

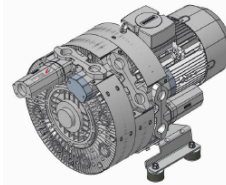
# G-BH 7 N

## Datenblatt 2BH7 530

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

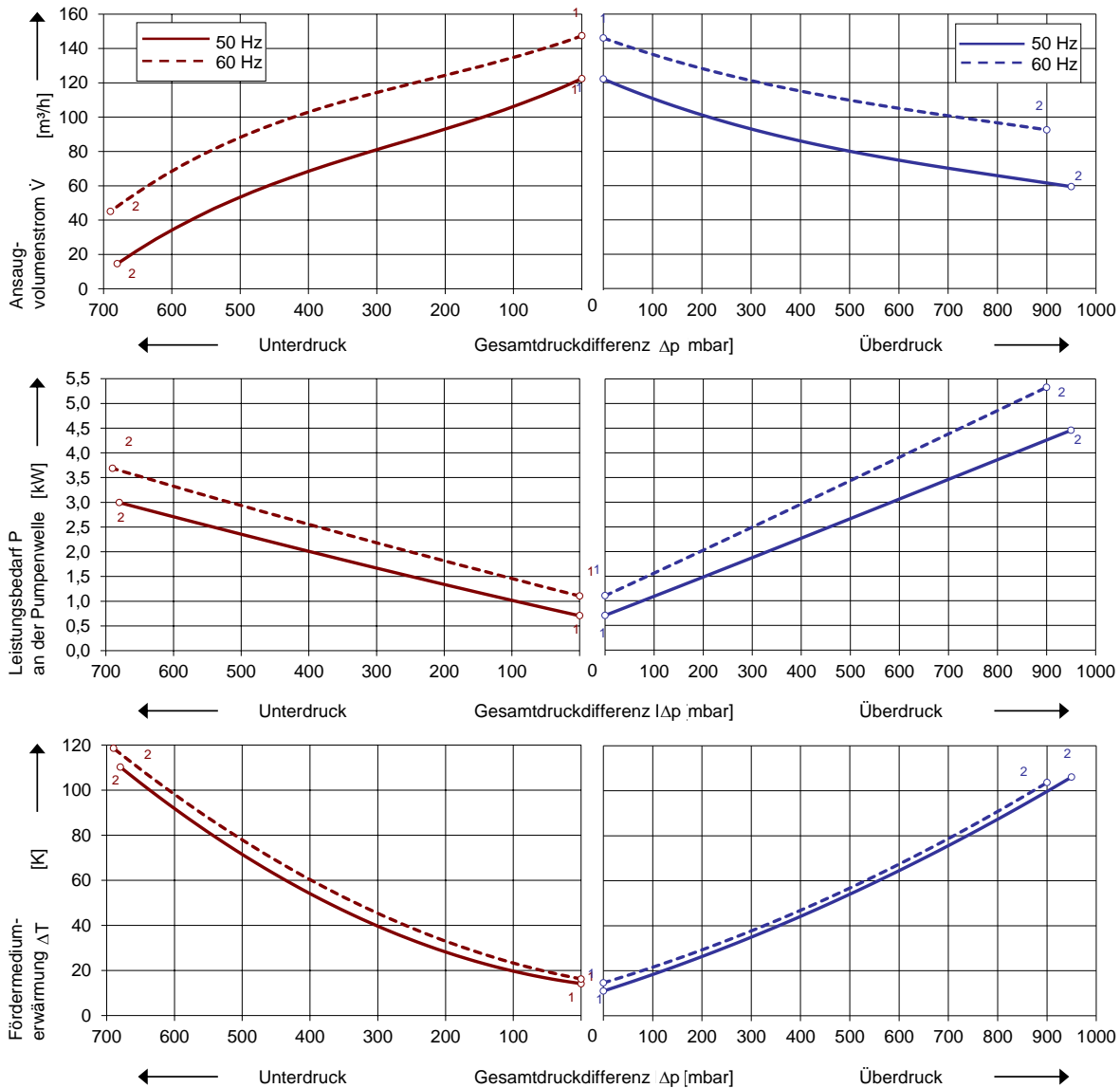
CEC **us**



### 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 ± 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 530

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 mbar	Verdichter				
<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								72	2BH7530-0AK61-1
	60									
2	50	190-210 Δ	17,1 Δ	4,6	-680	950	69	IE3	72	2BH7530-0AK71-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-690	900	72	IE3		
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-690	900	72	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								72	2BH7530-0AK66-1
	60									
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-680	950	69	IE3	72	2BH7530-0AK76-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-690	900	72	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-690	900	72	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								72	2BH7530-0AQ63-1
	60									
2	50	500 Y	6,9 Y	4,6	-680	950		IE3	72	2BH7530-0AQ73-1
	60	575 Y	6,8 Y	5,3	-690	900		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								72	2BH7530-0AQ66-1
	60									
2	50	/							72	2BH7530-0AQ76-1
	60									
<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								72	2BH7530-0AQ67-1
	60									
2	50	380-420 Δ / 690 Y	8,6 Δ / 4,3 U	4,6	-680	950		IE3	72	2BH7530-0AQ77-1
	60			5,3	-690	900		IE3		
	60	460 Δ		5,3	-690	900		NP		

- 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		Effizienz- klasse <sup>4)</sup>	60 Hz	2BH7...-1
50 Hz	60Hz			
<b>3-</b>				
200 V Δ	200 V YY / 230 V Δ / 400 VY	NEMA Premium	•	K 1
190-210 V Δ	190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY	IE3	•	K 6
200 V YY / 230 V Δ / 400 VY	230 V YY / 460 VY	NEMA Premium	•	Q 3
190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY	IE3	•	Q 5
475-525 V Y	550-600 V Y	NEMA Premium	•	Q 6
475-525 V Δ	550-600 V Δ	NEMA Premium	•	Q 7
220-240 V Δ / 380-420 V Y	440-480 V Y	IE3	•	
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ	NEMA Premium	•	

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.de

**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