

G-BH 2 N
Datenblatt 2BH2 0780-2
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

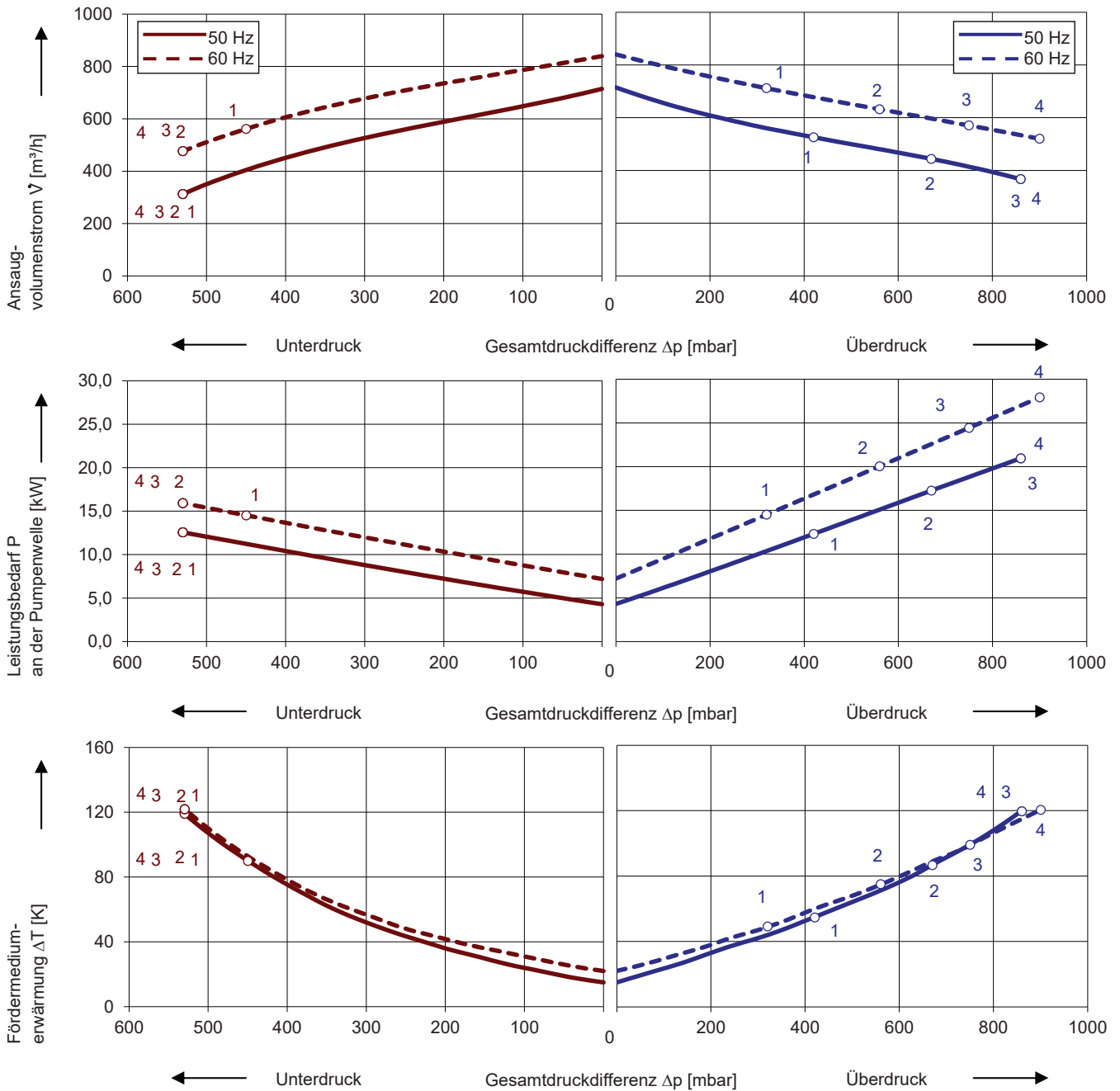
CE US



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.	Frequenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schalldruckpegel ³⁾ dB(A)	Effizienzklasse 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 (certificate number E225239)										
1	50	190-210 Δ	46,4 Δ	12,6	-530	420	73	IE3	191	2BH20780-2AAKP1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	52,8 YY / 26,4 Y	14,5	-450	320	77	IE3		
	60	200 YY	52,8 YY	14,5	-450	320	77	NP		
2	50	190-210 Δ	63,1 Δ	17,3	-530	670	73	IE3	201	2BH20780-2AAKQ1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	72,2 YY / 36,1 Y	19,9	-530	560	77	IE3		
	60	200 YY	72,2 YY	19,9	-530	560	77	NP		
3	50	190-210 Δ	76,2 Δ	21,3	-530	860	73	IE3	213	2BH20780-2AAKR1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	87,4 YY / 43,7 Y	24,5	-530	750	77	IE3		
	60	200 YY	87,4 YY	24,5	-530	750	77	NP		
4	50	190-210 Δ	91,5 Δ	25,3	-530	860	73	IE3	261	2BH20780-2AAKS1-BA
	60	190-210 YY / 380-420 Y	103 YY / 51,5 Y	29,0	-530	900	77	IE3		
	60	200 YY	103 YY	29,0	-530	900	77	NP		
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 (certificate number E225239)										
1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	40,3 Δ / 23,3 Y	12,6	-530	420	73	IE3	191	2BH20780-2AAKP6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	46,0 YY / 23,0 Y	14,5	-450	320	77	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	46,0 YY / 23,0 Y	14,5	-450	320	77	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	-530	670	73	IE3	201	2BH20780-2AAKQ6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-530	560	77	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	62,8 YY / 31,4 Y	19,9	-530	560	77	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	-530	860	73	IE3	213	2BH20780-2AAKR6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-530	750	77	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-530	750	77	NP		
