

**Elmo
Rietschle**

IE3

CAUS



G-BH 2 N

Datenblatt 2BH2 0540-3

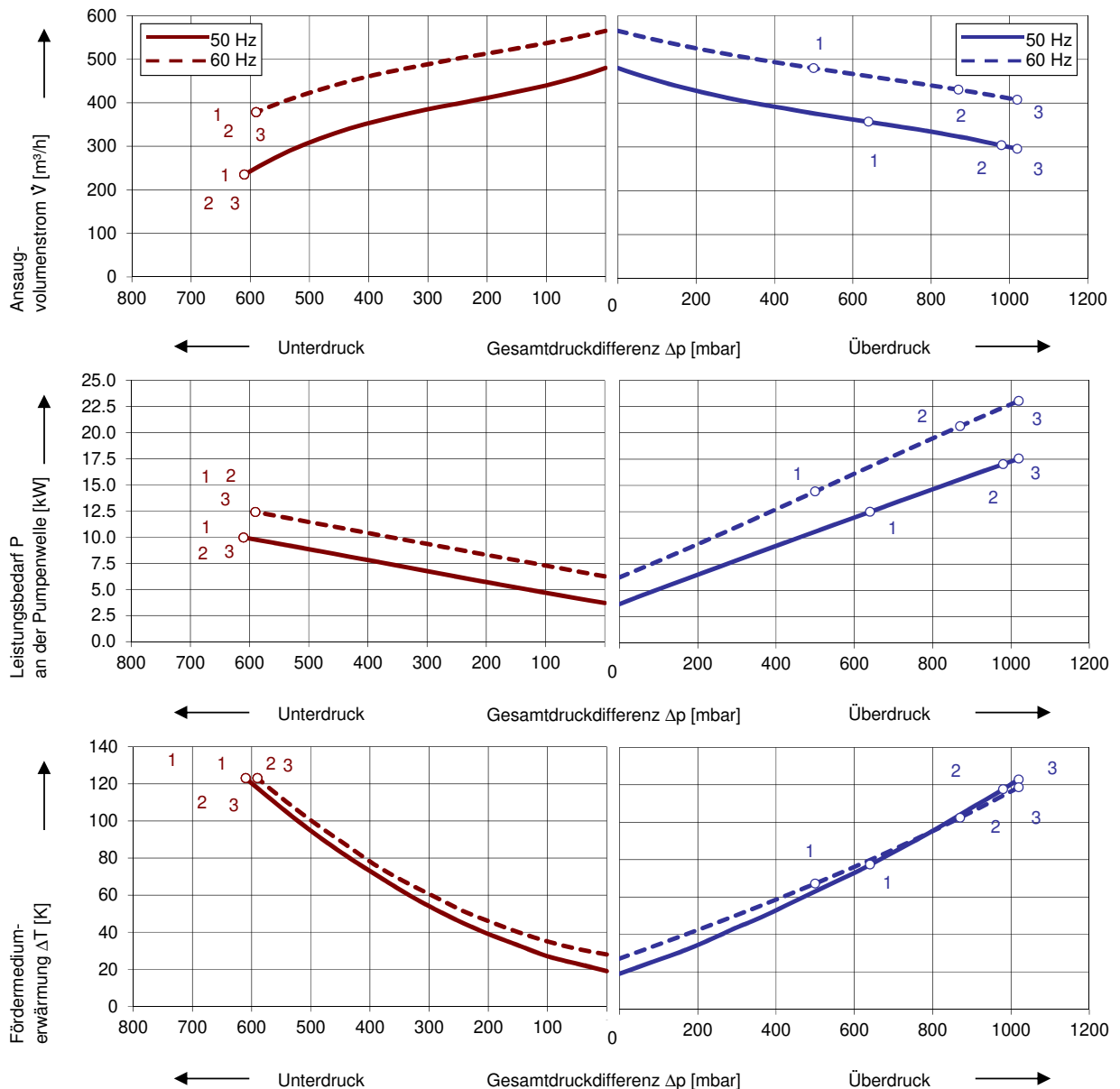
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



