



Elmo Rietschle

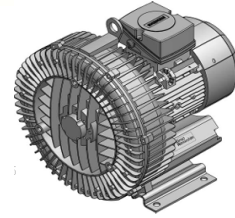
G-BH 1 N

Datenblatt 2BH1 600

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

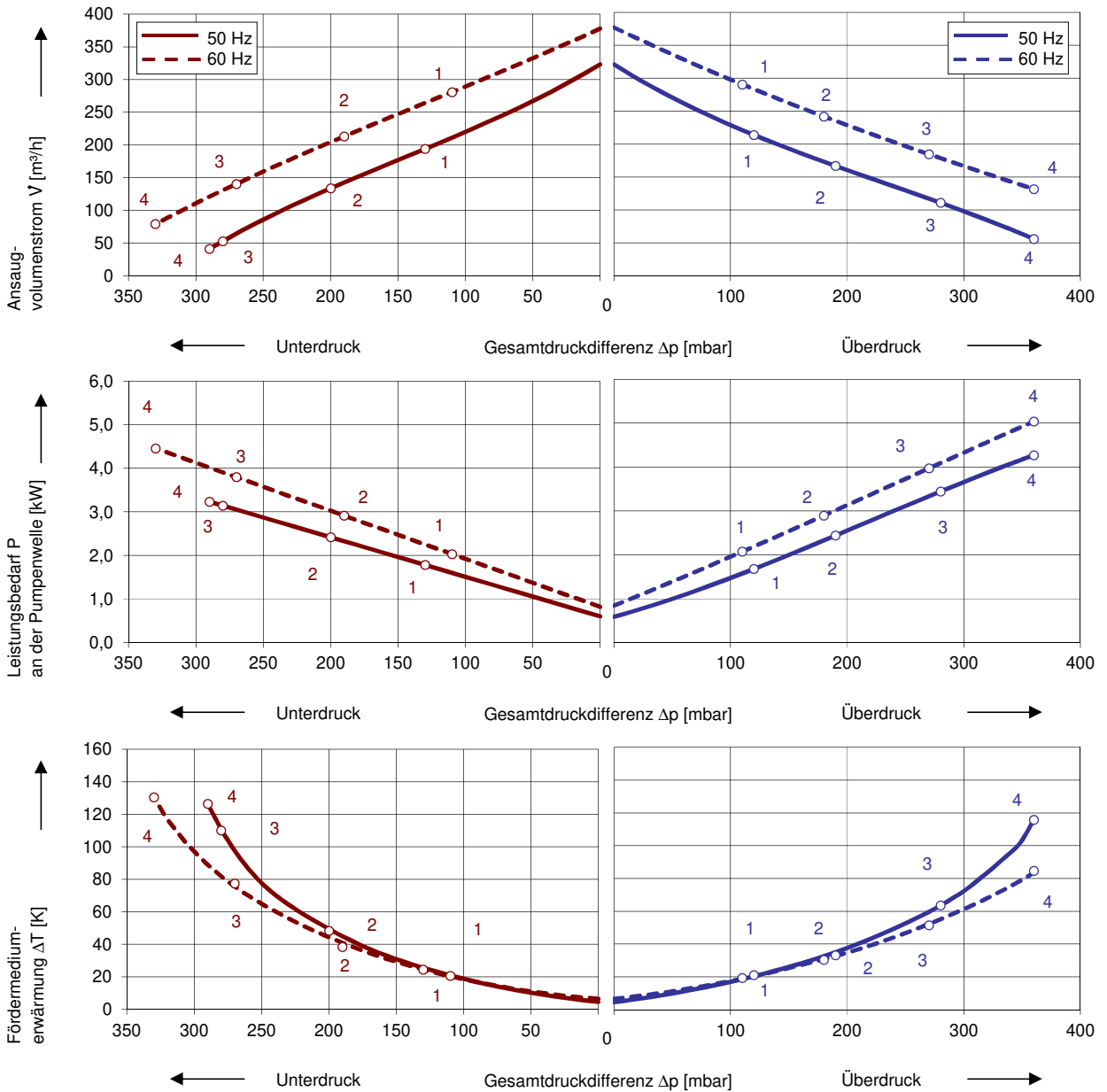
CE US



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	6,9 Δ	1,75	-130	120	69	IE3	31	2BH1600-0AK01
	60	190-210 YY / 380-420 Y	7,8 YY / 3,9 Y	2,00	-110	110	72	IE3		
	60	200 YY	7,8 YY	2,00	-110	110	72	NP		
2	50	190-210 Δ	9,9 Δ	2,50	-200	190	64	IE3	34	2BH1600-0AK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y	12,0 YY / 6,0 Y	3,00	-190	180	70	IE3		
	60	200 YY	12,0 YY	3,00	-190	180	70	NP		
3	50	190-210 Δ	13,3 Δ	3,45	-280	280	71	IE3	38	2BH1600-0AK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	15,2 YY / 7,6 Y	4,0	-270	270	74	IE3		
	60	200 YY	15,2 YY	4,0	-270	270	74	NP		
4	50	190-210 Δ	17,1 Δ	4,6	-290	360	69	IE3	55	2BH1600-1AK31
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-330	360	71	IE3		
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-330	360	71	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 Δ / 3,5 Y	1,75	-130	120	69	IE3	31	2BH1600-0AK06
	60	220-240 YY / 440-480 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,00	-110	110	72	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,00	-110	110	72	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	2,50	-200	190	64	IE3	34	2BH1600-0AK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,00	-190	180	70	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,00	-190	180	70	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	-280	280	71	IE3	38	2BH1600-0AK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-270	270	74	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-270	270	74	NP		
4	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-290	360	69	IE3	55	2BH1600-1AK36
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-330	360	71	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-330	360	71	NP		
IE3 3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)										
1	50	475-525 Y	2,8 Y	1,75	-130	120	63	IE3	31	2BH1600-0AQ03
	60	550-600 Y	2,7 Y	2,00	-110	110	68	NP		
2	50	475-525 Y	4,0 Y	2,50	-200	190	64	IE3	34	2BH1600-0AQ13
	60	550-600 Y	4,1 Y	3,00	-190	180	70	NP		
