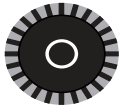


G-BH1

Datenblatt 2BH1 300

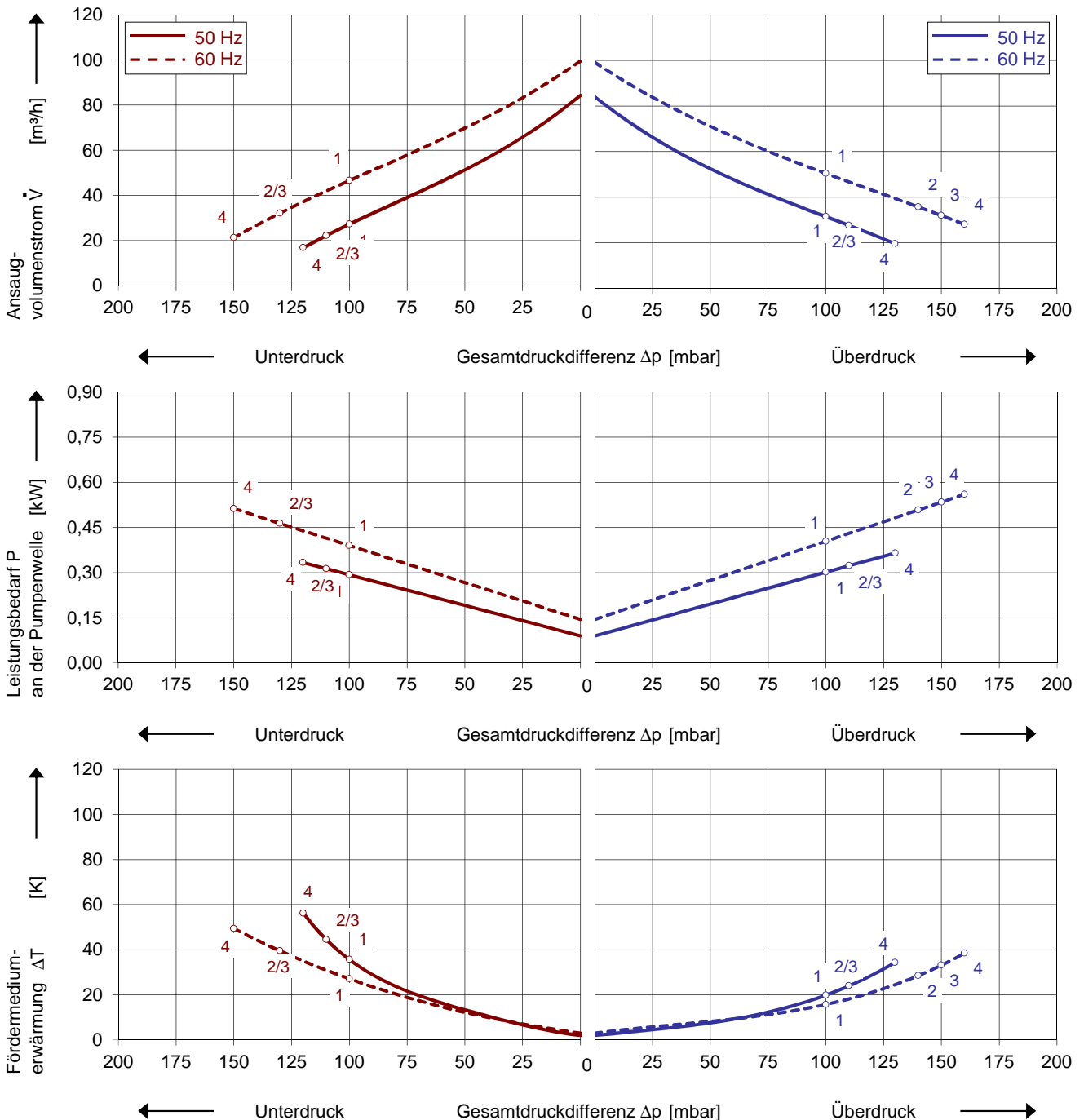
Seitenkanalverdichter



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.

Jeder G-BH Typ kann als Vakuumpumpe und/oder als Kompressor im Dauerbetrieb im gesamten angegebenen Kennlinienbereich eingesetzt werden. Die Antriebsmotoren sind standardmäßig in Schutzart IP 55 und Isolierstoffklasse F ausgeführt. Die Verdichter sind nach UL und CSA approbiert.

