



# Elmo Rietschle

## G-BH 1 N Datenblatt 2BH1 640

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

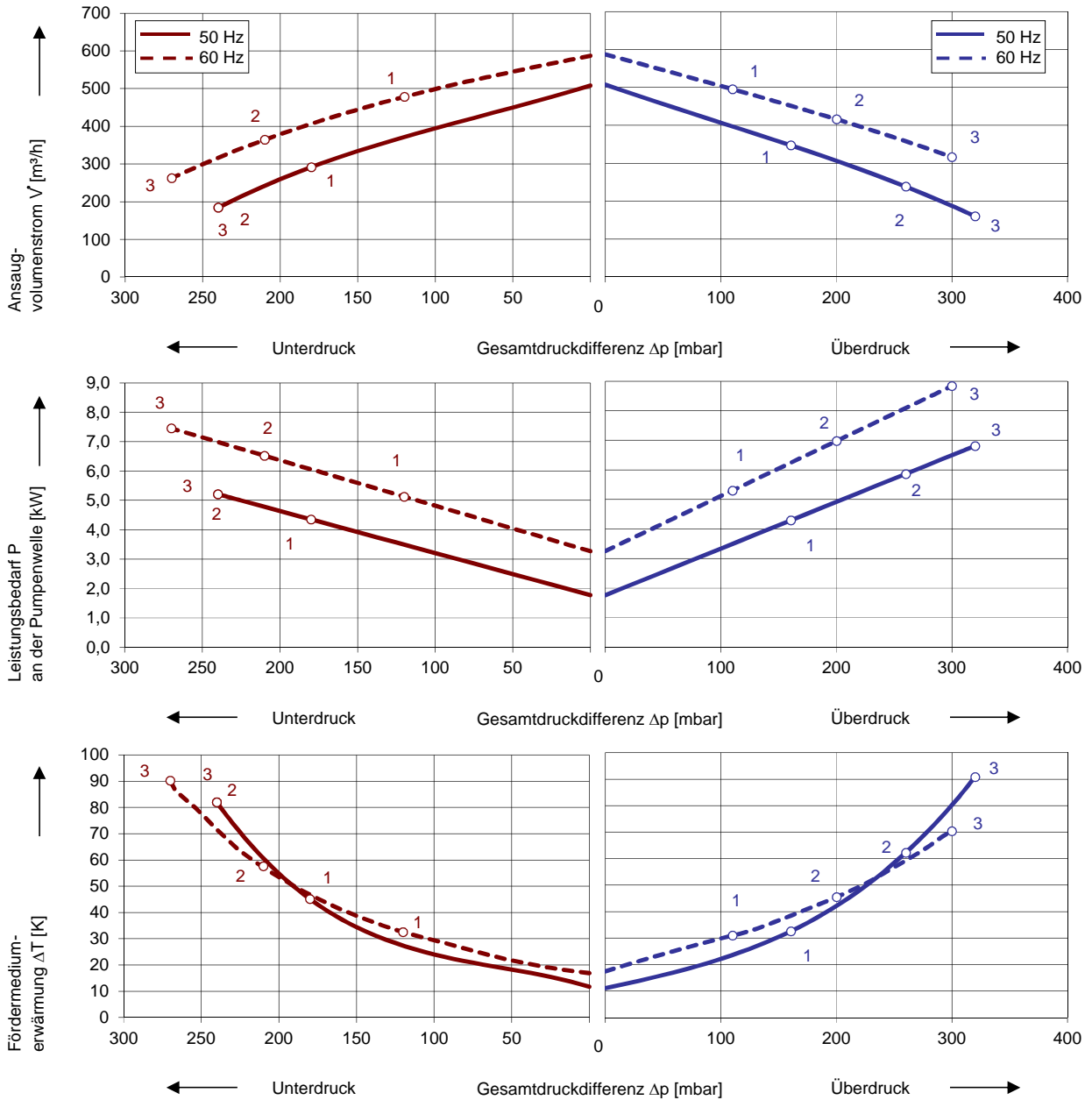
CE US



### 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 <sup>2)</sup>		Schall- druck- pegel <sup>3)</sup>	Effizienz- klasse <sup>4)</sup>	Ge- wicht ca.	Bestell-Nr.	
		Spannung <sup>1)</sup>		Strom	Leistung	Vakuum					Verdichter
		V		A	KW	mbar					dB(A)
<b>IE3 3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>											
1	50	190-210 Δ	17,1 Δ	4,6	-180	160	68	IE3	65	2BH1640-1GK31	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-130	120	71	IE3			
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-130	120	71	NP			
2	50	190-210 Δ	23,5 Δ	6,3	-240	260	71	IE3	75	2BH1640-1GK41	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	27,6 YY / 13,8 Y	7,3	-210	200	75	IE3			
	60	200 YY	27,6 YY	7,3	-210	200	75	NP			
3	50	190-210 Δ	30,8 Δ	8,6	-240	320	71	IE3	87	2BH1640-1GK51	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35,2 YY / 17,6 Y	9,9	-270	300	75	IE3			
	60	200 YY	35,2 YY	9,9	-270	300	75	NP			
<b>IE3 3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>											
1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-180	160	68	IE3	65	2BH1640-1GK36	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-130	120	71	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-130	120	71	NP			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-240	260	71	IE3	75	2BH1640-1GK46	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-210	200	75	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-210	200	75	NP			
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-240	320	71	IE3	87	2BH1640-1GK56	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-270	300	75	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-270	300	75	NP			
<b>IE3 3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>											
1	50	475-525 Y	6,9 Y	4,6	-180	160	68	IE3	62	2BH1640-1GQ33	
	60	550-600 Y	6,8 Y	5,3	-130	120	71	NP			
	50	475-525 Y	9,5 Y	6,3	-240	260	71	IE3			
2	60	550-600 Y	9,6 Y	7,3	-210	200	75	NP	75	2BH1640-1GQ43	
	50	475-525 Y	12,4 Y	8,6	-240	320	71	IE3			
	60	550-600 Y	12,2 Y	9,9	-270	300	75	NP			
<b>IE3 3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>											
1	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	-180	160	68	IE3	62	2BH1640-1GQ37	
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	-130	120	71	IE3			
	60	460 Δ	8,5 Δ	5,3	-130	120	71	NP			
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	-240	260	71	IE3	75	2BH1640-1GQ47	
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	-210	200	75	IE3			
	60	460 Δ	12,0 Δ	7,3	-210	200	75	NP			
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	-240	320	71	IE3	87	2BH1640-1GQ57	
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	-270	300	75	IE3			
	60	460 Δ	15,3 Δ	9,9	-270	300	75	NP			
<b>IE3 3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>											
1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	-180	160	68	IE3	62	2BH1640-1GQ36	
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	-130	120	71	IE3			
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-240	260	71	IE3			
2	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	-210	200	75	IE3	75	2BH1640-1GQ46	
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-240	320	71	IE3			
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	-270	300	75	IE3			
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-240	320	71	IE3	87	2BH1640-1GQ56	
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	-270	300	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 <sup>4)</sup>	60 Hz	2BH1...-1.	□	□
50 Hz	60Hz					
<b>3~</b>						
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	NEMA Premium IE3	•	K	1	1
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY					
200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	230 V YY / 460 VY	NEMA Premium IE3	•	K	6	6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY					
475-525 V Y	550-600 V Y	NEMA Premium IE3	•	Q	3	3
220-240 VD / 380-420VY	440-480VY					
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ	NEMA Premium IE3	•	Q	6	6
		NEMA Premium IE3	•	Q	7	7

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