



Elmo Rietschle

G-BH 1 N

Datenblatt 2BH1 610

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

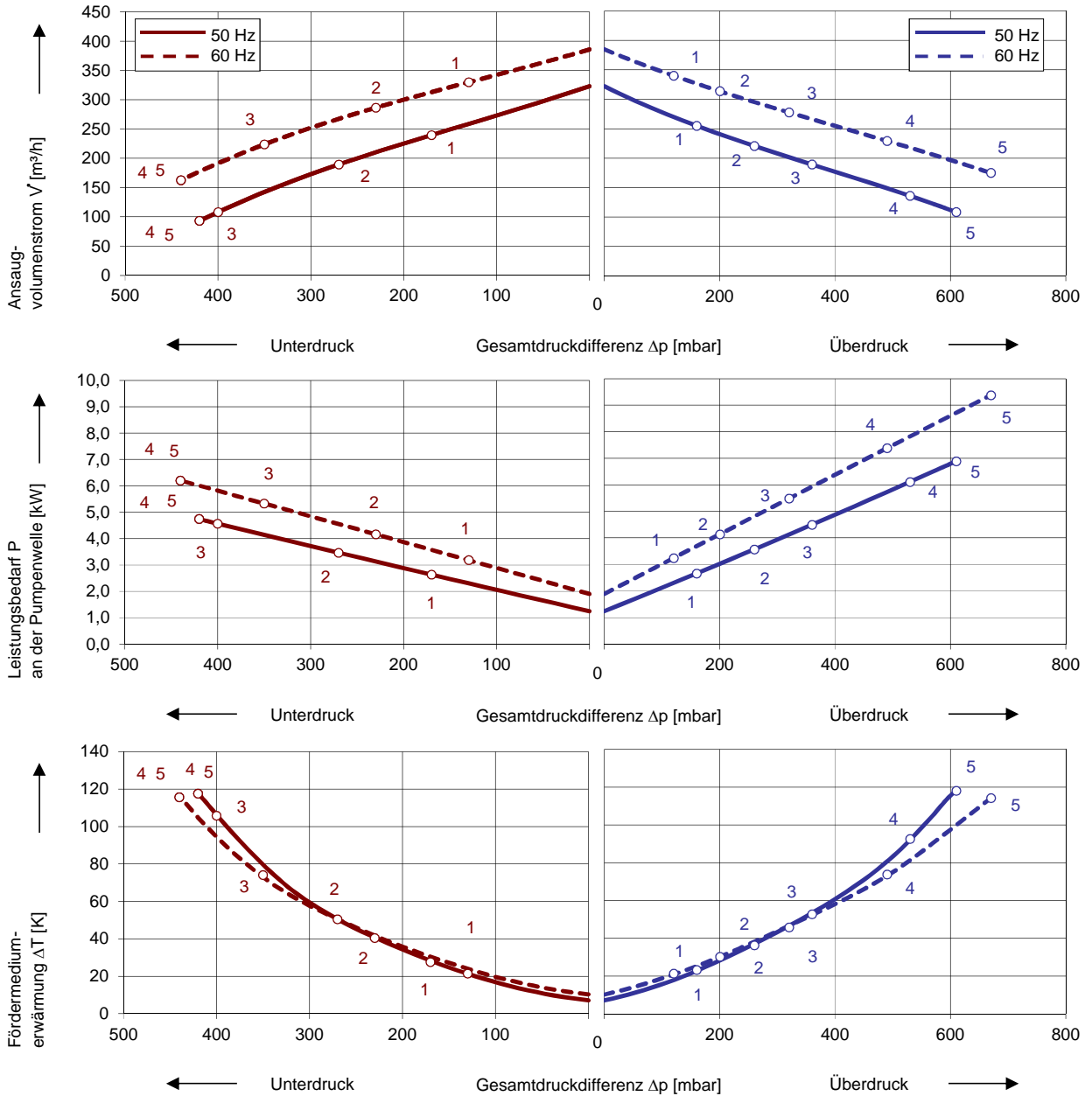
CE US



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	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schall- druck- pegel ³⁾	Effizienz- klasse ⁴⁾	Ge- wicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung ¹⁾	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
					V	A				
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	9,90 Δ	2,50	-170	160	69	IE3	48	2BH1610-0HK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y	12,0 YY / 6,0 Y	3,00	-130	120	73	IE3		
	60	200 YY	12,0 YY	3,00	-130	120	73	NP		
2	50	190-210 Δ	13,3 Δ	3,45	-270	260	75	IE3	54	2BH1610-1HK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	15,2 YY / 7,6 Y	4,0	-230	200	73	IE3		
	60	200 YY	15,2 YY	4,0	-230	200	73	NP		
3	50	190-210 Δ	17,1 Δ	4,6	-400	360	67	IE3	59	2BH1610-1HK31
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-350	320	71	IE3		
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-350	320	71	NP		
4	50	190-210 Δ	23,5 Δ	6,3	-420	530	71	IE3	69	2BH1610-1HK41
	60	190-210 YY / 380-420 Y	27,6 YY / 13,8 Y	7,3	-440	490	75	IE3		
	60	200 YY	27,6 YY	7,3	-440	490	75	NP		
5	50	190-210 Δ	30,8 Δ	8,6	-420	610	71	IE3	79	2BH1610-1HK51
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35,2 YY / 17,6 Y	9,9	-440	670	75	IE3		
	60	200 YY	35,2 YY	9,9	-440	670	75	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	8,60 Δ / 5,0 Y	2,50	-170	160	69	IE3	48	2BH1610-0HK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,00	-130	120	73	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,00	-130	120	73	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	-270	260	75	IE3	54	2BH1610-1HK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-230	200	73	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-230	200	73	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-400	360	67	IE3	59	2BH1610-1HK36
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-350	320	71	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-350	320	71	NP		
4	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-420	530	71	IE3	69	2BH1610-1HK46
	60	220-240 YY / 440-480 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-440	490	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-440	490	75	NP		
5	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-420	610	71	IE3	79	2BH1610-1HK56
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-440	670	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-440	670	75	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	4,0 Y	2,50	-170	160	69	IE3	48	2BH1610-0HQ13
	60	550-600 Y	4,1 Y	3,00	-130	120	73	NP		
	60	550-600 Y	5,4 Y	3,45	-270	260	75	IE3		
2	50	475-525 Y	5,4 Y	3,45	-270	260	75	IE3	54	2BH1610-1HQ23
	60	550-600 Y	5,2 Y	4,0	-230	200	73	NP		
	60	550-600 Y	6,9 Y	4,6	-400	360	67	IE3		
3	50	475-525 Y	6,9 Y	4,6	-400	360	67	IE3	59	2BH1610-1HQ33
	60	550-600 Y	6,8 Y	5,3	-350	320	71	NP		
