

**Elmo
Rietschle**

IE3

CAUS



G-BH 2 N

Datenblatt 2BH2 0360-3

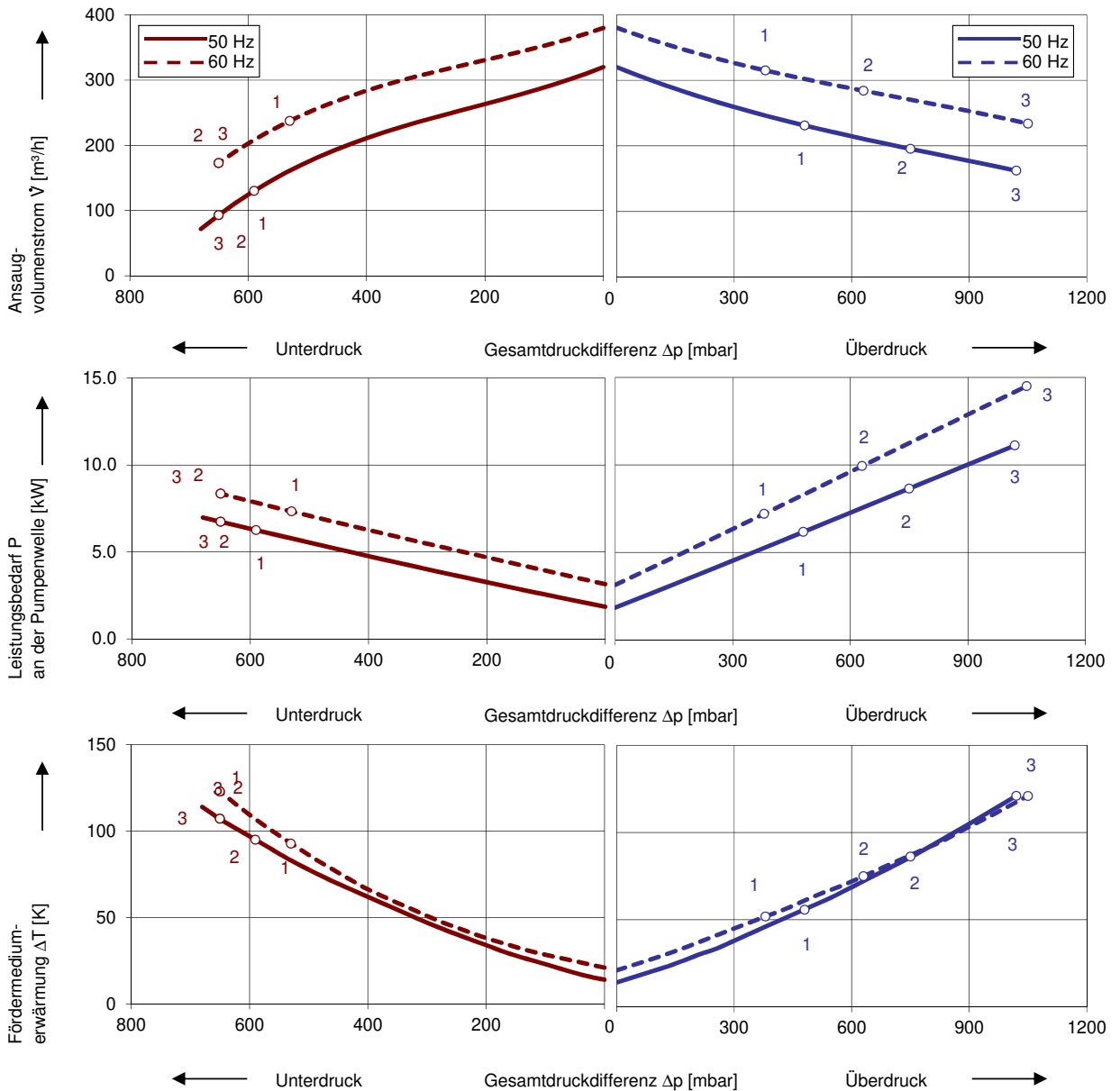
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



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.	Frequenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schalldruck- pegel ³⁾ dB(A)	Effizienz- klasse ⁴⁾	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.
		Spannung ¹⁾ V	Strom A	Leistung kW	Vakuum mbar	Verdichter				
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	23.5 Δ	6.3	-590	480	69	IE3	119	2BH20360-3AAKM1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	27.6 YY // 13.8 Y	7.3	-530	380	74	IE3		
	60	200 YY	27.6 YY	7.3	-530	380	74	NP		
2	50	190-210 Δ	30.8 Δ	8.6	-650	750	69	IE3	130	2BH20360-3AAKN1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35.2 YY // 17.6 Y	9.9	-650	630	74	IE3		
	60	200 YY	35.2 YY	9.9	-650	630	74	NP		
3	50	190-210 Δ	46.4 Δ	12.6	-650	1020	70	IE3	158	2BH20360-3AAKP1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	52.8 YY // 26.4 Y	14.5	-650	1050	75	IE3		
	60	200 YY	52.8 YY	14.5	-650	1050	75	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	20.4 Δ // 11.8 Y	6.3	-590	480	69	IE3	119	2BH20360-3AAKM6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	24.0 YY // 12.0 Y	7.3	-530	380	74	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	24.0 YY // 12.0 Y	7.3	-530	380	74	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26.8 Δ // 15.5 Y	8.6	-650	750	69	IE3	130	2BH20360-3AAKN6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30.6 YY // 15.3 Y	9.9	-650	630	74	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	30.6 YY // 15.3 Y	9.9	-650	630	74	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	40.3 Δ // 23.3 Y	12.6	-650	1020	70	IE3	158	2BH20360-3AAKP6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	46.0 YY // 23.0 Y	14.5	-650	1050	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	46.0 YY // 23.0 Y	14.5	-650	1050	75	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	9.5 Y	6.3	-590	480	69	IE3	118	2BH20360-3AAQM3-BA
	60	550-600 Y	9.6 Y	7.3	-530	380	74	NP		
2	50	475-525 Y	12.4 Y	8.6	-650	750	69	IE3	130	2BH20360-3AAQN3-BA
	60	550-600 Y	12.2 Y	9.9	-650	630	74	NP		
3	50	475-525 Y	18.6 Y	12.6	-650	1020	70	IE3	157	2BH20360-3AAQP3-BA
	60	550-600 Y	18.4 Y	14.5	-650	1050	75	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	11.8 Δ // 6.8 Y	6.3	-590	480	69	IE3	118	2BH20360-3AAQM7-BA
	60	440-480 Δ	12.0 Δ	7.3	-530	380	74	IE3		
	60	460 Δ	12.0 Δ	7.3	-530	380	74	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15.5 Δ // 8.9 Y	8.6	-650	750	69	IE3	130	2BH20360-3AAQN7-BA
	60	440-480 Δ	15.3 Δ	9.9	-650	630	74	IE3		
	60	460 Δ	15.3 Δ	9.9	-650	630	74	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23.3 Δ // 13.4 Y	12.6	-680	1020	70	IE3	157	2BH20360-3AAQP7-BA
	60	440-480 Δ	23.0 Δ	14.5	-650	1050	75	IE3		
	60	460 Δ	23.0 Δ	14.5	-650	1050	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 ⁴⁾	c  US	60 Hz	
50 Hz	60Hz			2BH2.....	<input type="checkbox"/>
3~					
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY		•	K	1
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	IE3			
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			
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.