



**Elmo
Rietschle**

IE3

UL US



G-BH 2 N Datenblatt 2BH2 0780-3

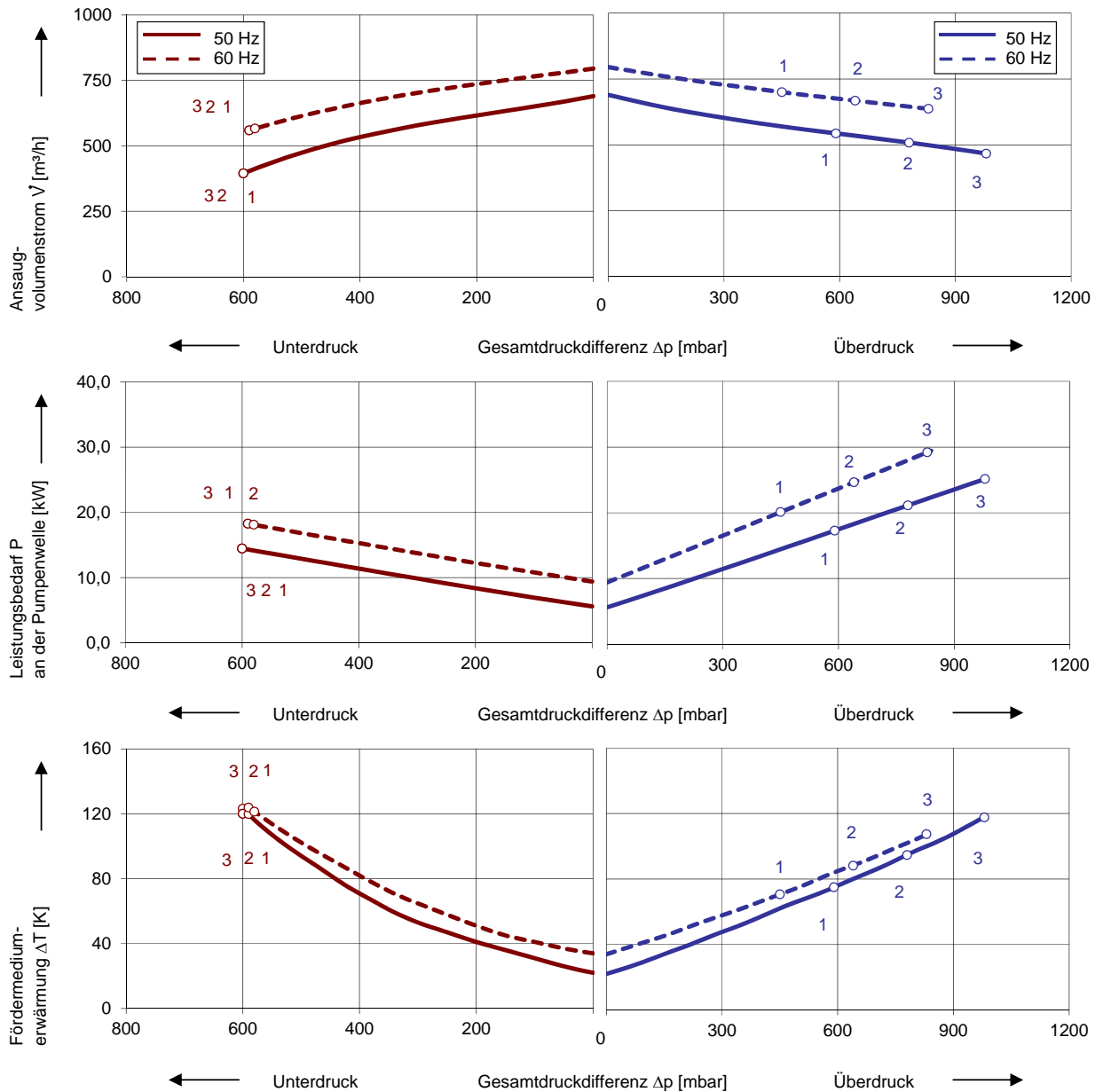
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