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 ± 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 ²⁾		Schall- druck- pegel ³⁾	Effizienz- klasse ⁴⁾	Ge- wicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung ¹⁾	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
	Hz	V	A	kW	mbar	dB(A)		kg		
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	46.4 Δ	12.6	-610	640	70	IE3	180	2BH20540-3AAKP1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	52.8 YY / / 26.4 Y	14.5	-590	500	75	IE3		
	60	200 YY	52.8 YY	14.5	-590	500	75	NP		
2	50	190-210 Δ	63.1 Δ	17.3	-610	980	70	IE3	190	2BH20540-3AAKQ1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	72.2 YY / / 36.1 Y	19.9	-590	870	75	IE3		
	60	200 YY	72.2 YY	19.9	-590	870	75	NP		
3	50	190-210 Δ	76.2 Δ	21.3	-610	1020	70	IE3	202	2BH20540-3AAKR1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	87.4 YY / / 43.7 Y	24.5	-590	1020	75	IE3		
	60	200 YY	87.4 YY	24.5	-590	1020	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	40.3 Δ / / 23.3 Y	12.6	-610	640	70	IE3	180	2BH20540-3AAKP6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	46.0 YY / / 23.0 Y	14.5	-590	500	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	46.0 YY / / 23.0 Y	14.5	-590	500	75	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	54.9 Δ / / 31.7 Y	17.3	-610	980	70	IE3	190	2BH20540-3AAKQ6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	62.8 YY / / 31.4 Y	19.9	-590	870	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	62.8 YY / / 31.4 Y	19.9	-590	870	75	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66.3 Δ / / 38.3 Y	21.3	-610	1020	70	IE3	202	2BH20540-3AAKR6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	76.0 YY / / 38.0 Y	24.5	-590	1020	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	76.0 YY / / 38.0 Y	24.5	-590	1020	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	18.6 Y	12.6	-610	640	70	IE3	180	2BH20540-3AAQP3-BA
	60	550-600 Y	18.4 Y	14.5	-590	500	75	NP		
2	50	475-525 Y	25.4 Y	17.3	-610	980	70	IE3	190	2BH20540-3AAQQ3-BA
	60	550-600 Y	25.1 Y	19.9	-590	870	75	NP		
3	50	475-525 Y	30.6 Y	21.3	-610	1020	70	IE3	202	2BH20540-3AAQR3-BA
	60	550-600 Y	30.4 Y	24.5	-590	1020	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	23.3 Δ / / 13.4 Y	12.6	-610	640	70	IE3	180	2BH20540-3AAQP7-BA
	60	440-480 Δ	23.0 Δ	14.5	-590	500	75	IE3		
	60	460 Δ	23.0 Δ	14.5	-590	500	75	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31.7 Δ / / 18.3 Y	17.3	-610	980	70	IE3	190	2BH20540-3AAQQ7-BA
	60	440-480 Δ	31.4 Δ	19.9	-590	870	75	IE3		
	60	460 Δ	31.4 Δ	19.9	-590	870	75	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38.3 Δ / / 22.1 Y	21.3	-610	1020	70	IE3	202	2BH20540-3AAQR7-BA
	60	440-480 Δ	38.0 Δ	24.5	-590	1020	75	IE3		
	60	460 Δ	38.0 Δ	24.5	-590	1020	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 %.

Motoren für andere Netzspannungen

Spannungsbereich		Wirkungs- grad ⁴⁾	c _{FA} ^{US}	60 Hz	
50 Hz	60Hz			2BH2.....	□ . □
3~					
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	NEMA Premium		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	NEMA Premium		Q	3
475-525 VΔ	550-600 VΔ	NEMA Premium		Q	5
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ	NEMA Premium		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