



Elmo Rietschle

IE3

C[®] US



G-BH 1 N

Datenblatt 2BH1 800-1

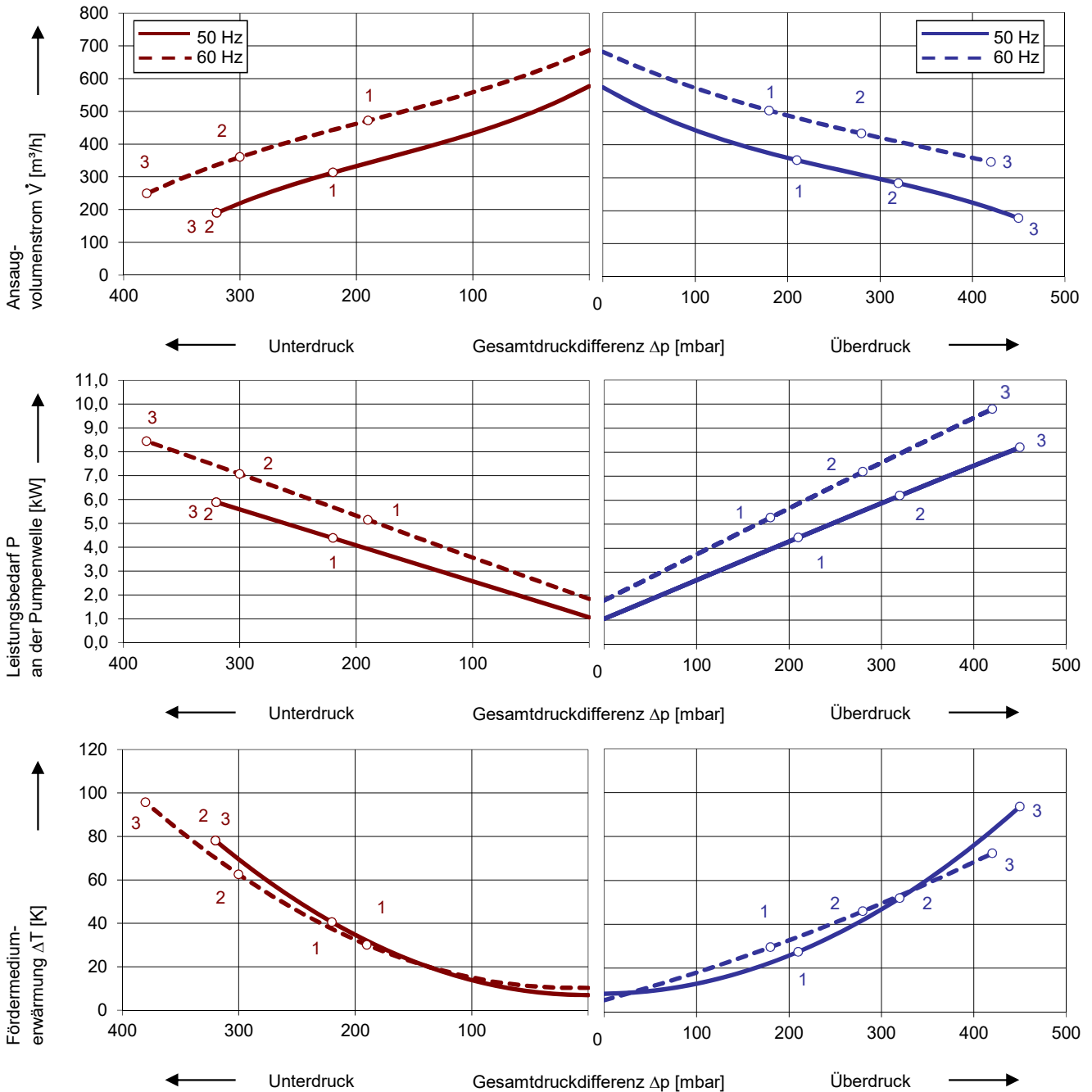
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



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										
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				
	Hz	V	A	kW	mbar		dB(A)	kg		
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	17,1 Δ	4,6	-220	210	71	IE3	110	2BH1800-1AK01
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-190	180	73	IE3		
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-190	180	73	NP		
2	50	190-210 Δ	23,5 Δ	6,3	-320	320	72	IE3	116	2BH1800-1AK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y	27,6 YY / 13,8 Y	7,3	-300	280	74	IE3		
	60	200 YY	27,6 YY	7,3	-300	280	74	NP		
3	50	190-210 Δ	30,8 Δ	8,6	-320	450	73	IE3	132	2BH1800-1AK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35,2 YY / 17,6 Y	9,9	-380	420	75	IE3		
	60	200 YY	35,2 YY	9,9	-380	420	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	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-220	210	71	IE3	110	2BH1800-1AK06
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-190	180	73	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-190	180	73	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-320	320	72	IE3	116	2BH1800-1AK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-300	280	74	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-300	280	74	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-320	450	73	IE3	132	2BH1800-1AK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-380	420	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-380	420	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	6,9 Y	4,6	-220	210	71	IE3	110	2BH1800-1AQ03
	60	550-600 Y	6,8 Y	5,3	-190	180	73	NP		
2	50	475-525 Y	9,5 Y	6,3	-320	320	72	IE3	116	2BH1800-1AQ13
	60	550-600 Y	9,6 Y	7,3	-300	280	74	NP		
3	50	475-525 Y	12,4 Y	8,6	-320	450	73	IE3	132	2BH1800-1AQ23
	60	550-600 Y	12,2 Y	9,9	-380	420	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	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	-220	210	71	IE3	110	2BH1800-1AQ07
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	-190	180	73	IE3		
	60	460 Δ	8,5 Δ	5,3	-190	180	73	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	-320	320	72	IE3	116	2BH1800-1AQ17
	60	440-480 Δ	11,6 Δ	7,3	-300	280	74	IE3		
	60	460 Δ	11,6 Δ	7,3	-300	280	74	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	-320	450	73	IE3	132	2BH1800-1AQ27
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	-380	420	75	IE3		
	60	460 Δ	15,3 Δ	9,9	-380	420	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	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	-220	210	71	IE3	110	2BH1800-1AQ06
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	-190	180	73	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-320	320	72	IE3	116	2BH1800-1AQ16
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	-300	280	74	IE3		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-320	450	73	IE3	132	2BH1800-1AQ26
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	-380	420	75	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⁾	cRU us	60 Hz	
50 Hz	60Hz			2BH1...-1.	□ . □
3~					
200 V Δ	200 V YY / 230 V Δ / 400 VY		•		1
190-210 V Δ	190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY		•	K	6
200 V YY / 230 V Δ / 400 VY	230 V YY / 460 VY		•		3
190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY		•	K	5
475-525 V Y	550-600 V Y		•	Q	7
475-525 V Δ	550-600 V Δ		•	Q	
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		•	Q	

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