



**Elmo  
Rietschle**

# G-BH 1 N

## Datenblatt 2BH1 500

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

**IE3**

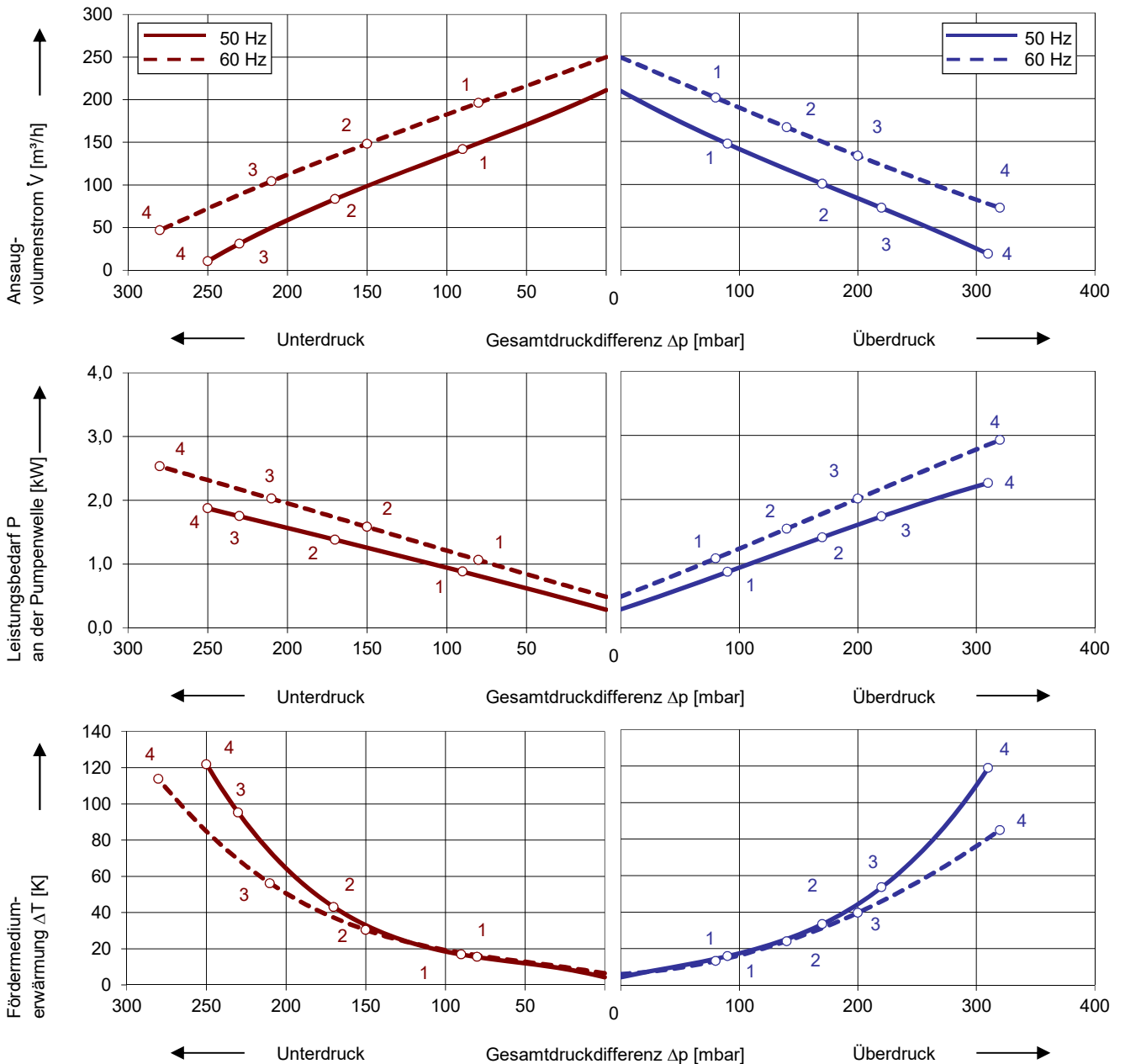
**UL US**



### 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	9,9 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	12,0 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		
	60	475-525 Y	2,3 Y	1,30	-170	170	60	IE3		
2	50	475-525 Y	2,2 Y	1,60	-150	140	69	NP	24	2BH1500-0AQ13
	60	550-600 Y	2,2 Y	1,60	-150	140	69	NP		
	60	475-525 Y	2,8 Y	1,75	-230	220	64	IE3		
3	50	475-525 Y	2,7 Y	2,00	-210	200	72	NP	26	2BH1500-0AQ23
	60	550-600 Y	2,7 Y	2,00	-210	200	72	NP		
	60	475-525 Y	4,0 Y	2,50	-250	310	69	IE3		
4	50	475-525 Y	4,1 Y	3,00	-280	320	70	NP	30	2BH1500-0AQ33
	60	550-600 Y	4,1 Y	3,00	-280	320	70	NP		
	60	475-525 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		
	60	220-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,30	-170	170	60	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		
	60	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	-230	220	64	IE3		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	3,4 Y	2,0	-210	200	72	IE3	26	2BH1500-0AQ26
	60	440-480 Y	3,4 Y	2,0	-210	200	72	IE3		
	60	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,1 Y	2,50	-250	310	69	IE3		
4	50	220-240 Δ / 380-420 Y	5,2 Y	3,00	-280	320	70	IE3	30	2BH1500-0AQ36
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,00	-280	320	70	IE3		
	60	220-240 Δ / 380-420 Y	5,2 Y	3,00	-280	320	70	NP		

- Bei Betrieb am Frequenzrichter 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		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		•		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		•		K 6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY		•		
475-525 V Y	550-600 V Y		•		Q 3
475-525 VΔ	550-600 VΔ		•		Q 5
220-240 VΔ / 380-420VY	440-480VY		•		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