

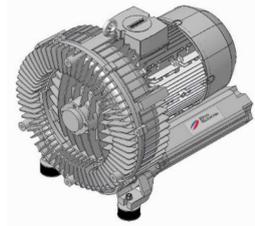
Elmo Rietschle

G-BH 1 N HT Datenblatt 2BH1 930

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

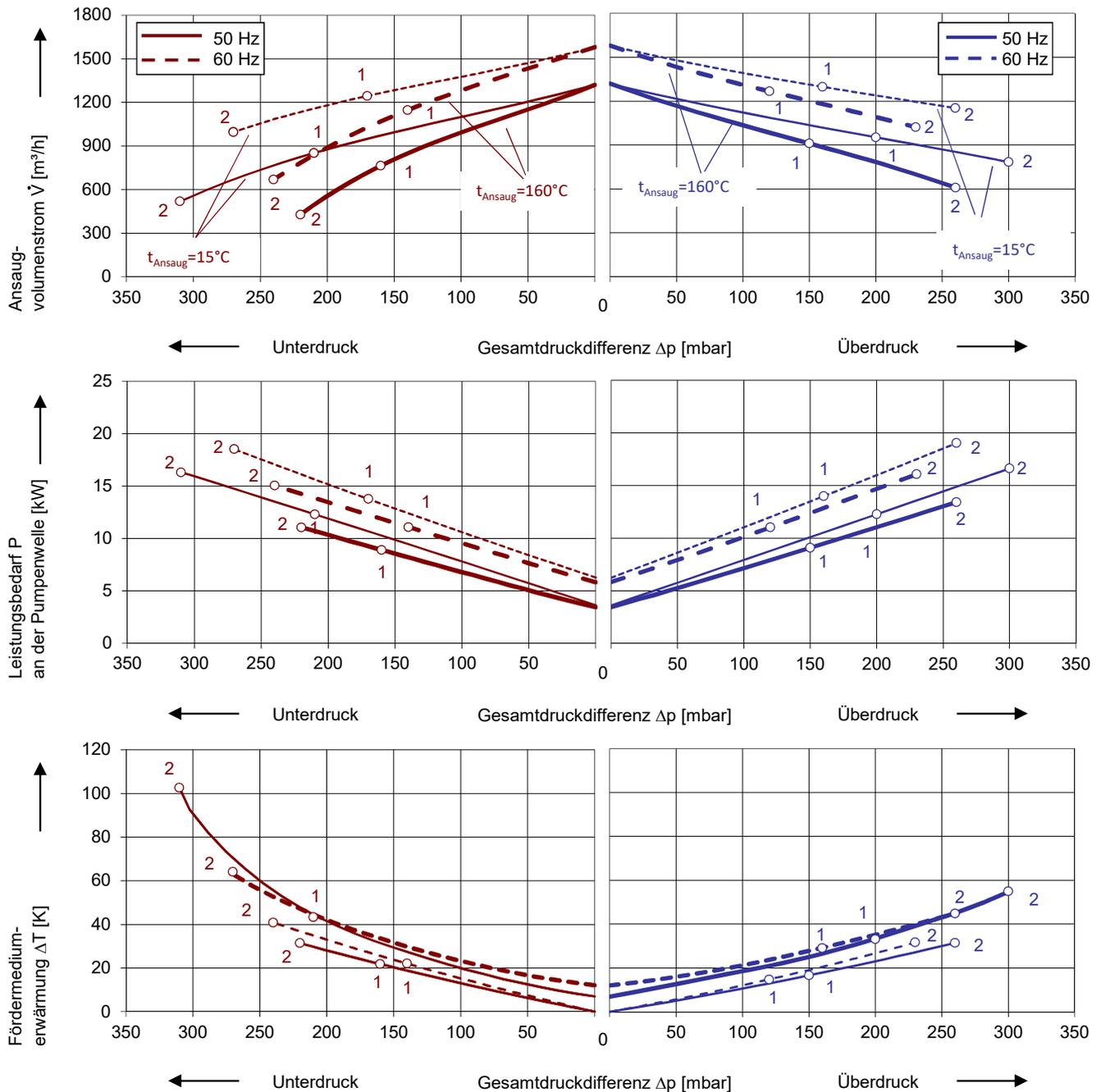
CEC US



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- pege 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	35,0 Δ	9,0	-160	150	74	IE3	247	2BH1930-2AK11	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	41,2 YY / 20,6 Y	11,0	-140	120	78	IE3			
	60	200 YY	41,2 YY	11,0	-140	120	78	NP			
2	50	190-210 Δ	52,0 Δ	13,3	-220	260	74	IE3	257	2BH1930-2AK21	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	41,2 YY / 20,6 Y	16,0	-240	230	78	IE3			
	60	200 YY	41,2 YY	16,0	-240	230	78	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	30,0 Δ / 17,5 Y	9,0	-160	150	74	IE3	247	2BH1930-2AK16	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	35,5 YY / 17,8 Y	11,0	-140	120	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	35,5 YY / 17,8 Y	11,0	-140	120	78	NP			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	43,5 Δ / 25,1 Y	13,3	-220	260	74	IE3	257	2BH1930-2AK26	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	52,0 YY / 26,0 Y	16,0	-240	230	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	52,0 YY / 26,0 Y	16,0	-240	230	78	NP			
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
1	50	500 Y	13,9 Y	9,0	-160	150	74	IE3	247	2BH1930-2AQ13	
	60	575 Y	14,3 Y	11,0	-140	120	78	NP			
2	50	500 Y	20,5 Y	13,3	-220	260	74	IE3	257	2BH1930-2AQ23	
	60	575 Y	21,0 Y	16,0	-240	230	78	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	17,5 Δ / 10,4 Y	9,0	-160	150	74	IE3	247	2BH1930-2AQ17	
	60	440-480 Δ	17,8 Δ	11,0	-140	120	78	IE3			
	60	460 Δ	17,8 Δ	11,0	-140	120	78	NP			
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	25,1 Δ / 14,5 Y	13,3	-220	260	74	IE3	257	2BH1930-2AQ27	
	60	440-480 Δ	26,0 Δ	16,0	-240	230	78	IE3			
	60	460 Δ	26,0 Δ	16,0	-240	230	78	NP			

- 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 %.

Motoren für andere Netzspannungen

Spannungsbereich		Wirkungs- grad ⁴⁾	c 	60 Hz	
50 Hz	60Hz			2BH1...-2.	□ . □
3~					
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY		•		K 1
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	IE3	•		K 1
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	•		K 6
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.



Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

Gardner Denver Deutschland GmbH

Industriestraße 26
97616 Bad Neustadt - Germany

Tel.: +49 9771 6888-0
Fax: +49 9771 6888-4000

www.gd-elmorietschle.de • er.de@gardnerdenver.com

Gardner Denver Schopfheim GmbH

Johann-Sutter-Straße 6+8
79650 Schopfheim - Germany

Tel.: +49 7622 392-0
Fax: +49 7622 392-300