

**Elmo  
Rietschle**

**IE3**

**CAUS**



# G-BH 2 N

## Datenblatt 2BH2 0540-1

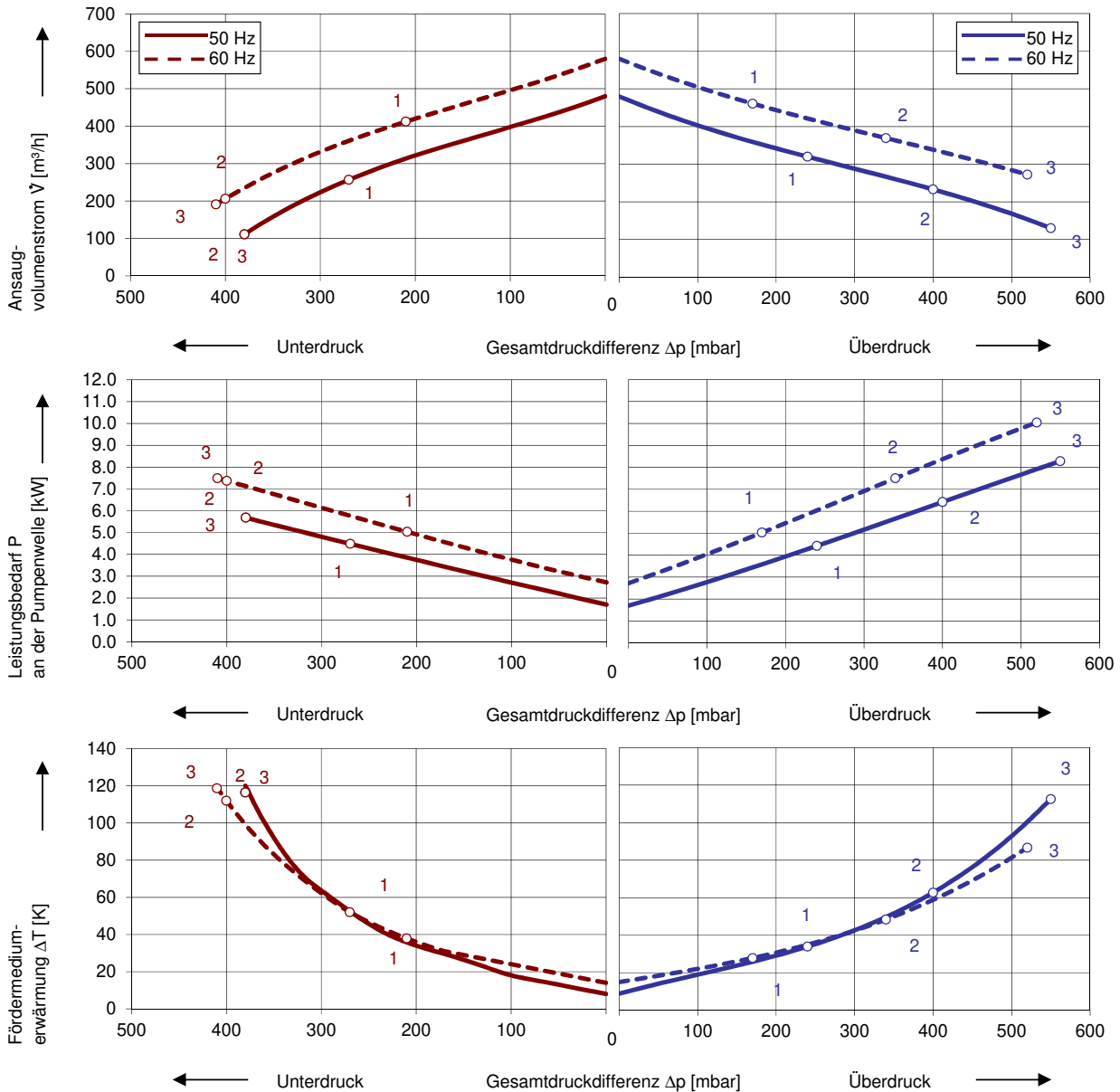
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



