



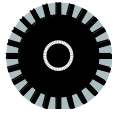
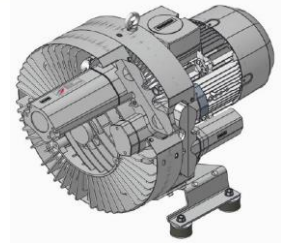
Elmo Rietschle

# G-BH 7 N Datenblatt 2BH7 620-0N

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

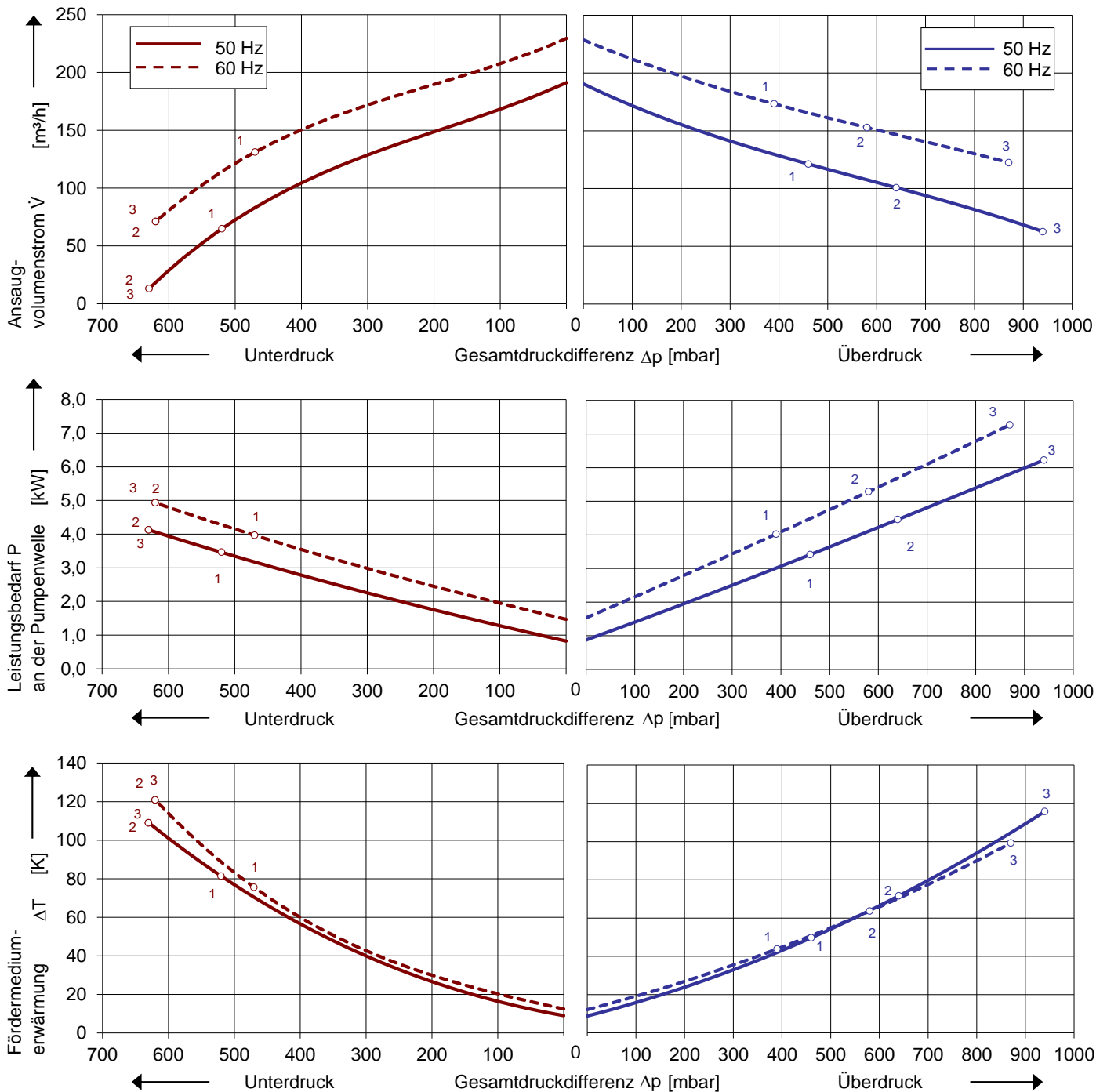
UL US



## 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 620-0N

Nr.	Fre- quenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>2)</sup>		Schall- druck- pegel <sup>3)</sup> dB(A)	Effizienz- klasse <sup>4)</sup>	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.
		Spannung <sup>1)</sup> V	Strom A	Leistung kW	Vakuum	Verdichter				
					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	13,3 Δ	3,5	-520	460	68	IE3	62	2BH7620-0NK21-2
	60	190-210 YY / 380-420 Y	15,2 YY / 7,6 Y	4,0	-470	390	72	IE3		
	60	200 YY	15,2 YY	4,0	-470	390	72	NP		
2	50	190-210 Δ	17,1 Δ	4,6	-630	640	66	IE3	68	2BH7620-0NK41-2
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-620	580	69	IE3		
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-620	580	69	NP		
3	50	190-210 Δ	23,5 Δ	6,3	-630	940	70	IE3	77	2BH7620-0NK71-2
	60	190-210 YY / 380-420 Y	27,6 YY / 13,8 Y	7,3	-620	870	75	IE3		
	60	200 YY	27,6 YY	7,3	-620	870	75	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	11,6 Δ / 6,7 Y	3,5	-520	460	68	IE3	62	2BH7620-0NK26-2
	60	220-240 YY / 440-480 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-470	390	72	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-470	390	72	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-630	640	66	IE3	68	2BH7620-0NK46-2
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-620	580	69	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-620	580	69	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-630	940	70	IE3	77	2BH7620-0NK76-2
	60	220-240 YY / 440-480 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-620	870	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-620	870	75	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	500 Y	5,4 Y	3,5	-520	460	68	IE3	62	2BH7620-0NQ23-2
