



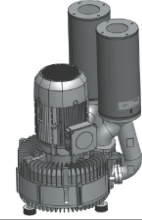
Elmo Rietschle

G-BH 1 N Datenblatt 2BH1 943

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

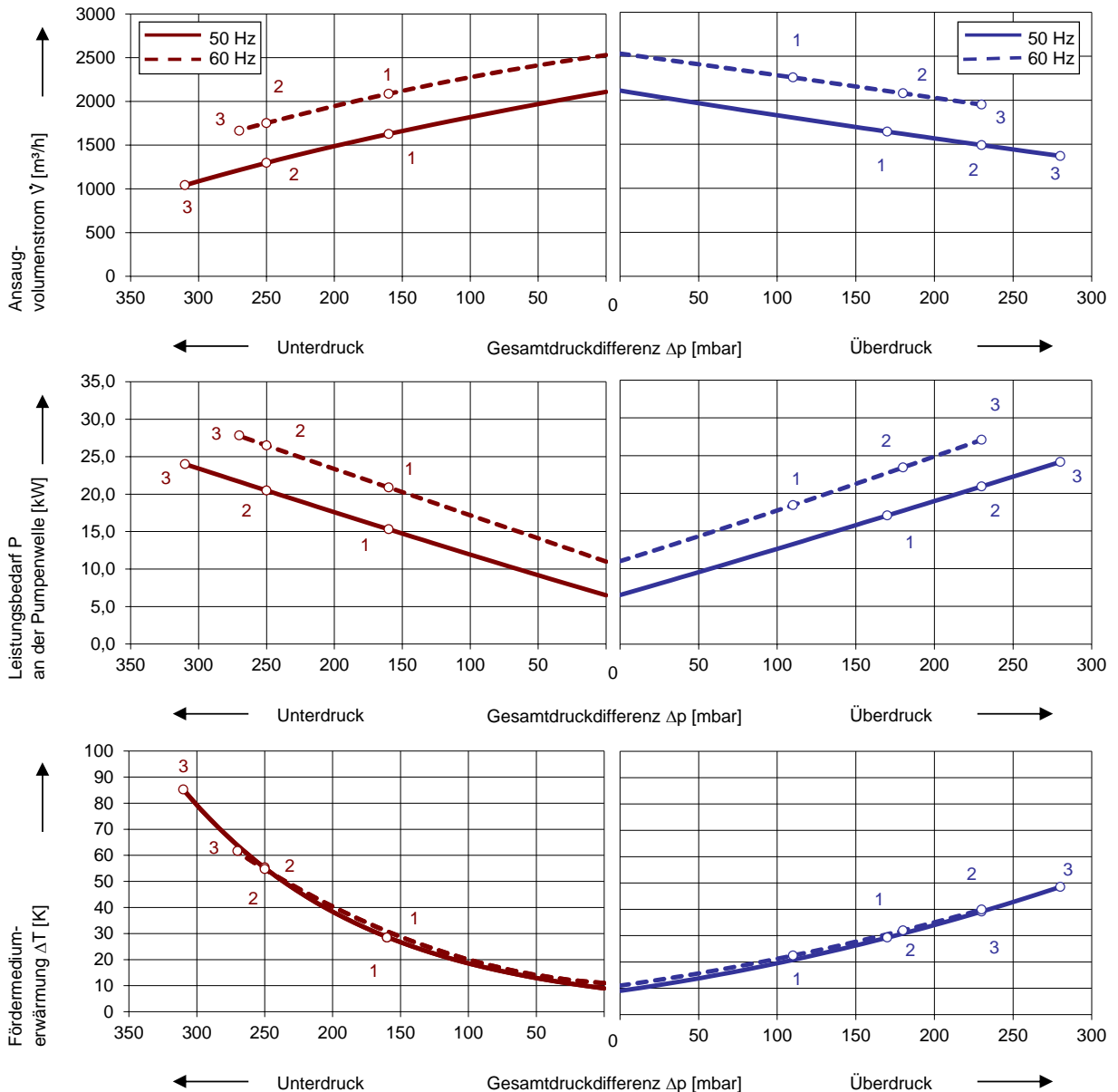
CE US



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	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schall- druck- pegel ³⁾	Effizienz- klasse ⁴⁾	Ge- wicht ca.	Bestell-Nr.	
		Spannung ¹⁾		Strom	Leistung	Vakuum					Verdichter
		Hz	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	63,1 Δ	17,3	-160	170	73	IE3	331	2BH1943-1GK21	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	72,2 YY / 36,1 Y	19,9	-120	110	77	IE3			
	60	200 YY	72,2 YY	19,9	-120	110	77	NP			
2	50	190-210 Δ	76,2 Δ	21,3	-250	230	73	IE3	343	2BH1943-1GK31	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	87,4 YY / 43,7 Y	24,5	-190	180	77	IE3			
	60	200 YY	87,4 YY	24,5	-190	180	77	NP			
3	50	190-210 Δ	92,5 Δ	25,3	-310	280	73	IE3	363	2BH1943-1GK41	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	107,0 YY / 53,5 Y	29,0	-270	230	77	IE3			
	60	200 YY	107,0 YY	29,0	-270	230	77	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	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	-160	170	73	IE3	331	2BH1943-1GK26	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-120	110	77	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-120	110	77	NP			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	-250	230	73	IE3	343	2BH1943-1GK36	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-190	180	77	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-190	180	77	NP			
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	80,5 Δ / 46,5 Y	25,3	-310	280	73	IE3	363	2BH1943-1GK46	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	93,0 YY / 46,5 Y	29,0	-270	230	77	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	93,0 YY / 46,5 Y	29,0	-270	230	77	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	25,4 Y	17,3	-160	170	73	IE3	330	2BH1943-1GQ23	
	60	550-600 Y	25,1 Y	19,9	-120	110	77	NP			
	50	475-525 Y	30,6 Y	21,3	-250	230	73	IE3			
2	50	475-525 Y	30,4 Y	24,5	-190	180	77	NP	342	2BH1943-1GQ33	
