

Elmo Rietschle

G-BH 1 N Datenblatt 2BH1 490

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

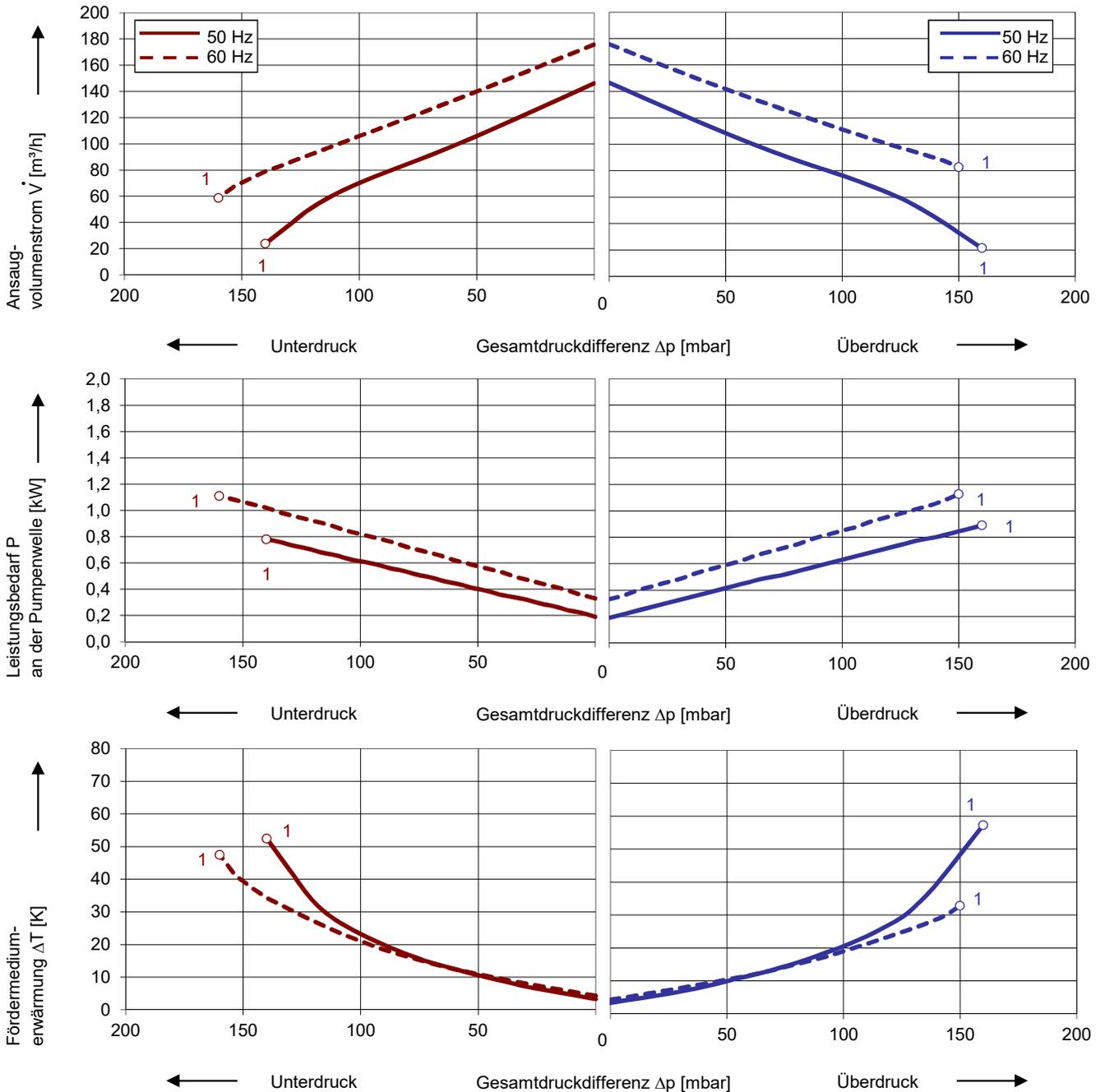
C_{UL} US



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 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 ²⁾		Schall- druck- pegel ³⁾ dB(A)	Effizienz- klasse ⁴⁾	Ge- wicht ca. kg	Bestell-Nr.	
		Spannung ¹⁾		Strom	Leistung	Vakuum					Verdichter
		V	A	kW	mbar						
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
1	50	190-210 Δ	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			
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
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			
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
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			
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
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			
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
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			

- 1) Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliersystem 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 ⁴⁾	c us		
50 Hz	60Hz			60 Hz	2BH1...-0. <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/>
3~					
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY		•		K 1
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	IE3			
200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	230 V YY / 460 VY		•		K 6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY	IE3			
475-525 V Y	550-600 V Y		•		Q 3
475-525 VΔ	550-600 VΔ		•		Q 5
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ		•		Q 7

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