G-BH 1 N

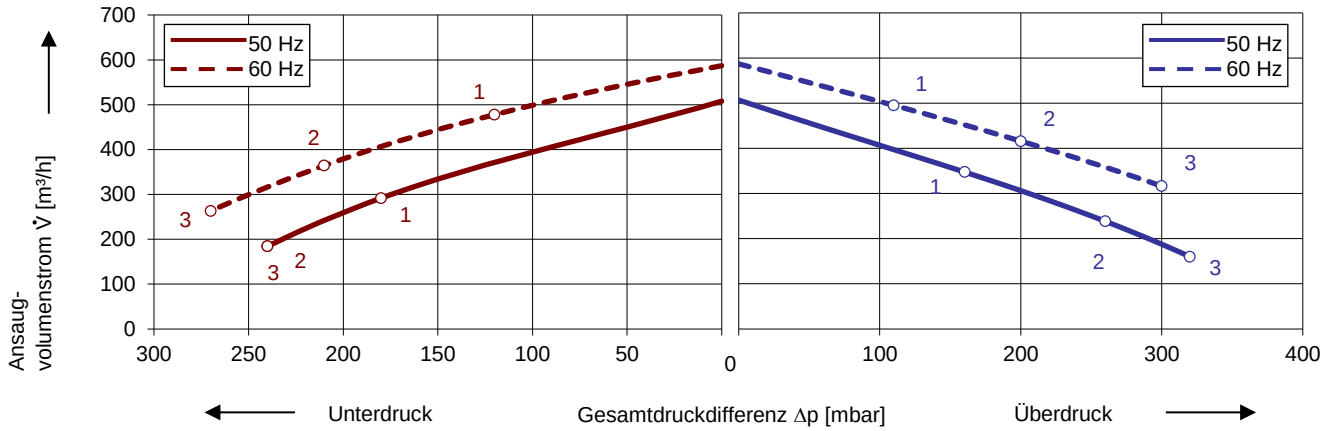
Datenblatt 2BH1 640

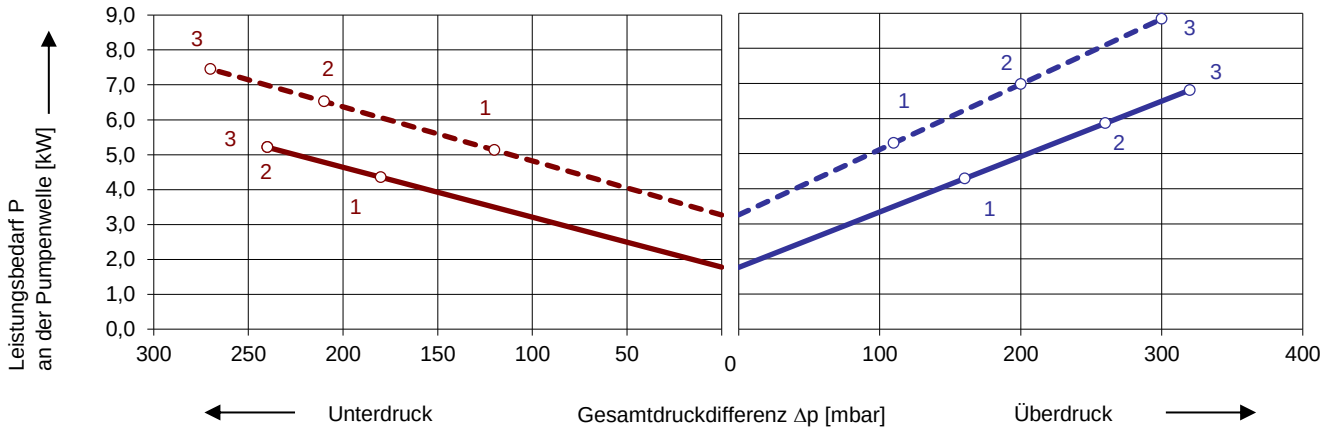
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