4	50	220-240 Δ / 380-420 Y	79,5 Δ / 46,0 Y	25,3	-530	860	73	IE3	261	2BH20780-2AAKS6-BA
	60	220-240 YY / 440-480 Y	90,0 YY / 45,0 Y	29,0	-530	900	77	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	90,0 YY / 45,0 Y	29,0	-530	900	77	NP		
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 (certificate number E225239)										
1	50	475-525 Y	18,6 Y	12,6	-530	420	73	IE3	191	2BH20780-2AAQP3-BA
	60	550-600 Y	18,4 Y	14,5	-450	320	77	NP		
2	50	475-525 Y	25,4 Y	17,3	-530	670	73	IE3	200	2BH20780-2AAQQ3-BA
	60	550-600 Y	25,1 Y	19,9	-530	560	77	NP		
3	50	475-525 Y	30,6 Y	21,3	-530	860	73	IE3	212	2BH20780-2AAQR3-BA
	60	550-600 Y	30,4 Y	24,5	-530	750	77	NP		
4	50	475-525 Y	36,8 Y	25,3	-530	860	73	IE3	261	2BH20780-2AAQS3-BA
	60	550-600 Y	36,0 Y	29,0	-530	900	77	NP		
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 (certificate number E225239)										
1	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23,3 Δ / 13,4 Y	12,6	-530	420	73	IE3	191	2BH20780-2AAQP7-BA
	60	440-480 Δ	23,0 Δ	14,5	-450	320	77	IE3		
	60	460 Δ	23,0 Δ	14,5	-450	320	77	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	-530	670	73	IE3	200	2BH20780-2AAQQ7-BA
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	-530	560	77	IE3		
	60	460 Δ	31,4 Δ	19,9	-530	560	77	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,3 Δ / 22,1 Y	21,3	-530	860	73	IE3	212	2BH20780-2AAQR7-BA
	60	440-480 Δ	38,0 Δ	24,5	-530	750	77	IE3		
	60	460 Δ	38,0 Δ	24,5	-530	750	77	NP		
4	50	380-420 Δ / 660-725 Y	46,0 Δ / 26,5 Y	25,3	-530	860	73	IE3	261	2BH20780-2AAQS7-BA
	60	440-480 Δ	45,0 Δ	29,0	-530	900	77	IE3		
	60	460 Δ	45,0 Δ	29,0	-530	900	77	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				Wirkungsgrad ⁴⁾	c  US	60 Hz	2BH2.......
50 Hz	60Hz						
3~							
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY			•			K 1
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY			•			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			•			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.

