



# Elmo Rietschle

## G-BH 1 N

### Datenblatt 2BH1 510

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

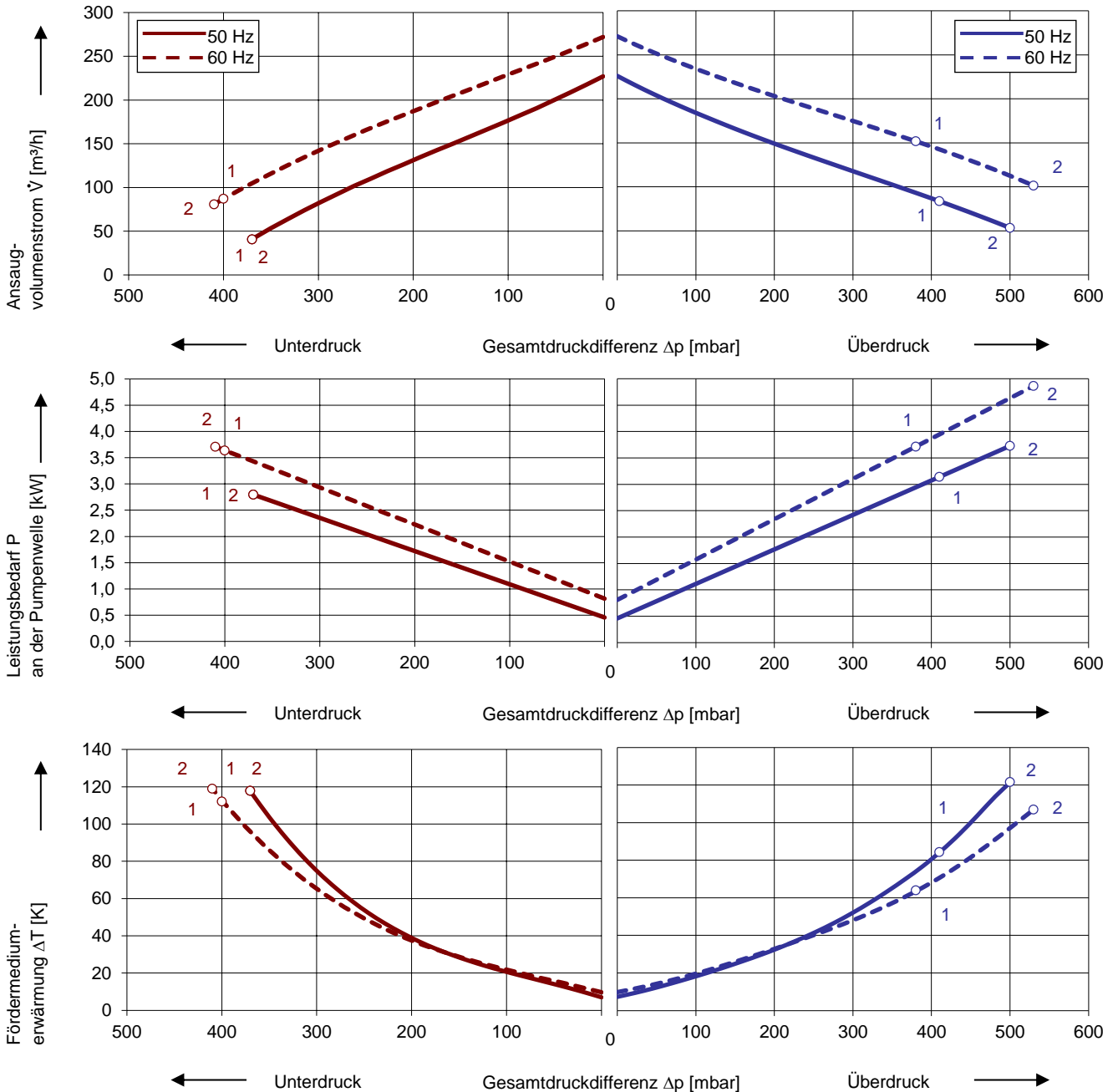
UL US



#### 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 510

Nr.	Fre- quenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>2)</sup>		Schall- druck- pegel <sup>3)</sup> dB(A)	Effizienz- klasse <sup>4)</sup>	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.
		Spannung <sup>1)</sup> V	Strom A	Leistung kW	Vakuum mbar	Verdichter				
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	190-210 Δ	13,3 Δ	3,45	-370	410	71	IE3	48	2BH1510-1HK41
	60	190-210 YY / 380-420 Y	15,2 YY / 7,6 Y	4,0	-400	380	73	IE3		
	60	200 YY	15,2 YY	4,0	-400	380	73	NP		
2	50	190-210 Δ	18,9 Δ	4,6	-370	500	70	IE3	48	2BH1510-1HK51
	60	190-210 YY / 380-420 Y	21,4 YY / 10,7 Y	5,3	-410	530	73	IE3		
	60	200 YY	21,4 YY	5,3	-410	530	73	NP		
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	-370	410	71	IE3	48	2BH1510-1HK46
	60	220-240 YY / 440-480 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-400	380	73	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-400	380	73	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	16,5 Δ / 9,5 Y	4,6	-370	500	70	IE3	48	2BH1510-1HK56
	60	220-240 YY / 440-480 Y	18,5 YY / 9,3 Y	5,3	-410	530	73	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	18,5 YY / 9,3 Y	5,3	-410	530	73	NP		
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	475-525 Y	5,4 Y	3,45	-370	410	71	IE3	48	2BH1510-1HQ43
	60	550-600 Y	5,3 Y	4,0	-400	380	73	NP		
2	50	475-525 Y	7,1 Y	4,6	-370	500	70	IE3	48	2BH1510-1HQ53
	60	550-600 Y	7,0 Y	5,3	-410	530	73	NP		
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	380-420 Δ / 660-725 Y	6,7 Δ / 3,85 Y	3,45	-370	410	71	IE3	48	2BH1510-1HQ47
	60	440-480 Δ	6,6 Δ	4,0	-400	380	73	IE3		
