



Elmo Rietschle

IE3

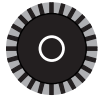
C_{UL} US



G-BH 1 N

Datenblatt 2BH1 800-1

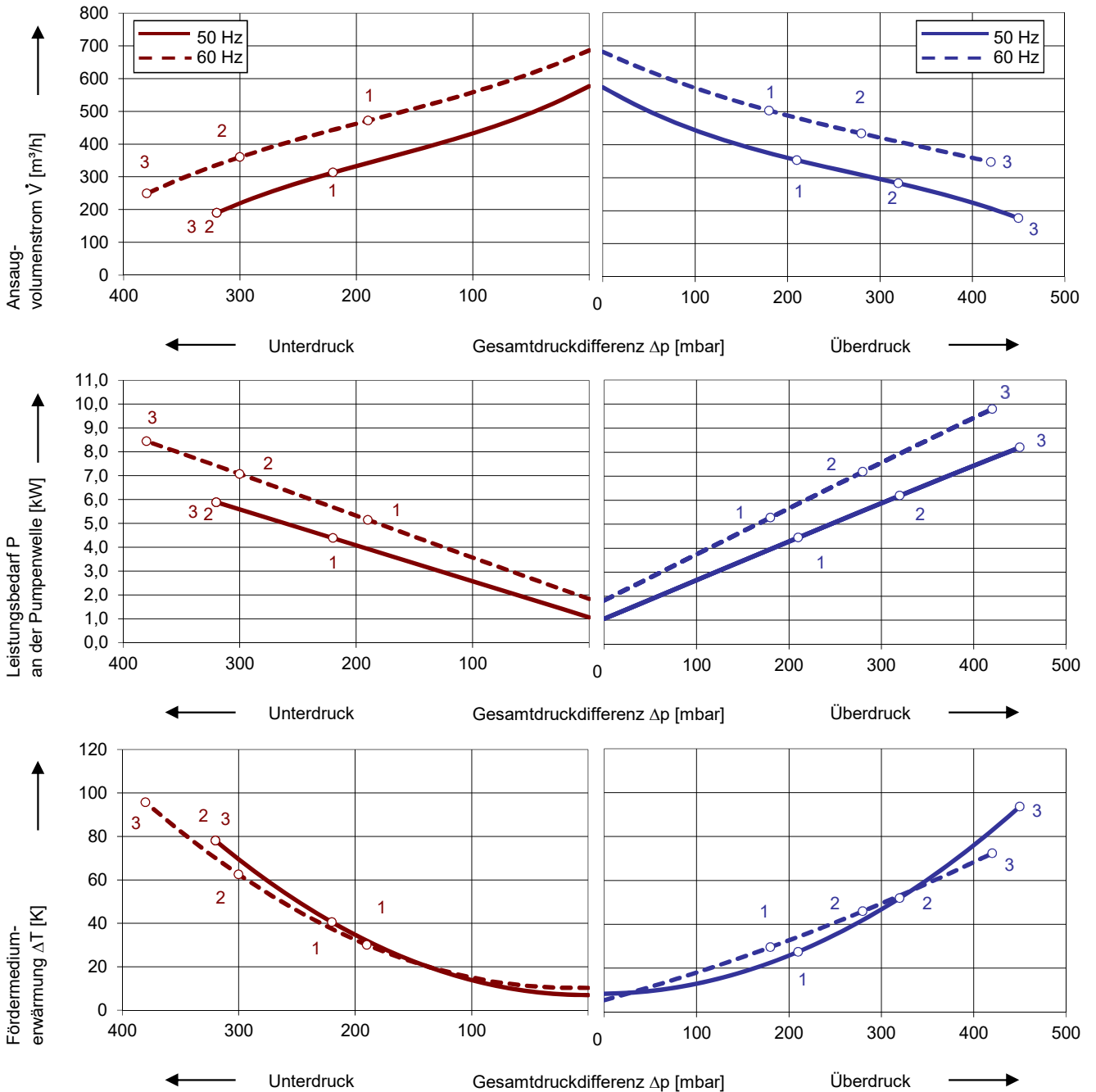
Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren



