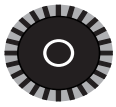


G-BH1

Datenblatt 2BH1 800

Seitenkanalverdichter

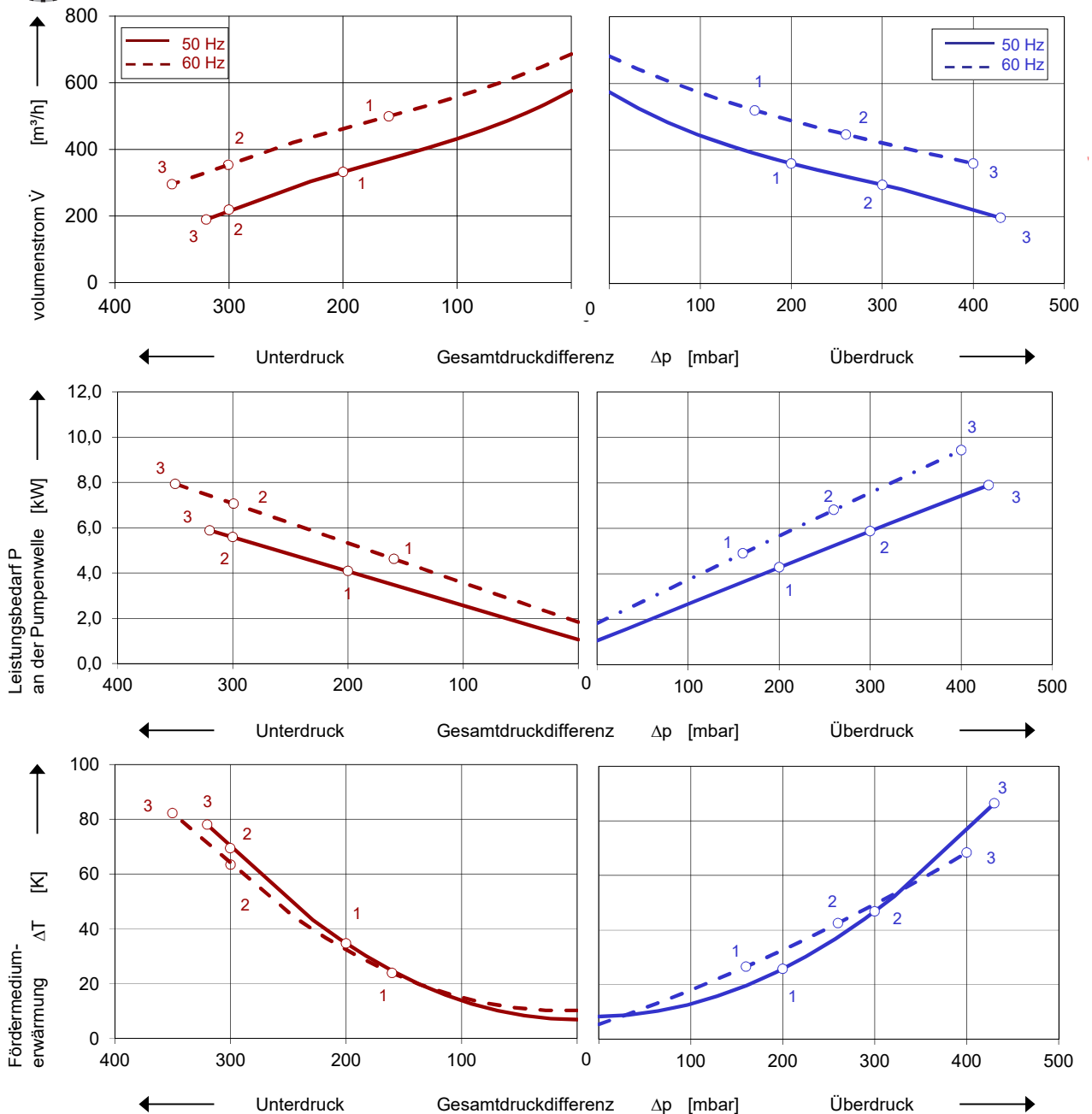
CALUS



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 800

Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schall- druck- pegel dB(A) ³⁾	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.
		Spannung V ¹⁾	Strom A	Leistung kW	Vakuum mbar ²⁾	Verdichter			
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)									
1	50	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	4,0	-200	200	69	109	2BH1800-1AH07
	60	380-480 Δ / 660-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	4,6	-160	160	71		
2	50	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	5,5	-300	300	71	112	2BH1800-1AH17
	60	380-480 Δ / 660-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	6,3	-300	280	75		
3	50	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	7,5	-320	430	71	119	2BH1800-1AH27
	60	380-480 Δ / 660-725 Y	17,3 Δ / 10,0 Y	8,6	-350	400	75		
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)									
1	50	500 Y	7,5 Y	4,0	-200	200	69	109	2BH1800-1AC03
	60	575 Y	7,6 Y	4,6	-160	160	71		
2	50	500 Y	10,5 Y	5,5	-300	300	71	112	2BH1800-1AC13
	60	575 Y	10,4 Y	6,3	-300	280	75		
3	50	500 Y	13,0 Y	7,5	-320	430	71	119	2BH1800-1AC23
	60	575 Y	13,6 Y	8,6	-350	400	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	c  US		
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	87 Hz	60 Hz	2BH1800-.. □ . □	
					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				Wirkungs- grad ⁴⁾	c  US		
50 Hz	60 Hz				60 Hz	2BH1800-.. □ . □	
3~ IE3  ⁵⁾							
200 Δ	200 YY / 230 Δ / 400 Y				•	K	1
190-210 Δ	190-210 YY / 220-240 Δ / 380-420 Y						
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						
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.com • er.de@irco.com

Gardner Denver Schopfheim GmbH

Johann-Sutter-Straße 6+8
79650 Schopfheim - Germany
Tel.: +49 7622 392-0
Fax: +49 7622 392-300