	60	550-600 Y	30,4 Y	24,5	-190	180	77	NP			
	50	475-525 Y	37,2 Y	25,3	-310	280	73	IE3			
3	50	475-525 Y	37,2 Y	29,0	-270	230	77	NP	362	2BH1943-1GQ43	
	60	550-600 Y	37,2 Y	29,0	-270	230	77	NP			
	50	475-525 Y	37,2 Y	29,0	-270	230	77	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	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	-160	170	73	IE3	330	2BH1943-1GQ27	
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	-120	110	77	IE3			
	60	460 Δ	31,4 Δ	19,9	-120	110	77	NP			
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,3 Δ / 22,1 Y	21,3	-250	230	73	IE3	342	2BH1943-1GQ37	
	60	440-480 Δ	38,0 Δ	24,5	-190	180	77	IE3			
	60	460 Δ	38,0 Δ	24,5	-190	180	77	NP			
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	46,5 Δ / 26,8 Y	25,3	-310	280	73	IE3	362	2BH1943-1GQ47	
	60	440-480 Δ	46,5 Δ	29,0	-270	230	77	IE3			
	60	460 Δ	46,5 Δ	29,0	-270	230	77	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	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	-160	170	72	IE3	330	2BH1943-1GQ26	
	60	440-480 Y	31,4 Y	19,9	-120	110	76	IE3			
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	-250	230	72	IE3			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	38,0 Y	24,5	-190	180	76	IE3	342	2BH1943-1GQ36	
	60	440-480 Y	38,0 Y	24,5	-190	180	76	IE3			
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	80,5 Δ / 46,5 Y	25,3	-310	280	72	IE3			
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	46,5 Y	29,0	-270	230	76	IE3	362	2BH1943-1GQ46	
	60	440-480 Y	46,5 Y	29,0	-270	230	76	IE3			
	50	220-240 Δ / 380-420 Y	46,5 Y	29,0	-270	230	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 %.

Spannungsbereich		Wirkungs- grad ⁴⁾	60 Hz	2BH1...-1.	□	□
50 Hz	60Hz					
3-						
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	NEMA Premium	•	K	1	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	•	K	6	6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY					
475-525 V Y	550-600 V Y	NEMA Premium	•	Q	3	3
475-525 VΔ	550-600 VΔ					
220-240 VΔ / 380-420VY	440-480VY	NEMA Premium	•	Q	6	6
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ					

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