### 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>	Ge- wicht ca.	Bestell-Nr.	
		Spannung <sup>1)</sup>		Strom	Leistung	Vakuum					Verdichter
	Hz	V		A	kW	mbar			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		17.1 Δ	4.6	-270	240	67	IE3	83	2BH20540-1AAKL1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y		19.6 YY / 9.8 Y	5.3	-210	170	71	IE3		
	60	200 YY		19.6 YY	5.3	-210	170	71	NP		
2	50	190-210 Δ		23.5 Δ	6.3	-380	400	70	IE3	91	2BH20540-1AAKM1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y		27.6 YY / 13.8 Y	7.3	-400	340	75	IE3		
	60	200 YY		27.6 YY	7.3	-400	340	75	NP		
3	50	190-210 Δ		30.8 Δ	8.6	-380	550	70	IE3	103	2BH20540-1AAKN1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y		35.2 YY / 17.6 Y	9.9	-410	520	75	IE3		
	60	200 YY		35.2 YY	9.9	-410	520	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		14.9 Δ / 8.6 Y	4.6	-270	240	67	IE3	83	2BH20540-1AAKL6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y		17.0 YY / 8.5 Y	5.3	-210	170	71	IE3		
	60	230 YY / 460 Y		17.0 YY / 8.5 Y	5.3	-210	170	71	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y		20.4 Δ / 11.8 Y	6.3	-380	400	70	IE3	91	2BH20540-1AAKM6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y		24.0 YY / 12.0 Y	7.3	-400	340	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y		24.0 YY / 12.0 Y	7.3	-400	340	75	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y		26.8 Δ / 15.5 Y	8.6	-380	550	70	IE3	103	2BH20540-1AAKN6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y		30.6 YY / 15.3 Y	9.9	-410	520	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y		30.6 YY / 15.3 Y	9.9	-410	520	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		6.9 Y	4.6	-270	240	67	IE3	83	2BH20540-1AAQL3-BA
	60	550-600 Y		6.8 Y	5.3	-210	170	71	NP		
2	50	475-525 Y		9.5 Y	6.3	-380	400	70	IE3	91	2BH20540-1AAQM3-BA
	60	550-600 Y		9.6 Y	7.3	-400	340	75	NP		
3	50	475-525 Y		12.4 Y	8.6	-380	550	70	IE3	103	2BH20540-1AAQN3-BA
	60	550-600 Y		12.2 Y	9.9	-410	520	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	380-420 Δ / 660-725 Y		8.6 Δ / 5.0 Y	4.6	-270	240	67	IE3	83	2BH20540-1AAQL7-BA
	60	440-480 Δ		8.5 Δ	5.3	-210	170	71	IE3		
	60	460 Δ		8.5 Δ	5.3	-210	170	71	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y		11.8 Δ / 6.8 Y	6.3	-380	400	70	IE3	91	2BH20540-1AAQM7-BA
	60	440-480 Δ		12.0 Δ	7.3	-400	340	75	IE3		
	60	460 Δ		12.0 Δ	7.3	-400	340	75	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y		15.5 Δ / 8.9 Y	8.6	-380	550	70	IE3	103	2BH20540-1AAQN7-BA
	60	440-480 Δ		15.3 Δ	9.9	-410	520	75	IE3		
	60	460 Δ		15.3 Δ	9.9	-410	520	75	NP		

- 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 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 %.

## Motoren für andere Netzspannungen

Spannungsbereich		Wirkungs- grad <sup>4)</sup>	c <sub>RU</sub> <sup>5)</sup>	60 Hz	2BH2.....-... □ . □
50 Hz	60Hz				
<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	IE3			K 6
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	IE3			K 6
475-525 V Y	550-600 V Y				Q 3
475-525 VΔ	550-600 VΔ				Q 5
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.de • 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