

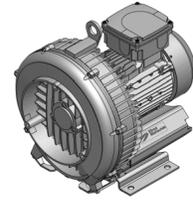
Elmo Rietschle

# G-BH 1 N Datenblatt 2BH1 590

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

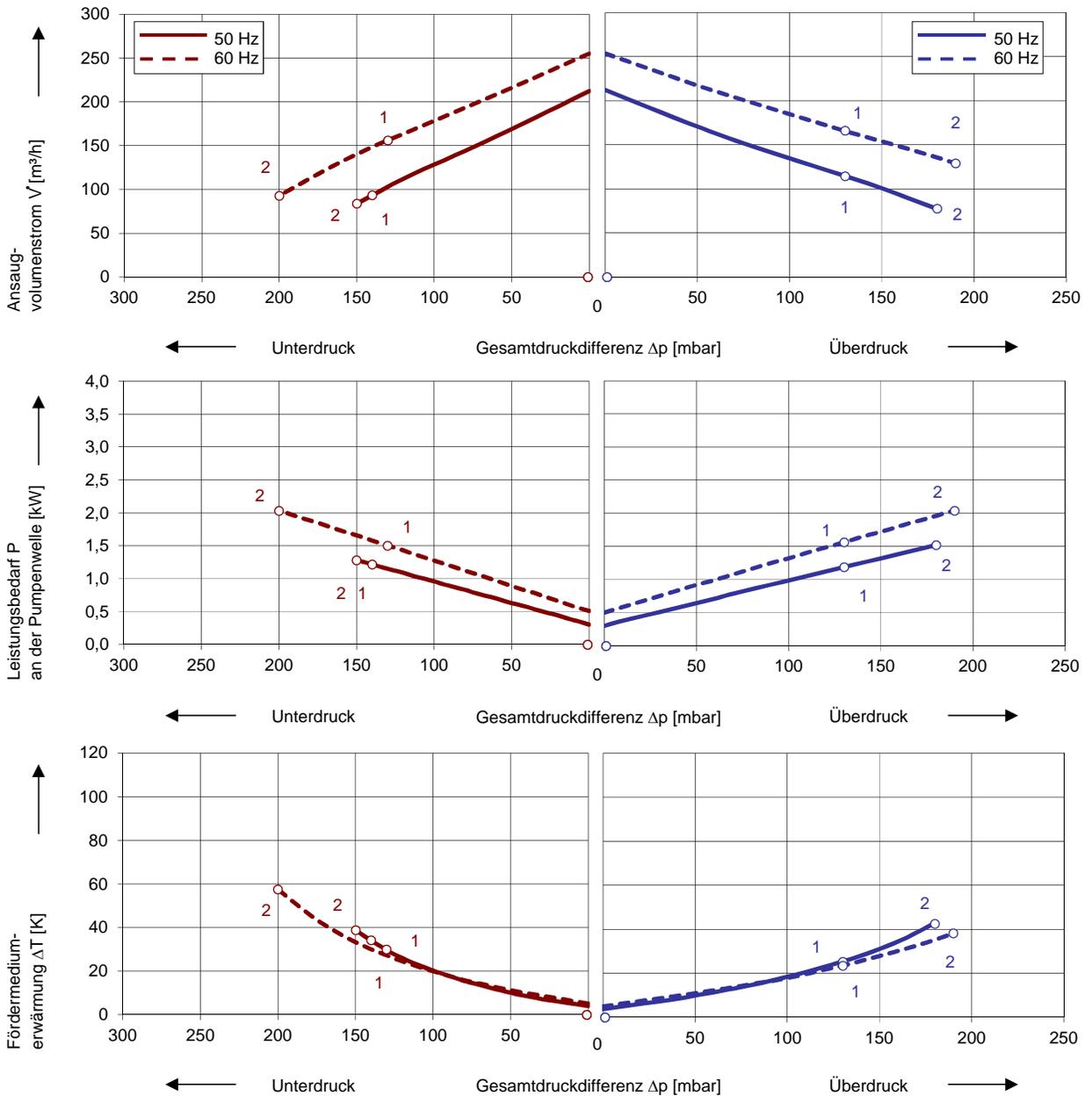
CE US



## 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 ± 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 Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>2)</sup>		Schall- druck- pegel <sup>b)</sup> dB(A)	Effizienz- klasse <sup>4)</sup>	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.
		Spannung <sup>1)</sup>	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
		V	A	kW	mbar					
<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	5,6 Δ	1,30	-140	130	60	IE3	24	2BH1590-0AK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y	6,3 YY / 3,2 Y	1,60	-130	130	69	IE3		
	60	200 YY	6,3 YY	1,60	-130	130	69	NP		
2	50	190-210 Δ	6,1 Δ	1,75	-150	180	64	IE3	26	2BH1590-0AK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	7,8 YY / 3,9 Y	2,00	-200	190	72	IE3		
	60	200 YY	7,8 YY	2,00	-200	190	72	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	5,2 Δ / 3,0 Y	1,30	-140	130	60	IE3	24	2BH1590-0AK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y	5,6 YY / 2,8 Y	1,60	-130	130	69	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	5,6 YY / 2,8 Y	1,60	-130	130	69	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	-150	180	64	IE3	26	2BH1590-0AK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,00	-200	190	72	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,00	-200	190	72	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	2,3 Y	1,30	-140	130	60	IE3	24	2BH1590-0AQ13
	60	550-600 Y	2,2 Y	1,60	-130	130	69	NP		
2	50	475-525 Y	2,8 Y	1,75	-150	180	64	IE3	26	2BH1590-0AQ23
	60	550-600 Y	2,7 Y	2,00	-200	190	72	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	2,9 Δ / 1,7 Y	1,30	-140	130	60	IE3	24	2BH1590-0AQ17
	60	440-480 Δ	2,8 Δ	1,60	-130	130	69	IE3		
	60	460 Δ	2,8 Δ	1,60	-130	130	69	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	3,5 Δ / 2,0 Y	1,75	-150	180	64	IE3	26	2BH1590-0AQ27
	60	440-480 Δ	3,4 Δ	2,00	-200	190	72	IE3		
	60	460 Δ	3,4 Δ	2,00	-200	190	72	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	4,9 Δ / 2,9 Y	1,30	-140	130	60	IE3	24	2BH1590-0AQ16
	60	440-480 Y	2,8 Y	1,60	-130	130	69	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	-150	180	64	IE3	26	2BH1590-0AQ26
	60	440-480 Y	3,4 Y	2,00	-200	190	72	IE3		

- 1) Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem 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 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...-0. □ . □
50 Hz	60Hz			
<b>3~</b>				
200 V Δ	200 V YY / 230 V Δ / 400 VY		•	K 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		•	K 6
190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY		•	K 6
475-525 V Y	550-600 V Y		•	Q 3
475-525 V Δ	550-600 V Δ		•	Q 5
220-240 V Δ / 380-420VY	440-480VY		•	Q 6
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		•	Q 7

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