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 ± 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	Verdichter	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	17,1 Δ	4,6	-220	210	71	IE3	110	2BH1800-1AK01
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-190	180	73	IE3		
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-190	180	73	NP		
2	50	190-210 Δ	23,5 Δ	6,3	-320	320	72	IE3	116	2BH1800-1AK11
	60	190-210 YY / 380-420 Y	27,6 YY / 13,8 Y	7,3	-300	280	74	IE3		
	60	200 YY	27,6 YY	7,3	-300	280	74	NP		
3	50	190-210 Δ	30,8 Δ	8,6	-320	450	73	IE3	132	2BH1800-1AK21
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35,2 YY / 17,6 Y	9,9	-380	420	75	IE3		
	60	200 YY	35,2 YY	9,9	-380	420	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	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-220	210	71	IE3	110	2BH1800-1AK06
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-190	180	73	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-190	180	73	NP		
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-320	320	72	IE3	116	2BH1800-1AK16
	60	220-240 YY / 440-480 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-300	280	74	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-300	280	74	NP		
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-320	450	73	IE3	132	2BH1800-1AK26
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-380	420	75	IE3		
	60	230 YY / 460 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-380	420	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	6,9 Y	4,6	-220	210	71	IE3	110	2BH1800-1AQ03
	60	550-600 Y	6,8 Y	5,3	-190	180	73	NP		
2	50	475-525 Y	9,5 Y	6,3	-320	320	72	IE3	116	2BH1800-1AQ13
	60	550-600 Y	9,6 Y	7,3	-300	280	74	NP		
3	50	475-525 Y	12,4 Y	8,6	-320	450	73	IE3	132	2BH1800-1AQ23
	60	550-600 Y	12,2 Y	9,9	-380	420	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	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	-220	210	71	IE3	110	2BH1800-1AQ07
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	-190	180	73	IE3		
	60	460 Δ	8,5 Δ	5,3	-190	180	73	NP		
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	-320	320	72	IE3	116	2BH1800-1AQ17
	60	440-480 Δ	11,6 Δ	7,3	-300	280	74	IE3		
	60	460 Δ	11,6 Δ	7,3	-300	280	74	NP		
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	-320	450	73	IE3	132	2BH1800-1AQ27
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	-380	420	75	IE3		
	60	460 Δ	15,3 Δ	9,9	-380	420	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	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	-220	210	71	IE3	110	2BH1800-1AQ06
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	-190	180	73	IE3		
2	50	220-240 Δ 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-320	320	72	IE3	116	2BH1800-1AQ16
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	-300	280	74	IE3		
3	50	220-240 Δ 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-320	450	73	IE3	132	2BH1800-1AQ26
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	-380	420	75	IE3		









- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem der Motoren nur für Umrichter-Eingangsspannungen bis 500 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).
- 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⁾	c  us	60 Hz	
50 Hz	60Hz			2BH1...-1.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3~					
200 V Δ	200 V YY / 230 V Δ / 400 VY		•	K	1
190-210 V Δ	190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY		•	K	6
200 V YY / 230 V Δ / 400 VY	230 V YY / 460 VY		•	Q	3
190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY		•	Q	5
475-525 V Y	550-600 V Y		•	Q	7
475-525 V Δ	550-600 V Δ		•	Q	7
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		•	Q	7

