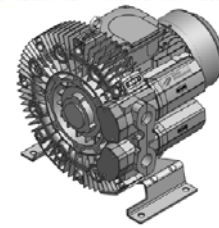




Elmo Rietschle

IE3

CEC US



G-BH 7 N Datenblatt 2BH7 410

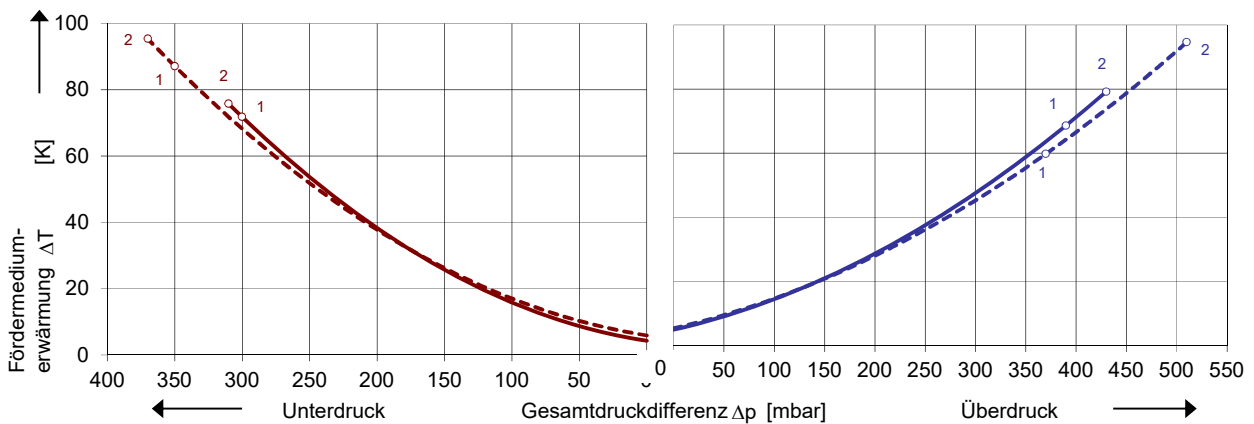
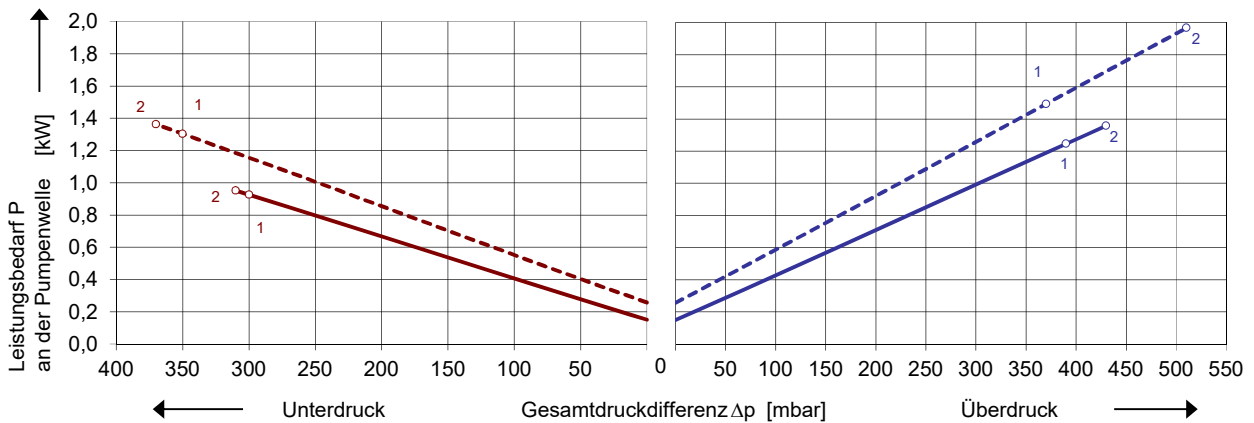
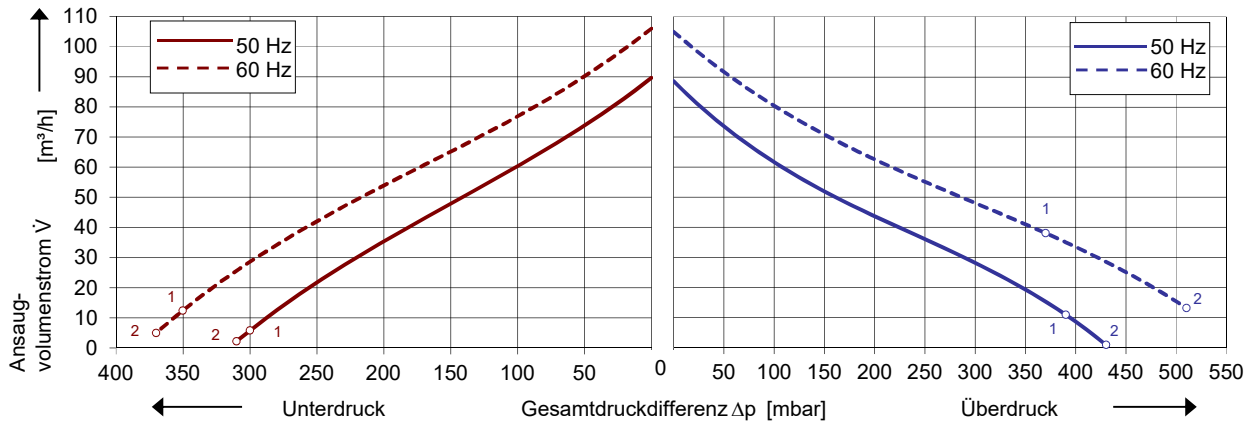
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



