



Elmo Rietschle

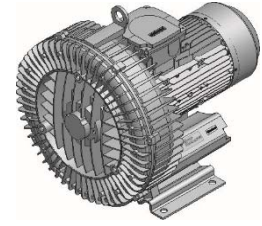
G-BH 1 N

Datenblatt 2BH1 690

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

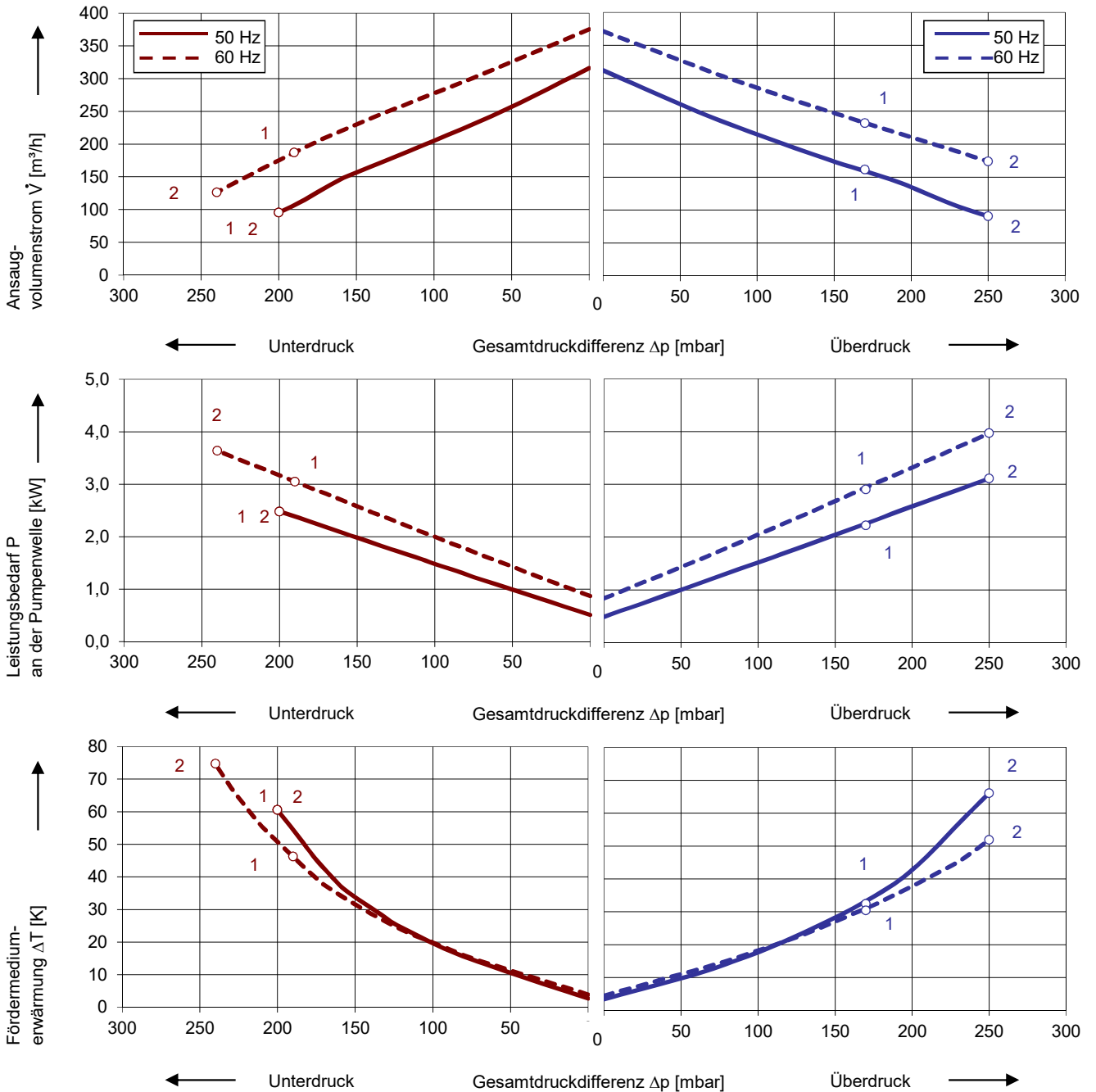
C US



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										
Nr.	Fre- quenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schall- druck- pegel ³⁾ dB(A)	Effizienz- klasse ⁴⁾	Ge- wicht 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	2,50	-200	170	64	IE3	34	2BH1690-0AK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y	12,0 YY / 6,0 Y	3,00	-190	170	70	IE3		
	60	200 YY	12,0 YY	3,00	-190	170	70	NP		
2	50	190-210 Δ	13,3 Δ	3,45	-200	250	71	IE3	38	2BH1690-0AK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	15,2 YY / 7,6 Y	4,0	-240	250	74	IE3		
	60	200 YY	15,2 YY	4,0	-240	250	74	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	2,50	-200	170	64	IE3	34	2BH1690-0AK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,00	-190	170	70	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,00	-190	170	70	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	-200	250	71	IE3	38	2BH1690-0AK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-240	250	74	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-240	250	74	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	3,4 Y	2,50	-200	170	64	IE3	34	2BH1690-0AQ13
	60	575 Y	3,5 Y	3,00	-190	170	70	NP		
2	50	500 Y	4,5 Y	3,45	-200	250	71	IE3	38	2BH1690-0AQ23
	60	575 Y	4,6 Y	4,00	-240	250	74	NP		
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	5,0 Δ / 2,90 Y	2,5	-200	170	64	IE3	34	2BH1690-0AQ17
	60	440-480 Δ	5,2 Δ	3,0	-190	170	70	IE3		
	60	460 Δ	5,2 Δ	3,0	-190	170	70	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	6,7 Δ / 3,85 Y	3,45	-200	250	71	IE3	38	2BH1690-0AQ27
	60	440-480 Δ	6,6 Δ	4,0	-240	250	74	IE3		
	60	460 Δ	6,6 Δ	4,0	-240	250	74	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	2,50	-200	170	64	IE3	34	2BH1690-0AQ16
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,00	-190	170	70	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	-200	250	71	IE3	38	2BH1690-0AQ26
	60	440-480 Y	6,6 Y	4,0	-240	250	74	IE3		

- 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		Wirkungs- grad ⁴⁾	c _{RU} ^{us} 60 Hz	2BH1...-0. □ . □	
50 Hz	60Hz				
3~					
200 VΔ 190-210 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY 190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	NEMA Premium IE3	•	K	1
200 V YY / 230 VΔ / 400 VY 190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	230 V YY / 460 VY 220-240 VYY / 440-480VY	NEMA Premium IE3	•	K	6
475-525 V Y 475-525 VΔ	550-600 V Y 550-600 VΔ	NEMA Premium	•	Q	3
		NEMA Premium	•	Q	5
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ	NEMA Premium	•	Q	7

Änderungen, insbesondere der Kennlinien, Werte und Gewichte bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.