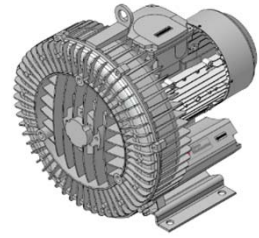




**Elmo
Rietschle**

IE3

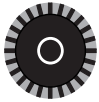
CE **US**



G-BH 1 N HT

Datenblatt 2BH1 830-2

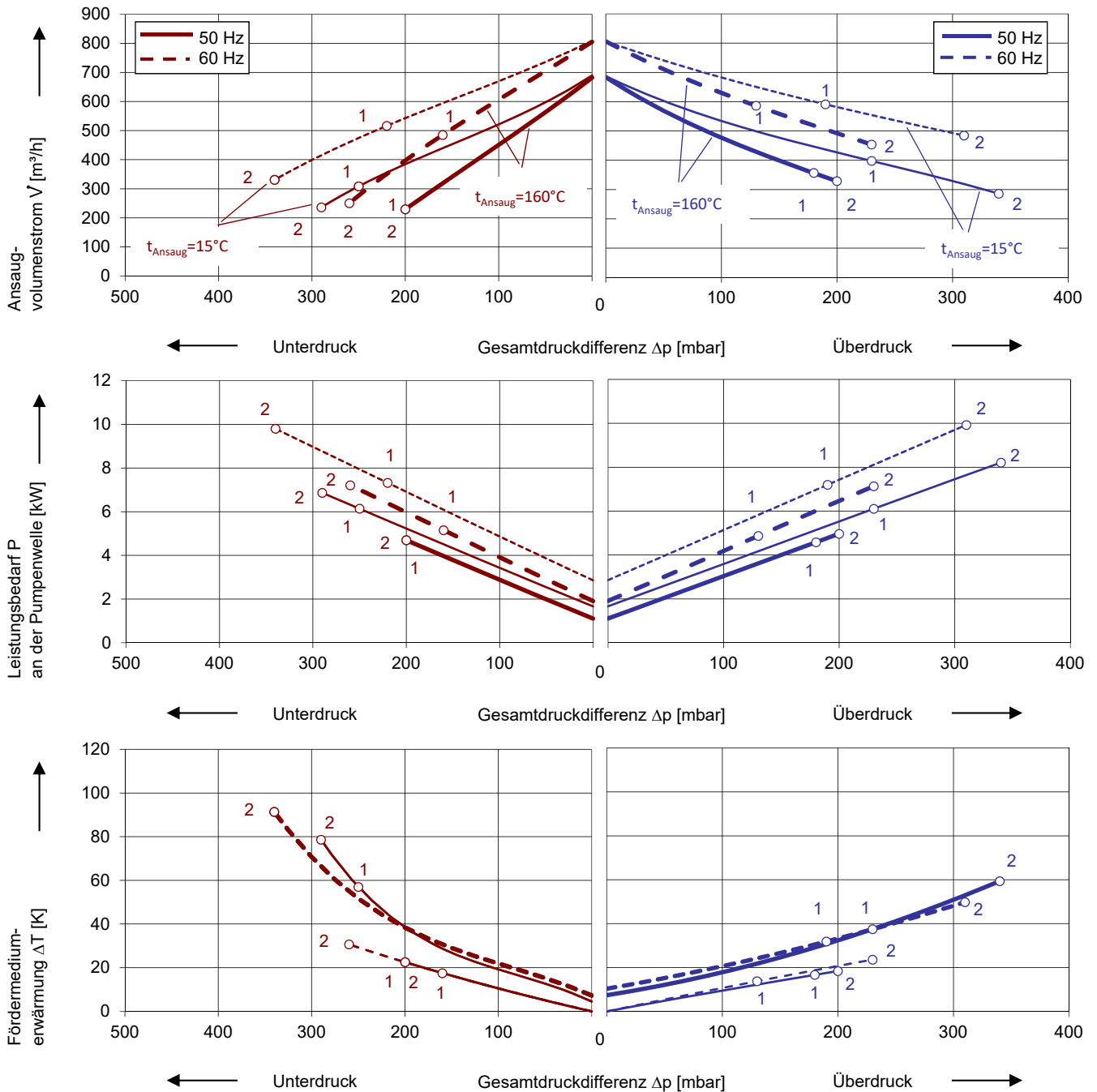
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



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.

