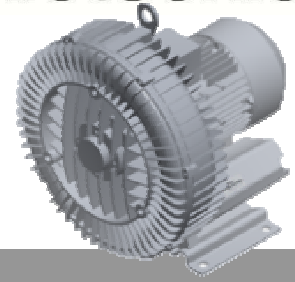


**Elmo
Rietschle**

IE3

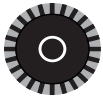
CE [®] **US**



G-BH 1 N

Datenblatt 2BH1 600

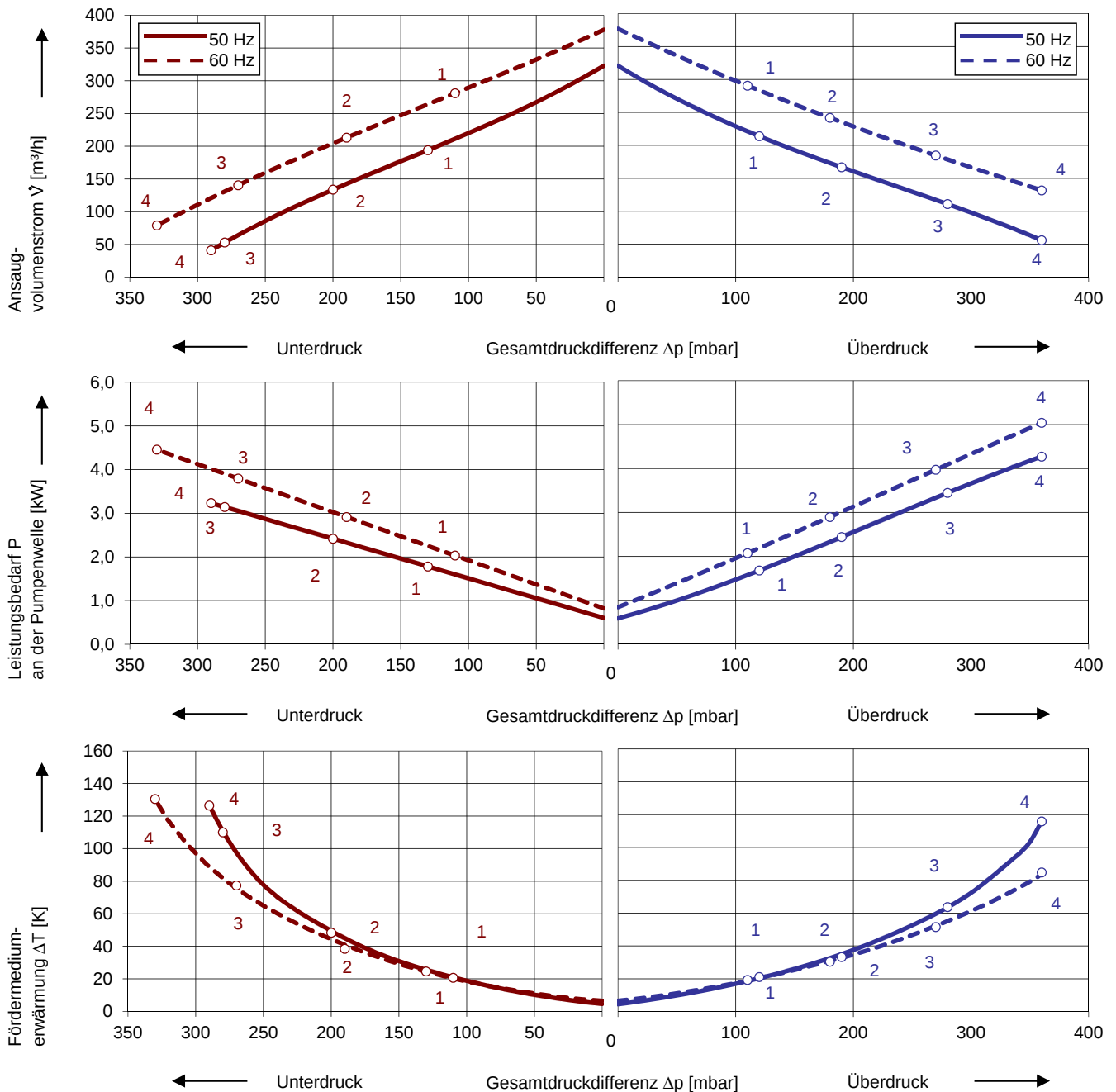
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