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver



Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

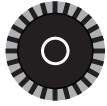
G-BH2

Datenblatt 2BH2 0780-2

Seitenkanalverdichter mit IE2-Motoren

IE2

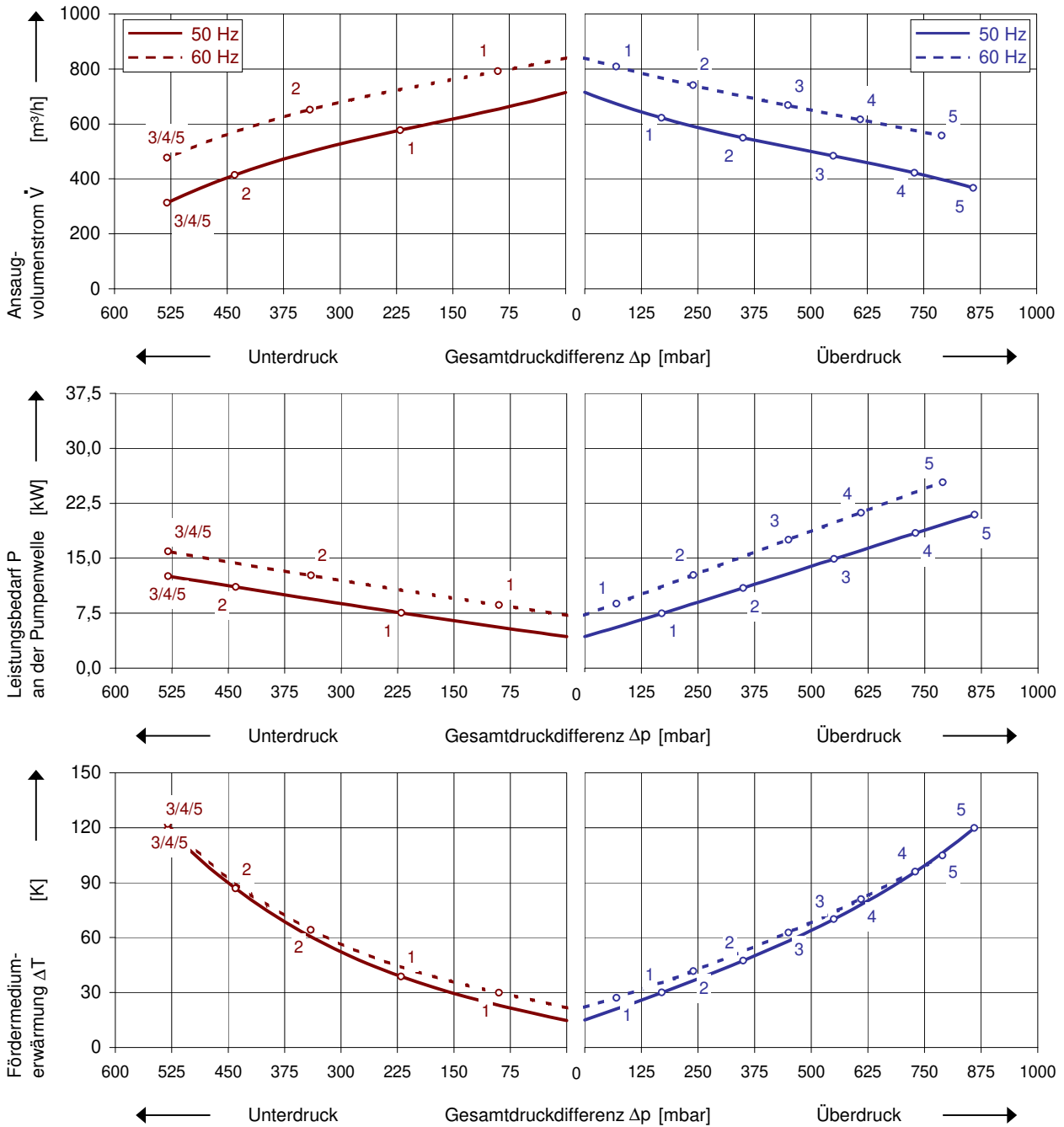
CEC®
US



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 2BH2 0780-2

Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schalldruck- pegel ³⁾	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung ¹⁾	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter			
					Hz	V			

IE2 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)

1	50	400 Δ / 690 Y	13,4 Δ / 7,7 Y	7,5	-220	170	73	171	2BH20780-2AAPN7-AA
	60	460 Δ	13,1 Δ	8,6	-90	70	77		
2	50	400 Δ / 690 Y	19,7 Δ / 11,4 Y	11,0	-440	350	73	197	2BH20780-2AAPP7-AA
	60	460 Δ	19,5 Δ	12,6	-340	240	77		
3	50	400 Δ / 690 Y	26,5 Δ / 15,4 Y	15,0	-530	550	73	208	2BH20780-2AAPQ7-AA
	60	460 Δ	26,5 Δ	17,3	-530	450	77		
4	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,5 Y	18,5	-530	730	73	223	2BH20780-2AAPR7-AA
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	-530	610	77		
5	50	400 Δ / 690 Y	39,0 Δ / 22,5 Y	22,0	-530	860	73	261	2BH20780-2AAPS7-AA
	60	460 Δ	38,0 Δ	24,5	-530	790	77		

IE2 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)

1	50	500 Δ	10,7 Δ	7,5	-220	170	73	171	2BH20780-2AAPN5-AA
	60	575 Δ	10,5 Δ	8,6	-90	70	77		
2	50	500 Δ	15,8 Δ	11,0	-440	350	73	197	2BH20780-2AAPP5-AA
	60	575 Δ	15,6 Δ	12,6	-340	240	77		
3	50	500 Δ	21,5 Δ	15,0	-530	550	73	208	2BH20780-2AAPQ5-AA
	60	575 Δ	21,0 Δ	17,3	-530	450	77		
4	50	500 Δ	25,5 Δ	18,5	-530	730	73	223	2BH20780-2AAPR5-AA
	60	575 Δ	25,5 Δ	21,3	-530	610	77		
5	50	500 Δ	31,5 Δ	22,0	-530	860	73	261	2BH20780-2AAPS5-AA
	60	575 Δ	30,5 Δ	24,5	-530	790	77		

- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem der Motoren nur für Umrichter-Eingangsspannungen bis 460 V geeignet ist.
- 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).


Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 "Drehende elektrische Maschinen".

Die Motoren sind nach EN 60 034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt.

Die Spannungstoleranz beträgt +/- 5 % für 1~ Motoren und 3~ Spannungsbereichs-Motoren. Die Spannungstoleranz beträgt +/- 10 % für 3~ Festspannungs-Motoren.

Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

Motoren für andere Netzspannungen

Spannungsbereich		Festspannung		FU			
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	87 Hz	60 Hz	2BH20780-2AA □ . □ -AA	
					Δ	Y	
3~		IE2 3~					
180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y 450 - 550 V Y	200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y 520 - 600 V Y	200 V Δ / 345 V Y 500 V Y	230 V Δ / 400 V Y 575 V Y		•	•	P 1
450 - 550 V Δ	520 - 600 V Δ	500 V Δ	575 V Δ		•	•	P 3
200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y	230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y	230 V Δ / 400 V Y	265 V Δ / 460 V Y	400 V Δ	•	•	P 5
350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y	400 - 500 V Δ / 690 - 725 V Y	400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		•	•	P 6
							P 7

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

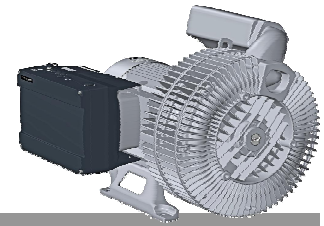
Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver



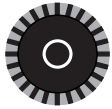
Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

G-BH2 e Datenblatt 2BH2 0780-2

IE2



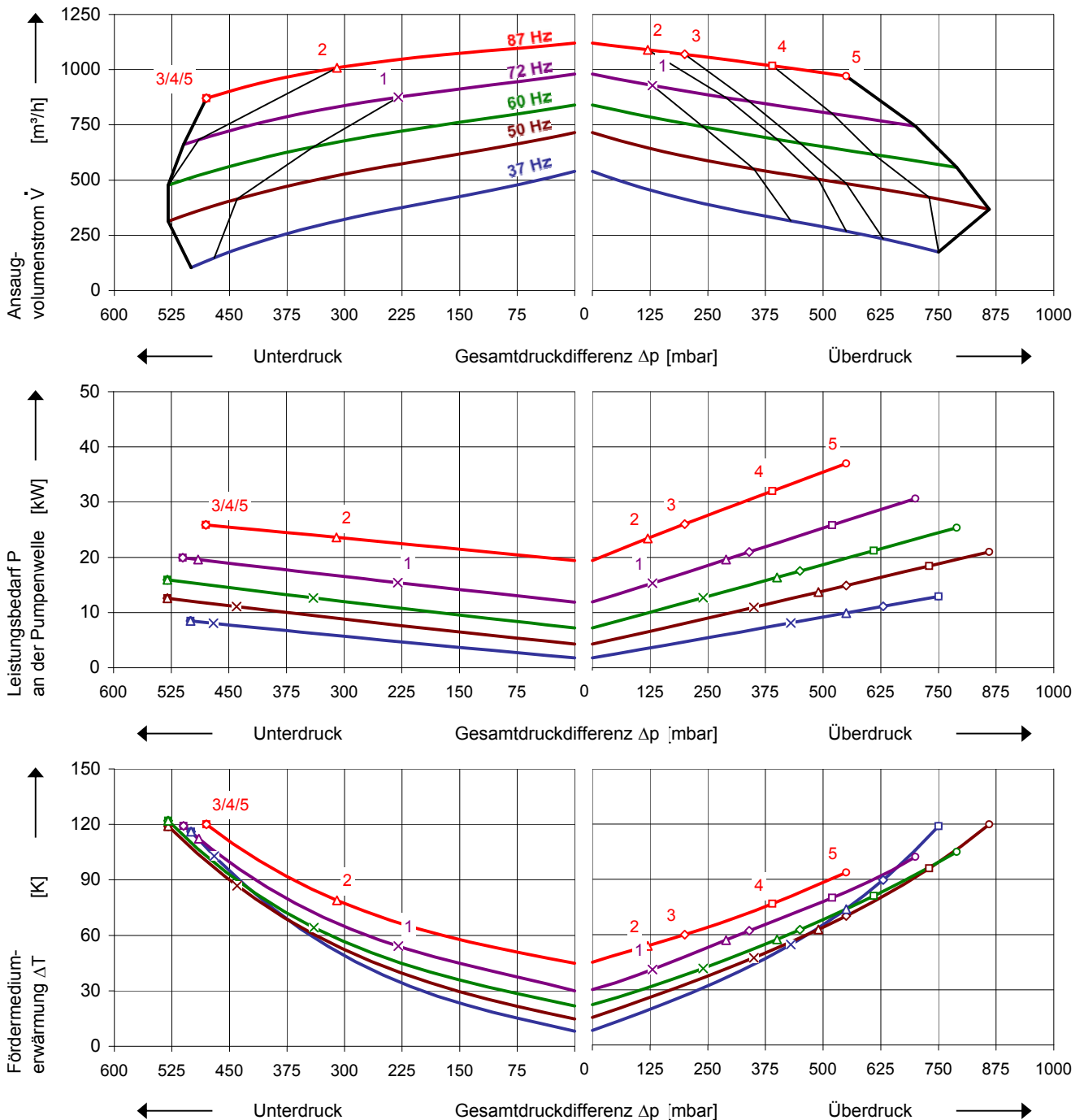
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



