

Elmo
Rietschle

IE3



G-BH 1 N

Datenblatt 2BH1 590

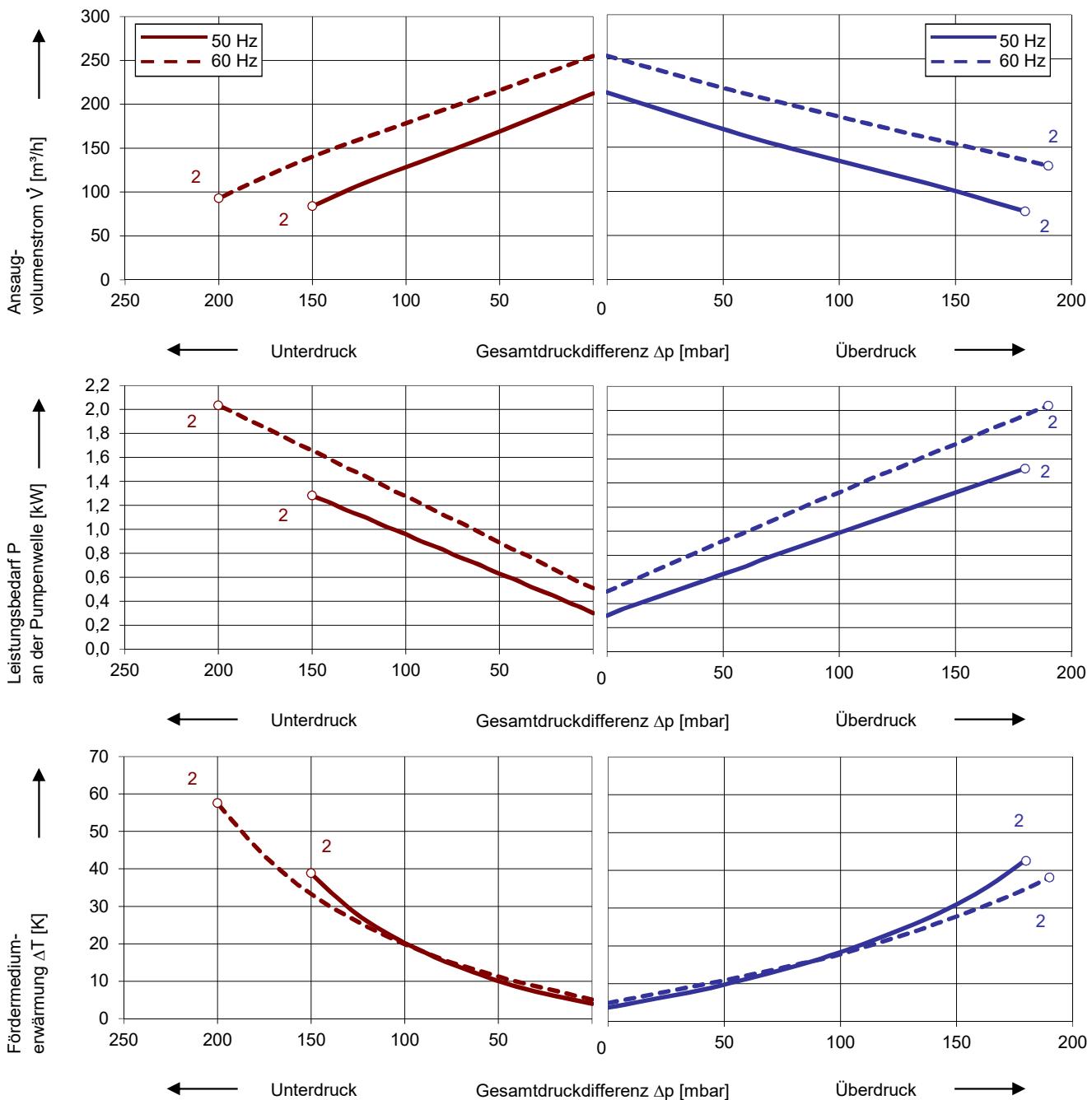
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



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 ²⁾		Schall-druck-begeb)	Effizienz-klasse ⁴⁾	Ge-wicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung ¹⁾	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		
	60	550-600 YY	2,72 YY	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	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		
	60	460 Δ	3,4 Δ	2,0	-200	190	72	NP		

1) Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliersystem der Motoren nur für Umrichter-Eingangsspannungen bis 500 V geeignet ist.

2) Für die Differenzdruckbegrenzung stehen als Zubehör Vakuum- / Druckbegrenzungsventile zur Verfügung.

3) 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).

4) 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 ⁴⁾	cUL us	60 Hz	2BH1...-0.
50 Hz	60Hz						
3~							
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	NEMA Premium		•	K	1	
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	IE3					
200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	230 V YY / 460 VY	NEMA Premium		•	K	6	
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY	IE3					
475-525 V Y	550-600 V Y	NEMA Premium		•	Q	3	
475-525 VΔ	550-600 VΔ	NEMA Premium		•	Q	5	
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ	NEMA Premium		•	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