



Elmo Rietschle

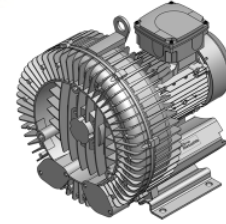
G-BH 1 N

Datenblatt 2BH1 630

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

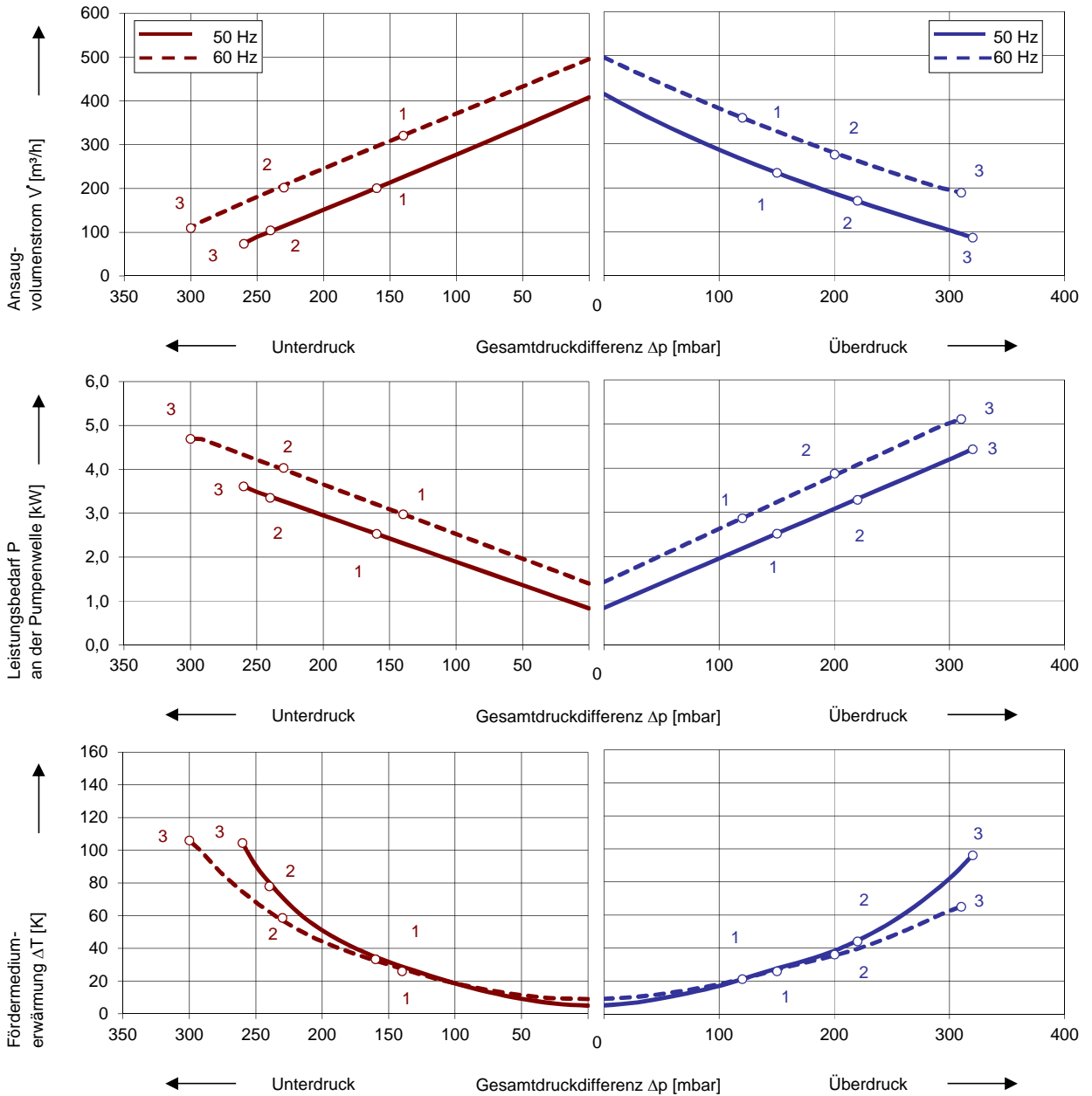
CE US



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 ⁷⁾	Effizienz- klasse ⁴⁾	Gew- icht ca.	Bestell-Nr.	
		Spannung ¹⁾		Strom	Leistung	Vakuum					Verdichter
		Hz	V	A	kW	mbar					dB(A)
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	9,9 Δ	2,50	-160	150	64	IE3	36	2BH1630-0AK11	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	12,0 YY / 6,0 Y	3,00	-140	120	70	IE3			
	60	200 YY	12,0 YY	3,00	-140	120	70	NP			
2	50	190-210 Δ	13,3 Δ	3,45	-240	220	71	IE3	40	2BH1630-0AK21	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	15,2 YY / 7,6 Y	4,0	-230	200	74	IE3			
	60	200 YY	15,2 YY	4,0	-230	200	74	NP			
3	50	190-210 Δ	17,1 Δ	4,6	-260	320	69	IE3	52	2BH1630-1AK31	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-300	310	71	IE3			
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-300	310	71	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	8,6 Δ / 5,0 Y	2,50	-160	150	64	IE3	36	2BH1630-0AK16	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,00	-140	120	70	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,00	-140	120	70	NP			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	-240	220	71	IE3	40	2BH1630-0AK26	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-230	200	74	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	13,2 YY / 6,6 Y	4,0	-230	200	74	NP			
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-260	320	69	IE3	52	2BH1630-1AK36	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-300	310	71	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-300	310	71	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	4,0 Y	2,50	-160	150	64	IE3	36	2BH1630-0AQ13	
	60	550-600 Y	4,1 Y	3,00	-140	120	70	NP			