	60	460 Δ	6,6 Δ	4,0	-400	380	73	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	9,5 Δ / 5,5 Y	4,6	-370	500	70	IE3	48	2BH1510-1HQ57
	60	440-480 Δ	9,3 Δ	5,3	-410	530	73	IE3		
	60	460 Δ	9,3 Δ	5,3	-410	530	73	NP		
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	-370	410	71	IE3	48	2BH1510-1HQ46
	60	440-480 Y	6,6 Y	4,0	-400	380	73	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	16,4 Δ / 9,5 Y	4,6	-370	500	70	IE3	48	2BH1510-1HQ56
	60	440-480 Y	9,3 Y	5,3	-410	530	73	IE3		

- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem der Motoren nur für Umrichter-Eingangsspannungen bis 500 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).
- Die Motoren entsprechen NEMA MG1-12. NP=NEMA Premium; NEMA Premium beinhaltet IE3.

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2014/35/EU (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034 "Drehende elektrische Maschinen".

Servicefaktor (SF) und Motorwirkungsgradangaben entsprechen NEMA MG1-12.

Die Spannungstoleranz für 3~ Motoren beträgt +/- 10 %.

Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

## Motoren für andere Netzspannungen

Spannungsbereich		Wirkungs- grad <sup>4)</sup>	c <sub>RI</sub> ms	60 Hz	
50 Hz	60Hz			2BH1....-1.	□ . □
<b>3~</b>					
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	NEMA Premium	•	K	1
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY				
200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	230 V YY / 460 VY	NEMA Premium	•	K	6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY				
475-525 V Y	550-600 V Y	NEMA Premium	•	Q	3
475-525 VΔ	550-600 VΔ				
220-240 VΔ / 380-420VY	440-480VY	IE3	•	Q	6
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ				
		NEMA Premium	•	Q	7

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 • er.de@gardnerdenver.com

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