

**Elmo  
Rietschle**

**IE3**

**CU<sup>®</sup> US**



# G-BH 2 N

## Datenblatt 2BH20360-1

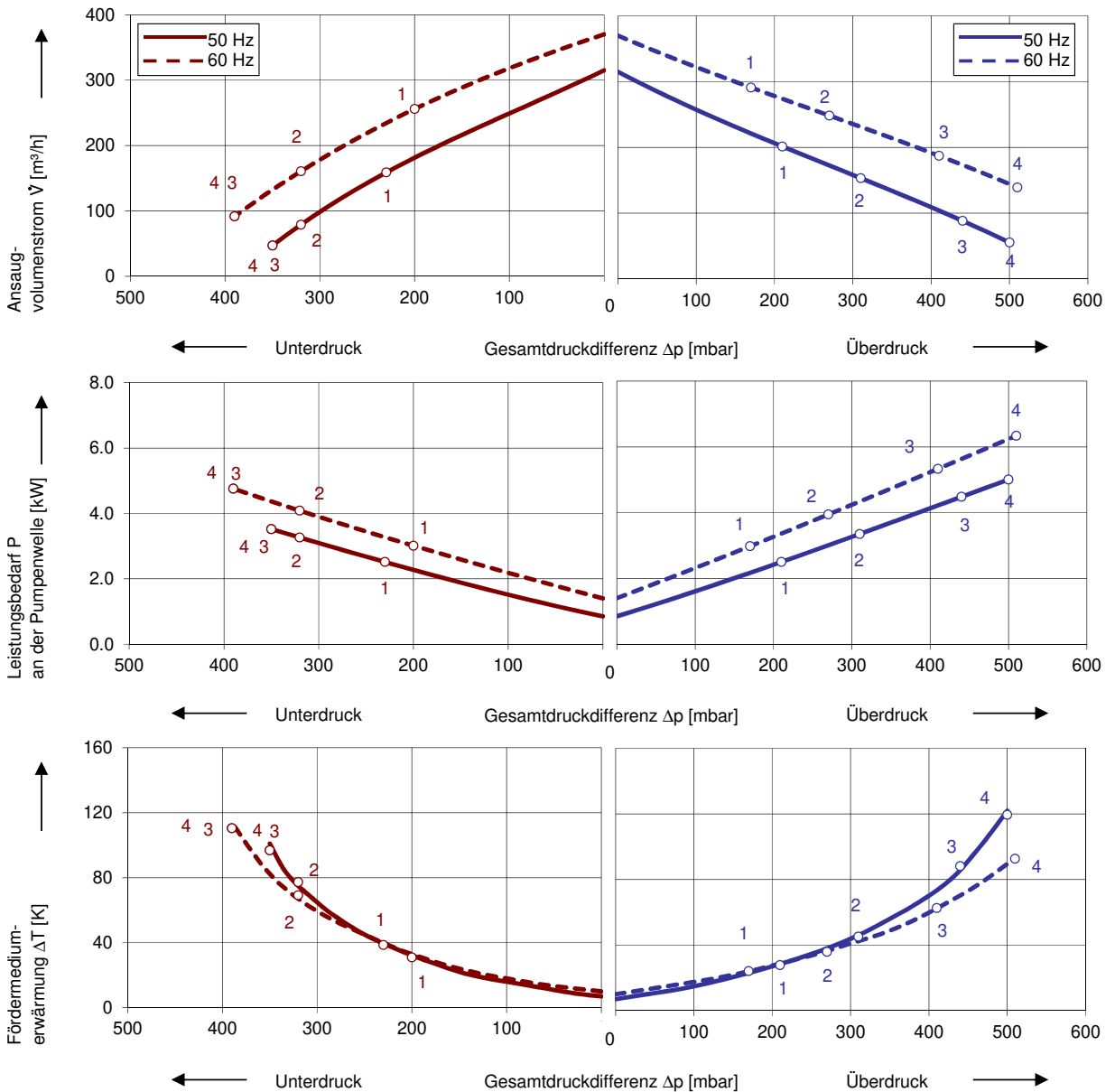
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



