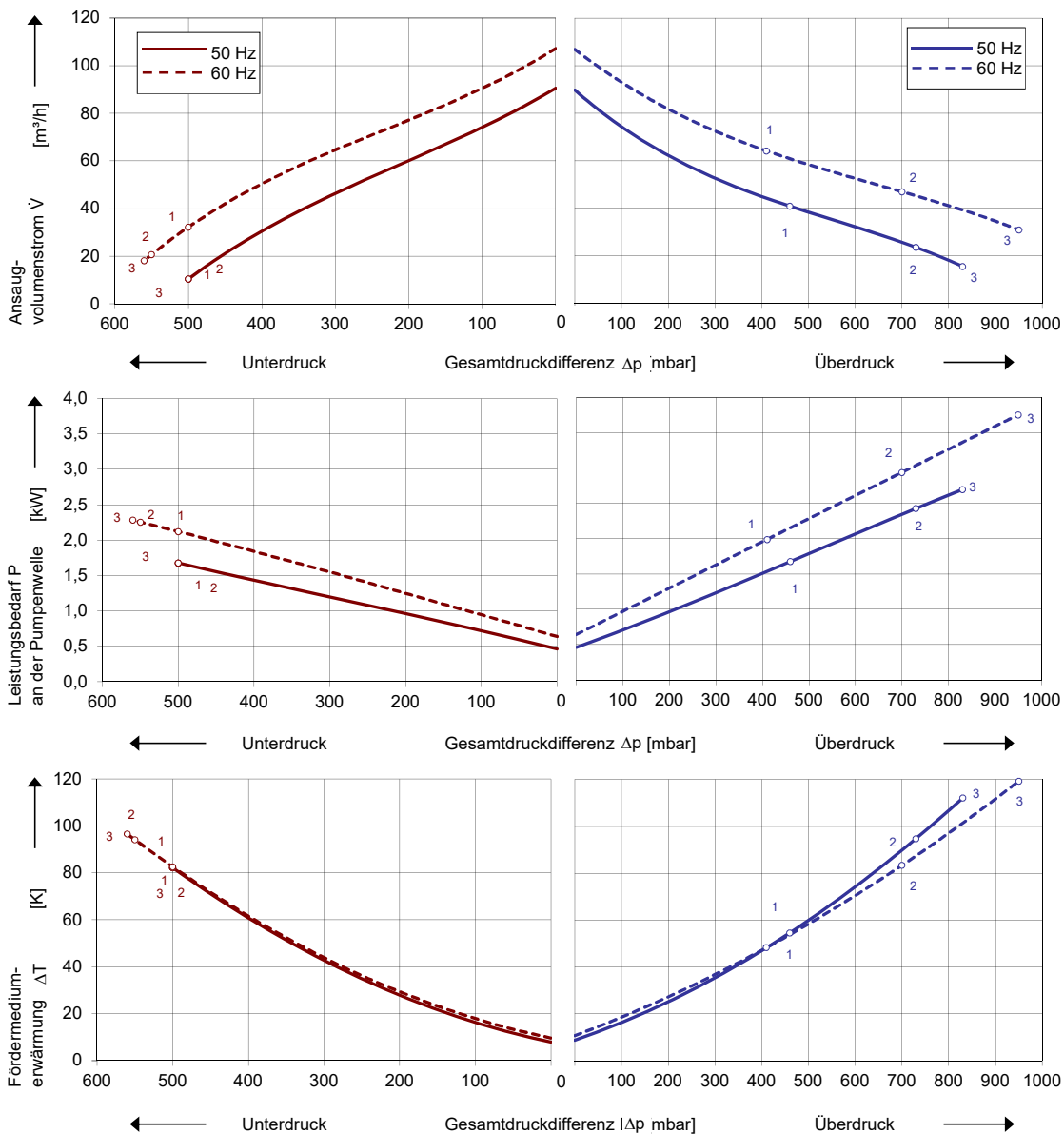




G-BH 7 N

Datenblatt 2BH7 420

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 $\pm 10\%$. 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 420

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	6,9 Δ	1,8	-500	460	64	IE3	38	2BH7420-0AK21-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	7,8 YY / 3,9 Y	2,0	-500	410	67	IE3		
	60	200 YY	7,8 YY	2,0	-500	410	67	NP		
2	50	190-210 Δ	9,9 Δ	2,5	-500	730	64	IE3	43	2BH7420-0AK31-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	12,0 YY / 6,0 Y	3,0	-550	700	67	IE3		
	60	200 YY	12,0 YY	3,0	-550	700	67	NP		
3	50	190-210 Δ	13,3 Δ	3,45	-500	830	67	IE3	47	2BH7420-0AK61-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	15,2 YY / 7,6 Y	4,0	-560	950	73	IE3		
	60	200 YY	15,2 YY	4,0	-560	950	73	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	6,0 Δ / 3,5 Y	1,8	-500	460	64	IE3	38	2BH7420-0AK26-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,0	-500	410	67	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,0	-500	410	67	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	2,5	-500	730	64	IE3	43	2BH7420-0AK36-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,0	-550	700	67	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,0	-550	700	67	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	-500	830	67	IE3	47	2BH7420-0AK66-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-560	950	73	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-560	950	73	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	2,8 Y	1,8	-500	460	64	IE3	38	2BH7420-0AQ23-1
	60	575 Y	2,7 Y	2,0	-500	410	67	NP		
2	50	500 Y	4,0 Y	2,5	-500	730	64	IE3	43	2BH7420-0AQ33-1
	60	575 Y	4,1 Y	3,0	-550	700	67	NP		
3	50	500 Y	5,4 Y	3,45	-500	830	67	IE3	47	2BH7420-0AQ63-1
	60	575 Y	5,3 Y	4,0	-560	950	73	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		38	2BH7420-0AQ26-1
	60						67			
	60						67			
2	50	/					64		43	2BH7420-0AQ36-1
	60						67			
	60						67			
3	50	/					67		47	2BH7420-0AQ66-1
	60						73			
	60						73			
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	3,50 Δ / 2,0 Y	1,8	-500	460	64	IE3	38	2BH7420-0AQ27-1
	60	440-480 Δ	3,4 Δ	2,0	-500	410	67	IE3		
	60	460 Δ	3,4 Δ	2,0	-500	410	67	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	5,0 Δ / 2,9 Y	2,5	-500	730	64	IE3	43	2BH7420-0AQ37-1
	60	440-480 Δ	5,2 Δ	3,0	-550	700	67	IE3		
	60	460 Δ	5,2 Δ	3,0	-550	700	67	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	6,7 Δ / 3,9 Y	3,45	-500	830	67	IE3	47	2BH7420-0AQ67-1
	60	440-480 Δ	6,5 Δ	4,0	-560	950	73	IE3		
	60	460 Δ	6,5 Δ	4,0	-560	950	73	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)	c  US		
50 Hz	60Hz			60 Hz	2BH7...- □ . □ -1
3~					
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY		•		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		•		K 6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY	IE3			
475-525 V Y	550-600 V Y		•		Q 3
475-525 VΔ	550-600 VΔ		•		Q 5
220-240 VΔ / 380-420 V Y	440-480 V Y	IE3	•		Q 6
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ		•		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

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