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.

Die Kennlinien gelten für Betrieb mit Frequenzumrichter und bei Pulsfrequenz von mindestens 4 kHz. Der Nennpunkt der Spannungs-Frequenz-Steuerung lautet 345 V / 87 Hz bei Anschluss des Motors in Dreieck-Schaltung. Die Frequenzumrichter müssen an eine Netzspannung von mindestens 380 V angeschlossen werden.

Auswahl- und Bestelldaten

Typ 2BH2 0780-2

Nr.	Fre- quenz	Motor-Bemessungs-			Max. Differenzdruck ¹⁾		Schalldruck- pegel ²⁾	Gewicht ca.	Bestell-Nr.	FU Typ
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit IE2-Motor mit PTC-Sensor, IP55										
2	87	345 Δ	48,0 Δ	23,6	-310	120		232	2BH20780-2AA2Q1-AA	K
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)										
1	50	345 Y	23,0 Y	11,0	-440	350	73	197	2BH20780-2AAPP1-AA ³⁾	G
	60	400 Y	22,5 Y	12,6	-340	240	77			G
	72	290 Δ	39,5 Δ	15,4	-230	130				J
3	50	345 Y	31,0 Y	15,0	-530	550	73	208	2BH20780-2AAPQ1-AA ³⁾	H
	60	400 Y	30,5 Y	17,3	-530	450	77			H
	87	345 Δ	53,0 Δ	26,0	-480	200	85			-
4	50	345 Y	37,0 Y	18,5	-530	730	73	223	2BH20780-2AAPR1-AA ³⁾	J
	60	400 Y	36,5 Y	21,3	-530	610	77			J
	87	345 Δ	64,0 Δ	32,0	-480	390	85			-
5	50	345 Y	45,5 Y	22,0	-530	860	73	261	2BH20780-2AAPS1-AA ³⁾	K
	60	400 Y	43,5 Y	24,5	-530	790	77			K
	87	345 Δ	75,0 Δ	37,0	-480	550	85			-

- Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdruckschalter / -sensoren. Begrenzungsventile sind nur bei der eingestellten Drehzahl wirksam.
- 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).
- Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. Bestellbeispiel: 2BH20780-2□□□□□□□□-Z=A11

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 "Drehende elektrische Maschinen". Die Motoren sind nach EN 60 034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt.

Frequenzumrichter (IP55) motorintegriert / für Wandmontage

Frequenzumrichter	Netz-Bemessungs- Spannung	Maximaler Motorstrom	Typische Motorleistung	Netz-Bemessungs- Strom	Netz-Sicherung	Gewicht (ca.)	Adapter für Wandmontage
Bestell-Nr.	V	A	kW	A	A	kg	Bestell-Nr.
G 2FC4113-1 □□ 00	400V (-15%)	28,0	11,0	23,3	35	21,0	2FX16990ER00
H 2FC4153-1 □□ 00		34,0	15,0	28,3	50		
J 2FC4183-1 □□ 00	480V (+10%)	40,0	18,5	33,3	50		
K 2FC4223-1 □□ 00		48,0	22,0	39,9	63		
Steuerklemmen und Automatisierung						Bestell Option	Beispiel:
ST 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS						STANDARD	2BH20780-2AA2Q1-AA-Z Z=U51 Umrücker 2FC4223-1PB00 wird montiert geliefert
PB 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiBus Schnittstelle						Z = U51	
CB 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit CANopen-Schnittstelle						Z = U52	
PN 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiNet-Schnittstelle						Z = U53	
SC 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit SERCOS3-Schnittstelle						Z = U54	

