

# G-BH1

## Datenblatt 2BH1 610

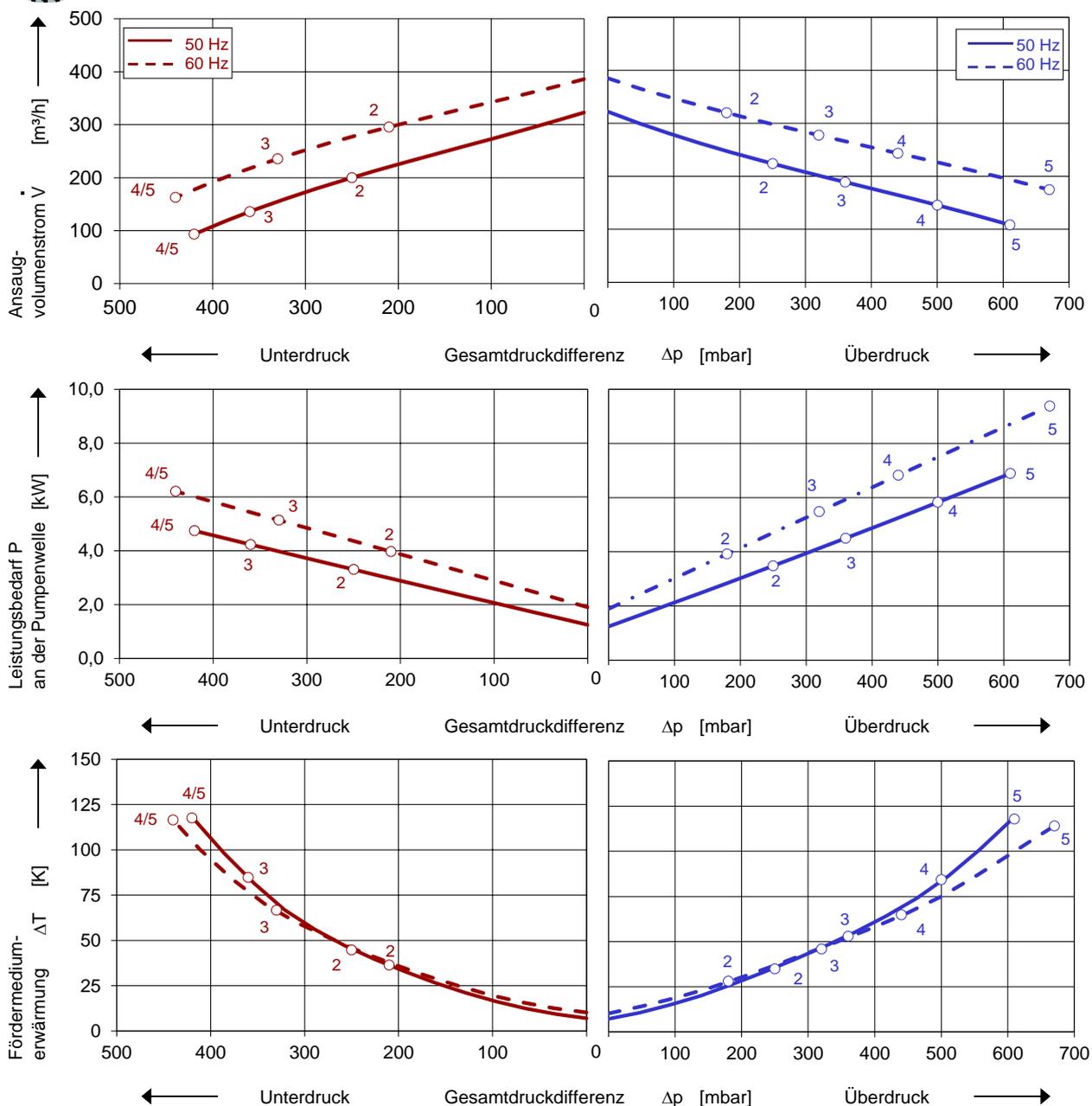
Seitenkanalverdichter




### 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 610

Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schalldruck- pegel dB(A) <sup>3)</sup>	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.
		Spannung V <sup>1)</sup>	Strom A	Leistung kW	Vakuum mbar <sup>2)</sup>	Verdichter			
<b>3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>									
2	50	345-415 Δ / 600-720 Y	7,2 Δ / 4,2 Y	3,0	-250	250	71	50	<b>2BH1610-1HH27</b>
	60	380-480 Δ	7,3 Δ	3,45	-210	180	75		
3	50	345-415 Δ / 600-720 Y	10,0 Δ / 5,8 Y	4,3	-360	360	71	60	<b>2BH1610-1HH37</b>
	60	380-480 Δ	10,4 Δ	4,8	-330	320	75		
4	50	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	5,5	-420	500	71	66	<b>2BH1610-1HH47</b>
	60	380-480 Δ	13,3 Δ	6,3	-440	440	75		
5	50	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	7,5	-420	610	71	72	<b>2BH1610-1HH57</b>
	60	380-480 Δ	17,3 Δ	8,6	-440	670	75		
<b>3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>									
2	50	500 Y	5,7 Y	3,0	-250	250	71	50	<b>2BH1610-1HC23</b>
	60	575 Y	5,8 Y	3,45	-210	180	75		
3	50	500 Y	7,5 Y	4,0	-360	360	71	60	<b>2BH1610-1HC33</b>
	60	575 Y	7,6 Y	4,6	-330	320	75		
4	50	500 Y	10,5 Y	5,5	-420	500	71	66	<b>2BH1610-1HC43</b>
	60	575 Y	10,4 Y	6,3	-440	440	75		
5	50	500 Y	13,0 Y	7,5	-420	610	71	72	<b>2BH1610-1HC53</b>
	60	575 Y	13,6 Y	8,6	-440	670	75		

- 1) Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem 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	2BH1610-.. □ . □	
					Δ Y		
<b>3-</b>							
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	575 Y	380 Δ	• • • •	H H H C C	1 6 7 3 5
Spannungsbereich				Wirkungs- grad <sup>4)</sup>			
50 Hz	60 Hz			60 Hz	2BH1610-.. □ . □		
<b>3- IE3 </b> <sup>5)</sup>							
200 Δ	200 YY / 230 Δ / 400 Y				•	K	1
190-210 Δ	190-210 YY / 220-240 Δ / 380-420 Y				•	K	6
200 YY / 230 Δ / 400 Y	230 YY / 460 Y				•	K	6
190-210 YY / 220-240 Δ / 380-420 Y	220-240 YY / 440-480 Y				•	K	6
475-525 V Y	550-600 V Y				•	Q	3
475-525 V Δ	550-600 V Δ				•	Q	5
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ				•	Q	7

4) Die Motoren entsprechen NEMA MG1-12. NP=NEMA Premium; NEMA Premium beinhaltet IE3.

5) Bei Einsatz von IE3/NP-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.de](http://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