Auswahl- und Bestelldaten

Typ 2BH1 300

| Nr. | Fre- quenz | Bemessungs- | | | Max. Differenzdruck | | Schall- druck- pegel | Gewicht ca. | Bestell-Nr. |
|---|---------------|-----------------------|-----------------|----------|---------------------|--------------------|----------------------------|----------------|---------------|
| | | Spannung | Strom | Leistung | Vakuum | Verdichter | | | |
| | | Hz | V ¹⁾ | A | kW | mbar ²⁾ | | | |
| 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239) | | | | | | | | | |
| 1 | 50 | 200-240 Δ / 345-415 Y | 1,9 Δ / 1,1 Y | 0,25 | -100 | 100 | 51 | 9 | 2BH1300-1AH06 |
| | 60 | 220-275 Δ / 380-480 Y | 1,74 Δ / 1,0 Y | 0,29 | -100 | 100 | 55 | | |
| 4 | 50 | 200-240 Δ / 345-415 Y | 2,4 Δ / 1,4 Y | 0,40 | -120 | 130 | 58 | 11 | 2BH1300-1AH16 |
| | 60 | 220-275 Δ / 380-480 Y | 2,4 Δ / 1,4 Y | 0,50 | -150 | 160 | 60 | | |
| 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239) | | | | | | | | | |
| 1 | 50 | 500 Y | 0,72 Y | 0,25 | -100 | 100 | 51 | 9 | 2BH1300-1AC03 |
| | 60 | 575 Y | 0,76 Y | 0,29 | -100 | 100 | 55 | | |
| 4 | 50 | 500 Y | 0,95 Y | 0,40 | -120 | 130 | 58 | 11 | 2BH1300-1AC13 |
| | 60 | 575 Y | 1,0 Y | 0,50 | -150 | 160 | 60 | | |
| 1~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239), mit angebaute Dauerbetriebskondens. | | | | | | | | | |
| 2 | 50 | 115 / 230 | 5,4 / 2,7 | 0,37 | -110 | 110 | 53 | 11 | 2BH1300-7AV15 |
| | 60 | 115 / 230 | 6,6 / 3,3 | 0,45 | -130 | 140 | 56 | | |
| 3 | 50 | 115 / 230 | 6,0 / 3,0 | 0,4 | -110 | 110 | 53 | 11 | 2BH1300-7AV25 |
| | 60 | 115 / 230 | 8,4 / 4,2 | 0,5 | -130 | 150 | 56 | | |

- 1) Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliersystem der Motoren nur für Umrichter-Eingangsspannungen bis 460 V geeignet ist.
- 2) Für die Differenzdruckbegrenzung stehen als Zubehör Vakuum- / Druckbegrenzungsventile zur Verfügung.
- 3) 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).



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.

Die Spannungstoleranz beträgt +/- 5 % für 1~ Motoren und 3~ Spannungsbereichs-Motoren. Die Spannungstoleranz beträgt +/- 10 % für 3~ Festspannungs-Motoren.

Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

Motoren für andere Netzspannungen [V]

| Spannungsbereich | | Festspannung | | FU |  | | |
|---|---|--------------------------------|------------------------|-------|---|------------------|---|
| 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 87 Hz | 60 Hz | □ | □ |
| | | | | | Δ | Y | |
| 3~ | | | | | | | |
| 185 - 225 Δ / 320 - 390 Y 200 - 240 Δ / 345 - 415 Y 345 - 415 Δ / 600 - 720 Y | 200 - 240 Δ / 345 - 415 Y 220 - 275 Δ / 380 - 480 Y 380 - 480 Δ / 660 - 720 Y | 500 Y 500 Δ | 575 Y 575 Δ | 380 Δ | • • • • | • • • • | H H H C C 1 6 7 3 5 |
| Spannungsbereich | | Festspannung | | FU |  | | |
| 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 87 Hz | 60 Hz | □ | □ |
| | | | | | Δ | Y | |
| 3~ IE2⁴⁾ | | | | | | | |
| 180 - 240 D / 310 - 415 Y 450 - 550 Y | 200 - 275 D / 345 - 480 Y 520 - 600 Y | 200 D / 345 Y 500 Y | 230 D / 400 Y 575 Y | | • • • | • • • | P P P 1 3 5 |
| 450 - 550 D | 520 - 600 D | 500 D | 575 D | | • | • | P 5 |
| 200 - 260 D / 350 - 450 Y 350 - 450 D / 610 - 725 Y | 230 - 290 D / 400 - 500 Y 400 - 500 D / 690 - 725 Y | 230 D / 400 Y 400 D / 690 Y | 265 D / 460 Y 460 D | 400 Δ | • • | • • | P P 6 7 |

- 4) Bei Einsatz von IE2-Motoren können sich die Leistungsdaten ändern. Bitte beachten Sie die entsprechenden Datenblätter.

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.com • 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