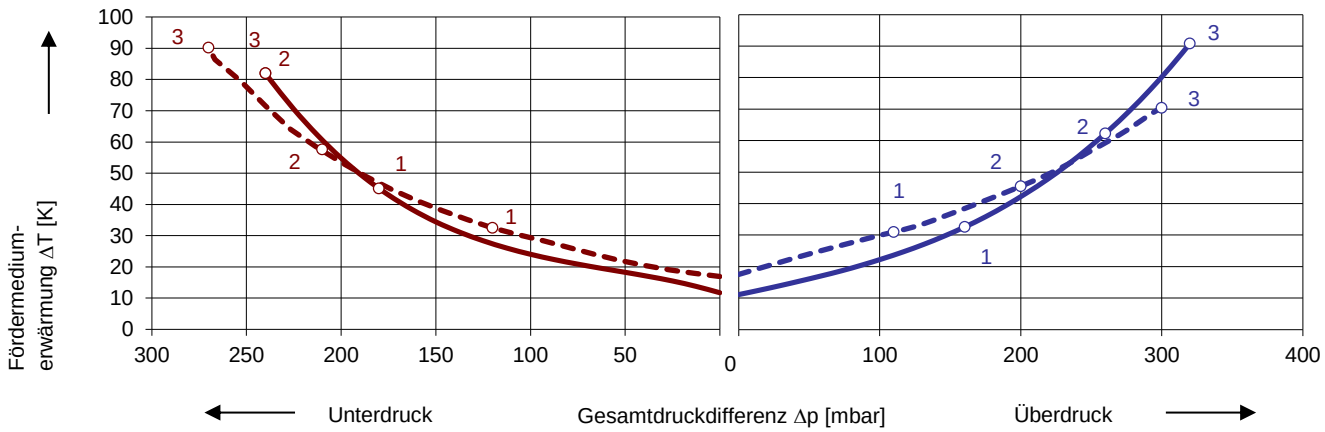
IE3

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 ± 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.

© Gardner Denver Deutschland GmbH

Auswahl- und Bestelldaten

Typ

Nr.	Frequenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck[2]		Schalldruckpegel[3]	Effizienzklasse[4]	Gewicht 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)**									
1	50	190-210 Δ	17,1 Δ	4,6	-180	160	68	IE3	65	**2BH1640-1GK31**
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-130	120	71	IE3		
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-130	120	71	NP		
2	50	190-210 Δ	23,5 Δ	6,3	-240	260	71	IE3	75	**2BH1640-1GK41**
	60	190-210 YY / 380-420 Y	27,6 YY / 13,8 Y	7,3	-210	200	75	IE3		
	60	200 YY	27,6 YY	7,3	-210	200	75	NP		
3	50	190-210 Δ	30,8 Δ	8,6	-240	320	71	IE3	87	**2BH1640-1GK51**
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35,2 YY / 17,6 Y	9,9	-270	300	75	IE3		
	60	200 YY	35,2 YY	9,9	-270	300	75	NP		
IE3	**3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)**									
1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-180	160	68	IE3	65	**2BH1640-1GK36**
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-130	120	71	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-130	120	71	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-240	260	71	IE3	75	**2BH1640-1GK46**
	60	220-240 YY / 440-480 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-210	200	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-210	200	75	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-240	320	71	IE3	87	**2BH1640-1GK56**
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-270	300	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-270	300	75	NP		
IE3	**3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)**									
1	50	475-525 Y	Y	4,6	-180	160	68	IE3	62	**2BH1640-1GQ33**
	60	550-600 Y	0,0 Y	5,3	-130	120	71	NP		
2	50	475-525 Y	Y	6,3	-240	260	71	IE3	75	**2BH1640-1GQ43**
	60	550-600 Y	0,0 Y	7,3	-210	200	75	NP		
3	50	475-525 Y	Y	8,6	-240	320	71	IE3	87	**2BH1640-1GQ53**
	60	550-600 Y	0,0 Y	9,9	-270	300	75	NP		
IE3	**3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)**									
1	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	-180	160	68	IE3	62	**2BH1640-1GQ37**
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	-130	120	71	IE3		
	60	460 Δ	8,5 Δ	5,3	-130	120	71	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	-240	260	71	IE3	75	**2BH1640-1GQ47**
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	-210	200	75	IE3		
	60	460 Δ	12,0 Δ	7,3	-210	200	75	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	-240	320	71	IE3	87	**2BH1640-1GQ57**
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	-270	300	75	IE3		
	60	460 Δ	15,3 Δ	9,9	-270	300	75	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]	c UL us		
50 Hz	**60Hz**		**60 Hz**	**2BH1…-1. □ . □**	
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.

Elmo Rietschle
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

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

www.gd-elmorietschle.de ▪ er.de@gardnerdenver.com