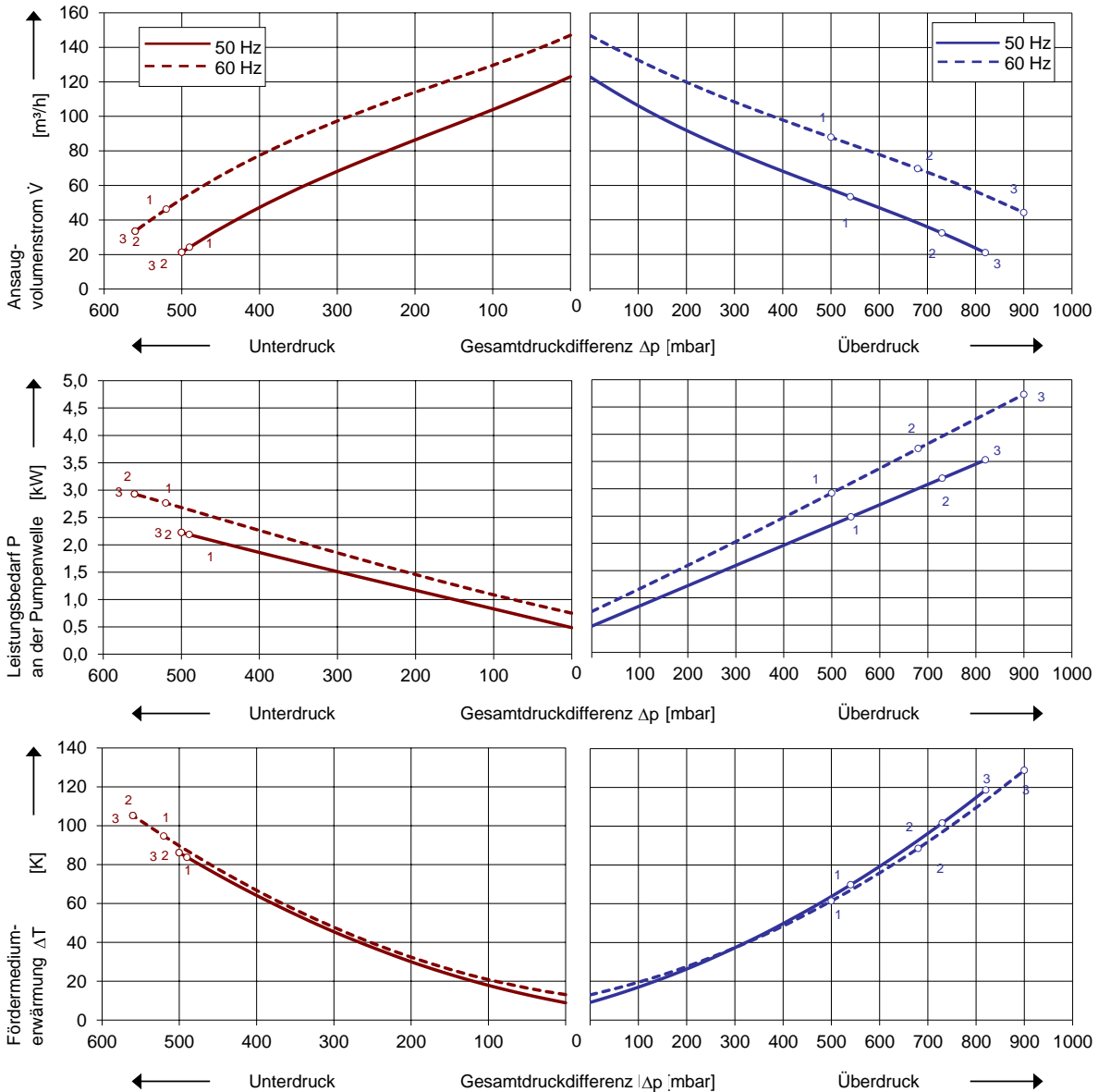


G-BH 7 N

Datenblatt 2BH7 520

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren


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 520

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	9,9 Δ	2,5	-490	540	64	IE3	50	2BH7520-0AK21-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	12,0 YY / 6,0 Y	3,0	-520	500	68	IE3		
	60	200 YY	12,0 YY	3,0	-520	500	68	NP		
2	50	190-210 Δ	13,3 Δ	3,5	-500	730	67	IE3	54	2BH7520-0AK51-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	15,2 YY / 7,6 Y	4,0	-560	680	73	IE3		
	60	200 YY	15,2 YY	4,0	-560	680	73	NP		
3	50	190-210 Δ	17,1 Δ	4,6	-500	820	65	IE3	61	2BH7520-0AK71-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-560	900	70	IE3		
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-560	900	70	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	8,6 Δ / 5,0 Y	2,5	-490	540	64	IE3	50	2BH7520-0AK26-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,0	-520	500	68	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,0	-520	500	68	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,5	-500	730	67	IE3	54	2BH7520-0AK56-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-560	680	73	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-560	680	73	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-500	820	65	IE3	61	2BH7520-0AK76-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-560	900	70	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-560	900	70	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	4,0 Y	2,5	-490	540	64	IE3	50	2BH7520-0AQ23-1
	60	575 Y	4,1 Y	3,0	-520	500	68	NP		
2	50	500 Y	5,4 Y	3,5	-500	730	67	IE3	54	2BH7520-0AQ53-1
	60	575 Y	5,3 Y	4,0	-560	680	73	NP		
3	50	500 Y	6,9 Y	4,6	-500	820	65	IE3	61	2BH7520-0AQ73-1
	60	575 Y	6,8 Y	5,3	-560	900	70	NP		
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)										
1	50	/					64		50	2BH7520-0AQ26-1
	60						68			
	60						68			
2	50	/					67		54	2BH7520-0AQ56-1
	60						73			
	60						73			
3	50	/					65		61	2BH7520-0AQ76-1
	60						70			
	60						70			
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 / 690 Y	5,0 Δ / 2,4 U	2,5	-490	540	64	IE3	50	2BH7520-0AQ27-1
	60			3,0	-520	500	68	IE3		
	60	460 Δ		3,0	-520	500	68	NP		
2	50	380-420 Δ / 690 Y	6,7 Δ / 3,3 U	3,5	-500	730	67	IE3	54	2BH7520-0AQ57-1
	60			4,0	-560	680	73	IE3		
	60	460 Δ		4,0	-560	680	73	NP		
3	50	380-420 Δ / 690 Y	8,6 Δ / 4,3 U	4,6	-500	820	65	IE3	61	2BH7520-0AQ77-1
	60			5,3	-560	900	70	IE3		
	60	460 Δ		5,3	-560	900	70	NP		

- 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 ⁴⁾	cFL ¹⁾			
50 Hz	60Hz			60 Hz	2BH7...-..	□ . □ -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
220-240 VΔ / 380-420 V Y	440-480 V Y	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.



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