



**Elmo  
Rietschle**

# G-BH 1 N

## Datenblatt 2BH1 900

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

**IE3**

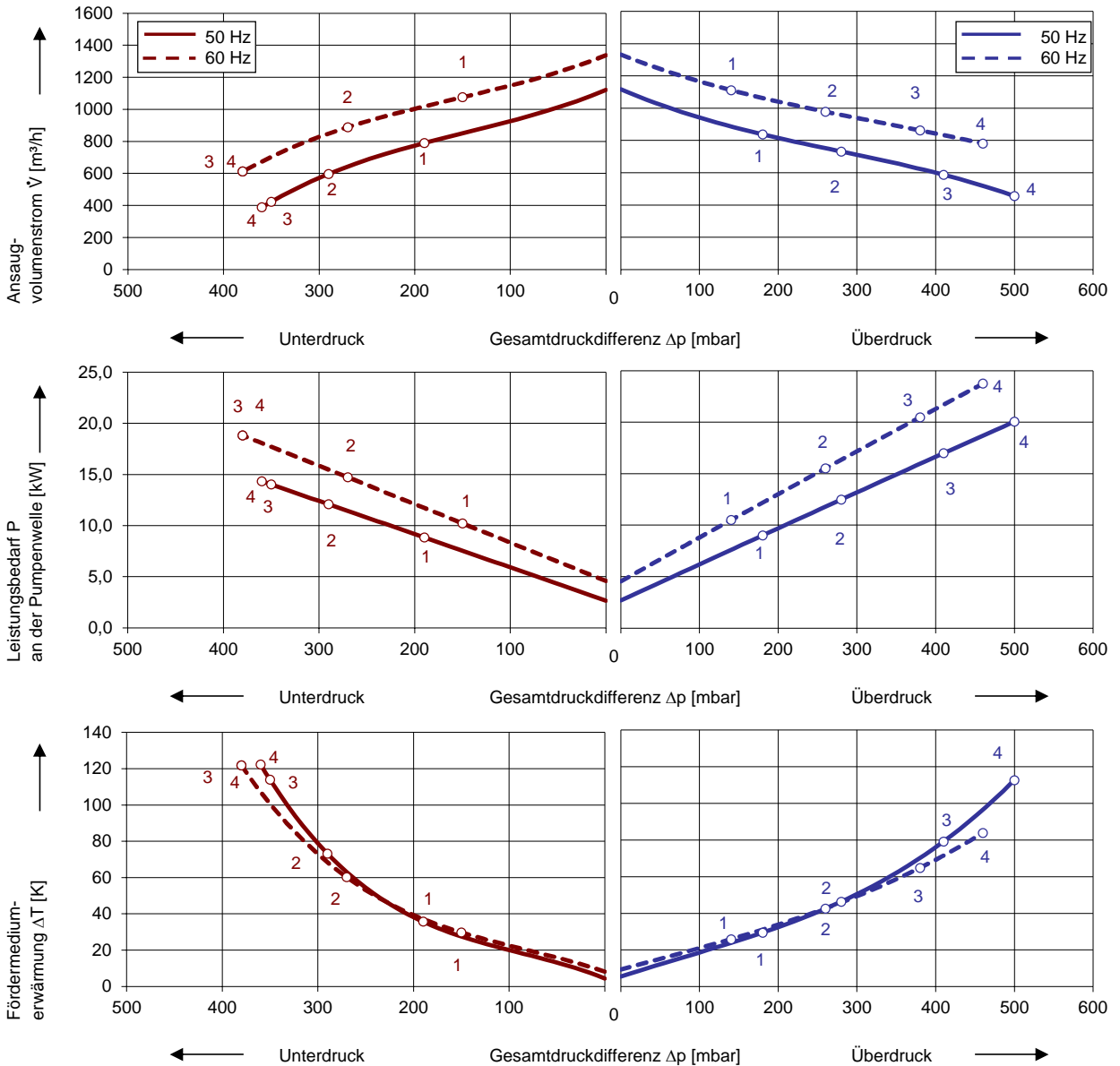
**CEC**



### 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>	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
			Spannung <sup>1)</sup>	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
<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	30,8 Δ	8,6	-190	180	71	IE3	183	2BH1900-1AK01	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35,2 YY / 17,6 Y	9,9	-150	140	75	IE3			
	60	200 YY	35,2 YY	9,9	-150	140	75	NP			
2	50	190-210 Δ	46,4 Δ	12,6	-290	280	74	IE3	202	2BH1900-1AK11	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	52,8 YY / 26,4 Y	14,5	-270	260	78	IE3			
	60	200 YY	52,8 YY	14,5	-270	260	78	NP			
3	50	190-210 Δ	63,1 Δ	17,3	-350	410	74	IE3	212	2BH1900-1AK21	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	72,2 YY / 36,1 Y	19,9	-380	380	78	IE3			
	60	200 YY	72,2 YY	19,9	-380	380	78	NP			
4	50	190-210 Δ	76,2 Δ	21,3	-360	500	74	IE3	225	2BH1900-1AK31	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	87,4 YY / 43,7 Y	24,5	-380	460	78	IE3			
	60	200 YY	87,4 YY	24,5	-380	460	78	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	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-190	180	71	IE3	183	2BH1900-1AK06	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-150	140	75	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-150	140	75	NP			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	40,3 Δ / 23,3 Y	12,6	-290	280	74	IE3	202	2BH1900-1AK16	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	46,0 YY / 23,0 Y	14,5	-270	260	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	46,0 YY / 23,0 Y	14,5	-270	260	78	NP			
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	-350	410	74	IE3	212	2BH1900-1AK26	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-380	380	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-380	380	78	NP			
4	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	-360	500	74	IE3	225	2BH1900-1AK36	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-380	460	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-380	460	78	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	12,4 Y	8,6	-190	180	71	IE3	183	2BH1900-1AQ03	
	60	550-600 Y	12,2 Y	9,9	-150	140	75	NP			
	50	475-525 Y	18,6 Y	12,6	-290	280	74	IE3			
