00 | | 34,0 | 15,0 | 28,3 | 50 | | |
| J | 2FC4183-1 □□ 00 | | 40,0 | 18,5 | 33,3 | 50 | | |
| K | 2FC4223-1 □□ 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 | 2BH1810-1H336-Z Z=U51 Umrichter 2FC4183-1PB00 wird montiert geliefert |
| PB 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiBus Schnittstelle | Z = U51 | |
| CB 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit CANopen-Schnittstelle | Z = U52 | |
| 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 | |

Zubehör Frequenzumrichter

| Bezeichnung | Bestell-Nr. | Bezeichnung | Bestell-Nr. |
|--|---------------|-------------------------------|---------------|
| Bedienung | | Differenzdrucksensoren | |
| Handbediengerät MMI | 2FX4520-0ER00 | Vakuum -1000 ... 0 mbar | 2FX6022-0BD00 |
| PC Adapter (USB) | 2FX4521-0ER00 | Druck 0 ... 600 mbar | 2FX6013-0BD00 |
| | | 0 ... 1000 mbar | 2FX6014-0BD00 |
| 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.

Elmo Rietschle is a brand of 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.com • er.de@gardnerdenver.com

Gardner Denver Schopenheim GmbH

Johann-Sutter-Straße 6+8
79650 Schopenheim - Germany
Tel.: +49 7622 392-0
Fax: +49 7622 392-300