	60	575 Y	5,3 Y	4,0	-470	390	72	NP		
2	50	500 Y	6,9 Y	4,6	-630	640	66	IE3	68	2BH7620-0NQ43-2
	60	575 Y	6,8 Y	5,3	-620	580	69	NP		
3	50	500 Y	9,5 Y	6,3	-630	940	70	IE3	77	2BH7620-0NQ73-2
	60	575 Y	9,6 Y	7,3	-620	870	75	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	6,7 Δ / 3,9 Y	3,5	-520	460	68	IE3	62	2BH7620-0NQ27-2
	60	440-480 Δ	6,6 Δ	4,0	-470	390	72	IE3		
	60	460 Δ	6,6 Δ	4,0	-470	390	72	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	-630	640	66	IE3	68	2BH7620-0NQ47-2
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	-620	580	69	IE3		
	60	460 Δ	8,5 Δ	5,3	-620	580	69	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	-630	940	70	IE3	77	2BH7620-0NQ77-2
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	-620	870	75	IE3		
	60	460 Δ	12,0 Δ	7,3	-620	870	75	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	11,8 Δ / 6,8 Y	3,45	-520	460	68	IE3	62	2BH7620-0NQ26-2
	60	440-480 Y	6,7 Y	4,0	-470	390	72	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,6 Y	4,6	-630	640	66	IE3	68	2BH7620-0NQ46-2
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	-620	580	69	IE3		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	6,3	-630	940	70	IE3	77	2BH7620-0NQ76-2
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	-620	870	75	IE3		

1) Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem 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		Effizienz- klasse <sup>4)</sup>			
50 Hz	60Hz			60 Hz	2BH7...-... □ . □ -2
<b>3~</b>					
200 V Δ	200 V YY / 230 V Δ / 400 VY		•		K 1
190-210 V Δ	190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY	IE3			
200 V YY / 230 V Δ / 400 VY	230 V YY / 460 VY		•		K 6
190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY	IE3			
475-525 V Y	550-600 V Y		•		Q 3
475-525 V Δ	550-600 V Δ		•		Q 5
220-240 V Δ / 380-420VY	440-480VY	IE3	•		Q 6
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		•		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    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