Zubehör Frequenzumrichter

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
Bedienung		Differenzdrucksensoren	
Handbediengerät MMI	2FX4520-0ER00	Vakuum -1000 ... 0 mbar	2FX6022-0BD00
PC Adapter (USB)	2FX4521-0ER00	Druck 0 ... 600 mbar	2FX6013-0BD00
		0 ... 1000 mbar	2FX6014-0BD00
INVERTERpc Software			
Kostenloser Download unter www.gd-elmorietschle.de >Downloads >Produktdokumente >Zubehör			

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

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver

**Gardner
Denver**

Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

Prematic AG, 9556 Affeltrangen

www.prematic.ch

Tel. 071 918 60 60, Mail: v-g@prematic.ch

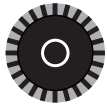
G-BH2

Data sheet 2BH2 0780-2

Side channel blower with IE2-motors

IE2

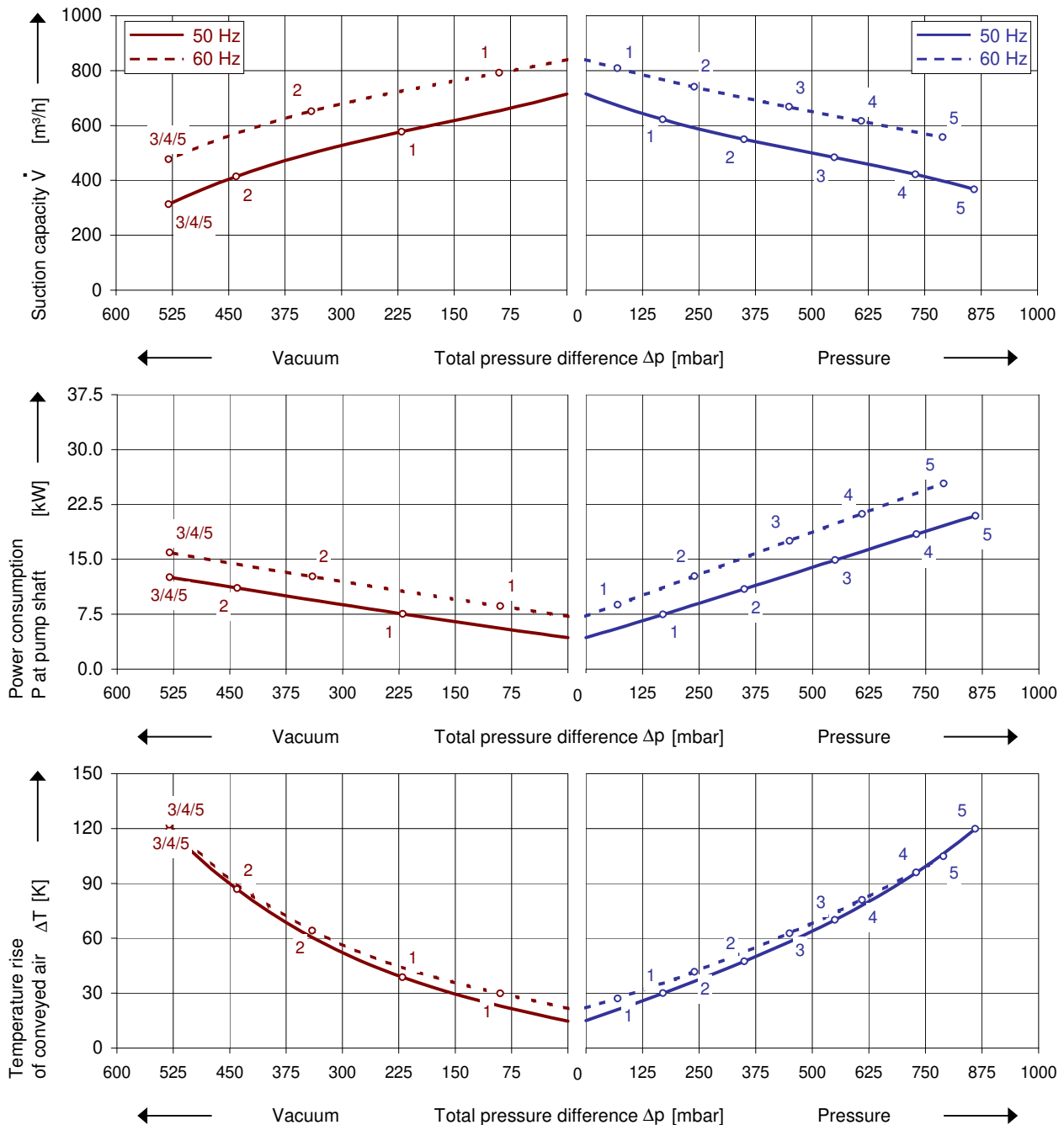
CE US



Performance curves

Vacuum operation

Compressor operation



The performance curves are based on air at a temperature of $\pm 15^\circ C$ and an atmospheric pressure of 1013 mbar with a tolerance of $\pm 10\%$. The total pressure differences are valid for suction and ambient temperature up to $25^\circ C$. For other conditions please get in touch with us.