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	6,9 Δ	1,75	-130	120	69	IE3	35	2BH1600-1AK01
	60	190-210 YY / 380-420 Y	7,8 YY / 3,9 Y	2,0	-110	110	72	IE3		
	60	200 YY	7,8 YY	2,0	-110	110	72	NP		
2	50	190-210 Δ	9,9 Δ	2,5	-200	190	64	IE3	39	2BH1600-1AK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y	12,0 YY / 6,0 Y	3,0	-190	180	70	IE3		
	60	200 YY	12,0 YY	3,0	-190	180	70	NP		
3	50	190-210 Δ	13,5 Δ	3,45	-260	270	68	IE3	40	2BH1600-1AK61
	60	190-210 YY / 380-420 Y	15,4 YY / 7,7 Y	4,0	-260	250	71	IE3		
	60	200 YY	15,4 YY	4,0	-260	250	71	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	6,0 Δ / 3,45 Y	1,75	-130	120	69	IE3	35	2BH1600-1AK06
	60	220-240 YY / 440-480 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,0	-110	110	72	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,0	-110	110	72	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	2,5	-200	190	64	IE3	39	2BH1600-1AK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,0	-190	180	70	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,0	-190	180	70	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	3,45	-260	270	68	IE3	40	2BH1600-1AK66
	60	220-240 YY / 440-480 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-260	250	71	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-260	250	71	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	2,76 Y	1,75	-130	120	63	IE3	44	2BH1600-1AQ03
	60	550-600 Y	2,72 Y	2,00	-110	110	68	NP		
2	50	475-525 Y	4,0 Y	2,5	-200	190	64	IE3	49	2BH1600-1AQ13
	60	550-600 Y	4,1 Y	3,0	-190	180	70	NP		
3	50	475-525 Y	5,5 Y	3,45	-260	270	68	IE3	40	2BH1600-1AQ63
	60	550-600 Y	5,3 Y	4,0	-260	250	71	NP		
4	50	475-525 Y	6,9 Y	4,6	-290	360	69	IE3	63	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	3,45 Δ / 2,00 Y	1,75	-130	120	63	IE3	44	2BH1600-1AQ07
	60	440-480 Δ	3,40 Δ	2,0	-110	110	68	IE3		
	60	460 Δ	3,40 Δ	2,0	-110	110	68	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	5,0 Δ / 2,90 Y	2,5	-200	190	64	IE3	49	2BH1600-1AQ17
	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	6,8 Δ / 3,9 Y	3,45	-260	270	68	IE3	40	2BH1600-1AQ67
	60	440-480 Δ	6,6 Δ	4,0	-260	250	71	IE3		
	60	460 Δ	6,6 Δ	4,0	-260	250	71	NP		
4	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	-290	360	69	IE3	63	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		

- 1) Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliersystem 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 2006/95/EG (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⁾				
50 Hz			60Hz					60 Hz	2BH1...-1.	
3~										
200 VΔ			200 V YY / 230 VΔ / 400 VY				•		K	1
190-210 VΔ			190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY							
200 V YY / 230 VΔ / 400 VY			230 V YY / 460 VY				•		K	6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY			220-240 VYY / 440-480VY							
475-525 V Y			550-600 V Y				•		Q	3
475-525 VΔ			550-600 VΔ							
400 VΔ / 690 V Y			460 VΔ				•		Q	7

#NV