

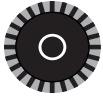
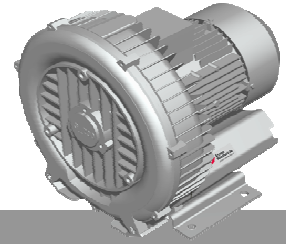


**Elmo  
Rietschle**  
A Gardner Denver Product

# G-BH1

## Datenblatt 2BH1 100

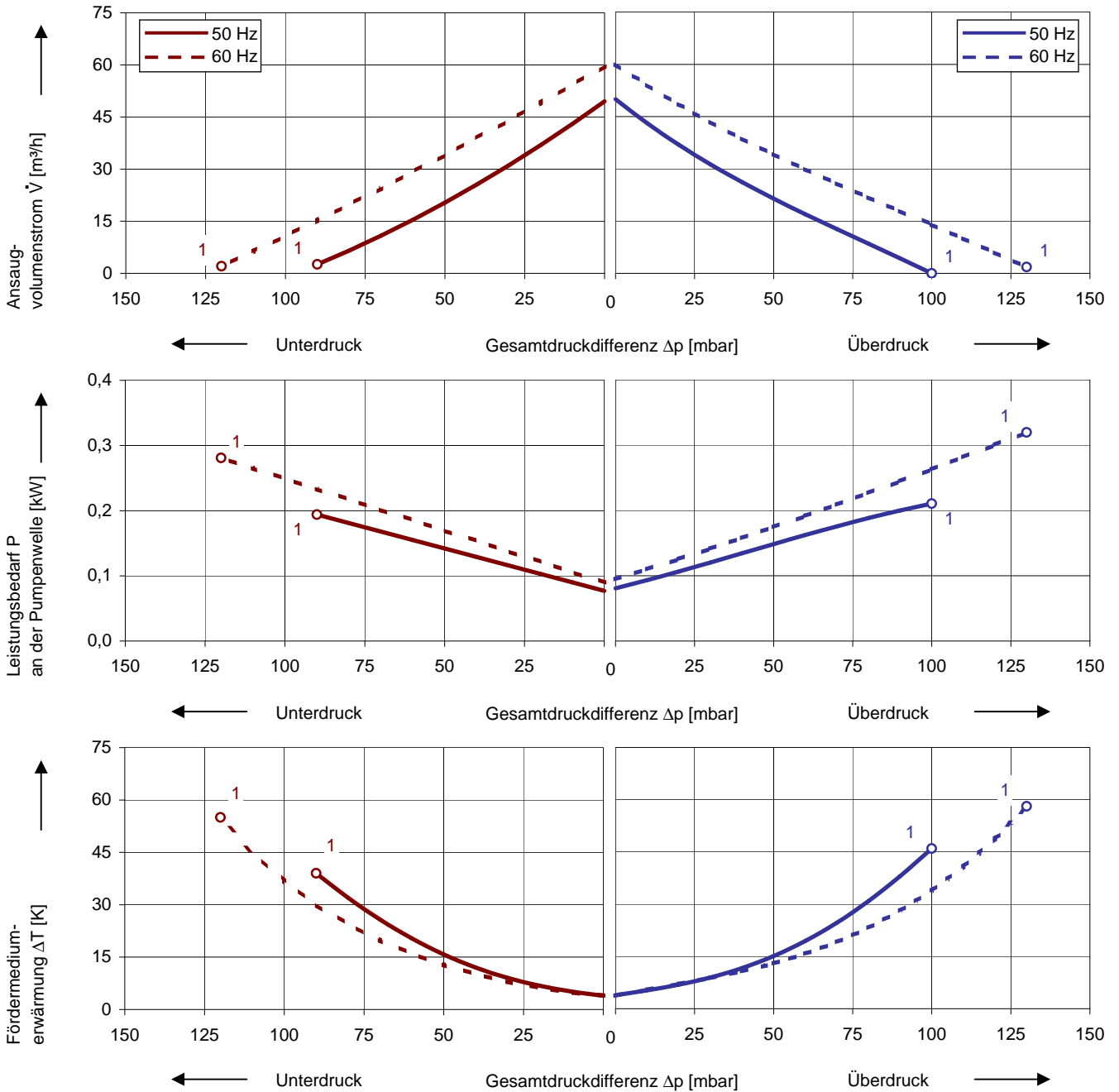
Seitenkanalverdichter



### 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 100

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			
		Hz	V	A	kW	mbar		dB(A)	
<b>3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)</b>									
1	50	200 - 240 Δ / 345 - 415 Y	1,26 Δ / 0,72 Y	0,20	-90	100	50	9	2BH1100-7AH06
	60	220 - 275 Δ / 380 - 480 Y	1,55 Δ / 0,9 Y	0,23	-120	120	53		
<b>3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)</b>									
1	50	500 Δ	0,72 Δ	0,20	-90	100	50	9	2BH1100-7AC05
	60	575 Δ	0,76 Δ	0,23	-120	120	53		
<b>1- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239), mit angebaurem Dauerbetriebskondensator</b>									
1	50	115 / 230	3,1 / 1,6	0,20	-90	100	50	9	2BH1100-7AV05
	60	115 / 230	4,6 / 2,3	0,23	-120	120	53		
<b>1- 50 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, mit angebaurem Dauerbetriebskondensator</b>									
1	50	230	1,7	0,20	-90	100	50	9	2BH1100-7AA01

- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliersystem 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 %.

## Andere Spannungen

50 Hz	50 Hz Spannungsbereich	60 Hz Spannungsbereich	86 Hz (5000 1/min)		2BH1...-7.		
<b>3~</b>							
----	185 - 225 V Δ / 320 - 390 V Y	200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y	----			H	1
----	200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y	220 - 275 V Δ / 380 - 480 V Y	380 V Δ			H	6
----	345 - 415 V Δ	380 - 480 V Δ	----			H	7
----	500 V Δ	575 V Δ	----			C	5
<b>IE2 3~ <sup>5)</sup></b>							
200 V Δ / 345 V Y	180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y	200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y	----			P	1
500 V Y	450 - 550 V Y	520 - 600 V Y	----			P	3
230 V Δ / 400 V Y	200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y	230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y	400 V Δ			P	6
400 V Δ / 690 V Y	350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y	400 - 500 V Δ / 690 - 725 V Y	----			P	7

- Bei Einsatz von Energiespartmotoren können sich die Leistungsdaten ändern. Bitte beachten Sie die entsprechenden Datenblätter.

Änderungen, insbesondere der Kennlinien, Werte und Gewichte bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

# Gardner Denver

Elmo Rietschle is a brand of Gardner  
Denver's Industrial Products Group  
and part of Blower Operations

er.de@gardnerdenver.com  
www.gd-elmorietschle.de

Gardner Denver Schopfheim GmbH

Roggenbachstraße 58  
79650 Schopfheim - Germany

Tel.: +49 7622 392-0  
Fax: +49 7622 392-300

Gardner Denver Deutschland GmbH

Industriestraße 26  
97616 Bad Neustadt - Germany

Tel.: +49 9771 6888-0  
Fax: +49 9771 6888-4000