



# Elmo Rietschle

## G-BH1

### Datenblatt 2BH1 500

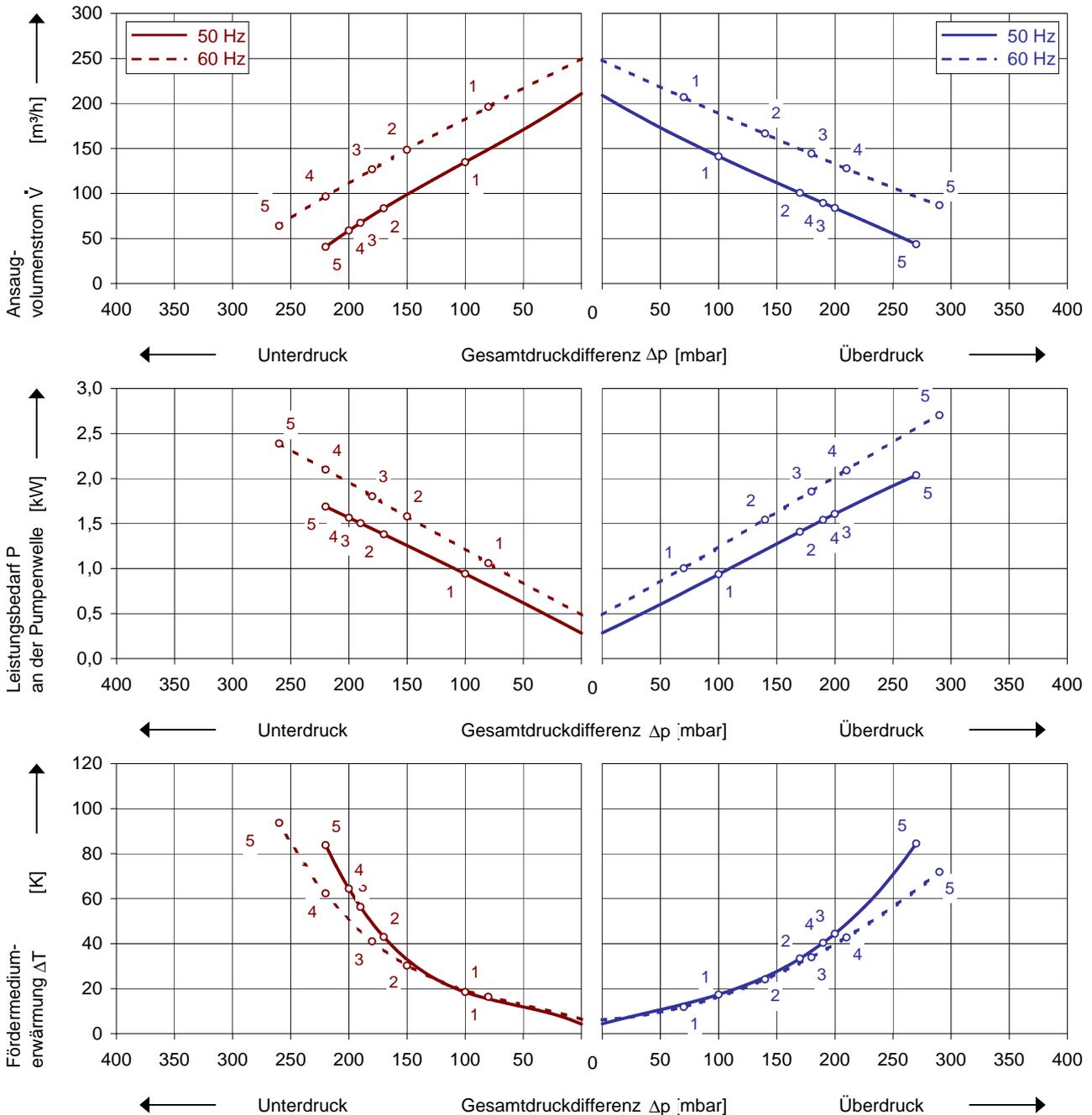
#### Seitenkanalverdichter



#### 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 ± 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 500

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	
<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	4,2 Δ / 2,4 Y	0,85	-100	100	64	20	2BH1500-7AH06
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y	0,95	-80	70	70		
2	50	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	1,3	-170	170	64	22	2BH1500-7AH16
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	1,5	-150	140	70		
4	50	200-240 Δ / 345-415 Y	7,5 Δ / 4,3 Y	1,6	-200	190	64	23	2BH1500-7AH26
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	7,6 Δ / 4,4 Y	2,1	-220	210	70		
5	50	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	2,2	-220	270	64	25	2BH1500-7AH36
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6 Y	2,6	-260	290	70		
<b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)</b>									
1	50	500 Y	1,92 Y	0,85	-100	100	64	20	2BH1500-7AC03
	60	575 Y	1,95 Y	0,95	-80	70	70		
2	50	500 Y	2,65 Y	1,3	-170	170	64	22	2BH1500-7AC13
	60	575 Y	2,6 Y	1,5	-150	140	70		
4	50	500 Y	2,9 Y	1,5	-200	190	64	23	2BH1500-7AC23
	60	575 Y	2,95 Y	1,75	-220	210	70		
5	50	500 Y	4,5 Y	2,2	-220	270	64	25	2BH1500-7AC33
	60	575 Y	4,55 Y	2,6	-260	290	70		
<b>1~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239), mit angebaute Dauerbetriebskondensator</b>									
3	50	115 / 230	22,0 / 11,0	1,5	-190	200	64	26	2BH1500-7AV35
	60	115 / 230	24,0 / 12,0	1,75	-180	180	70		

- 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			
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	87 Hz	60 Hz	2BH1500-7. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
					Δ	Y	
<b>3~</b>							
185 - 225 V Δ / 320 - 390 V Y	200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y	500 V Y 500 V Δ	575 V Y 575 V Δ	380 V Δ	•	•	H 1 H 6 H 7 C 3 C 5
200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y	220 - 275 V Δ / 380 - 480 V Y				•	•	
345 - 415 V Δ / 600 - 720 V Y	380 - 480 V Δ / 660 - 720 V Y				•	•	
					•	•	
<b>3~</b>							
<b>IE2 3~ <sup>5)</sup></b>							
180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y	200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y	200 V Δ / 345 V Y	230 V Δ / 400 V Y	400 V Δ	•	•	P 1 P 3 P 5 P 6 P 7
450 - 550 V Δ	520 - 600 V Δ	500 V Y	575 V Y		•	•	
200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y	230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y	500 V Δ	575 V Δ		•	•	
350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y	400 - 500 V Δ / 690 - 725 V Y	230 V Δ / 400 V Y	265 V Δ / 460 V Y		•	•	
		400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		•	•	

- 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