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

G-BH 1 N

Datenblatt 2BH1 800-0

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

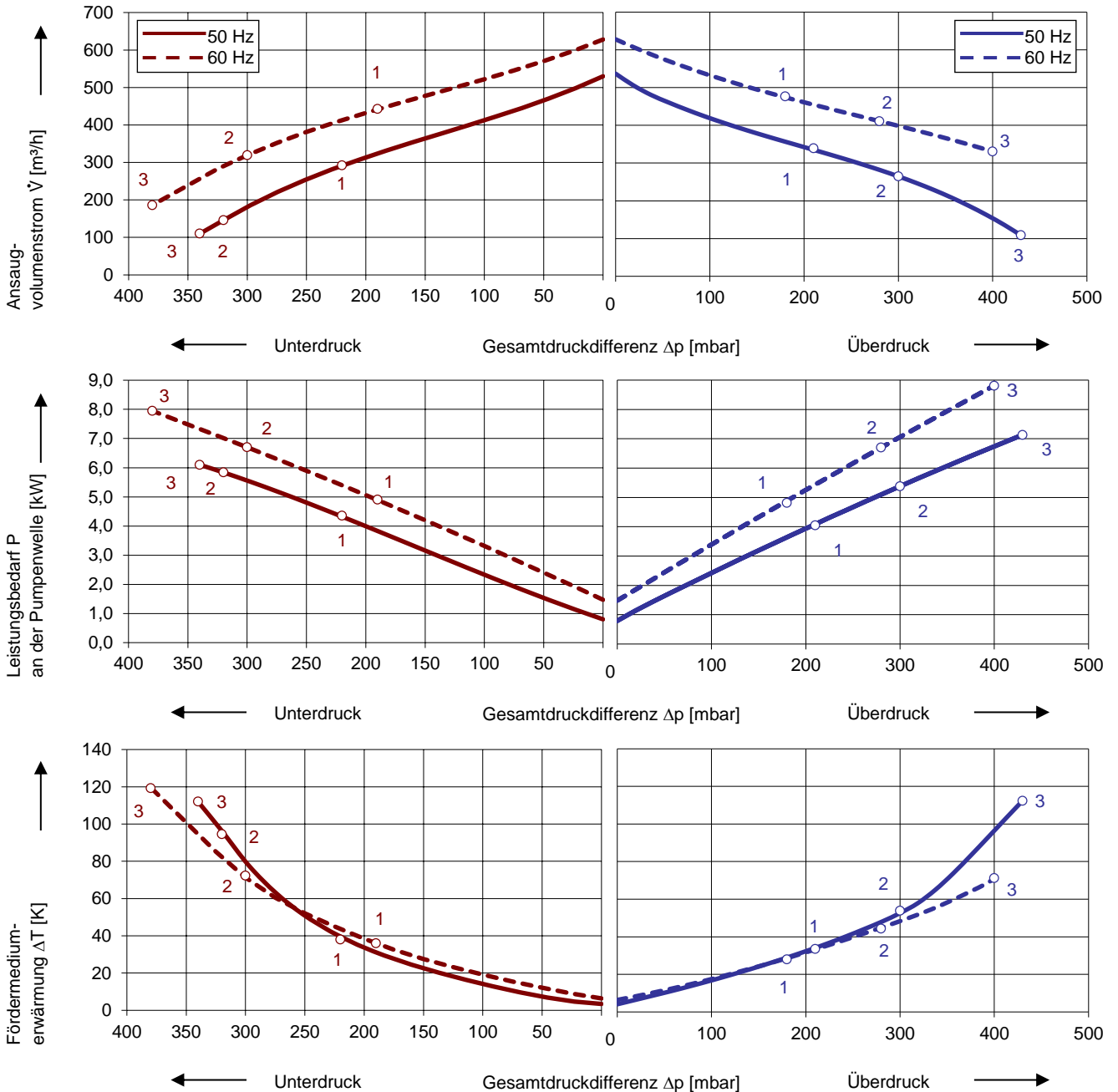
UL US



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	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	17,1 Δ	4,6	-220	210	66	IE3	115	2BH1800-0AK01		
	60	190-210 YY / 380-420 Y	19,6 YY / 9,8 Y	5,3	-190	180	70	IE3				
	60	200 YY	19,6 YY	5,3	-190	180	70	NP				
2	50	190-210 Δ	23,5 Δ	6,3	-320	300	71	IE3	122	2BH1800-0AK11		
	60	190-210 YY / 380-420 Y	27,6 YY / 13,8 Y	7,3	-300	280	75	IE3				
	60	200 YY	27,6 YY	7,3	-300	280	75	NP				
3	50	190-210 Δ	30,8 Δ	8,6	-340	430	71	IE3	133	2BH1800-0AK21		
	60	190-210 YY / 380-420 Y	35,2 YY / 17,6 Y	9,9	-380	400	75	IE3				
	60	200 YY	35,2 YY	9,9	-380	400	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	14,9 Δ / 8,6 Y	4,6	-220	210	66	IE3	115	2BH1800-0AK06		
	60	220-240 YY / 440-480 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-190	180	70	IE3				
	60	230 YY / 460 Y	17,0 YY / 8,5 Y	5,3	-190	180	70	NP				
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	-320	300	71	IE3	122	2BH1800-0AK16		
	60	220-240 YY / 440-480 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-300	280	75	IE3				
	60	230 YY / 460 Y	24,0 YY / 12,0 Y	7,3	-300	280	75	NP				
3	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	-340	430	71	IE3	133	2BH1800-0AK26		
	60	220-240 YY / 440-480 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-380	400	75	IE3				
	60	230 YY / 460 Y	30,6 YY / 15,3 Y	9,9	-380	400	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	6,9 Y	4,6	-220	210	66	IE3	115	2BH1800-0AQ03		
