



# Elmo Rietschle

## IE3

## C<sup>®</sup> **UL** US



### G-BH 1 N

### Datenblatt 2BH1 810-1

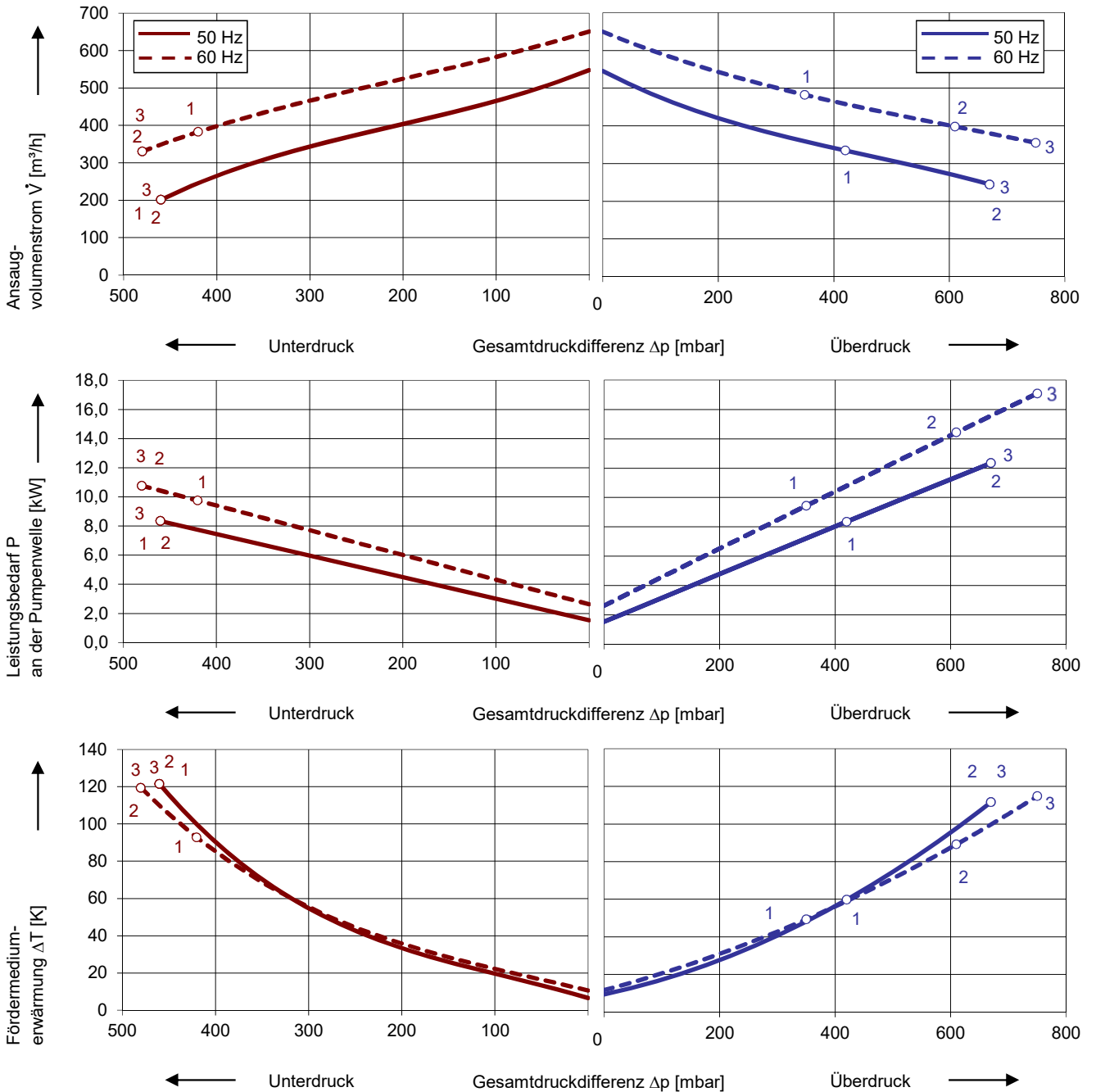
### Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



#### 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.	Frequenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>2)</sup>		Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	Effizienzklasse <sup>4)</sup>	Gewicht ca.	Bestell-Nr.	
		Spannung <sup>1)</sup>	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter					
	Hz	V	A	kW	mbar		dB(A)		kg		
<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	30,8 Δ	8,6	-460	420	74	IE3	188	2BH1810-1HK21	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35,2 YY / 17,6 Y	9,9	-420	350	78	IE3			
	60	200 YY	35,2 YY	9,9	-420	350	78	NP			
2	50	190-210 Δ	46,4 Δ	12,6	-460	670	74	IE3	203	2BH1810-1HK31	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	52,8 YY / 26,4 Y	14,5	-480	610	78	IE3			
	60	200 YY	52,8 YY	14,5	-480	610	78	NP			
3	50	190-210 Δ	63,1 Δ	17,3	-460	670	74	IE3	212	2BH1810-1HK41	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	72,2 YY / 36,1 Y	19,9	-480	750	78	IE3			
	60	200 YY	72,2 YY	19,9	-480	750	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	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-460	420	74	IE3	188	2BH1810-1HK26	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-420	350	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-420	350	78	NP			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	40,3 Δ / 23,3 Y	12,6	-460	670	74	IE3	203	2BH1810-1HK36	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	46,0 YY / 23,0 Y	14,5	-480	610	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	46,0 YY / 23,0 Y	14,5	-480	610	78	NP			
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	-460	670	74	IE3	212	2BH1810-1HK46	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-480	750	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-480	750	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	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	-460	420	74	IE3	188	2BH1810-1HQ27	
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	-420	350	78	IE3			
	60	460 Δ	15,3 Δ	9,9	-420	350	78	NP			
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23,3 Δ / 13,4 Y	12,6	-460	670	74	IE3	203	2BH1810-1HQ37	
	60	440-480 Δ	23,0 Δ	14,5	-480	610	78	IE3			
	60	460 Δ	23,0 Δ	14,5	-480	610	78	NP			
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	-460	670	74	IE3	212	2BH1810-1HQ47	
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	-480	750	78	IE3			
	60	460 Δ	31,4 Δ	19,9	-480	750	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	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-460	420	74	IE3	188	2BH1810-1HQ26	
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	-420	350	78	IE3			
2	50	220-240 Δ 380-420 Y	40,3 Δ / 23,3 Y	12,6	-460	670	74	IE3	203	2BH1810-1HQ36	
	60	440-480 Y	23,0 Y	14,5	-480	610	78	IE3			
3	50	220-240 Δ 380-420 Y	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	-460	670	74	IE3	212	2BH1810-1HQ46	
	60	440-480 Y	31,4 Y	19,9	-480	750	78	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		Wirkungsgrad <sup>4)</sup>	C  US	2BH1...-1. <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>			
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
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.



**Gardner Denver Deutschland GmbH**  
 Industriestraße 26  
 97616 Bad Neustadt - Germany  
 Tel.: +49 9771 6888-0  
 Fax: +49 9771 6888-4000  
 www.gd-elmorietschle.com • 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