



# Elmo Rietschle

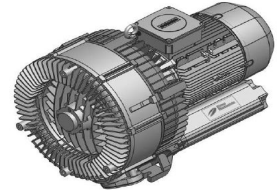
## G-BH 1 N

### Datenblatt 2BH1 940

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

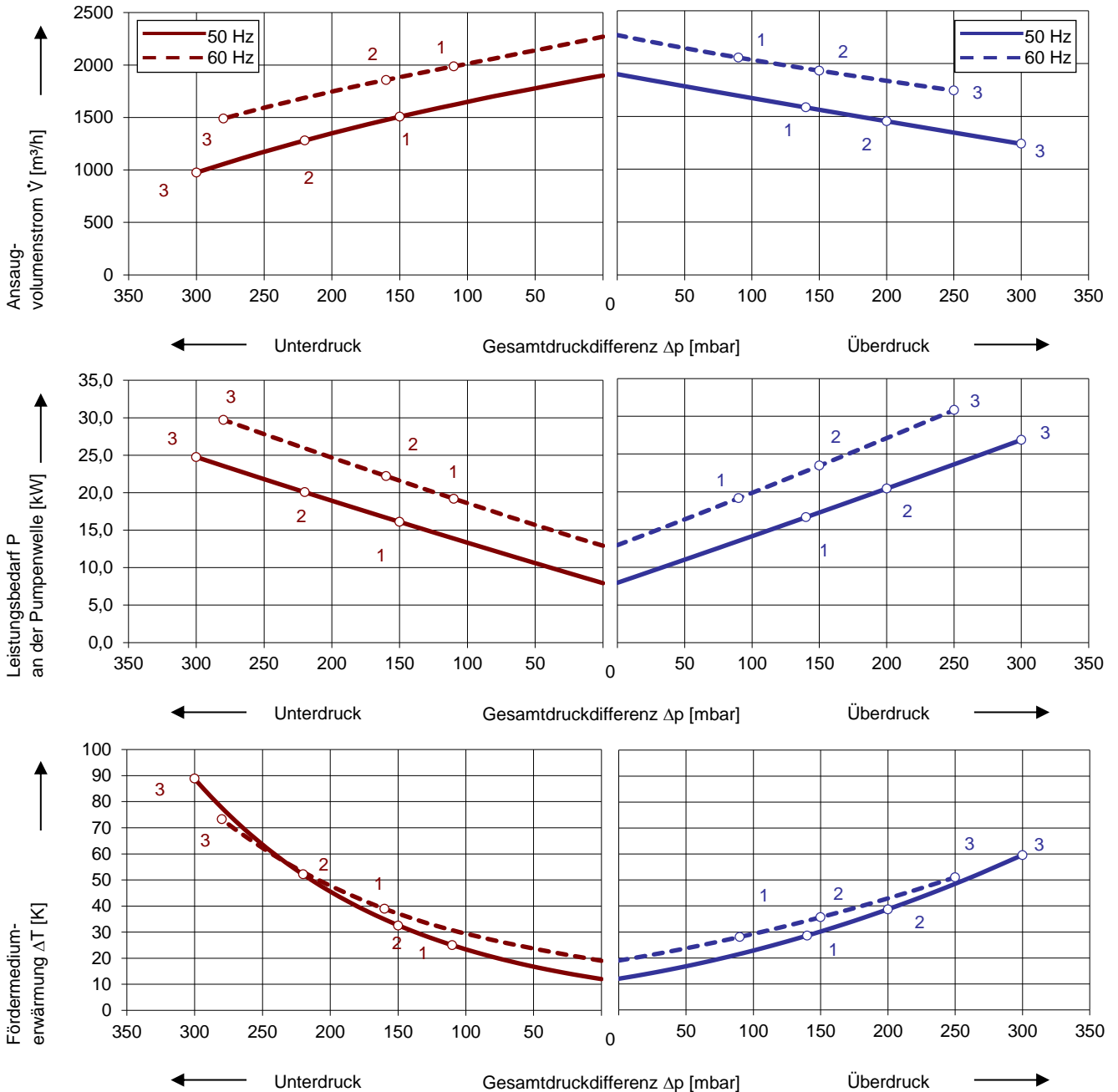
UL US



#### 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 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				
<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	63,1 Δ	17,3	-150	140	73	IE3	303	2BH1940-1BK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	72,2 YY / 36,1 Y	19,9	-110	90	77	IE3		
	60	200 YY	72,2 YY	19,9	-110	90	77	NP		
2	50	190-210 Δ	76,2 Δ	21,3	-220	200	73	IE3	314	2BH1940-1BK31
	60	190-210 YY / 380-420 Y	87,4 YY / 43,7 Y	24,5	-160	150	77	IE3		
	60	200 YY	87,4 YY	24,5	-160	150	77	NP		
3	50	190-210 Δ	92,5 Δ	25,3	-300	300	73	IE3	335	2BH1940-1BK41
	60	190-210 YY / 380-420 Y	107,0 YY / 53,5 Y	29,0	-280	250	77	IE3		
	60	200 YY	107,0 YY	29,0	-280	250	77	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	48,5 Δ / 31,7 Y	17,3	-150	140	73	IE3	303	2BH1940-1BK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-110	90	77	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-110	90	77	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	-220	200	73	IE3	314	2BH1940-1BK36
	60	220-240 YY / 440-480 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-160	150	77	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-160	150	77	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	68,5 Δ / 46,5 Y	25,3	-300	300	73	IE3	335	2BH1940-1BK46
	60	220-240 YY / 440-480 Y	93,0 YY / 46,5 Y	29,0	-280	250	77	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	93,0 YY / 46,5 Y	29,0	-280	250	77	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	25,4 Y	17,3	-150	140	73	IE3	303	2BH1940-1BQ23
	60	550-600 Y	25,1 Y	19,9	-110	90	77	NP		
2	50	475-525 Y	30,6 Y	21,3	-220	200	73	IE3	317	2BH1940-1BQ33
	60	550-600 Y	30,4 Y	24,5	-160	150	77	NP		
3	50	475-525 Y	37,2 Y	25,3	-300	300	73	IE3	335	2BH1940-1BQ43
	60	550-600 Y	37,2 Y	29,0	-280	250	77	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	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	-150	140	73	IE3	303	2BH1940-1BQ27
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	-110	90	77	IE3		
	60	460 Δ	31,4 Δ	19,9	-110	90	77	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,3 Δ / 22,1 Y	21,3	-220	200	73	IE3	317	2BH1940-1BQ37
	60	440-480 Δ	38,0 Δ	24,5	-160	150	77	IE3		
	60	460 Δ	38,0 Δ	24,5	-160	150	77	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	46,5 Δ / 26,8 Y	25,3	-300	300	73	IE3	335	2BH1940-1BQ47
	60	440-480 Δ	46,5 Δ	29,0	-280	250	77	IE3		
	60	460 Δ	46,5 Δ	29,0	-280	250	77	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	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	-150	140	72	IE3	308	2BH1940-1BQ26
	60	440-480 Y	31,4 Y	19,9	-110	90	76	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	-220	200	72	IE3	308	2BH1940-1BQ36
	60	440-480 Y	38,0 Y	24,5	-160	150	76	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	80,5 Δ / 46,5 Y	25,3	-300	300	72	IE3	335	2BH1940-1BQ46
	60	440-480 Y	46,5 Y	29,0	-280	250	76	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 %.

## Motoren für andere Netzspannungen

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
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
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
475-525 VΔ	550-600 VΔ				
220-240 VΔ / 380-420VY	440-480VY	NEMA Premium IE3	•	Q	6
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ				

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