	60	550-600 Y	6,8 Y	5,3	-190	180	70	NP				
2	50	475-525 Y	9,5 Y	6,3	-320	300	71	IE3	122	2BH1800-0AQ13		
	60	550-600 Y	9,6 Y	7,3	-300	280	75	NP				
3	50	475-525 Y	12,4 Y	8,6	-340	430	71	IE3	133	2BH1800-0AQ23		
	60	550-600 Y	12,2 Y	9,9	-380	400	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	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	-220	210	66	IE3	115	2BH1800-0AQ07		
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	-190	180	70	IE3				
	60	460 Δ	8,5 Δ	5,3	-190	180	70	NP				
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	-320	300	71	IE3	122	2BH1800-0AQ17		
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	-300	280	75	IE3				
	60	460 Δ	12,0 Δ	7,3	-300	280	75	NP				
3	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	-340	430	71	IE3	133	2BH1800-0AQ27		
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	-380	400	75	IE3				
	60	460 Δ	15,3 Δ	9,9	-380	400	75	NP				

- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem der Motoren nur für Umrichter-Eingangsspannungen bis 500 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).
- 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 %.

Motoren für andere Netzspannungen

Spannungsbereich		Wirkungs- grad ⁴⁾	c _{PM} dB	60 Hz	
50 Hz	60Hz			2BH1...-1.	□ . □
3~					
200 V Δ	200 V YY / 230 V Δ / 400 VY		•		
190-210 V Δ	190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY		•	K	1
200 V YY / 230 V Δ / 400 VY	230 V YY / 460 VY		•		
190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY		•	K	6
475-525 V Y	550-600 V Y		•	Q	3
475-525 V Δ	550-600 V Δ		•	Q	5
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ		•	Q	7