Every G-BH pump can be used both as vacuum pump and compressor in continuous operation over the total performance curve range. The motors are available as standard in protection category IP 55 and insulation class F. The vacuum pumps / compressors are UL and CSA approved.

Selection and ordering data

Type 2BH2 0780-2

No.	Fre- quency	Rated			Max. differential pressure ²⁾		Sound pressure level ³⁾	Weight Approx. kg	Order No.
		Voltage ¹⁾	Current	Power	Vacuum	Pressure			
		Hz	V	A	kW	mbar			
IE2 3~ 50/60 Hz, IP55, Insulation material class F, UL 507 and CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	400 Δ / 690 Y	13.4 Δ / 7.7 Y	7.5	-220	170	73	171	2BH20780-2AAPN7-AA
	60	460 Δ	13.1 Δ	8.6	-90	70	77		
2	50	400 Δ / 690 Y	19.7 Δ / 11.4 Y	11.0	-440	350	73	197	2BH20780-2AAPP7-AA
	60	460 Δ	19.5 Δ	12.6	-340	240	77		
3	50	400 Δ / 690 Y	26.5 Δ / 15.4 Y	15.0	-530	550	73	208	2BH20780-2AAPQ7-AA
	60	460 Δ	26.5 Δ	17.3	-530	450	77		
4	50	400 Δ / 690 Y	32.0 Δ / 18.5 Y	18.5	-530	730	73	223	2BH20780-2AAPR7-AA
	60	460 Δ	32.0 Δ	21.3	-530	610	77		
5	50	400 Δ / 690 Y	39.0 Δ / 22.5 Y	22.0	-530	860	73	261	2BH20780-2AAPS7-AA
	60	460 Δ	38.0 Δ	24.5	-530	790	77		
IE2 3~ 50/60 Hz, IP55, Insulation material class F, UL 507 and CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	500 Δ	10.7 Δ	7.5	-220	170	73	171	2BH20780-2AAPN5-AA
	60	575 Δ	10.5 Δ	8.6	-90	70	77		
2	50	500 Δ	15.8 Δ	11.0	-440	350	73	197	2BH20780-2AAPP5-AA
	60	575 Δ	15.6 Δ	12.6	-340	240	77		
3	50	500 Δ	21.5 Δ	15.0	-530	550	73	208	2BH20780-2AAPQ5-AA
	60	575 Δ	21.0 Δ	17.3	-530	450	77		
4	50	500 Δ	25.5 Δ	18.5	-530	730	73	223	2BH20780-2AAPR5-AA
	60	575 Δ	25.5 Δ	21.3	-530	610	77		
5	50	500 Δ	31.5 Δ	22.0	-530	860	73	261	2BH20780-2AAPS5-AA
	60	575 Δ	30.5 Δ	24.5	-530	790	77		

- In case of frequency converter operation the standard motor insulation system is suitable for converter input voltages up to 460 V.
- Relief valves available for limiting differential pressure.
- Measuring surface sound pressure level acc. to EN ISO 3744, measured with an equivalent unit at a distance of 1 m. The pump is throttled to an average suction pressure, with piping connected, but no relief valves fitted, tolerance ±3 dB (A).


All G-BH match the 2006/42/EC (machinery) and 2006/95/EC (low voltage) directives and the EN 60034-1 norm "Rotating electrical machines".

The motors comply with EN 60 034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) and thermal class F.

For three phase motors tolerances are +/-10% for fixed voltage motors and +/-5% for voltage range motors. Single phase machines are designed with a +/- 5% tolerance.

The frequency tolerance is +/- 2 % maximum.

Motor for alternate voltages

Voltage range		Fixed voltage		VFD		
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	87 Hz	60 Hz Δ Y	2BH20780-2AA □ . □ -AA
3~		IE2 3~				
180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y 450 - 550 V Y	200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y 520 - 600 V Y	200 V Δ / 345 V Y 500 V Y	230 V Δ / 400 V Y 575 V Y		• •	P 1
450 - 550 V Δ	520 - 600 V Δ	500 V Δ	575 V Δ		• •	P 3
200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y	230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y	230 V Δ / 400 V Y	265 V Δ / 460 V Y	400 V Δ	• •	P 5
350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y	400 - 500 V Δ / 690 - 725 V Y	400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		• •	P 6
					• •	P 7

Changes in particular of the quoted performance curve, data and weights may occur without prior notice. The data given do not constitute an obligation from our side to deliver as shown.

