



Elmo Rietschle

G-BH 1 N Datenblatt 2BH1 930 Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

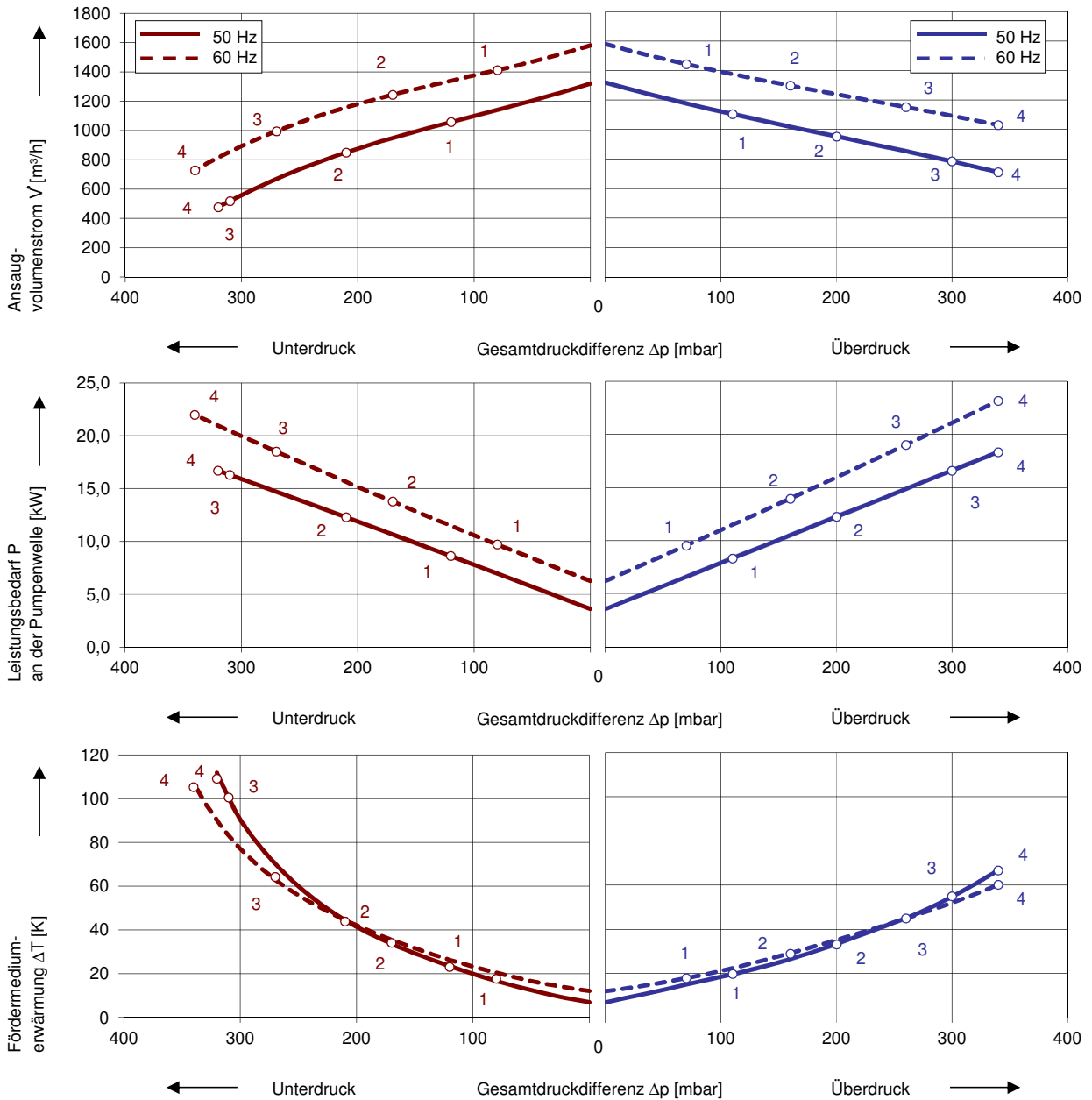
CE US



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				
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	30,8 Δ	8,6	-120	110	71	IE3	184	2BH1930-1AK01
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35,2 YY / 17,6 Y	9,9	-80	70	75	IE3		
	60	200 YY	35,2 YY	9,9	-80	70	75	NP		
2	50	190-210 Δ	46,4 Δ	12,6	-210	200	74	IE3	203	2BH1930-1AK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y	52,8 YY / 26,4 Y	14,5	-170	160	78	IE3		
	60	200 YY	52,8 YY	14,5	-170	160	78	NP		
3	50	190-210 Δ	63,1 Δ	17,3	-310	300	74	IE3	213	2BH1930-1AK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	72,2 YY / 36,1 Y	19,9	-270	260	78	IE3		
	60	200 YY	72,2 YY	19,9	-270	260	78	NP		
4	50	190-210 Δ	76,2 Δ	21,3	-320	370	74	IE3	225	2BH1930-1AK31
	60	190-210 YY / 380-420 Y	87,4 YY / 43,7 Y	24,5	-340	340	78	IE3		
	60	200 YY	87,4 YY	24,5	-340	340	78	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	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-120	110	71	IE3	184	2BH1930-1AK06
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-80	70	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-80	70	75	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	40,3 Δ / 23,3 Y	12,6	-210	200	74	IE3	203	2BH1930-1AK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y	46,0 YY / 23,0 Y	14,5	-170	160	78	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	46,0 YY / 23,0 Y	14,5	-170	160	78	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	-310	300	74	IE3	213	2BH1930-1AK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-270	260	78	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-270	260	78	NP		
4	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	-320	370	74	IE3	225	2BH1930-1AK36
	60	220-240 YY / 440-480 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-340	340	78	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-340	340	78	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	12,4 Y	8,6	-120	110	71	IE3	184	2BH1930-1AQ03
	60	550-600 Y	12,2 Y	9,9	-80	70	75	NP		
	50	475-525 Y	18,6 Y	12,6	-210	200	74	IE3		
2	50	475-525 Y	18,4 Y	14,5	-170	160	78	NP	203	2BH1930-1AQ13
	60	550-600 Y	18,4 Y	14,5	-170	160	78	NP		
	50	475-525 Y	25,4 Y	17,3	-310	300	74	IE3		
3	50	475-525 Y	25,1 Y	19,9	-270	260	78	NP	212	2BH1930-1AQ23