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

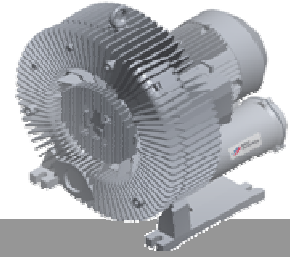


**G-BH1
Datenblatt 2BH1 800**

Seitenkanalverdichter mit IE2-Motoren

IE2

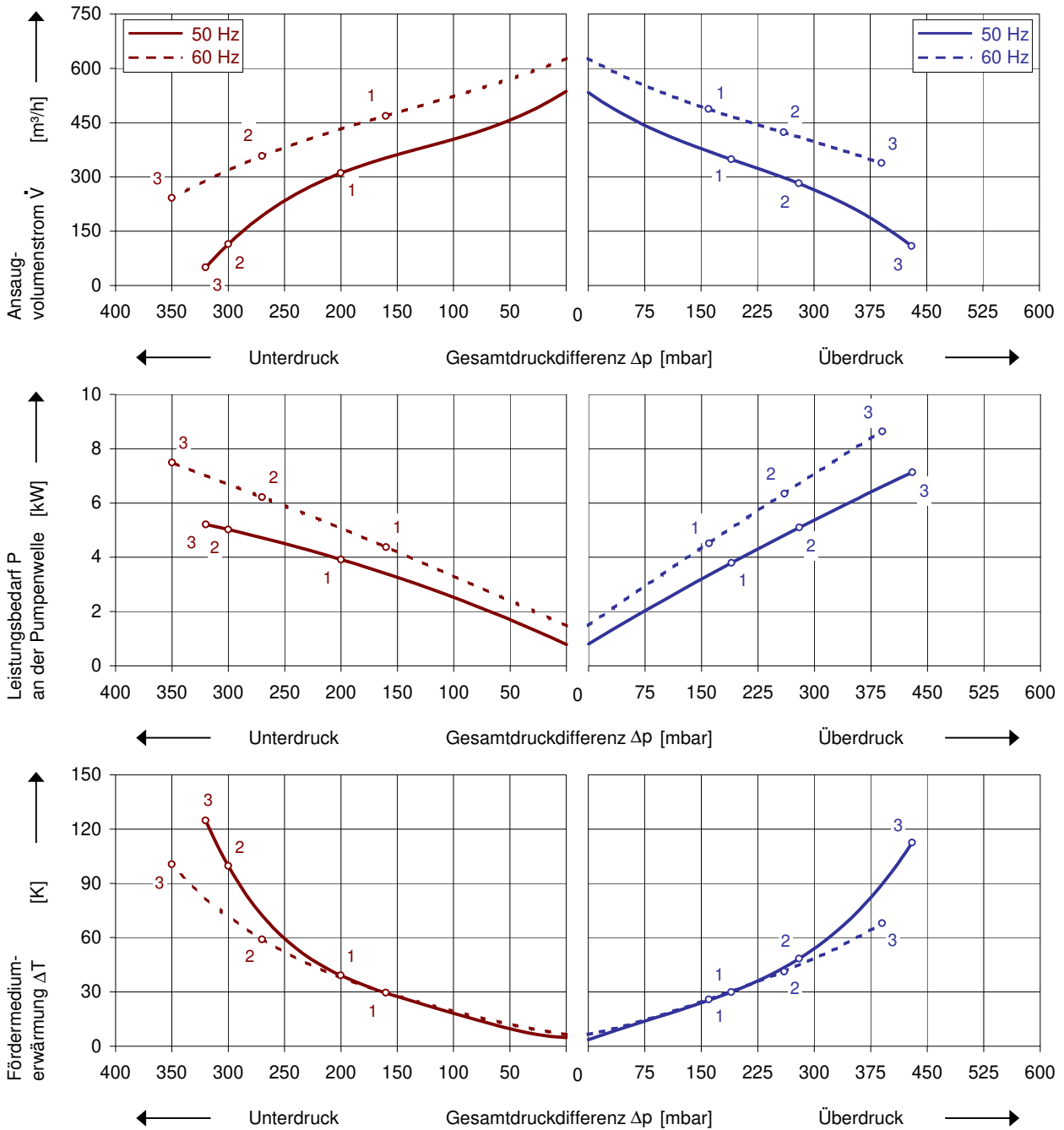
CE [®] **US**



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 2BH1 800

Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schalldruck- pegel ³⁾	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung ¹⁾	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter			
		Hz	V	A	kW	mbar		dB(A)	
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	7,6 Δ / 4,4 Y	4,0	-200	190	70	123	2BH1800-7AP07
	60	460 Δ	7,3 Δ	4,55	-160	160	74		
2	50	400 Δ / 690 Y	10,1 Δ / 5,9 Y	5,5	-300	280	70	126	2BH1800-7AP17
	60	460 Δ	9,9 Δ	6,3	-270	260	74		
3	50	400 Δ / 690 Y	13,4 Δ / 7,7 Y	7,5	-320	430	70	140	2BH1800-7AP27
	60	460 Δ	13,1 Δ	8,6	-350	390	74		
IE2 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	500 Δ	6,0 Δ	4,0	-200	190	70	123	2BH1800-7AP05
	60	575 Δ	5,9 Δ	4,55	-160	160	74		
2	50	500 Δ	8,1 Δ	5,5	-300	280	70	126	2BH1800-7AP15
	60	575 Δ	7,9 Δ	6,3	-270	260	74		
3	50	500 Δ	10,6 Δ	7,5	-320	430	70	140	2BH1800-7AP25
	60	575 Δ	10,4 Δ	8,6	-350	390	74		