	60	550-600 Y	9,5 Y	6,3	-420	530	71	IE3		
4	50	475-525 Y	9,5 Y	6,3	-420	530	71	IE3	69	2BH1610-1HQ43
	60	550-600 Y	9,6 Y	7,3	-440	490	75	NP		
	60	550-600 Y	12,4 Y	8,6	-420	610	71	IE3		
5	50	475-525 Y	12,4 Y	8,6	-420	610	71	IE3	79	2BH1610-1HQ53
	60	550-600 Y	12,2 Y	9,9	-440	670	75	NP		
	60	550-600 Y	12,2 Y	9,9	-440	670	75	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	5,00 Δ / 2,90 Y	2,50	-170	160	69	IE3	48	2BH1610-0HQ17
	60	440-480 Δ	5,20 Δ	3,00	-130	120	73	IE3		
	60	460 Δ	5,20 Δ	3,00	-130	120	73	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	6,7 Δ / 3,85 Y	3,45	-270	260	75	IE3	54	2BH1610-1HQ27
	60	440-480 Δ	6,6 Δ	4,0	-230	200	73	IE3		
	60	460 Δ	6,6 Δ	4,0	-230	200	73	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	-400	360	67	IE3	59	2BH1610-1HQ37
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	-350	320	71	IE3		
	60	460 Δ	8,5 Δ	5,3	-350	320	71	NP		
4	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	-420	530	71	IE3	69	2BH1610-1HQ47
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	-440	490	75	IE3		
	60	460 Δ	12,0 Δ	7,3	-440	490	75	NP		
5	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	-420	610	71	IE3	79	2BH1610-1HQ57
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	-440	670	75	IE3		
	60	460 Δ	15,3 Δ	9,9	-440	670	75	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	8,8 Δ 5,0 Y	2,50	-170	160	69	IE3	48	2BH1610-0HQ16
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,00	-130	120	73	IE3		
	60	440-480 Y	6,6 Y	3,45	-270	260	75	IE3		
2	50	220-240 Δ 380-420 Y	11,6 Δ 6,7 Y	3,45	-270	260	75	IE3	54	2BH1610-1HQ26
	60	440-480 Y	6,6 Y	4,00	-230	200	73	IE3		
	60	440-480 Y	8,5 Y	4,6	-400	360	67	IE3		
3	50	220-240 Δ 380-420 Y	15,1 Δ 8,7 Y	4,6	-400	360	67	IE3	59	2BH1610-1HQ36
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	-350	320	71	IE3		
	60	440-480 Y	11,8 Y	6,3	-420	530	71	IE3		
4	50	220-240 Δ 380-420 Y	20,4 Δ 11,8 Y	6,3	-420	530	71	IE3	69	2BH1610-1HQ46
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	-440	490	75	IE3		
	60	440-480 Y	26,8 Δ 15,5 Y	8,6	-420	610	71	IE3		
5	50	220-240 Δ 380-420 Y	26,8 Δ 15,5 Y	8,6	-420	610	71	IE3	79	2BH1610-1HQ56
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	-440	670	75	IE3		
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	-440	670	75	NP		

1) Bei Betrieb am Frequenzrichter 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				Wirkungs- grad	60 Hz	2BH1....	□	□	□	□
50 Hz		60Hz								
3-		200 VA		200 V YY / 230 VA / 400 VY		NEMA Premium IE3	•	K	1	□
190-210 VA		190-210 VYY / 220-240 VA / 380-420VY								
200 V YY / 230 VA / 400 VY		230 V YY / 460 VY		230 V YY / 460 VY		NEMA Premium IE3	•	K	6	□
190-210 VYY / 220-240 VA / 380-420VY		220-240 VYY / 440-480VY								
475-525 V Y		550-600 V Y		550-600 V Y		NEMA Premium IE3	•	Q	3	□
220-240 VD / 380-420VY		440-480 VY								
400 VA / 690 V Y		460 VA		460 VA		NEMA Premium IE3	•	Q	6	□
						NEMA Premium IE3	•	Q	7	□

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