

## G-BH2 e Datenblatt 2BH2 0540-2

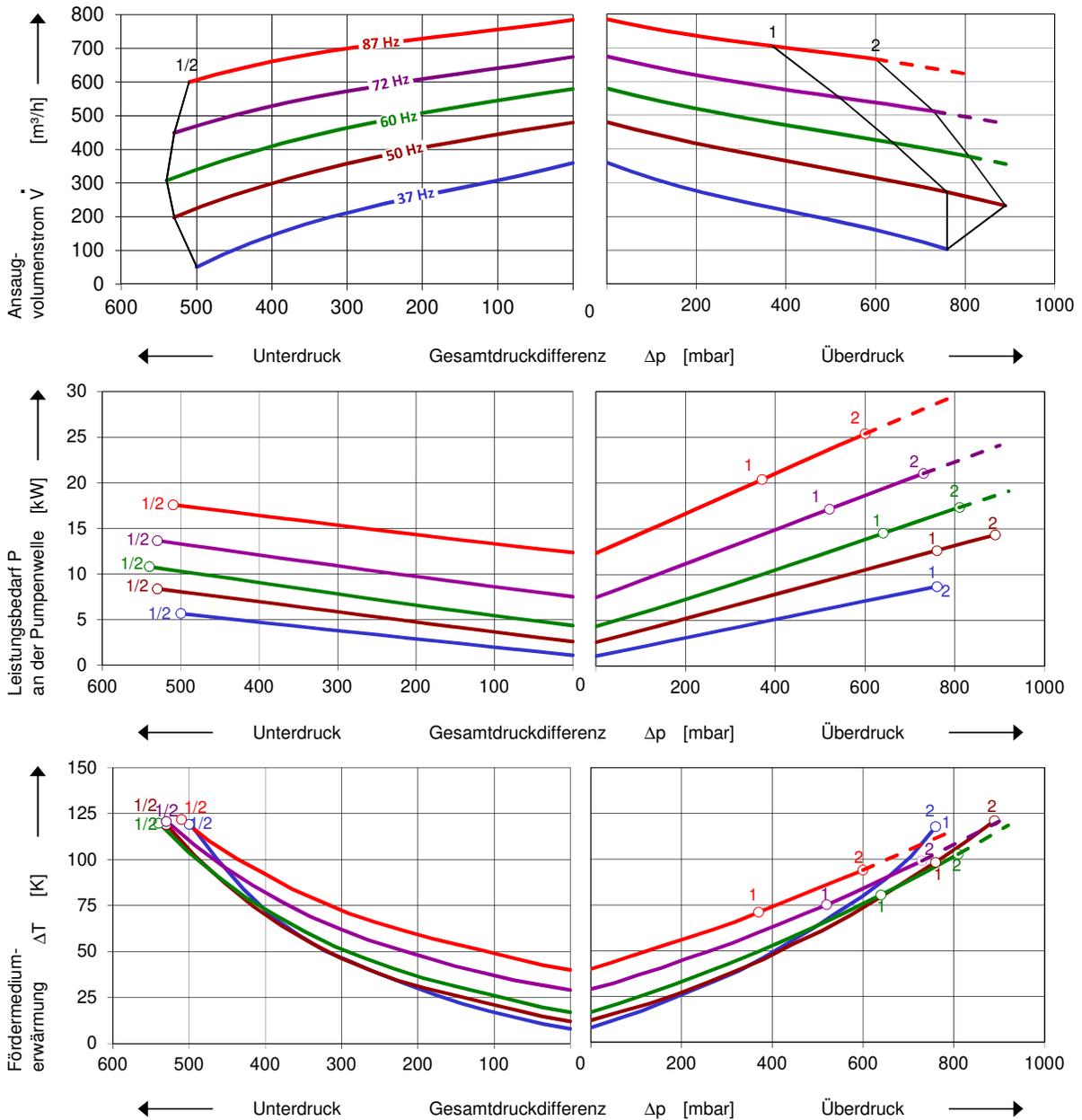
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



