



Elmo Rietschle

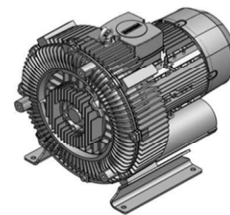
G-BH 1 N HT

Datenblatt 2BH1 800-2

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

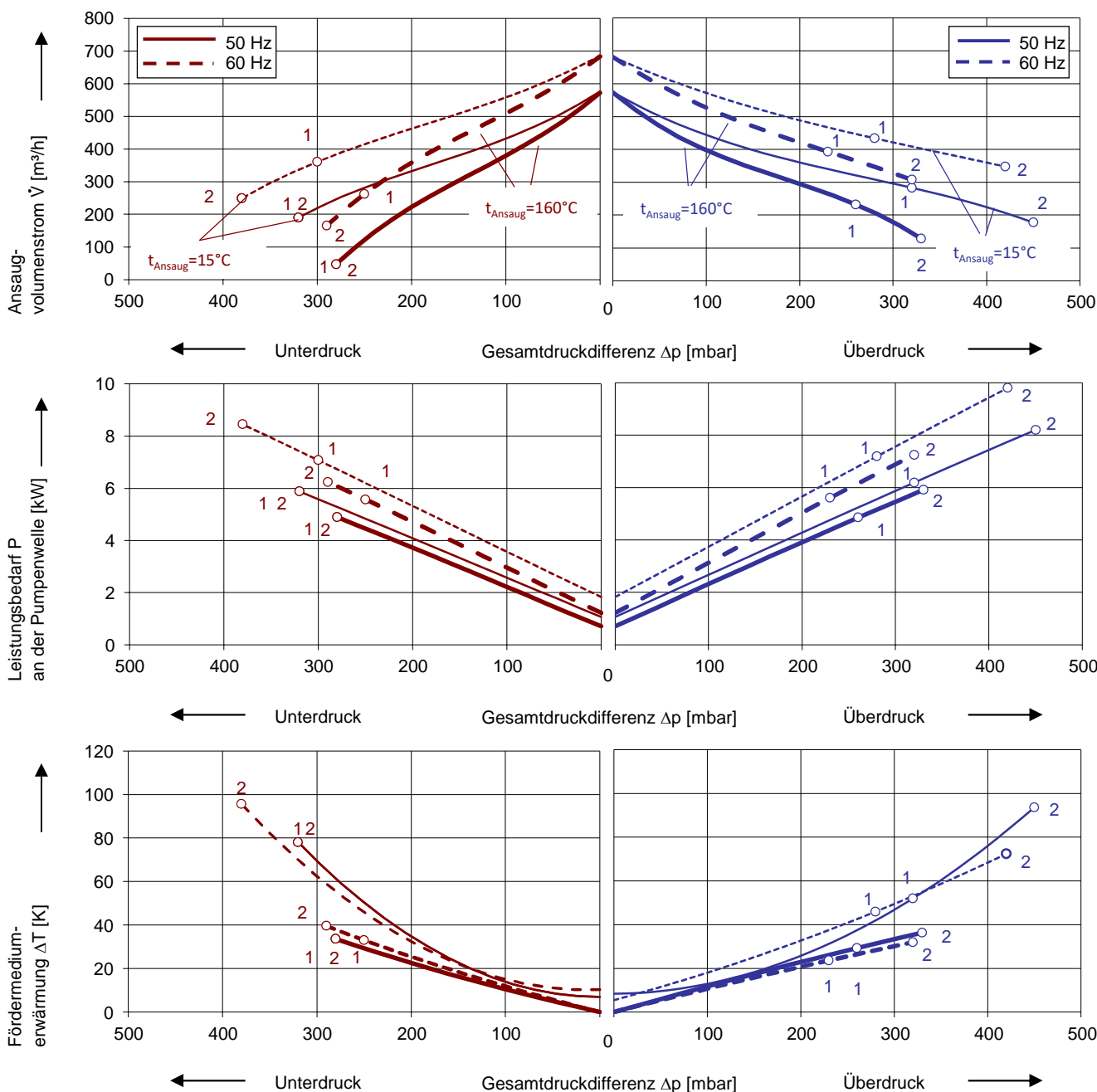
CEC US



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 $\pm 10\%$. 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	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	19,4 Δ	5,1	-280	260	75	IE3	116	2BH1800-2AK11	
	60	190-210 YY / 380-480 Y	22,0 YY / 11,0 Y	5,8	-250	230	77	IE3			
	60	200 YY	22,0 YY	5,8	-250	230	77	NP			
2	50	190-210 Δ	25,0 Δ	6,9	-280	330	76	IE3	143	2BH1800-2AK21	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	29,0 YY / 14,5 Y	7,9	-290	320	78	IE3			
	60	200 YY	29,0 YY	7,9	-290	320	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	16,7 Δ / 9,7 Y	5,1	-280	260	75	IE3	116	2BH1800-2AK16	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	18,7 YY / 9,4 Y	5,8	-250	230	77	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	18,7 YY / 9,4 Y	5,8	-250	230	77	NP			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	21,8 Δ / 12,6 Y	6,9	-280	330	76	IE3	143	2BH1800-2AK26	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	25,0 YY / 12,5 Y	7,9	-290	320	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	25,0 YY / 12,5 Y	7,9	-290	320	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	7,7 Y	5,1	-280	260	75	IE3	116	2BH1800-2AQ13	
	60	575 Y	7,6 Y	5,8	-250	230	77	NP			
2	50	500 Y	10,0 Y	6,9	-280	330	76	IE3	143	2BH1800-2AQ23	
	60	575 Y	10,0 Y	7,9	-290	320	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	9,7 Δ / 5,6 Y	5,1	-280	260	75	IE3	116	2BH1800-2AQ17	
	60	440-480 Δ	9,5 Δ	5,8	-250	230	77	IE3			
	60	460 Δ	9,5 Δ	5,8	-250	230	77	NP			
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	12,6 Δ / 7,3 Y	6,9	-280	330	76	IE3	143	2BH1800-2AQ27	
	60	440-480 Δ	12,5 Δ	7,9	-290	320	78	IE3			
	60	460 Δ	12,5 Δ	7,9	-290	320	78	NP			

- 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 ⁴⁾	c  US	2BH1...-2.	
50 Hz	60Hz			60 Hz	<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	•	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
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.com • er.de@irco.com

Gardner Denver Schopfheim GmbH

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

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