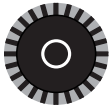
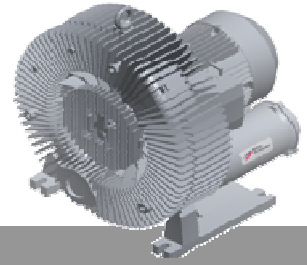


# G-BH1

## Datenblatt 2BH1 800

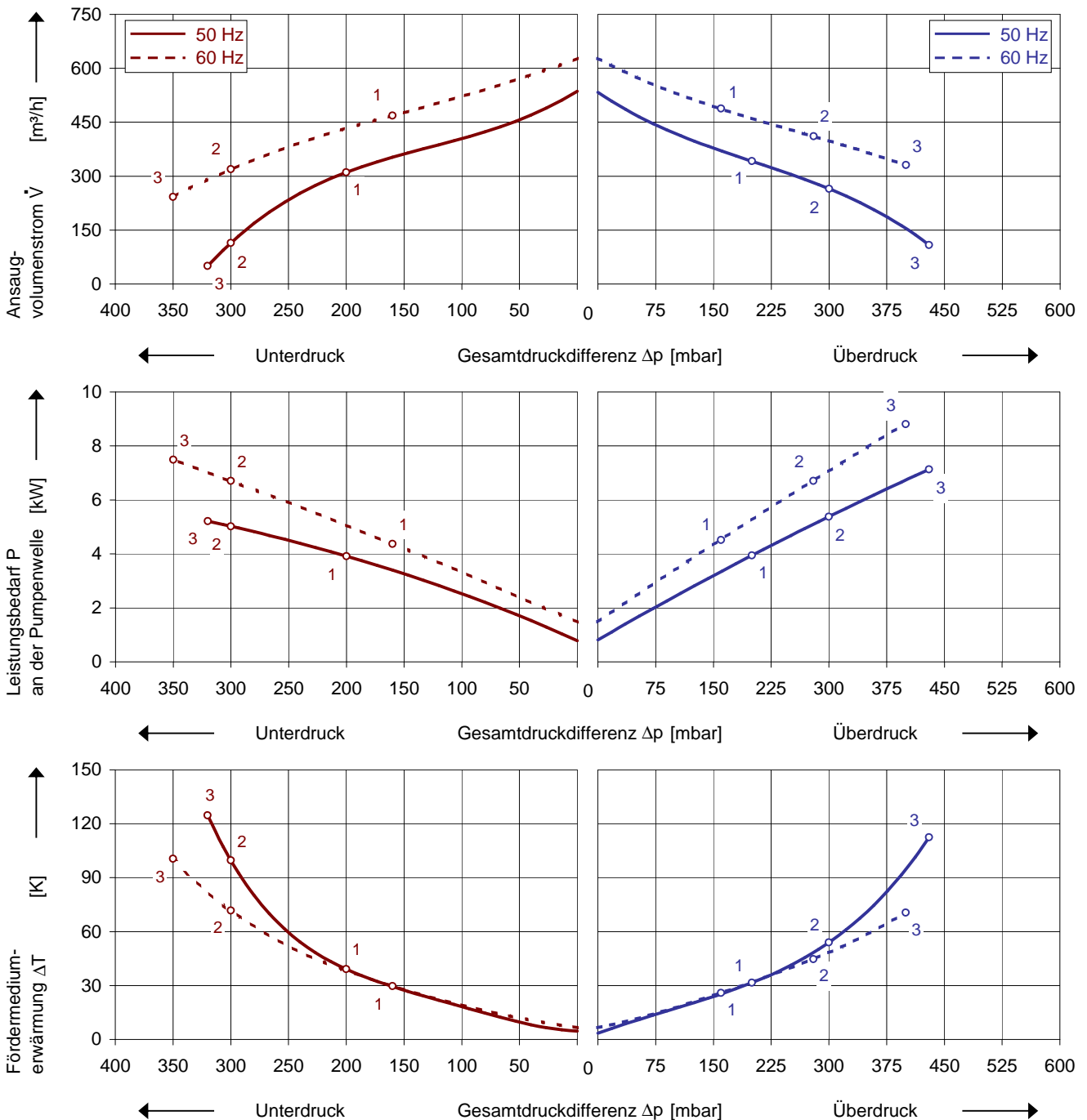
### Seitenkanalverdichter



#### 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 800

Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>2)</sup>		Schalldruck- pegel <sup>3)</sup>	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung <sup>1)</sup>	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter			
					mbar				
Hz	V	A	kW			dB(A)	kg		
<b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)</b>									
1	50	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	4,0	-200	200	70	117	2BH1800-7AH07
	60	380-480 Δ	9,0 Δ	4,6	-160	160	74		
2	50	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	5,5	-300	300	70	126	2BH1800-7AH17
	60	380-480 Δ	13,3 Δ	6,3	-300	280	74		
3	50	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	7,5	-320	430	70	132	2BH1800-7AH27
	60	380-480 Δ	17,3 Δ	8,6	-350	400	74		
<b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)</b>									
1	50	500 Δ	7,5 Δ	4,0	-200	200	70	117	2BH1800-7AC05
	60	575 Δ	7,6 Δ	4,6	-160	160	74		
2	50	500 Δ	10,5 Δ	5,5	-300	300	70	126	2BH1800-7AC15
	60	575 Δ	10,4 Δ	6,3	-300	280	74		
3	50	500 Δ	13,0 Δ	7,5	-320	430	70	132	2BH1800-7AC25
	60	575 Δ	13,6 Δ	8,6	-350	400	74		

- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem der Motoren nur für Umrichter-Eingangsspannungen bis 460 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).


Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 "Drehende elektrische Maschinen".

Die Motoren sind nach EN 60 034-1 / -2 / -30 (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

Spannungsbereich		Festspannung		FU	c  us				
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	87 Hz	60 Hz		2BH1800-7. □ . □		
					Δ	Y			
<b>3~</b>									
185 - 225 V Δ / 320 - 390 V Y 200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y 345 - 415 V Δ / 600 - 720 V Y	200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y 220 - 275 V Δ / 380 - 480 V Y 380 - 480 V Δ / 660 - 720 V Y	500 V Δ 500 V Y	575 V Δ 575 V Y	380 V Δ	•	•	H	1	
					•	•	H	6	
					•	•	H	7	
					•	•	C	3	
					•	•	C	5	
<b>3~</b>									
<b>IE2 3~ <sup>5)</sup></b>									
180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y 450 - 550 V Y	200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y 520 - 600 V Y	200 V Δ / 345 V Y 500 V Y	230 V Δ / 400 V Y 575 V Y		•	•	P	1	
450 - 550 V Δ	520 - 600 V Δ	500 V Δ	575 V Δ		•	•	P	3	
200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y	230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y	230 V Δ / 400 V Y	265 V Δ / 460 V Y	400 V Δ	•	•	P	5	
350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y	400 - 500 V Δ / 690 - 725 V Y	400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		•	•	P	6	
					•	•	P	7	

- 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.

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver

**Gardner  
Denver**

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 • er.de@gardnerdenver.com

**Gardner Denver Schopfheim GmbH**

Roggenbachstraße 58  
79650 Schopfheim - Germany  
Tel.: +49 7622 392-0  
Fax: +49 7622 392-300