



Elmo Rietschle

G-BH 1 N

Datenblatt 2BH1 400

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

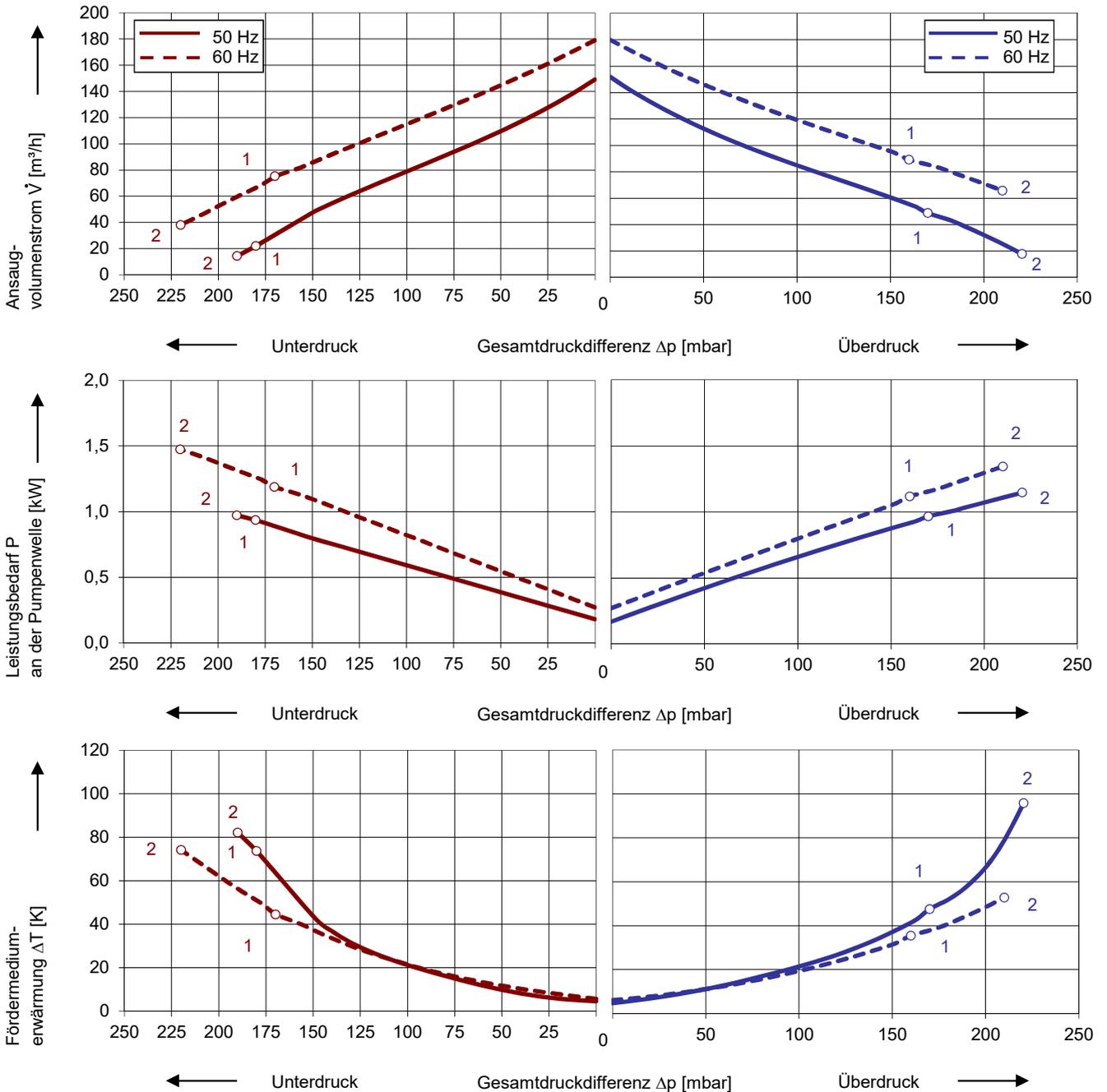
CE US



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 $\pm 10\%$. 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	4,2 Δ	0,95	-180	170	61	IE3	16	2BH1400-0AK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y	4,8 YY / 2,4 Y	1,10	-170	160	64	IE3		
	60	200 YY	4,8 YY	1,10	-170	160	64	NP		
2	50	190-210 Δ	5,6 Δ	1,30	-190	220	61	IE3	19	2BH1400-0AK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	6,3 YY / 3,2 Y	1,60	-220	210	64	IE3		
	60	200 YY	6,3 YY	1,60	-220	210	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	-180	170	61	IE3	16	2BH1400-0AK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y	4,2 YY / 2,1 Y	1,10	-170	160	64	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	4,2 YY / 2,1 Y	1,10	-170	160	64	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,30	-190	220	61	IE3	19	2BH1400-0AK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	5,5 YY / 2,8 Y	1,60	-220	210	64	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	5,5 YY / 2,8 Y	1,60	-220	210	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	-180	170	61	IE3	16	2BH1400-0AQ13
	60	550-600 Y	1,7 Y	1,10	-170	160	64	NP		
2	50	475-525 Y	2,3 Y	1,30	-190	220	61	IE3	19	2BH1400-0AQ23
	60	550-600 Y	2,2 Y	1,60	-220	210	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	-180	170	61	IE3	16	2BH1400-0AQ17
	60	440-480 Δ	2,1 Δ	1,10	-170	160	64	IE3		
	60	460 Δ	2,1 Δ	1,10	-170	160	64	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	2,9 Δ / 1,7 Y	1,30	-190	220	61	IE3	19	2BH1400-0AQ27
	60	440-480 Δ	2,8 Δ	1,60	-220	210	64	IE3		
	60	460 Δ	2,8 Δ	1,60	-220	210	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	-180	170	61	IE3	16	2BH1400-0AQ16
	60	440-480 Y	2,1 Y	1,10	-170	160	64	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,30	-190	220	61	IE3	19	2BH1400-0AQ26
	60	440-480 Y	2,8 Y	1,60	-220	210	64	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 %.

Motoren für andere Netzspannungen

Spannungsbereich		Wirkungs- grad ⁴⁾	c  us	2BH1...-0.	
50 Hz	60Hz			60 Hz	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3~					
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY		•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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		•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY	IE3		K	6
475-525 V Y	550-600 V Y		•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
475-525 VΔ	550-600 VΔ		•	Q	5
220-240 VΔ / 380-420VY	440-480VY	IE3	•	Q	6
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@gardnerdenver.com

Gardner Denver Schopfheim GmbH
 Johann-Sutter-Straße 6+8
 79650 Schopfheim - Germany
 Tel.: +49 7622 392-0
 Fax: +49 7622 392-300