



**Elmo  
Rietschle**

**IE3**

**CE**  **US**



**G-BH 1 N**

**Datenblatt 2BH1 590**

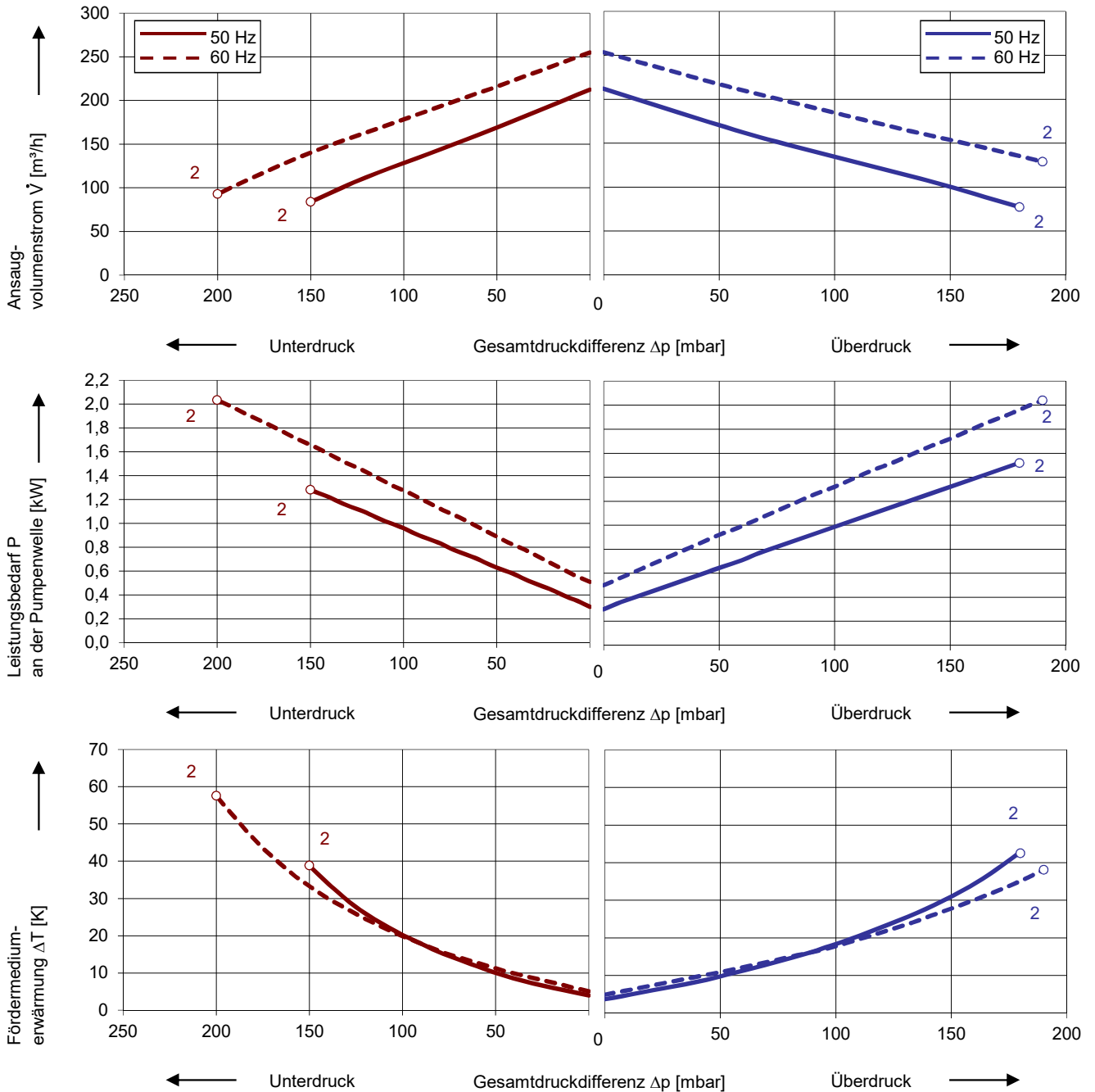
**Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren**



## 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		dB(A)		kg	
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)										
2	50	190-210 Δ	6,9 Δ	1,75	-150	180	64	IE3	26	2BH1590-0AK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	7,8 YY / 3,9 Y	2,0	-200	190	72	IE3		
	60	200 YY	7,8 YY	2,0	-200	190	72	NP		
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)										
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,45 Y	1,75	-150	180	64	IE3	26	2BH1590-0AK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,00	-200	190	72	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,00	-200	190	72	NP		
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)										
2	50	475-525 Δ	2,76 Δ	1,75	-150	180	64	IE3	26	2BH1590-0AQ23
	60	550-600 Y	2,72 Y	2,00	-200	190	72	IE3		
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)										
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	3,45 Δ / 2,00 Y	1,75	-150	180	64	IE3	26	2BH1590-0AQ27
	60	440-480 Δ	3,4 Δ	2,0	-200	190	72	IE3		
	60	460 Δ	3,4 Δ	2,0	-200	190	72	NP		
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)										
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,45 Y	1,75	-150	180	64	IE3	26	2BH1590-0AQ26
	60	440-480 Y	3,4 Y	2,0	-200	190	72	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>us</sub>			
50 Hz	60Hz			60 Hz	2BH1...-0.	
<b>3~</b>						
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	<b>NEMA Premium</b>		•		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	<b>NEMA Premium</b>		•		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	<b>NEMA Premium</b>		•		Q 3
475-525 VΔ	550-600 VΔ	<b>NEMA Premium</b>		•		Q 5
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ	<b>NEMA Premium</b>		•		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.com

**Gardner Denver Schopfheim GmbH**

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

• er.de@gardnerdenver.com