3	50	475-525 Y	5,4 Y	3,45	-280	280	71	IE3	38	2BH1600-0AQ23
	60	550-600 Y	5,2 Y	4,00	-270	270	74	NP		
4	50	475-525 Y	6,9 Y	4,6	-290	360	69	IE3	55	2BH1600-1AQ33
	60	550-600 Y	6,8 Y	5,3	-330	360	71	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	3,5 Δ / 2,0 Y	1,75	-130	120	63	IE3	31	2BH1600-0AQ07
	60	440-480 Δ	3,4 Δ	2,00	-110	110	68	IE3		
	60	460 Δ	3,4 Δ	2,00	-110	110	68	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	5,0 Δ / 2,9 Y	2,5	-200	190	64	IE3	34	2BH1600-0AQ17
	60	440-480 Δ	5,2 Δ	3,0	-190	180	70	IE3		
	60	460 Δ	5,2 Δ	3,0	-190	180	70	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	6,7 Δ / 3,9 Y	3,45	-280	280	71	IE3	38	2BH1600-0AQ27
	60	440-480 Δ	6,6 Δ	4,0	-270	270	74	IE3		
	60	460 Δ	6,6 Δ	4,0	-270	270	74	NP		
4	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	-290	360	69	IE3	55	2BH1600-1AQ37
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	-330	360	71	IE3		
	60	460 Δ	8,5 Δ	5,3	-330	360	71	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 / 3,6 Y	1,75	-130	120	63	IE3	31	2BH1600-0AQ06
	60	440-480 Y	3,5 Y	2,00	-110	110	68	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	2,50	-200	190	64	IE3	34	2BH1600-0AQ16
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,00	-190	180	70	IE3		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	-280	280	71	IE3	38	2BH1600-0AQ26
	60	440-480 Y	6,6 Y	4,0	-270	270	74	IE3		
4	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	-290	360	69	IE3	55	2BH1600-1AQ36
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	-330	360	71	IE3		

- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliersystem 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 %.

Spannungsbereich		Wirkungs- grad ⁴⁾	c us	60 Hz	
50 Hz	60 Hz			2BH1...-A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3~					
200 V Δ	200 V YY / 230 V Δ / 400 V Y		•	K	1
190-210 V Δ	190-210 V YY / 220-240 V Δ / 380-420 V Y				
200 V YY / 230 V Δ / 400 V Y	230 V YY / 460 V Y		•	K	6
190-210 V YY / 220-240 V Δ / 380-420 V Y	220-240 V YY / 440-480 V Y				
475-525 V Y	550-600 V Y		•	Q	3
475-525 V Δ	550-600 V Δ				
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		•	Q	7

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