2	50	475-525 Y	18,4 Y	14,5	-270	260	78	NP	202	2BH1900-1AQ13	
	60	550-600 Y	18,4 Y	14,5	-270	260	78	NP			
	50	475-525 Y	25,4 Y	17,3	-350	410	74	IE3			
3	50	475-525 Y	25,1 Y	19,9	-380	380	78	NP	212	2BH1900-1AQ23	
	60	550-600 Y	25,1 Y	19,9	-380	380	78	NP			
	50	475-525 Y	30,6 Y	21,3	-360	500	74	IE3			
4	50	475-525 Y	30,4 Y	24,5	-380	460	78	NP	224	2BH1900-1AQ33	
	60	550-600 Y	30,4 Y	24,5	-380	460	78	NP			
	50	475-525 Y	30,4 Y	24,5	-380	460	78	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	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	-190	180	71	IE3	183	2BH1900-1AQ07	
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	-150	140	75	IE3			
	60	460 Δ	15,3 Δ	9,9	-150	140	75	NP			
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23,3 Δ / 13,4 Y	12,6	-290	280	74	IE3	202	2BH1900-1AQ17	
	60	440-480 Δ	23,0 Δ	14,5	-270	260	78	IE3			
	60	460 Δ	23,0 Δ	14,5	-270	260	78	NP			
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	-350	410	74	IE3	212	2BH1900-1AQ27	
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	-380	380	78	IE3			
	60	460 Δ	31,4 Δ	19,9	-380	380	78	NP			
4	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,3 Δ / 22,1 Y	21,3	-360	500	74	IE3	224	2BH1900-1AQ37	
	60	440-480 Δ	38,0 Δ	24,5	-380	460	78	IE3			
	60	460 Δ	38,0 Δ	24,5	-380	460	78	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	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-190	180	71	IE3	183	2BH1900-1AQ06	
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	-150	140	75				
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	42,5 Δ / 24,5 Y	12,6	-290	280	74				
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	42,5 Δ / 24,5 Y	12,6	-290	280	74	IE3	202	2BH1900-1AQ16	
	60	440-480 Y	24,5 Y	14,5	-270	260	78				
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	57,0 Δ / 32,7 Y	17,3	-350	410	74				
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	57,0 Δ / 32,7 Y	17,3	-350	410	74	IE3	212	2BH1900-1AQ26	
	60	440-480 Y	32,4 Y	19,9	-380	380	78				
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	57,0 Δ / 32,7 Y	17,3	-350	410	74				

- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliersystem 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
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
220-240 VD / 380-420VY	440-480VY			
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ	NEMA Premium IE3	•	Q 6
		NEMA Premium IE3	•	Q 7

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