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 | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|------------------------|------------------|-------|-----------------------------------|--------|--|------------------------------------|---------------------|---------------|------------|
| Nr. | Fre- quenz | Bemessungs- | | | Max. Differenzdruck ²⁾ | | Schall- druck- pegel ³⁾ | Effizienz- klasse ⁴⁾ | Ge- wicht ca. | Bestell-Nr. | |
| | | Spannung ¹⁾ | | Strom | Leistung | Vakuum | | | | | Verdichter |
| | | Hz | V | A | kW | mbar | | | | | |
| IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239) | | | | | | | | | | | |
| 1 | 50 | 190-210 Δ | 19,4 Δ | 5,1 | -200 | 180 | 71 | IE3 | 133 | 2BH1830-2AK11 | |
| | 60 | 190-210 YY / 380-480 Y | 22,0 YY / 11,0 Y | 5,8 | -160 | 130 | 75 | IE3 | | | |
| | 60 | 200 YY | 22,0 YY | 5,8 | -160 | 130 | 75 | NP | | | |
| 2 | 50 | 190-210 Δ | 25,0 Δ | 6,9 | -200 | 200 | 71 | IE3 | 145 | 2BH1830-2AK21 | |
| | 60 | 190-210 YY / 380-420 Y | 29,0 YY / 14,5 Y | 7,9 | -260 | 230 | 75 | IE3 | | | |
| | 60 | 200 YY | 29,0 YY | 7,9 | -260 | 230 | 75 | NP | | | |
| IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239) | | | | | | | | | | | |
| 1 | 50 | 220-240 Δ / 380-420 Y | 16,7 Δ / 9,7 Y | 5,1 | -200 | 180 | 71 | IE3 | 133 | 2BH1830-2AK16 | |
| | 60 | 220-240 YY / 440-480 Y | 18,7 YY / 9,4 Y | 5,8 | -160 | 130 | 75 | IE3 | | | |
| | 60 | 230 YY / 460 Y | 18,7 YY / 9,4 Y | 5,8 | -160 | 130 | 75 | NP | | | |
| 2 | 50 | 220-240 Δ / 380-420 Y | 21,8 Δ / 12,6 Y | 6,9 | -200 | 200 | 71 | IE3 | 145 | 2BH1830-2AK26 | |
| | 60 | 220-240 YY / 440-480 Y | 25,0 YY / 12,5 Y | 7,9 | -260 | 230 | 75 | IE3 | | | |
| | 60 | 230 YY / 460 Y | 25,0 YY / 12,5 Y | 7,9 | -260 | 230 | 75 | NP | | | |
| IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239) | | | | | | | | | | | |
| 1 | 50 | 500 Y | 7,7 Y | 5,1 | -200 | 180 | 71 | IE3 | 133 | 2BH1830-2AQ13 | |
| | 60 | 575 Y | 7,6 Y | 5,8 | -160 | 130 | 75 | NP | | | |
| 2 | 50 | 500 Y | 10,0 Y | 6,9 | -200 | 200 | 71 | IE3 | 145 | 2BH1830-2AQ23 | |
| | 60 | 575 Y | 10,0 Y | 7,9 | -260 | 230 | 75 | NP | | | |
| IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239) | | | | | | | | | | | |
| 1 | 50 | 380-420 Δ / 660-725 Y | 9,7 Δ / 5,6 Y | 5,1 | -200 | 180 | 71 | IE3 | 133 | 2BH1830-2AQ17 | |
| | 60 | 440-480 Δ | 9,5 Δ | 5,8 | -160 | 130 | 75 | IE3 | | | |
| | 60 | 460 Δ | 9,5 Δ | 5,8 | -160 | 130 | 75 | NP | | | |
| 2 | 50 | 380-420 Δ / 660-725 Y | 12,6 Δ / 7,3 Y | 6,9 | -200 | 200 | 71 | IE3 | 145 | 2BH1830-2AQ27 | |
| | 60 | 440-480 Δ | 12,5 Δ | 7,9 | -260 | 230 | 75 | IE3 | | | |
| | 60 | 460 Δ | 12,5 Δ | 7,9 | -260 | 230 | 75 | NP | | | |

- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem der Motoren nur für Umrichter-Eingangsspannungen bis 500 V geeignet ist.
- Für die Differenzdruckbegrenzung stehen als Zubehör Vakuum- / Druckbegrenzungsventile zur Verfügung.
- 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).
- Die Motoren entsprechen NEMA MG1-12. NP=NEMA Premium; NEMA Premium beinhaltet IE3.






Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2014/35/EU (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034 "Drehende elektrische Maschinen".

Servicefaktor (SF) und Motorwirkungsgradangaben entsprechen NEMA MG1-12.

Die Spannungstoleranz für 3~ Motoren beträgt +/- 10 %.

Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

Motoren für andere Netzspannungen

| Spannungsbereich | | Wirkungs- grad ⁴⁾ | c  US | 2BH1...-2. | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--------------------------|---|
| 50 Hz | 60Hz | | | 60 Hz | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3~ | | | | | |
| 200 VΔ | 200 V YY / 230 VΔ / 400 VY |  | • | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 190-210 VΔ | 190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY | IE3 | • | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 200 V YY / 230 VΔ / 400 VY | 230 V YY / 460 VY |  | • | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY | 220-240 VYY / 440-480VY | IE3 | • | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 475-525 V Y | 550-600 V Y |  | • | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 400 VΔ / 690 V Y | 460 VΔ |  | • | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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