- Bei Betrieb am Frequenzumrichter ist zu beachten, dass das Standard-Isoliertesystem der Motoren nur für Umrücker-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	2BH1800-7. □ . □	
					Δ	Y	
3~ ⁵⁾							
185 - 225 V Δ / 320 - 390 V Y 200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y 345 - 415 V Δ / 600 - 720 V Y	200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y 220 - 275 V Δ / 380 - 480 V Y 380 - 480 V Δ / 660 - 720 V Y	500 V Δ 500 V Y	575 V Δ 575 V Y	380 V Δ	• • • •	• • • •	H H H C C 1 6 7 3 5
		IE2 3~					
180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y 450 - 550 V Δ	200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y 520 - 600 V Δ	200 V Δ / 345 V Y 500 V Y 500 V Δ	230 V Δ / 400 V Y 575 V Y 575 V Δ	400 V Δ	• • • •	• • • •	P P P P P 1 3 5 6 7
200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y 350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y	230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y 400 - 500 V Δ / 690 - 725 V Y	230 V Δ / 400 V Y 400 V Δ / 690 V Y	265 V Δ / 460 V Y 460 V Δ				

- Bei Einsatz von IE1-Motoren können die Leistungsdaten variieren. Bitte beachten Sie die entsprechenden Datenblätter.

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

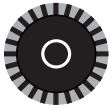
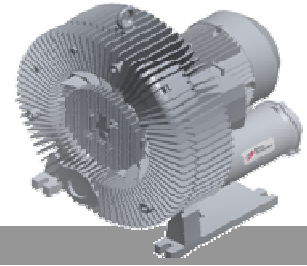
Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver

Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

G-BH1

Datenblatt 2BH1 800

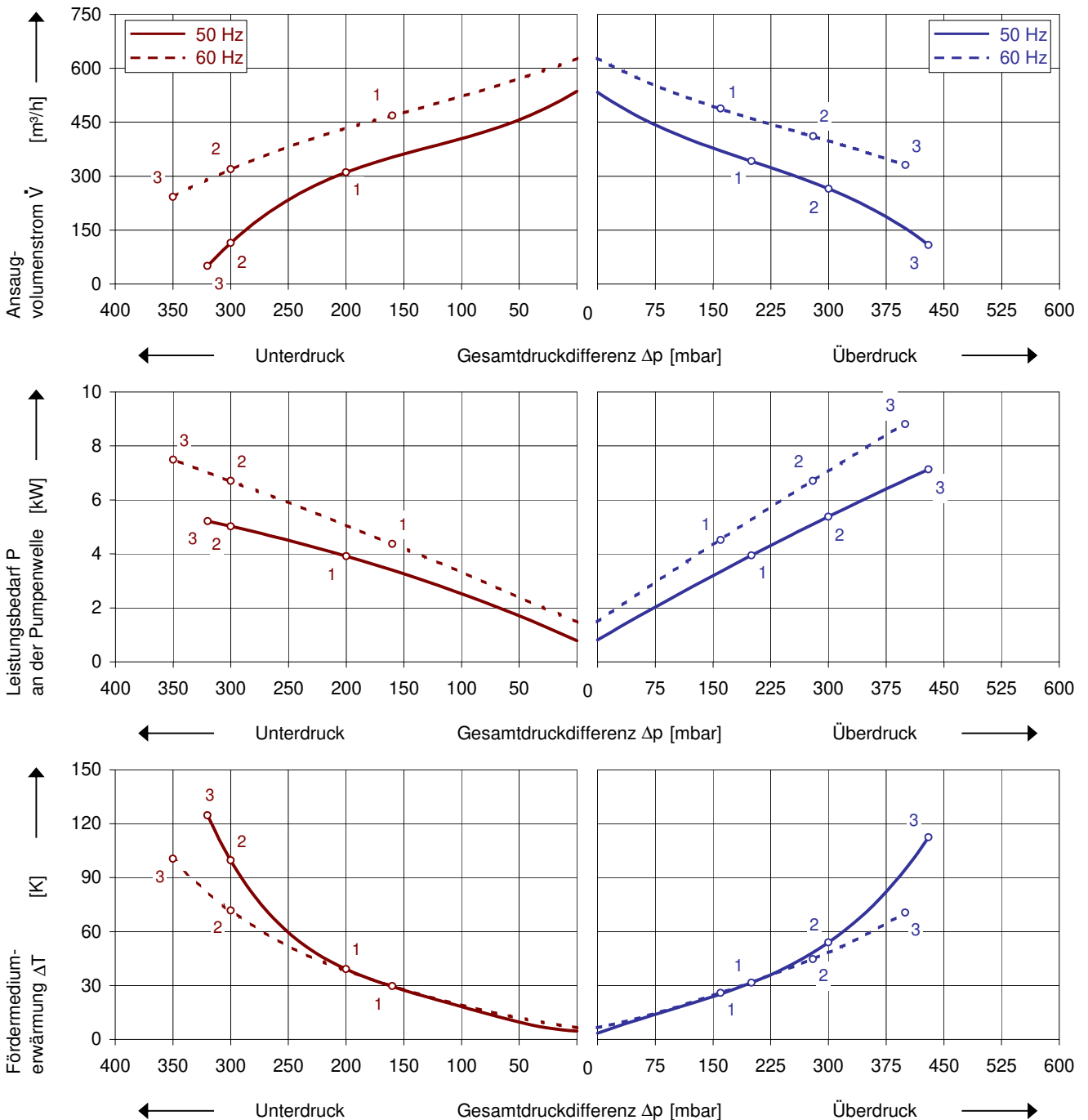
Seitenkanalverdichter



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 2BH1 800

Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schalldruck- pegel ³⁾	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung ¹⁾	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter			
					Hz	V			
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	4,0	-200	200	70	117	2BH1800-7AH07
	60	380-480 Δ	9,0 Δ	4,6	-160	160	74		
2	50	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	5,5	-300	300	70	126	2BH1800-7AH17
	60	380-480 Δ	13,3 Δ	6,3	-300	280	74		
3	50	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	7,5	-320	430	70	132	2BH1800-7AH27
	60	380-480 Δ	17,3 Δ	8,6	-350	400	74		
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	500 Δ	7,5 Δ	4,0	-200	200	70	117	2BH1800-7AC05
	60	575 Δ	7,6 Δ	4,6	-160	160	74		
2	50	500 Δ	10,5 Δ	5,5	-300	300	70	126	2BH1800-7AC15
	60	575 Δ	10,4 Δ	6,3	-300	280	74		
3	50	500 Δ	13,0 Δ	7,5	-320	430	70	132	2BH1800-7AC25
	60	575 Δ	13,6 Δ	8,6	-350	400	74		

- 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	c us				
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	87 Hz	60 Hz		2BH1800-7. □ . □		
					Δ	Y			
3~									
185 - 225 V Δ / 320 - 390 V Y 200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y 345 - 415 V Δ / 600 - 720 V Y	200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y 220 - 275 V Δ / 380 - 480 V Y 380 - 480 V Δ / 660 - 720 V Y	500 V Δ 500 V Y	575 V Δ 575 V Y	380 V Δ	•	•	H	1	
					•	•	H	6	
					•	•	H	7	
					•	•	C	3	
					•	•	C	5	
3~									
IE2 3~ ⁵⁾									
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	

- Bei Einsatz von IE2-Motoren können sich die Leistungsdaten ändern. Bitte beachten Sie die entsprechenden Datenblätter.

