



Elmo Rietschle

IE3

CEC US



G-BH1 e Datenblatt 2BH1 430

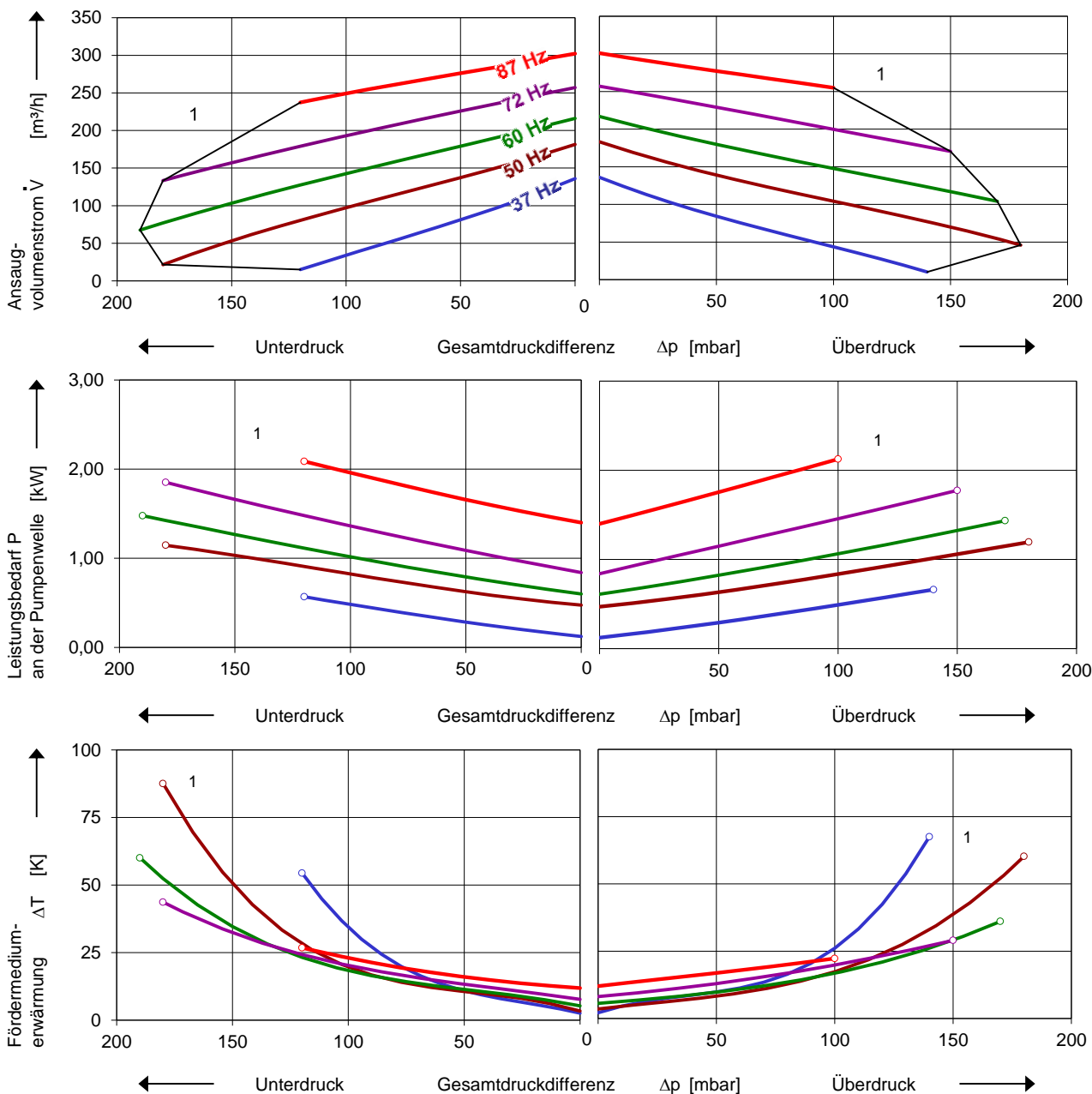
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



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 ± 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 430

| Nr. | Fre- quenz Hz | Motor-Bemessungs- | | | Max. Differenzdruck ¹⁾ | | Schalldruck- 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 | 87 | 380 Y | 5,3 Y | 2,3 | -120 | 100 | 74 | 68/68 | 28 | 30 | 2BH1430-1A326 ⁵⁾ | B |
| IE3 3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 37 | - | - | - | -120 | 120 | 60 | 68/68 | 20 | 22 | 2BH1430-0AK16 ³⁾⁵⁾ | A |
| | 50 | - | - | - | -110 | 110 | 61 | | | | | |
| | 60 | - | - | - | -100 | 100 | 64 | | | | | |
| | 87 | 400 Δ | 3,45 Δ | 1,6 | -10 | 10 | 74 | | | | | |
| | 37 | - | - | - | -120 | 140 | 60 | 68/68 | 22 | 24 | 2BH1430-0AK26 ³⁾⁵⁾ | B |
| | 50 | - | - | - | -180 | 180 | 61 | | | | | |
| | 60 | - | - | - | -190 | 170 | 64 | | | | | |
| | 87 | 400 Δ | 4,6 Δ | 2,3 | -120 | 100 | 74 | | | | | |

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. 2BH1430-□□□□-Z Z=A11
- Schalldruckpegel mit G17 abhängig von Netzfrequenz (50Hz / 60Hz)
- Bestellnummer bei Ansaugung über Gebläsedeckel: 2BH1430-7E □□□

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 | 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 □□ 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 | | |
| G | 2FC4113-1 □□ 00 | | 28,0 | 11,0 | 23,3 | 35 | 21,0 | 2FX16990ER00 |
| 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 | 2BH1430-1A326-Z Z=U51 Umrichter 2FC4222-1PB00 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

**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

Gardner Denver Schopfheim GmbH

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

er.de@gardnerdenver.com