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.	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					
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	63,1 Δ	17,3	-600	590	74	IE3	242	2BH20780-3AAKQ1-BA	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	72,2 YY / 36,1 Y	19,9	-590	450	78	IE3			
	60	200 YY	72,2 YY	19,9	-590	450	78	NP			
2	50	190-210 Δ	76,2 Δ	21,3	-600	780	74	IE3	254	2BH20780-3AAKR1-BA	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	87,4 YY / 43,7 Y	24,5	-590	640	78	IE3			
	60	200 YY	87,4 YY	24,5	-590	640	78	NP			
3	50	190-210 Δ	91,5 Δ	25,3	-600	980	74	IE3	301	2BH20780-3AAKS1-BA	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	103 YY / 51,5 Y	29,0	-580	830	78	IE3			
	60	200 YY	103 YY	29,0	-580	830	78	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	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	-600	590	74	IE3	242	2BH20780-3AAKQ6-BA	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-590	450	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-590	450	78	NP			
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	-600	780	74	IE3	254	2BH20780-3AAKR6-BA	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-590	640	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-590	640	78	NP			
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	79,5 Δ / 46,0 Y	25,3	-600	980	74	IE3	301	2BH20780-3AAKS6-BA	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	90,0 YY / 45,0 Y	28,5	-580	800	78	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	90,0 YY / 45,0 Y	28,5	-580	800	78	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 475-525	44,0 Y / 25,4	17,3	-600	590	74	IE3	242	2BH20780-3AAQ3-BA	
	60	550-600 Y	0,0 Y / 25,1	19,9	-590	450	78	NP			
	60	550-600 Y	0,0 Y / 30,4	24,5	-590	640	78	NP			
2	50	475-525 Y 475-525	53,0 Y / 30,6	21,3	-600	780	74	IE3	254	2BH20780-3AAQR3-BA	
	60	550-600 Y	0,0 Y / 30,4	24,5	-590	640	78	NP			
	60	550-600 Y	0,0 Y / 36,8	25,3	-600	980	74	IE3			
3	50	475-525 Y 475-525	63,5 Y / 36,8	25,3	-600	980	74	IE3	301	2BH20780-3AAQS3-BA	
	60	550-600 Y	0,0 Y / 36,0	28,5	-580	800	78	NP			
	60	550-600 Y	0,0 Y / 36,0	28,5	-580	800	78	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	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	-600	590	74	IE3	242	2BH20780-3AAQ7-BA	
	60	440-480 Δ	31,4 Δ /	19,9	-590	450	78	IE3			
	60	460 Δ	31,4 Δ /	19,9	-590	450	78	NP			
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,3 Δ / 22,1 Y	21,3	-600	780	74	IE3	254	2BH20780-3AAQR7-BA	
	60	440-480 Δ	38,0 Δ /	24,5	-590	640	78	IE3			
	60	460 Δ	38,0 Δ /	24,5	-590	640	78	NP			
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	46,0 Δ / 26,5 Y	25,3	-600	980	74	IE3	301	2BH20780-3AAQS7-BA	
	60	440-480 Δ	45,0 Δ /	29,0	-580	830	78	IE3			
	60	460 Δ	45,0 Δ /	29,0	-580	830	78	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 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 ⁴⁾	60 Hz	2BH2....-... □ . □
50 Hz	60Hz			
3~				
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	NEMA Premium IE3	•	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	NEMA Premium IE3	•	K 6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY			
475-525 V Y	550-600 V Y	NEMA Premium IE3	•	Q 3
475-525 VΔ	550-600 VΔ			
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ	NEMA Premium IE3	•	Q 7

#NV



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.com

er.de@irco.com

Gardner Denver Schopfheim GmbH

Johann-Sutter-Straße 6+8
79650 Schopfheim - Germany

Tel.: +49 7622 392-0
Fax: +49 7622 392-300