



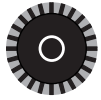
Elmo Rietschle

# G-BH 1 N Datenblatt 2BH1 490

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

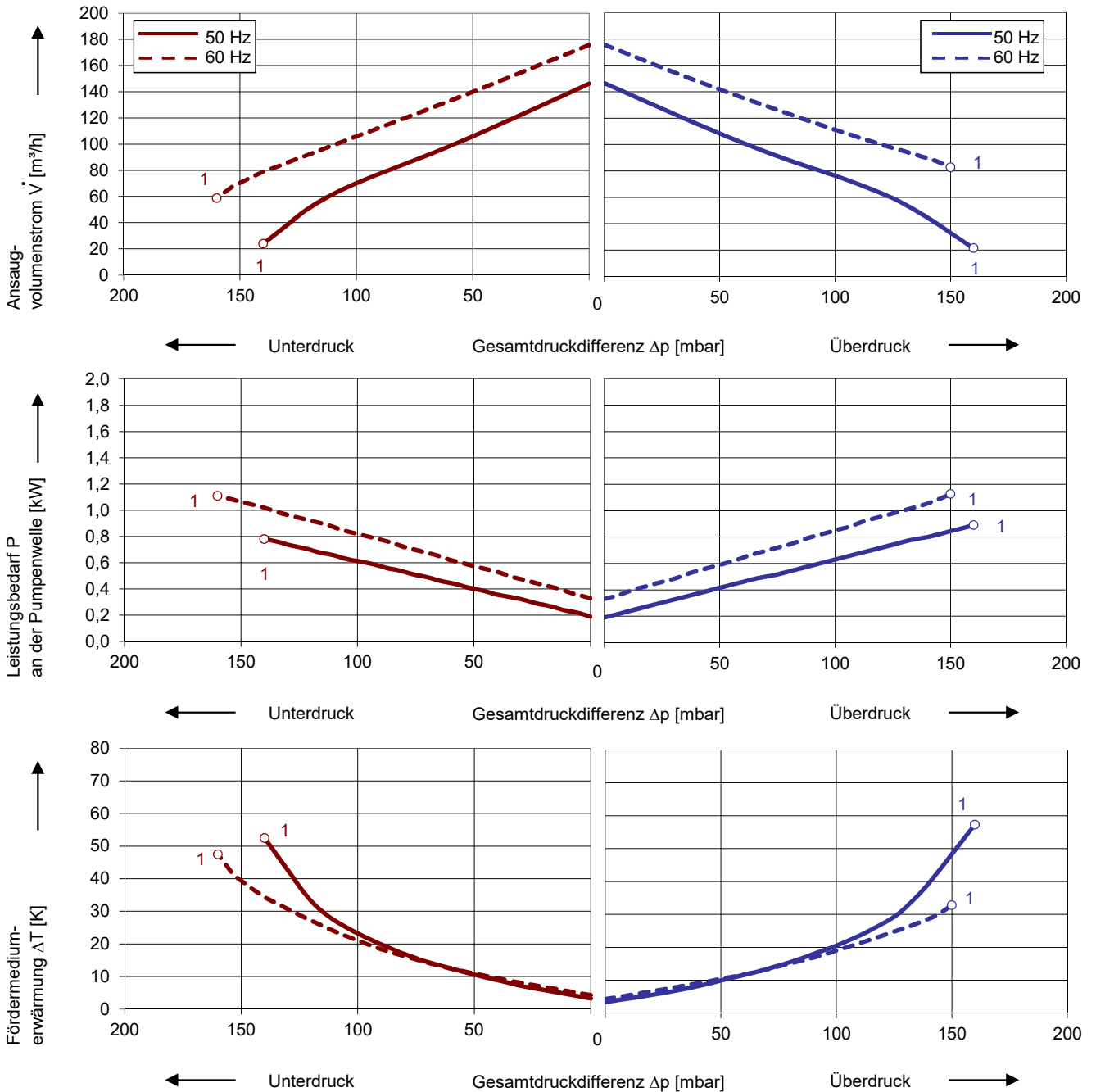
CE US



## 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>3)</sup> dB(A)	Effizienz- klasse <sup>4)</sup>	Ge- wicht 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 / 380-420 Y		4,2 Δ	0,95	-140	160	61	IE3	16	2BH1490-0AK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y		4,8 YY / 2,4 Y	1,10	-160	150	64	IE3		
	60	200 YY		4,8 YY	1,10	-160	150	64	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		3,7 Δ / 2,1 Y	0,95	-140	160	61	IE3	16	2BH1490-0AK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y		4,2 YY / 2,1 Y	1,10	-160	150	64	IE3		
	60	230 YY / 460 Y		4,2 YY / 2,1 Y	1,10	-160	150	64	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		1,7 Y	0,95	-140	160	61	IE3	16	2BH1490-0AQ13
	60	550-600 Y		1,7 Y	1,10	-160	150	64	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		2,1 Δ / 1,2 Y	0,95	-140	160	61	IE3	16	2BH1490-0AQ17
	60	440-480 Δ		2,1 Δ	1,10	-160	150	64	IE3		
	60	460 Δ		2,1 Δ	1,10	-170	160	64	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		3,7 Δ / 2,1 Y	0,95	-140	160	61	IE3	16	2BH1490-0AQ16
	60	440-480 Y		2,1 Y	1,10	-160	150	64	IE3		

- 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 %.

## Motoren für andere Netzspannungen

Spannungsbereich		Wirkungs- grad <sup>4)</sup>	c  us	60 Hz	
50 Hz	60 Hz			2BH1...-0.	□ . □
<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	<b>IE3</b>	•	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	<b>IE3</b>	•	K	6
475-525 V Y	550-600 V Y		•	Q	3
475-525 V Δ	550-600 V Δ		•	Q	5
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		•	Q	7

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