### 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 <sup>2)</sup>		Schall- druck- pegel <sup>3)</sup>	Effizienz- klasse <sup>4)</sup>	Gew- ica.	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	9.9 Δ	2.5	-230	210	64	IE3	56	2BH20360-1AAKJ1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	12.0 YY / 6.0 Y	3.0	-200	170	67	IE3		
	60	200 YY	12.0 YY	3.0	-200	170	67	NP		
2	50	190-210 Δ	13.3 Δ	3.5	-320	310	70	IE3	61	2BH20360-1AAK1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	15.2 YY / 7.6 Y	4.0	-320	270	72	IE3		
	60	200 YY	15.2 YY	4.0	-320	270	72	NP		
3	50	190-210 Δ	17.1 Δ	4.6	-350	440	65	IE3	68	2BH20360-1AAKL1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19.6 YY / 9.8 Y	5.3	-390	410	70	IE3		
	60	200 YY	19.6 YY	5.3	-390	410	70	NP		
4	50	190-210 Δ	23.5 Δ	6.3	-350	500	71	IE3	76	2BH20360-1AAKM1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	27.6 YY / 13.8 Y	7.3	-390	510	75	IE3		
	60	200 YY	27.6 YY	7.3	-390	510	75	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	8.6 Δ / 5.0 Y	2.5	-230	210	64	IE3	56	2BH20360-1AAKJ6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	10.4 YY / 5.2 Y	3.0	-200	170	67	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	10.4 YY / 5.2 Y	3.0	-200	170	67	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11.6 Δ / 6.7 Y	3.5	-320	310	70	IE3	61	2BH20360-1AAK6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	13.2 YY / 6.6 Y	4.0	-320	270	72	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	13.2 YY / 6.6 Y	4.0	-320	270	72	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14.9 Δ / 8.6 Y	4.6	-350	440	65	IE3	68	2BH20360-1AAKL6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17.0 YY / 8.5 Y	5.3	-390	410	70	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	17.0 YY / 8.5 Y	5.3	-390	410	70	NP		
4	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20.4 Δ / 11.8 Y	6.3	-350	500	71	IE3	76	2BH20360-1AAKM6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	24.0 YY / 12.0 Y	7.3	-390	510	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	24.0 YY / 12.0 Y	7.3	-390	510	75	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	4.0 Y	2.5	-230	210	64	IE3	56	2BH20360-1AAQJ3-BA
	60	550-600 Y	4.1 Y	3.0	-200	170	67	NP		
2	50	475-525 Y	5.4 Y	3.5	-320	310	70	IE3	61	2BH20360-1AAQK3-BA
	60	550-600 Y	5.3 Y	4.0	-320	270	72	NP		
3	50	475-525 Y	6.9 Y	4.6	-350	440	65	IE3	68	2BH20360-1AAQL3-BA
	60	550-600 Y	6.8 Y	5.3	-390	410	70	NP		
4	50	475-525 Y	9.5 Y	6.3	-350	500	71	IE3	76	2BH20360-1AAQM3-BA
	60	550-600 Y	9.6 Y	7.3	-390	510	75	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						64		56	2BH20360-1AAQJ7-BA
	60						67			
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	6.7 Δ / 3.9 Y	3.5	-320	310	70	IE3	61	2BH20360-1AAQK7-BA
	60	440-480 Δ	6.6 Δ	4.0	-320	270	72	IE3		
	60	460 Δ	6.6 Δ	4.0	-320	270	72	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8.6 Δ / 5.0 Y	4.6	-350	440	65	IE3	68	2BH20360-1AAQL7-BA
	60	440-480 Δ	8.5 Δ	5.3	-390	410	70	IE3		
	60	460 Δ	8.5 Δ	5.3	-390	410	70	NP		
4	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11.8 Δ / 6.8 Y	6.3	-350	500	71	IE3	76	2BH20360-1AAQM7-BA
	60	440-480 Δ	12.0 Δ	7.3	-390	510	75	IE3		
	60	460 Δ	12.0 Δ	7.3	-390	510	75	NP		

- 2) Für die Differenzdruckbegrenzung stehen als Zubehör Vakuum- / Druckbegrenzungsventile zur Verfügung.
- 3) 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).
- 4) Die Motoren entsprechen NEMA MG1-12. NP=NEMA Premium; NEMA Premium beinhaltet IE3.

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (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>	cULus	60 Hz	
50 Hz	60Hz			2BH2.......	□ □
<b>3~</b>					
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY				
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY				
200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	230 V YY / 460 VY				
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY				
475-525 V Y	550-600 V Y				
475-525 VΔ	550-600 VΔ				
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ				

Änderungen, insbesondere der Kennlinien, Werte und Gewichte bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.