



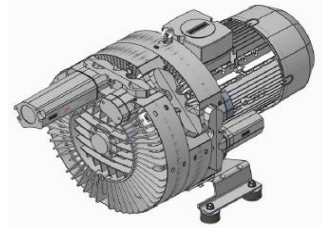
Elmo Rietschle

G-BH 7 N Datenblatt 2BH7 630-0N

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

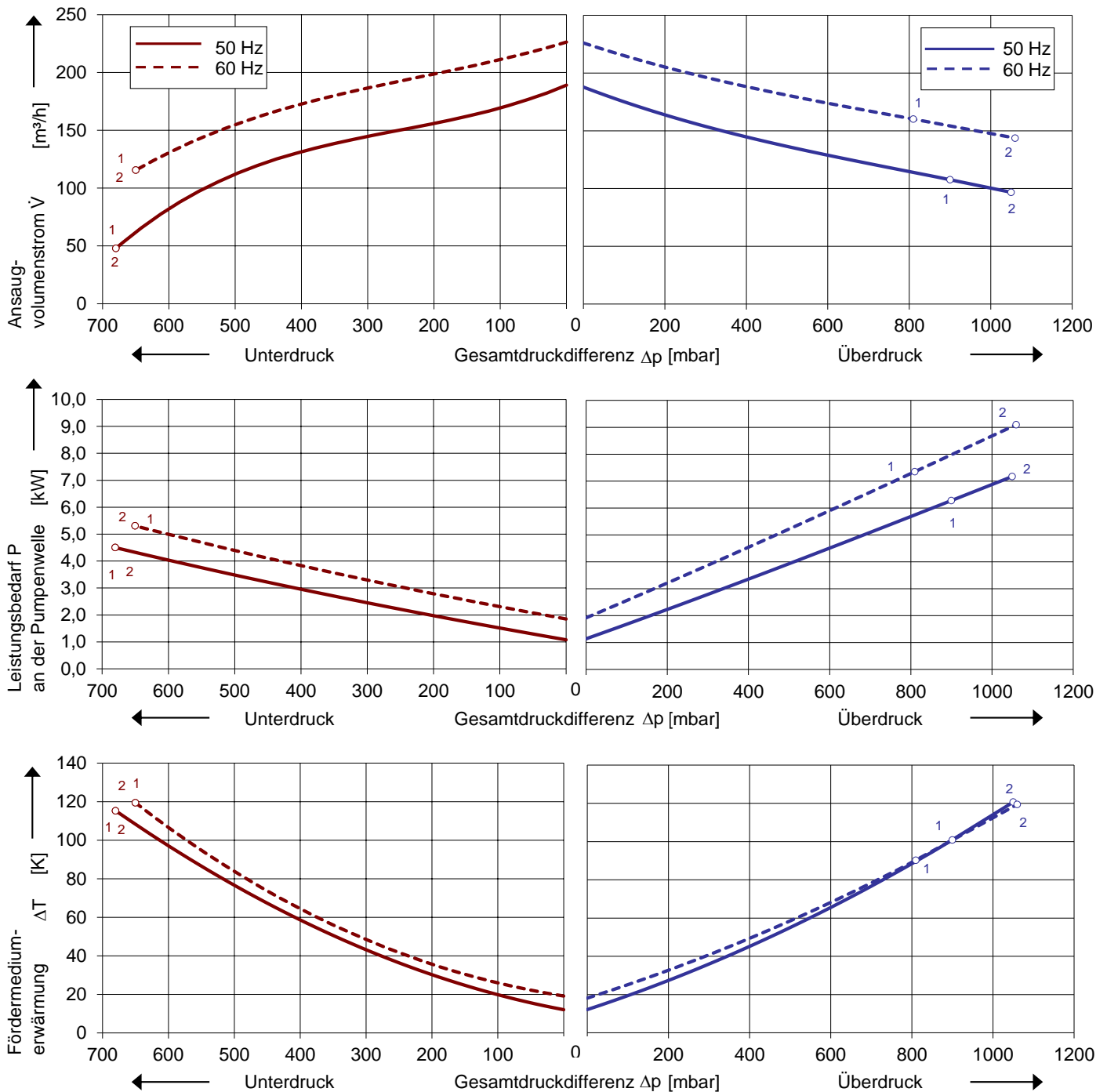
UL US



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 2BH7 630-0N

Nr.	Fre- quenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schall- druck- pegel ³⁾ dB(A)	Effizienz- klasse ⁴⁾	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.
		Spannung ¹⁾ V	Strom A	Leistung kW	Vakuum mbar	Verdichter				
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	23,5 Δ	6,3	-680	900	64	IE3	91	2BH7630-0NK71-2
	60	190-210 YY / 380-420 Y	27,6 YY / 13,8 Y	7,3	-650	810	66	IE3		
	60	200 YY	27,6 YY	7,3	-650	810	66	NP		
2	50	190-210 Δ	30,8 Δ	8,6	-680	1050	64	IE3	97	2BH7630-0NK61-2
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35,2 YY / 17,6 Y	9,9	-650	1060	66	IE3		
	60	200 YY	35,2 YY	9,9	-650	1060	66	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	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-680	900	64	IE3	91	2BH7630-0NK76-2
	60	220-240 YY / 440-480 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-650	810	66	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-650	810	66	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-680	1050	64	IE3	97	2BH7630-0NK66-2
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-650	1060	66	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-650	1060	66	NP		
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)										
1	50	500 Y	9,5 Y	6,3	-680	900	64	IE3	91	2BH7630-0NQ73-2
	60	575 Y	9,6 Y	7,3	-650	810	66	NP		
2	50	500 Y	12,4 Y	8,6	-680	1050	64	IE3	97	2BH7630-0NQ63-2
	60	575 Y	12,2 Y	9,9	-650	1060	66	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	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	-680	900	64	IE3	91	2BH7630-0NQ77-2
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	-650	810	66	IE3		
	60	460 Δ	12,0 Δ	7,3	-650	810	66	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	-680	1050	64	IE3	97	2BH7630-0NQ67-2
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	-650	1060	66	IE3		
	60	460 Δ	15,3 Δ	9,9	-650	1060	66	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	20,8 Δ / 12,0 Y	6,3	-680	900	64	IE3	91	2BH7630-0NQ76-2
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	-650	810	66	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	27,5 Δ / 15,9 Y	8,6	-680	1050	64	IE3	97	2BH7630-0NQ66-2
	60	440-480 Y	15,7 Y	9,9	-650	1060	66	IE3		

- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliersystem 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		Effizienz- klasse ⁴⁾	e _{FL} 60 Hz	2BH7...-... □ . □ -2	
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	•	K	1
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	•	K	6
475-525 V Y	550-600 V Y	NEMA Premium	•	Q	3
475-525 VΔ	550-600 VΔ	NEMA Premium	•	Q	5
220-240 VD / 380-420VY	440-480VY	IE3	•	Q	6
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ	NEMA Premium	•	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

Gardner Denver Schopfheim GmbH

Johann-Sutter-Straße 6+8
79650 Schopfheim - Germany

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

Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

er.de@gardnerdenver.com