



# Elmo Rietschle

## G-BH 9 N Datenblatt 2BH9 2300

### Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

# IE3

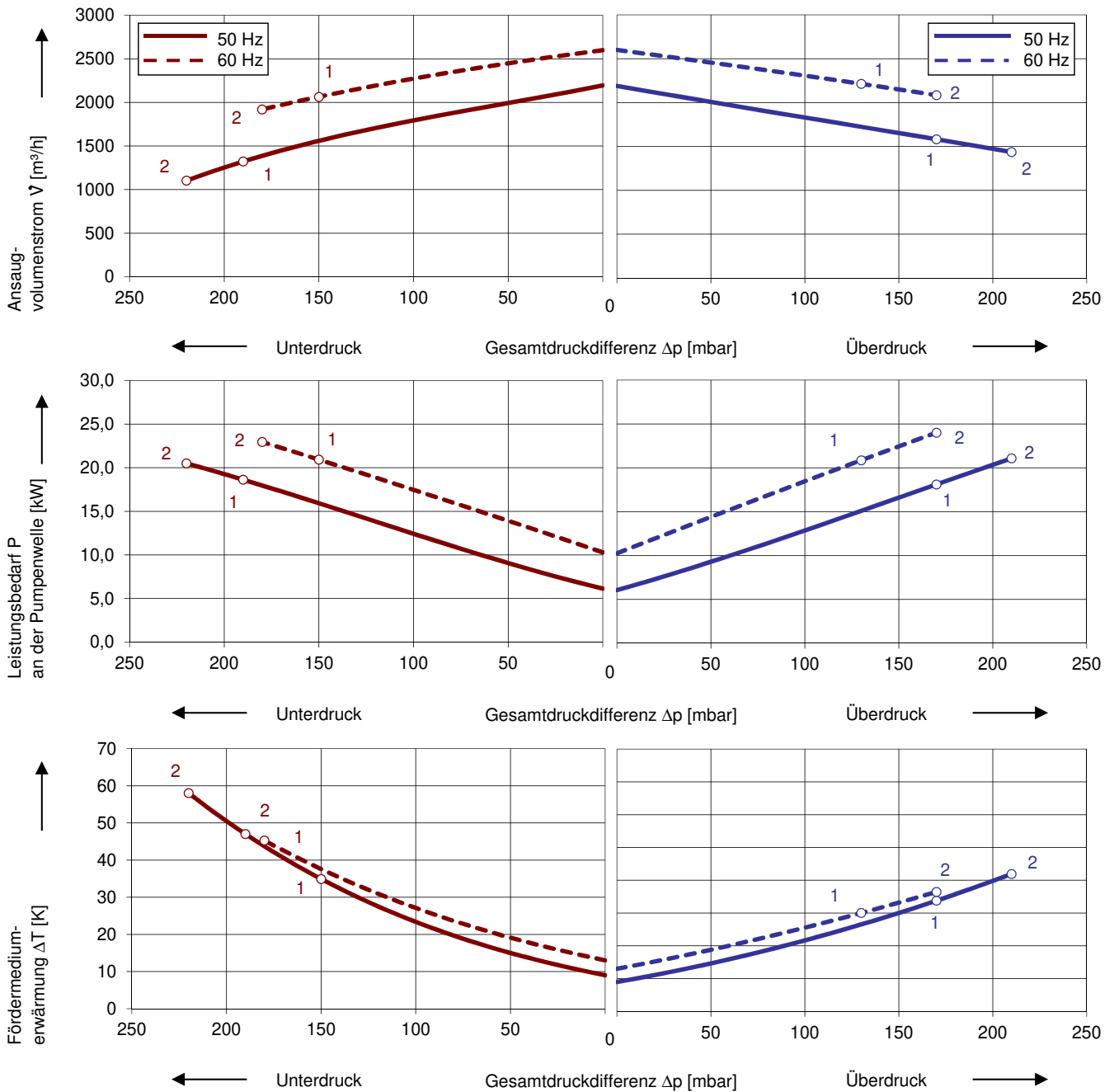
# CEC US



#### Kennlinien

#### Betrieb als Vakuumpumpe

#### Betrieb als Kompressor

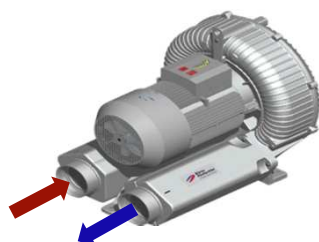


Die Kennlinien gelten für Fördermedium Luft von 15 °C und Atmosphärendruck von 1013 mbar mit einer Toleranz von  $\pm 10\%$ . Die maximal im Dauerbetrieb zulässigen Gesamtdruckdifferenzen gelten bis zu einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 25 °C. Bei anderen Bedingungen bitten wir um Rücksprache.

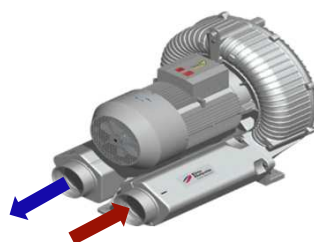
Jeder G-BH Typ kann als Vakuumpumpe und/oder als Kompressor im Dauerbetrieb im gesamten angegebenen Kennlinienbereich eingesetzt werden. Die Antriebsmotoren sind standardmäßig in Schutzart IP 55 und Isolierstoffklasse F ausgeführt. Die Verdichter sind nach UL und CSA approbiert.

# Auswahl- und Bestelldaten

Typ											
Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>2)</sup>		Schall- druck- pegel <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		63,1 Δ	17,3	-190	170	81	IE3	146	2BH92300-1AAQ1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y		72,2 YY / 36,1 Y	19,9	-150	130	81	IE3		
	60	200 YY		72,2 YY	19,9	-150	130	81	NP		
2	50	190-210 Δ		76,8 Δ	21,3	-220	210	81	IE3	158	2BH92300-1AAK1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y		87,4 YY / 43,7 Y	24,5	-180	170	81	IE3		
	60	200 YY		87,4 YY	24,5	-180	170	81	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		54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	-190	170	81	IE3	146	2BH92300-1AAQ6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y		62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-150	130	81	IE3		