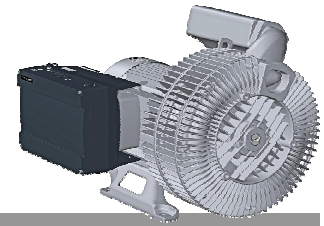
Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver



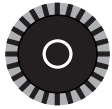
Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

G-BH2 e Data sheet 2BH2 0780-2

IE2



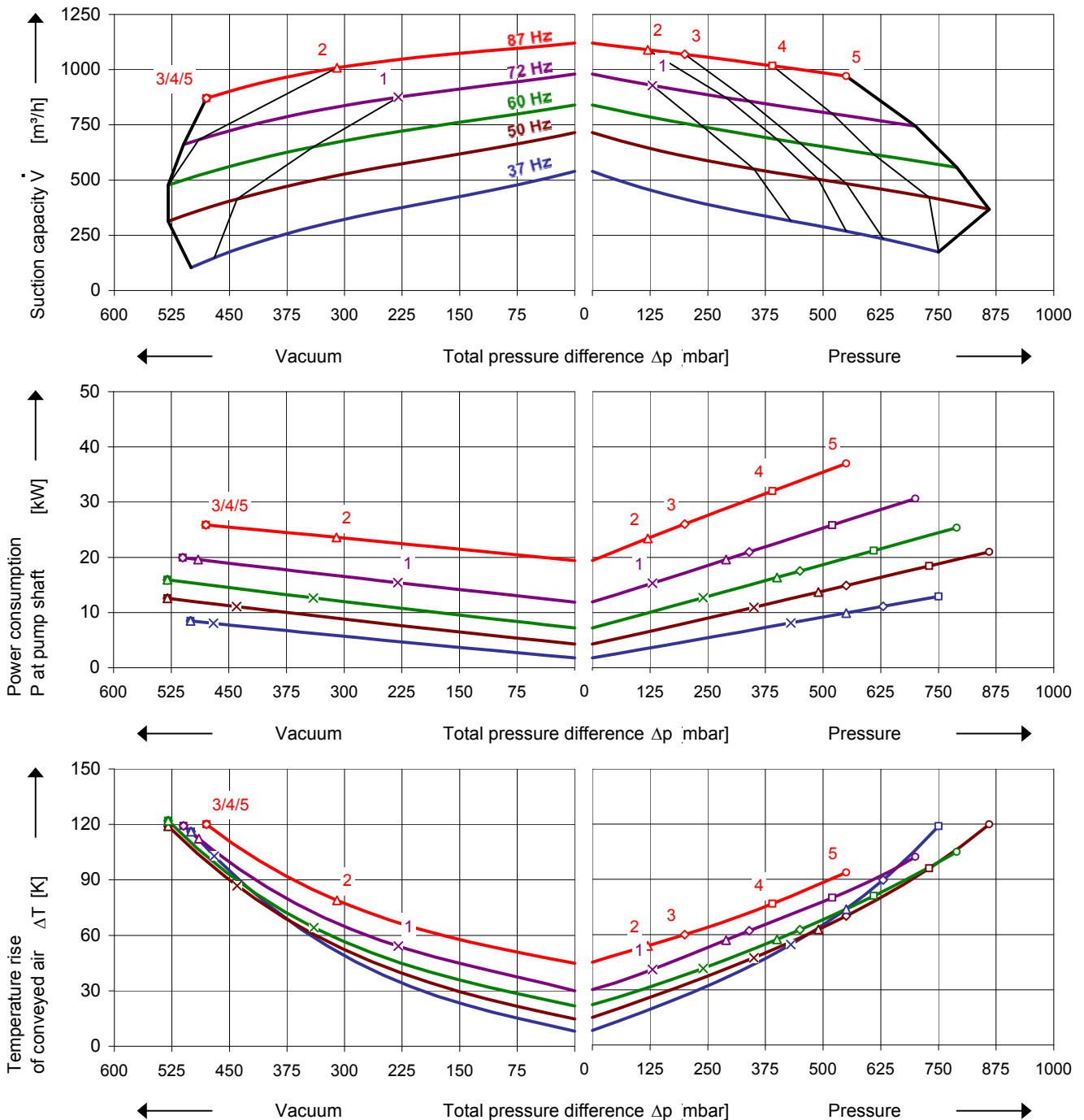
Side channel blower with Frequency Converter



Performance curves

Vacuum operation

Compressor operation



The performance curves are based on air at a temperature of 15 °C and an atmospheric pressure of 1013 mbar with a tolerance of $\pm 10\%$. The total pressure differences are valid for suction and ambient temperature up to 25 °C. For other conditions please get in touch with us.

The performance curves are based on frequency converter operation and a pulse frequency of 4 kHz minimum. Rated voltage/frequency set point is 345 V / 87 Hz and delta connection of motor. Frequency converters must be connected to a mains voltage of 380 V minimum.

