

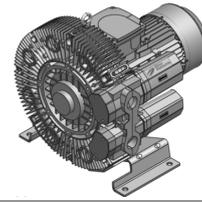
# G-BH 7 N

## Datenblatt 2BH7 510

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

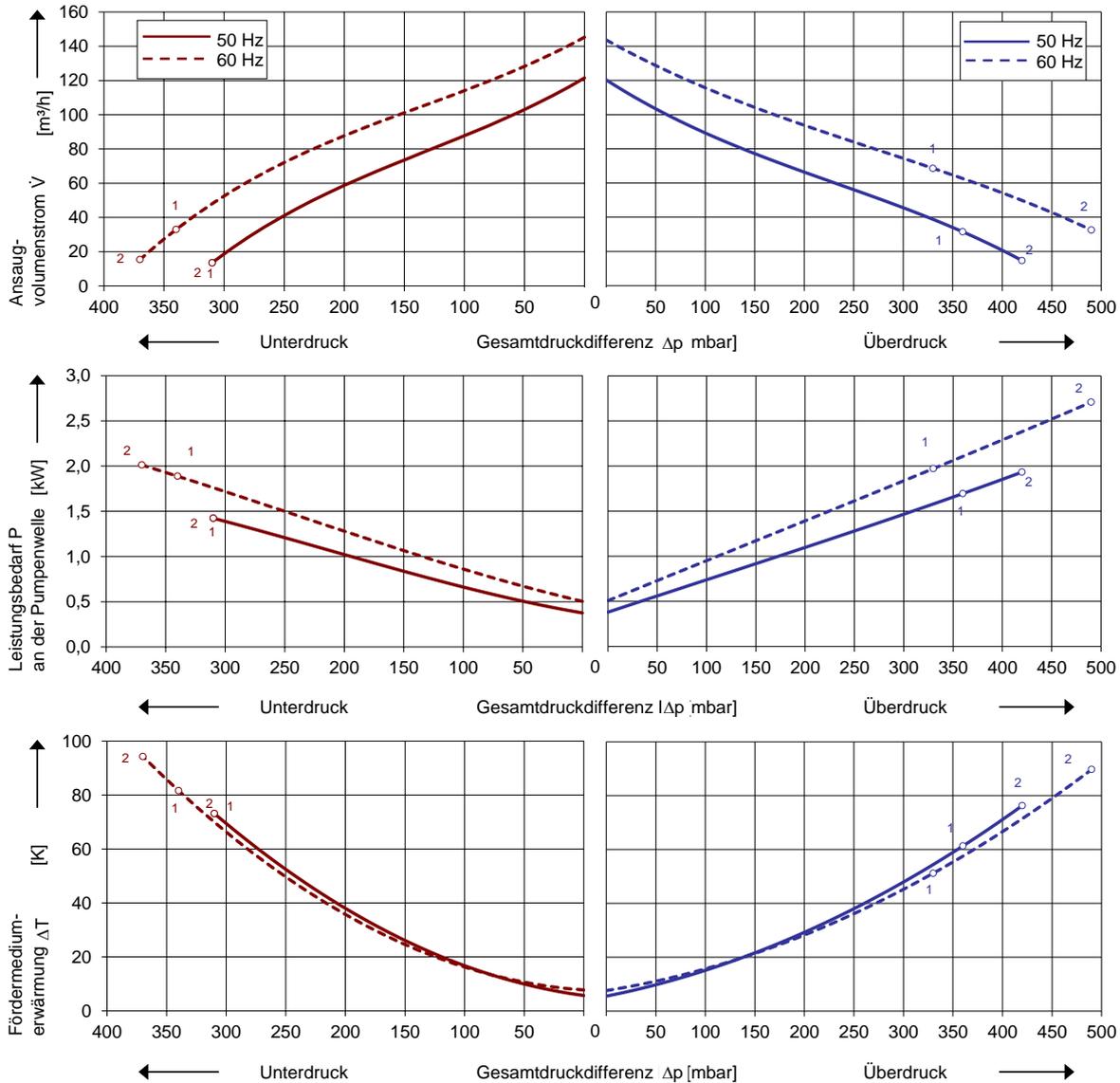
CE **RU** US



### 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 510

Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>2)</sup>		Schall- druck- pegel <sup>3)</sup>	Effizienz- klasse <sup>4)</sup>	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung <sup>1)</sup>	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
	Hz	V	A	kW	mbar		dB(A)		kg	
<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	6,9 Δ	1,8	-310	360	62	IE3	33	2BH7510-0AK11-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	7,8 YY / 3,9 Y	2,0	-340	330	68	IE3		
	60	200 YY	7,8 YY	2,0	-340	330	68	NP		
2	50	190-210 Δ	9,9 Δ	2,5	-310	420	62	IE3	38	2BH7510-0AK21-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	12,0 YY / 6,0 Y	3,0	-370	490	68	IE3		
	60	200 YY	12,0 YY	3,0	-370	490	68	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	6 Δ / 3,5 Y	1,8	-310	360	62	IE3	33	2BH7510-0AK16-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,0	-340	330	68	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,0	-340	330	68	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	2,5	-310	420	62	IE3	38	2BH7510-0AK26-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,0	-370	490	68	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,0	-370	490	68	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	2,8 Y	1,8	-310	360	62	IE3	33	2BH7510-0AQ13-1
	60	575 Y	2,7 Y	2,0	-340	330	68	NP		
2	50	500 Y	4,0 Y	2,5	-310	420	62	IE3	38	2BH7510-0AQ23-1
	60	575 Y	4,1 Y	3,0	-370	490	68	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	/					62		33	2BH7510-0AQ16-1
	60						68			
	60						68			
2	50	/					62		38	2BH7510-0AQ26-1
	60						68			
	60						68			
<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 / 690 Y	3,5 Δ / 1,7 U	1,8	-310	360	62	IE3	33	2BH7510-0AQ17-1
	60			2,0	-340	330	68	IE3		
	60	460 Δ		2,0	-340	330	68	NP		
2	50	380-420 Δ / 690 Y	5,0 Δ / 2,4 U	2,5	-310	420	62	IE3	38	2BH7510-0AQ27-1
	60			3,0	-370	490	68	IE3		
	60	460 Δ		3,0	-370	490	68	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	<b>NEMA Premium</b>	•	K 1
190-210 V Δ	190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY	<b>IE3</b>	•	K 1
200 V YY / 230 V Δ / 400 VY	230 V YY / 460 VY	<b>NEMA Premium</b>	•	K 6
190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY	<b>IE3</b>	•	K 6
475-525 V Y	550-600 V Y	<b>NEMA Premium</b>	•	Q 3
475-525 V Δ	550-600 V Δ	<b>NEMA Premium</b>	•	Q 5
220-240 V Δ / 380-420 V Y	440-480 V Y	<b>IE3</b>	•	Q 6
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ	<b>NEMA Premium</b>	•	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.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