



# Elmo Rietschle

## IE3

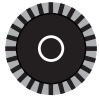
### C<sup>®</sup> US



## G-BH 1 N

### Datenblatt 2BH1 410

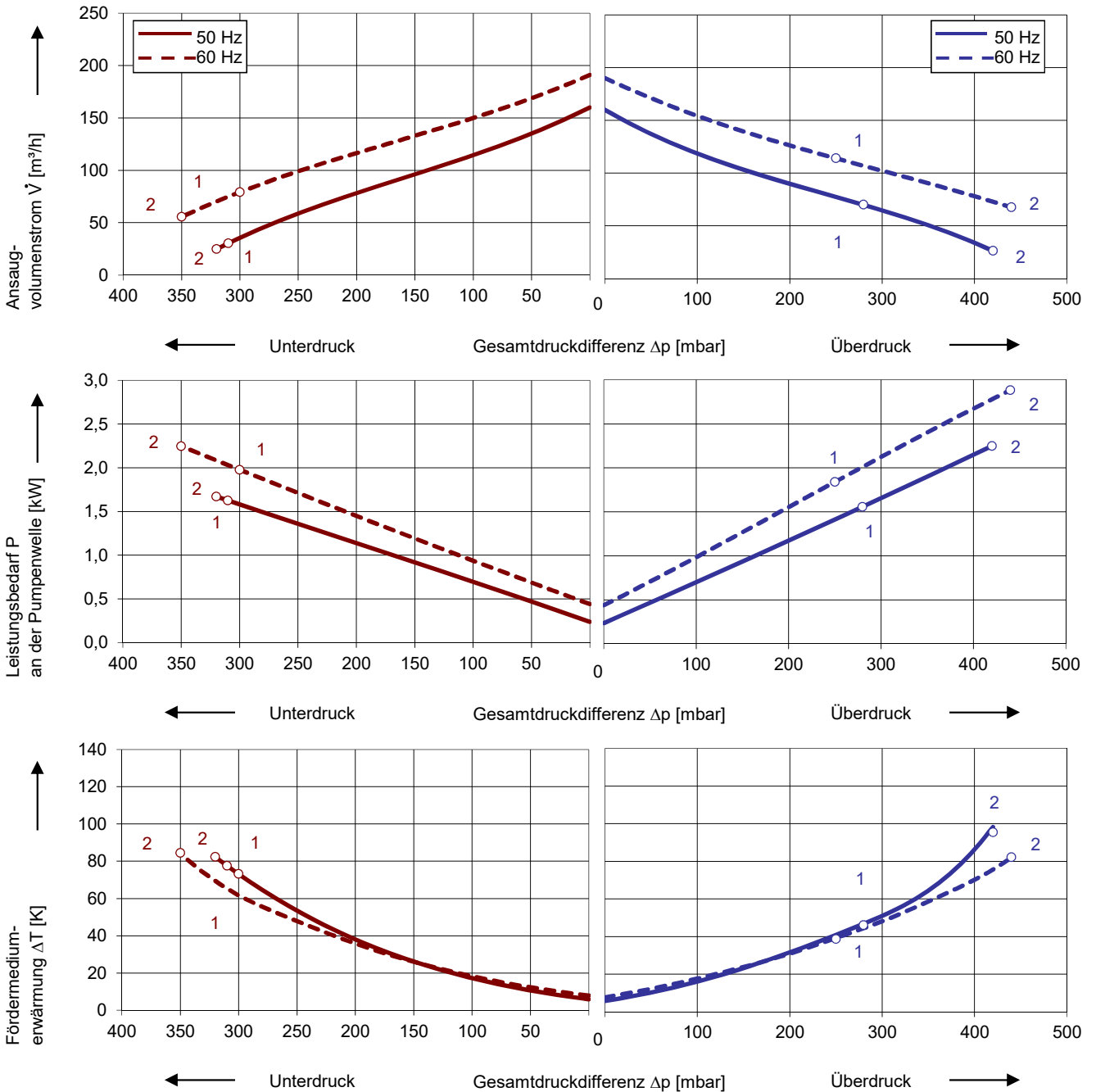
#### Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



#### 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					
<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		6,9 Δ	1,75	-310	280	65	IE3	28	2BH1410-0HK31
	60	190-210 YY / 380-420 Y		7,8 YY / 3,9 Y	2,00	-300	250	68	IE3		
	60	200 YY		7,8 YY	2,00	-300	250	68	NP		
2	50	190-210 Δ		9,9 Δ	2,50	-320	420	67	IE3	32	2BH1410-0HK41
	60	190-210 YY / 380-420 Y		12,0 YY / 6,0 Y	3,00	-350	440	77	IE3		
	60	200 YY		12,0 YY	3,00	-350	440	77	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		6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	-310	280	65	IE3	28	2BH1410-0HK36
	60	220-240 YY / 440-480 Y		6,8 YY / 3,4 Y	2,00	-300	250	68	IE3		
	60	230 YY / 460 Y		6,8 YY / 3,4 Y	2,00	-300	250	68	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y		8,6 Δ / 5,0 Y	2,50	-320	420	67	IE3	32	2BH1410-0HK46
	60	220-240 YY / 440-480 Y		10,4 YY / 5,2 Y	3,00	-350	440	77	IE3		
	60	230 YY / 460 Y		10,4 YY / 5,2 Y	3,00	-350	440	77	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		2,8 Y	1,75	-310	280	65	IE3	28	2BH1410-0HQ33
	60	550-600 Y		2,7 Y	2,00	-300	250	68	NP		
2	50	475-525 Y		4,0 Y	2,50	-320	420	67	IE3	32	2BH1410-0HQ43
	60	550-600 Y		4,1 Y	3,00	-350	440	77	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		3,5 Δ / 2,0 Y	1,75	-310	280	65	IE3	28	2BH1410-0HQ37
	60	440-480 Δ		3,4 Δ	2,00	-300	250	68	IE3		
	60	460 Δ		3,4 Δ	2,00	-300	250	68	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y		5,0 Δ / 2,9 Y	2,50	-320	420	67	IE3	32	2BH1410-0HQ47
	60	440-480 Δ		5,2 Δ	3,00	-350	440	77	IE3		
	60	460 Δ		5,2 Δ	3,00	-350	440	77	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		6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	-310	280	65	IE3	28	2BH1410-0HQ36
	60	440-480 Y		3,4 Y	2,00	-300	250	68	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y		8,8 Δ / 5,1 Y	2,50	-320	420	67	IE3	32	2BH1410-0HQ46
	60	440-480 Y		5,2 Y	3,00	-350	440	77	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  US	2BH1...-0. <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/>	
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>	•	K	6
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
220-240 VΔ / 380-420VY	440-480VY	<b>IE3</b>	•	Q	6
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.com

**Gardner Denver Schopphelm GmbH**

Johann-Sutter-Strasse 6+8  
79650 Schopphelm - Germany

Tel.: +49 7622 392-0  
Fax: +49 7622 392-300

er.de@gardnerdenver.com