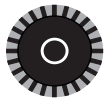


G-BH1 N

Datenblatt 2BH1 910

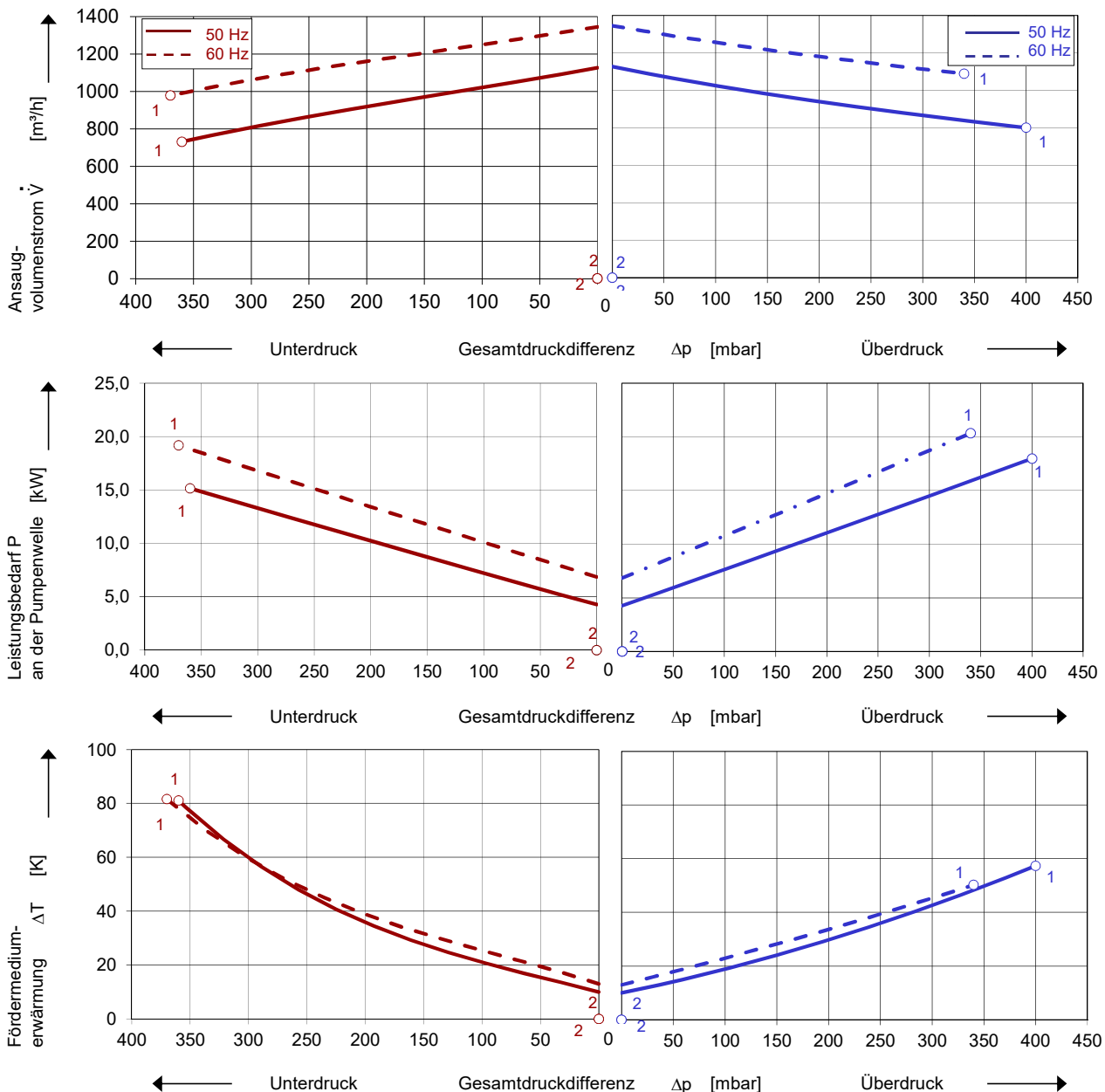
Seitenkanalverdichter in ATEX-Ausführung



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 sowohl als Vakuumpumpe als auch als Kompressor im Dauerbetrieb über den gesamten angegebenen Kennlinienbereich eingesetzt werden. Die nach 2014/34/EU (ATEX-Richtlinie) ausgeführten Gebläse sind für die Kategorien 3GD und 3/2D als Festspannungsmaschinen für 50 und 60 Hz lieferbar. Für die Kategorie 3/2G existiert nur eine reine 50 bzw. 60-Hz-Ausführung.