	60	550-600 Y	25,1 Y	19,9	-270	260	78	NP		
	50	475-525 Y	30,6 Y	21,3	-320	370	74	IE3		
4	50	475-525 Y	30,4 Y	24,5	-340	340	78	NP	225	2BH1930-1AQ33
	60	550-600 Y	30,4 Y	24,5	-340	340	78	NP		
	50	475-525 Y	30,4 Y	24,5	-340	340	78	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	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	-120	110	71	IE3	184	2BH1930-1AQ07
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	-80	70	75	IE3		
	60	460 Δ	15,3 Δ	9,9	-80	70	75	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23,3 Δ / 13,4 Y	12,6	-210	200	74	IE3	203	2BH1930-1AQ17
	60	440-480 Δ	23,0 Δ	14,5	-170	160	78	IE3		
	60	460 Δ	23,0 Δ	14,5	-170	160	78	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	-310	300	74	IE3	212	2BH1930-1AQ27
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	-270	260	78	IE3		
	60	460 Δ	31,4 Δ	19,9	-270	260	78	NP		
4	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,3 Δ / 22,1 Y	21,3	-320	370	74	IE3	225	2BH1930-1AQ37
	60	440-480 Δ	38,0 Δ	24,5	-340	340	78	IE3		
	60	460 Δ	38,0 Δ	24,5	-340	340	78	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	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-120	110	71	IE3	184	2BH1930-1AQ06
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	-80	70	75	IE3		
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	42,5 Δ / 24,5 Y	12,6	-210	200	74	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	24,5 Y	14,5	-170	160	78	IE3	203	2BH1930-1AQ16
	60	440-480 Y	24,5 Y	14,5	-170	160	78	IE3		
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	57,0 Δ / 32,7 Y	17,3	-310	300	74	IE3		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	32,4 Y	19,9	-270	260	78	IE3	212	2BH1930-1AQ26
	60	440-480 Y	32,4 Y	19,9	-270	260	78	IE3		
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	32,4 Y	19,9	-270	260	78	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 %.

Spannungsbereich		Wirkungs- grad ⁴⁾	cULus	
50 Hz	60Hz		60 Hz	2BH1...-1. □ . □
3-				
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY			
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY		•	K 1
200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	230 V YY / 460 VY			
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY		•	K 6
475-525 V Y	550-600 V Y		•	Q 3
475-525 VΔ	550-600 VΔ		•	Q 6
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ		•	Q 7

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