	60	230 YY / 460 Y		62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-150	130	81	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y		66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	-220	210	81	IE3	158	2BH92300-1AAK6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y		76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-180	170	81	IE3		
	60	230 YY / 460 Y		76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-180	170	81	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		25,4 Y	17,3	-190	170	81	IE3	156	2BH92300-1AAQ3-BA
	60	550-600 Y		25,1 Y	19,9	-150	130	81	NP		
2	50	475-525 Y		30,6 Y	21,3	-220	210	81	IE3	165	2BH92300-1AAQ3-BA
	60	550-600 Y		30,4 Y	24,5	-180	170	81	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		31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	-190	170	81	IE3	156	2BH92300-1AAQ7-BA
	60	440-480 Δ		31,4 Δ	19,9	-150	130	81	IE3		
	60	460 Δ		31,4 Δ	19,9	-150	130	81	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y		38,3 Δ / 22,1 Y	21,3	-220	210	81	IE3	165	2BH92300-1AAQ7-BA
	60	440-480 Δ		38,0 Δ	24,5	-180	170	81	IE3		
	60	460 Δ		38,0 Δ	24,5	-180	170	81	NP		



2BH9 2300-1AAxxx-AA  
Druckstutzen rechts (Standard)



2BH9 2300-5AAxxx-AA  
Druckstutzen links (optional)

- 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	2BH9...-1.. □ . □	
50 Hz	60Hz			60 Hz	
<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>			
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>			
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.

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 Schopphoim GmbH**

Johann-Sutter-Straße 6+8  
79650 Schopphoim - Germany  
Tel.: +49 7622 392-0  
Fax: +49 7622 392-300