



Elmo Rietschle

# G-BH 1 N

## Datenblatt 2BH1 500

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

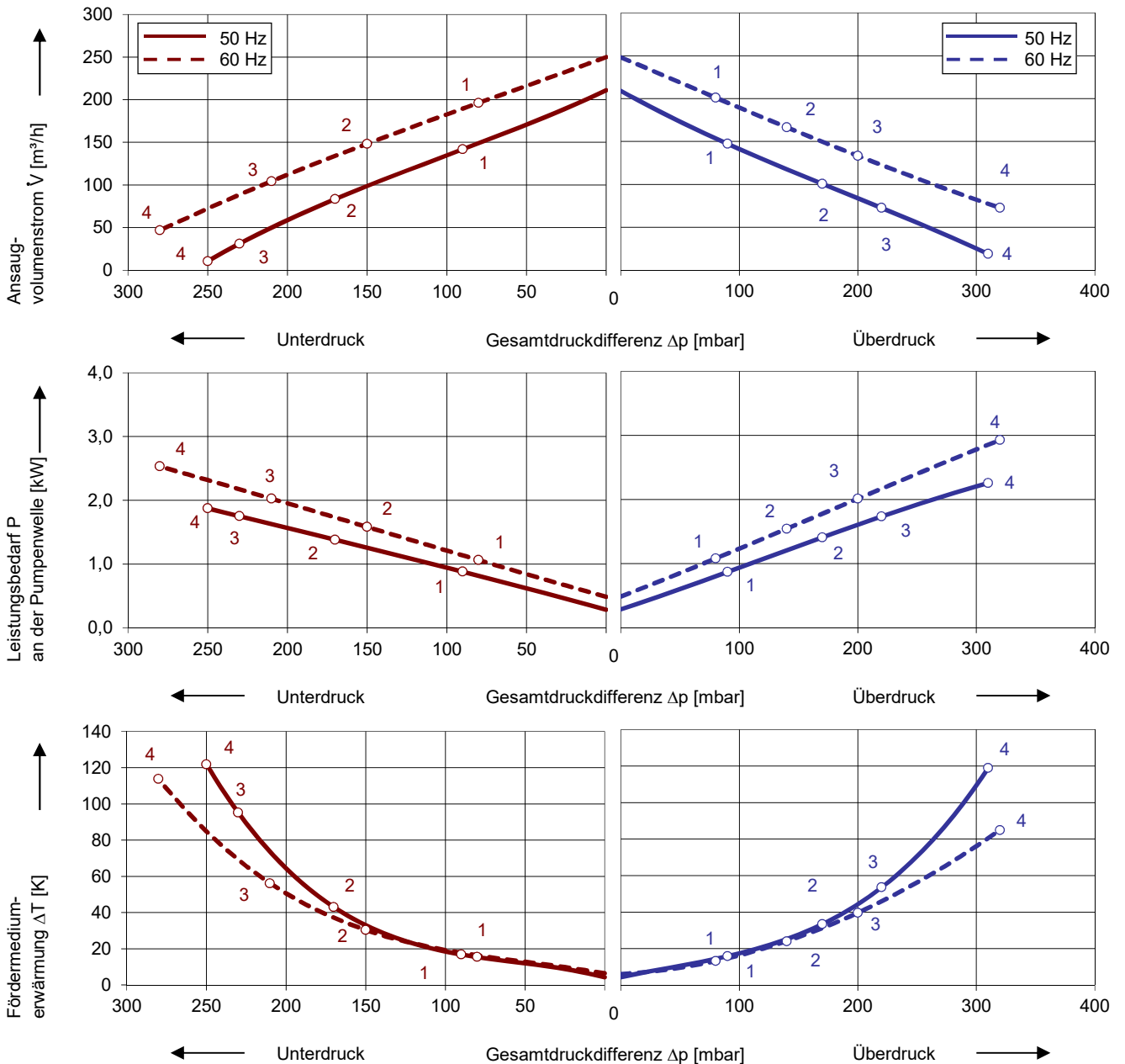
CE US



### 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 <sup>2)</sup>		Schall- druck- pegel <sup>3)</sup>	Effizienz- klasse <sup>4)</sup>	Ge- wicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung <sup>1)</sup>	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
	Hz	V	A	KW	mbar		dB(A)		kg	
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	190-210 Δ	4,2 Δ	0,95	-90	90	59	IE3	21	2BH1500-0AK01
	60	190-210 YY / 380-420 Y	4,8 YY / 2,4 Y	1,10	-80	80	65	IE3		
	60	200 YY	4,8 YY	1,10	-80	80	65	NP		
2	50	190-210 Δ	5,6 Δ	1,30	-170	170	60	IE3	24	2BH1500-0AK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y	6,3 YY / 3,2 Y	1,60	-150	140	69	IE3		
	60	200 YY	6,3 YY	1,60	-150	140	69	NP		
3	50	190-210 Δ	6,9 Δ	1,75	-230	220	64	IE3	26	2BH1500-0AK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	7,8 YY / 3,9 Y	2,0	-210	200	72	IE3		
	60	200 YY	7,8 YY	2,0	-210	200	72	NP		
4	50	190-210 Δ	9,9 Δ	2,50	-250	310	69	IE3	30	2BH1500-0AK31
	60	190-210 YY / 380-420 Y	12,0 YY / 6,0 Y	3,00	-280	320	70	IE3		
	60	200 YY	12,0 YY	3,00	-280	320	70	NP		
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	3,7 Δ / 2,1 Y	0,95	-90	90	59	IE3	21	2BH1500-0AK06
	60	220-240 YY / 440-480 Y	4,2 YY / 2,1 Y	1,10	-80	80	65	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	4,2 YY / 2,1 Y	1,10	-80	80	65	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,30	-170	170	60	IE3	24	2BH1500-0AK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y	5,5 YY / 2,8 Y	1,60	-150	140	69	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	5,5 YY / 2,8 Y	1,60	-150	140	69	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	-230	220	64	IE3	26	2BH1500-0AK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,00	-210	200	72	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	6,8 YY / 3,4 Y	2,00	-210	200	72	NP		
4	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	2,5	-250	310	69	IE3	30	2BH1500-0AK36
	60	220-240 YY / 440-480 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,0	-280	320	70	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	10,4 YY / 5,2 Y	3,0	-280	320	70	NP		