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 410

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	5,6 Δ	1,3	-300	390	58	IE3	26	2BH7410-0AK11-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	6,3 YY / 3,2 Y	1,6	-350	370	63	IE3		
	60	200 YY	6,3 YY	1,6	-350	370	63	NP		
2	50	190-210 Δ	6,9 Δ	1,8	-310	430	63	IE3	29	2BH7410-0AK21-1
	60	190-210 YY / 380-420 Y	7,8 YY / 3,9 Y	2,0	-370	510	68	IE3		
	60	200 YY	7,8 YY	2,0	-370	510	68	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	4,9 Δ / 2,9 Y	1,3	-300	390	58	IE3	26	2BH7410-0AK16-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	5,5 YY / 2,8 Y	1,6	-350	370	63	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	5,5 YY / 2,8 Y	1,6	-350	370	63	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,8	-310	430	63	IE3	29	2BH7410-0AK26-1
	60	220-240 YY / 440-480 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,0	-370	510	68	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,0	-370	510	68	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	2,3 Y	1,3	-300	390	58	IE3	26	2BH7410-0AQ13-1
	60	575 Y	2,2 Y	1,6	-350	370	63	NP		
2	50	500 Y	2,8 Y	1,8	-310	430	63	IE3	29	2BH7410-0AQ23-1
	60	575 Y	2,7 Y	2,0	-370	510	68	NP		
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)										
1	50	/					58		26	2BH7410-0AQ16-1
	60						63			
	60						63			
2	50	/					63		29	2BH7410-0AQ26-1
	60						68			
	60						68			
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	2,9 Δ / 1,3 U	1,3	-300	390	58	IE3	26	2BH7410-0AQ17-1
	60			1,6	-350	370	63	IE3		
	60	460 Δ		1,6	-350	370	63	NP		
2	50	380-420 Δ / 690 Y	3,5 Δ / 1,7 U	1,8	-310	430	63	IE3	29	2BH7410-0AQ27-1
	60			2,0	-370	510	68	IE3		
	60	460 Δ		2,0	-370	510	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 ⁴⁾	c _{us}	60 Hz	
50 Hz	60Hz			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		•		
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		•		
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		•		Q 6
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ		•		Q 7

Anderungen, 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