### 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 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.

## Auswahl- und Bestelldaten

Typ 2BH2 0540-2

| Nr.  | Fre-<br>quenz | Bemessungs- |        |          | Max. Differenzdruck |            | Schalldruck-<br>pegel | Gewicht<br>ca. | Bestell-Nr. |     | FU Typ                           |    |
|--|---------------|-------------|--------|----------|---------------------|------------|-----------------------|----------------|-------------|-----|----------------------------------|----|
|  |               | Spannung    | Strom  | Leistung | Vakuum              | Verdichter |                       |                |             |     |                                  |    |
|  |               |             |        |          |                     |            |                       |                |             |     |                                  | Hz |
| <b>Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450</b>   |               |             |        |          |                     |            |                       |                |             |     |                                  |    |
| 1  | 85            | 380 Y       | 41.0 Y | 20.5     | -510                | 370        | 84                    | 79/80          | 176         | 178 | 2BH20540-2AA3P6-BA               | K  |
| 2  | 85            | 380 Y       | 48.0 Y | 25.0     | -510                | 600        | 84                    | 79/80          | 186         | 188 | 2BH20540-2AA3Q6-BA               | K  |
| <b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b> |               |             |        |          |                     |            |                       |                |             |     |                                  |    |
| 1  | 37            | -           | -      | -        | -500                | 520        | 69                    | 79/80          | 132         | 134 | 2BH20540-2AAKN6-BA <sup>3)</sup> | G  |
|  | 50            | -           | -      | -        | -530                | 450        | 70                    |                |             |     |                                  |    |
|  | 60            | -           | -      | -        | -460                | 350        | 75                    |                |             |     |                                  |    |
|  | 85            | 400 Δ       | 26.0 Δ | 14.0     | -160                | 80         | 84                    |                |             |     |                                  |    |
|  | 37            | -           | -      | -        | -500                | 760        | 69                    | 79/80          | 152         | 154 | 2BH20540-2AAKP6-BA <sup>3)</sup> | J  |
|  | 50            | -           | -      | -        | -530                | 760        | 70                    |                |             |     |                                  |    |
|  | 60            | -           | -      | -        | -540                | 640        | 75                    |                |             |     |                                  |    |
|  | 85            | 400 Δ       | 39.5 Δ | 20.5     | -510                | 370        | 84                    |                |             |     |                                  |    |
|  | 37            | -           | -      | -        | -500                | 760        | 69                    | 79/80          | 161         | 163 | 2BH20540-2AAKQ6-BA <sup>3)</sup> |    |
|  | 50            | -           | -      | -        | -530                | 890        | 70                    |                |             |     |                                  |    |
|  | 60            | -           | -      | -        | -540                | 920        | 75                    |                |             |     |                                  |    |
|  | 85            | 400 Δ       | 53.7 Δ | 28.2     | -510                | 800        | 84                    |                |             |     |                                  |    |

Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17)

- 1) Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdruckschalter / -sensoren. Begrenzungsventile sind nur bei der eingestellten Drehzahl wirksam.
- 2) Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen an einem gleichwertigen Aggregat in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung, angeschlossenen Leitungen, ohne Vakuum
- 3) Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. 2BH20540-2 □□□□□□-Z Z=A11
- 4) Schalldruckpegel mit G17 abhängig von Netzfrequenz (50Hz / 60Hz)

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034 "Drehende elektrische Maschinen".

Die Motoren sind nach EN 60 034 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt.

Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

## Frequenzumrichter (IP55) motorintegriert / für Wandmontage

| Frequenzumrichter |                 | Netz-Bemessungs-<br>Spannung      | Maximaler<br>Motorstrom | Typische<br>Motorleistung | Netz-Bemessungs-<br>Strom | Netz-Sicherung | Gewicht<br>(ca.) | Adapter für<br>Wandmontage |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|------------------|----------------------------|
| Bestell-Nr.       |                 |                                   |                         |                           |                           |                |                  | V                          |
| A                 | 2FC4152-1 □□ 00 | 400V (-15%)<br>...<br>480V (+10%) | 4                       | 2                         | 3                         | 10             | 4                | 2FX16190ER00               |
| B                 | 2FC4222-1 □□ 00 |                                   | 6                       | 2                         | 5                         | 10             | 5                | 2FX16490ER00               |
| C                 | 2FC4302-1 □□ 00 |                                   | 8                       | 3                         | 6                         | 16             |                  |                            |
| D                 | 2FC4402-1 □□ 00 |                                   | 10                      | 4                         | 8                         | 16             |                  |                            |
| E                 | 2FC4552-1 □□ 00 |                                   | 13                      | 6                         | 11                        | 20             | 9                | 2FX16690ER00               |
| F                 | 2FC4752-1 □□ 00 |                                   | 18                      | 8                         | 15                        | 25             |                  |                            |
| G                 | 2FC4113-1 □□ 00 |                                   | 28                      | 11                        | 23                        | 35             |                  |                            |
| H                 | 2FC4153-1 □□ 00 |                                   | 34                      | 15                        | 28                        | 50             | 21               | 2FX16990ER00               |
| J                 | 2FC4183-1 □□ 00 |                                   | 40                      | 19                        | 33                        | 50             |                  |                            |
| K                 | 2FC4223-1 □□ 00 |                                   | 48                      | 22                        | 40                        | 63             |                  |                            |

### Steuerklemmen und Automatisierung

|  | Bestell Option | Beispiel:  |
|--|----------------|--|
| ST 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS  | STANDARD       | 2BH20540-2AA3P6-BA Z=U51<br>Umrichter 2FC4223-1PB00 wird<br>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        |  |
| EC 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, with EtherCAT-Interface               | Z = U56        |  |

## Zubehör Frequenzumrichter

| Bezeichnung  | Bestell-Nr.   | Bezeichnung                   | Bestell-Nr.   |
|--|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Bedienung</b>   |               | <b>Differenzdrucksensoren</b> |               |
| 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 |
| <b>INVERTERpc Software</b>   |               |                               |               |
| Kostenloser Download unter <a href="http://www.gd-elmorietschle.de">www.gd-elmorietschle.de</a> >Downloads >Frequenzumrichter >Verschiedenes >Software |               |                               |               |

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



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](http://www.gd-elmorietschle.de) • [er.de@gardnerdenver.com](mailto: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