2	50	475-525 Y	5,4 Y	3,45	-240	220	71	IE3	40	2BH1630-0AQ23	
	60	550-600 Y	5,2 Y	4,00	-230	200	74	NP			
3	50	475-525 Y	6,9 Y	4,6	-260	320	69	IE3	52	2BH1630-1AQ33	
	60	550-600 Y	6,8 Y	5,3	-300	310	71	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	5,0 Δ / 2,9 Y	2,5	-160	150	64	IE3	36	2BH1630-0AQ17	
	60	440-480 Δ	5,2 Δ	3,0	-140	120	70	IE3			
	60	460 Δ	5,2 Δ	3,0	-140	120	70	NP			
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	6,7 Δ / 3,9 Y	3,45	-240	220	71	IE3	40	2BH1630-0AQ27	
	60	440-480 Δ	6,6 Δ	4,0	-230	200	74	IE3			
	60	460 Δ	6,6 Δ	4,0	-230	200	74	NP			
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	-260	320	69	IE3	52	2BH1630-1AQ37	
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	-300	310	71	IE3			
	60	460 Δ	8,5 Δ	5,3	-300	310	71	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	8,6 Δ / 5,0 Y	2,50	-160	150	64	IE3	36	2BH1630-0AQ16	
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,00	-140	120	70	IE3			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	-240	220	71	IE3	40	2BH1630-0AQ26	
	60	440-480 Y	6,6 Y	4,0	-230	200	74	IE3			
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	-260	320	69	IE3	52	2BH1630-1AQ36	
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	-300	310	71	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		Wirkung s- grad ¹⁾	60 Hz	2BH1...-0.	□	□
50 Hz	60Hz					
3~						
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	NEMA Premium IE3	•		K	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 IE3	•		K	6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY					
475-525 V Y	550-600 V Y	NEMA Premium IE3	•		Q	3
220-240 VD / 380-420VY	440-480VY					
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ	NEMA Premium IE3	•		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.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