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	475-525 Y	1,7 Y	0,95	-90	90	59	IE3	21	2BH1500-0AQ03
	60	550-600 Y	1,7 Y	1,10	-80	80	65	NP		
2	50	475-525 Y	2,3 Y	1,30	-170	170	60	IE3	24	2BH1500-0AQ13
	60	550-600 Y	2,2 Y	1,60	-150	140	69	NP		
3	50	475-525 Y	2,8 Y	1,75	-230	220	64	IE3	26	2BH1500-0AQ23
	60	550-600 Y	2,7 Y	2,00	-210	200	72	NP		
4	50	475-525 Y	4,0 Y	2,50	-250	310	69	IE3	30	2BH1500-0AQ33
	60	550-600 Y	4,1 Y	3,00	-280	320	70	NP		
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	380-420 Δ / 660-725 Y	2,1 Δ / 1,2 Y	0,95	-90	90	59	IE3	21	2BH1500-0AQ07
	60	440-480 Δ	2,1 Δ	1,10	-80	80	65	IE3		
	60	460 Δ	2,1 Δ	1,10	-80	80	65	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	2,9 Δ / 1,7 Y	1,30	-170	170	60	IE3	24	2BH1500-0AQ17
	60	440-480 Δ	2,8 Δ	1,60	-150	140	69	IE3		
	60	460 Δ	2,8 Δ	1,60	-150	140	69	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	3,5 Δ / 2,0 Y	1,75	-230	220	64	IE3	26	2BH1500-0AQ27
	60	440-480 Δ	3,4 Δ	2,00	-210	200	72	IE3		
	60	480 Δ	3,4 Δ	2,00	-210	200	72	NP		
4	50	380-420 Δ / 660-725 Y	5,0 Δ / 2,9 Y	2,50	-250	310	69	IE3	30	2BH1500-0AQ37
	60	440-480 Δ	5,2 Δ	3,00	-280	320	70	IE3		
	60	460 Δ	5,2 Δ	3,00	-280	320	70	NP		
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	3,7 Δ / 2,1 Y	0,95	-90	90	59	IE3	21	2BH1500-0AQ06
	60	440-480 Y	2,1 Y	1,10	-80	80	65	IE3		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,30	-170	170	60	IE3	24	2BH1500-0AQ16
	60	440-480 Y	2,8 Y	1,60	-150	140	69	IE3		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	-230	220	64	IE3	26	2BH1500-0AQ26
	60	440-480 Y	3,4 Y	2,0	-210	200	72	IE3		
4	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,1 Y	2,50	-250	310	69	IE3	30	2BH1500-0AQ36
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,00	-280	320	70	IE3		

- Bei Betrieb am Frequenzrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem der Motoren nur für Umrücker-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 <sup>4)</sup>	c <sub>RU</sub> us	2BH1...-0.	
50 Hz	60Hz			60 Hz	□ . □
<b>3~</b>					
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
475-525 VΔ	550-600 VΔ				
220-240 VΔ / 380-420VY	440-480VY	NEMA Premium IE3	•	Q	6
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ				

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