

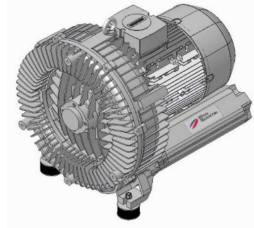
# Elmo Rietschle

## G-BH 1 N HT Datenblatt 2BH1 900

### Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

# IE3

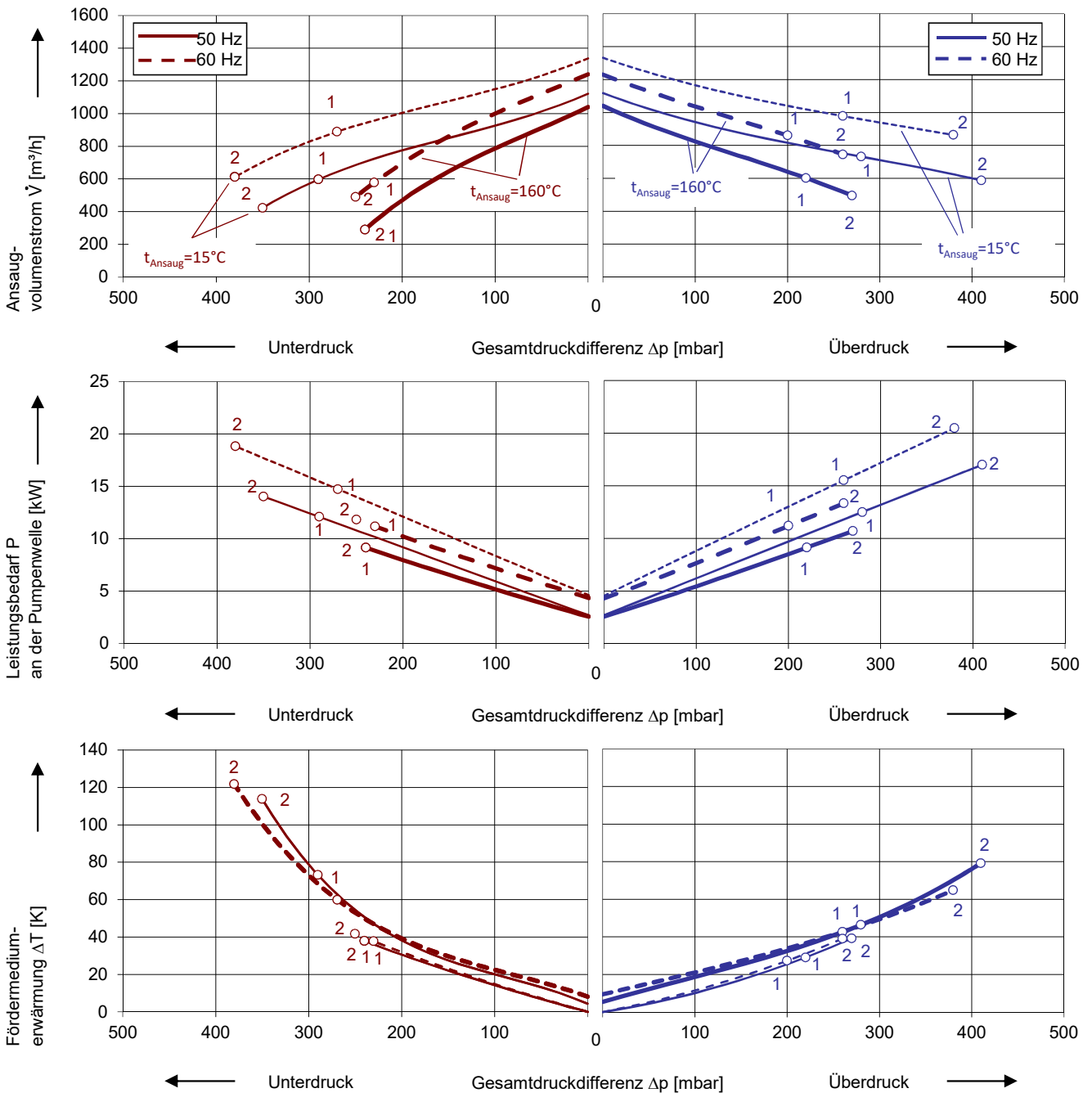
# UL US



#### 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  $\pm 10\%$ . 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											
Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>2)</sup>		Schall- druck- pege <sup>3)</sup>	Effizienz- klasse <sup>4)</sup>	Ge- wicht ca.	Bestell-Nr.	
		Spannung <sup>1)</sup>		Strom	Leistung	Vakuum					Verdichter
		Hz	V	A	kW	mbar					
<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	35,0 Δ	9,0	-240	220	74	IE3	232	2BH1900-2AK11	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	41,2 YY / 20,6 Y	11,0	-230	200	78	IE3			
	60	200 YY	41,2 YY	11,0	-230	200	78	NP			
2	50	190-210 Δ	52,0 Δ	13,3	-240	270	74	IE3	240	2BH1900-2AK21	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	41,2 YY / 20,6 Y	16,0	-250	260	78	IE3			
	60	200 YY	41,2 YY	16,0	-250	260	78	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	30,0 Δ / 17,5 Y	9,0	-240	220	74	IE3	232	2BH1900-2AK16	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	35,5 YY / 17,8 Y	11,0	-230	200	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	35,5 YY / 17,8 Y	11,0	-230	200	78	NP			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	43,5 Δ / 25,1 Y	13,3	-240	270	74	IE3	240	2BH1900-2AK26	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	52,0 YY / 26,0 Y	16,0	-250	260	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	52,0 YY / 26,0 Y	16,0	-250	260	78	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	500 Y	13,9 Y	9,0	-240	220	74	IE3	200	2BH1900-2AQ13	
	60	575 Y	14,3 Y	11,0	-230	200	78	NP			
2	50	500 Y	20,5 Y	13,3	-240	270	74	IE3	210	2BH1900-2AQ23	
	60	575 Y	21,0 Y	16,0	-250	260	78	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	17,5 Δ / 10,4 Y	9,0	-240	220	74	IE3	200	2BH1900-2AQ17	
	60	440-480 Δ	17,8 Δ	11,0	-230	200	78	IE3			
	60	460 Δ	17,8 Δ	11,0	-230	200	78	NP			
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	25,1 Δ / 14,5 Y	13,3	-240	270	74	IE3	210	2BH1900-2AQ27	
	60	440-480 Δ	26,0 Δ	16,0	-250	260	78	IE3			
	60	460 Δ	26,0 Δ	16,0	-250	260	78	NP			

- 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  US		
50 Hz	60Hz			60 Hz	2BH1...-2. □ . □
<b>3~</b>					
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY		•		K 1
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	<b>IE3</b>	•		K 1
200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	230 V YY / 460 VY		•		K 6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY	<b>IE3</b>	•		K 6
475-525 V Y	550-600 V Y		•		Q 3
475-525 VΔ	550-600 VΔ		•		Q 5
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ		•		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