Auswahl- und Bestelldaten




Typ 2BH1 910

| Nr. | Frequenz | Bemessungs- | | | Max. Differenzdruck | | Schalldruck-pegel | Gewicht ca. | Schutzart | ATEX Kategorie | Bestell-Nr. |
|-----|----------|-------------|-------|----------|---------------------|------------|-------------------|-------------|-----------|----------------|-------------|
| | | Spannung | Strom | Leistung | Vakuum | Verdichter | | | | | |
| | Hz | V | A | kW | mbar | | dB(A) | kg | | | |

IE3 3~ 50/60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3

3GD, 3/2D

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|-----------------|------|------|-----|----|-----|------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 50 | 400 Δ / 690 Y | 32,0 Δ / 18,6 Y | 18,5 | -360 | 400 | 72 | 317 | IP65 | 3/2D ²⁾ | 2BH1910-1HD36-Z Z=M34 |
| | 60 | 460 Δ | 32,0 Δ | 21,3 | -370 | 340 | 76 | | | | |
| | 50 | 400 Δ / 690 Y | 32,0 Δ / 18,6 Y | 18,5 | -360 | 400 | 72 | | IP55 | 3GD ²⁾ | 2BH1910-1HD36-Z Z=M74 |
| | 60 | 460 Δ | 32,0 Δ | 21,3 | -370 | 340 | 76 | | | | |

- 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).
- Bezeichnungen „D“ und „G“ umfassen die Unterbezeichnungen (i) für „inside“ und (o) für „outside“. Beispiele:
 M74/75: 3GD umfasst 3(i) und 3(o)  II 3G IIB T3 Gc und II 3D IIIB T125°C Dc
 M34: 3/2D umfasst 3D(i) und 2D(o)  II 3/2D IIIC T125°C Dc/Db
 M71: 3/2G umfasst 3G(i) und 2G(o)  II 3/2G IIB T3 Gc/Gb

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2014/34/EU (ATEX-Richtlinie) sowie die Normen EN 60079-0 EN (Explosionsgefährdete Bereiche: Betriebsmittel- Allgemeine Anforderungen), EN 60079-7 EN (Explosionsgefährdete Bereiche: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit "e") und ISO 80079-36 (Explosionsfähige Atmosphären: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären- Grundlagen und Anforderungen). Die Motoren sind nach Wärmeklasse F in Effizienzklasse IE3 ausgeführt. Die Spannungstoleranz ist nach den oben genannten Normen ausgeführt. Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

Andere Spannungen [V]

| ATEX-Kategorie | 50 Hz | 60 Hz | 2BH1...-1. | □ | □ | -Z | Z= |
|----------------|---------------|-------|------------|---|---|----|--------------------|
| 3~ | | | | | | | |
| 3/2D, 3GD | 230 Δ / 400 Y | 460 Y | | D | 1 | | M34, M74 |
| | 400 Δ / 690 Y | 460 Δ | | D | 6 | | |
| | 500 Δ | 575 Δ | | D | 5 | | |
| 3/2G | 230 Δ / 400 Y | - | | D | 1 | | M71 auf Anfrage |
| | 400 Δ / 690 Y | - | | D | 6 | | |
| | 500 Δ | - | | D | 5 | | |
| | - | 460 Y | | G | 1 | | |
| | - | 460 Δ | | G | 6 | | |
| | - | 575 Δ | | G | 5 | | |

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