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

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver



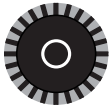
Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

G-BH1 e
Datenblatt 2BH1 800

IE2



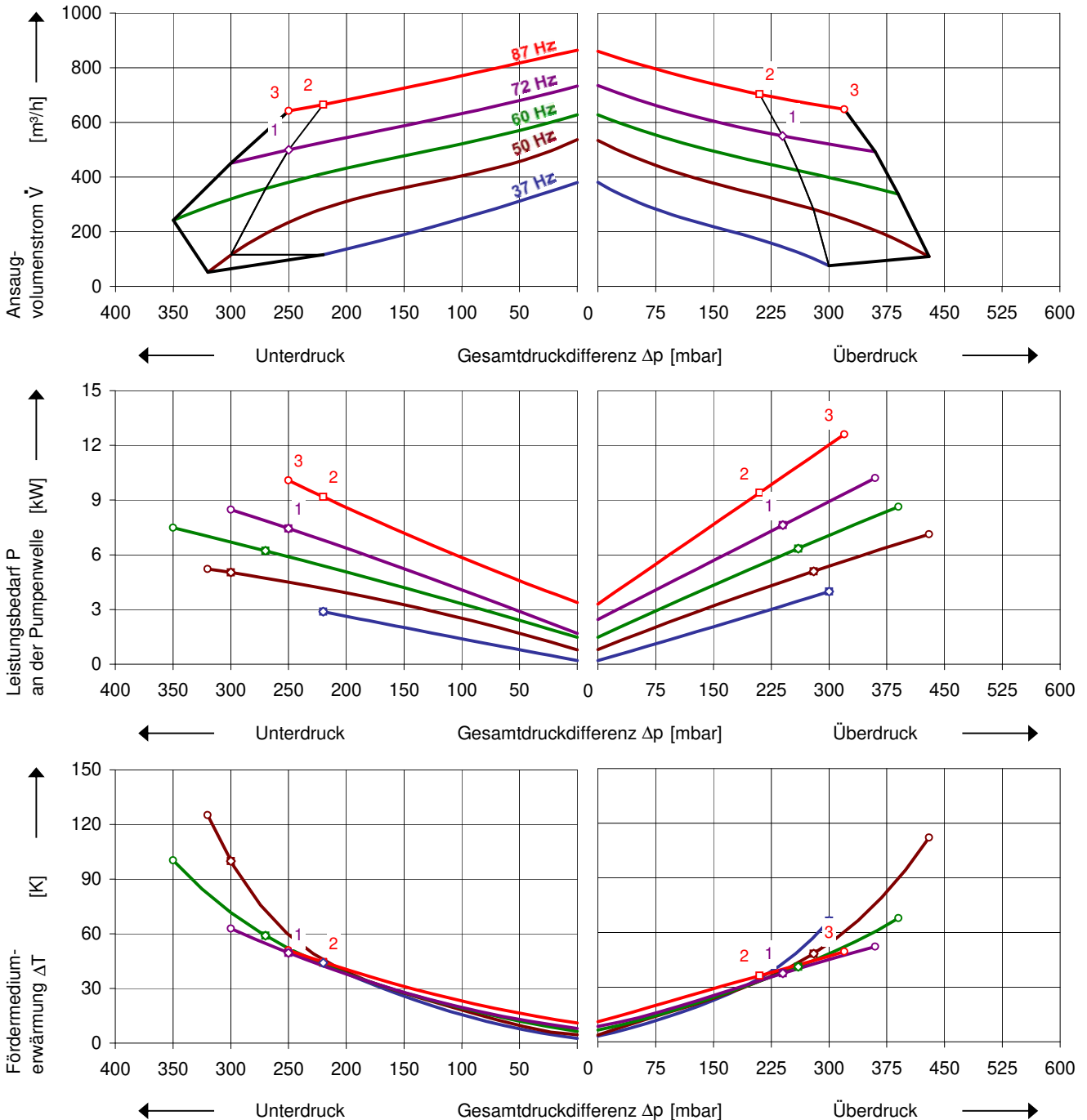
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



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.

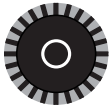
Die Kennlinien gelten für Betrieb mit Frequenzumrichter und bei Pulsfrequenz von mindestens 4 kHz. Der Nennpunkt der Spannungs-Frequenz-Steuerung lautet 345 V / 87 Hz bei Anschluss des Motors in Dreieck-Schaltung. Die Frequenzumrichter müssen an eine Netzspannung von mindestens 380 V angeschlossen werden.

G-BH1 e
Data sheet 2BH1 800

IE2



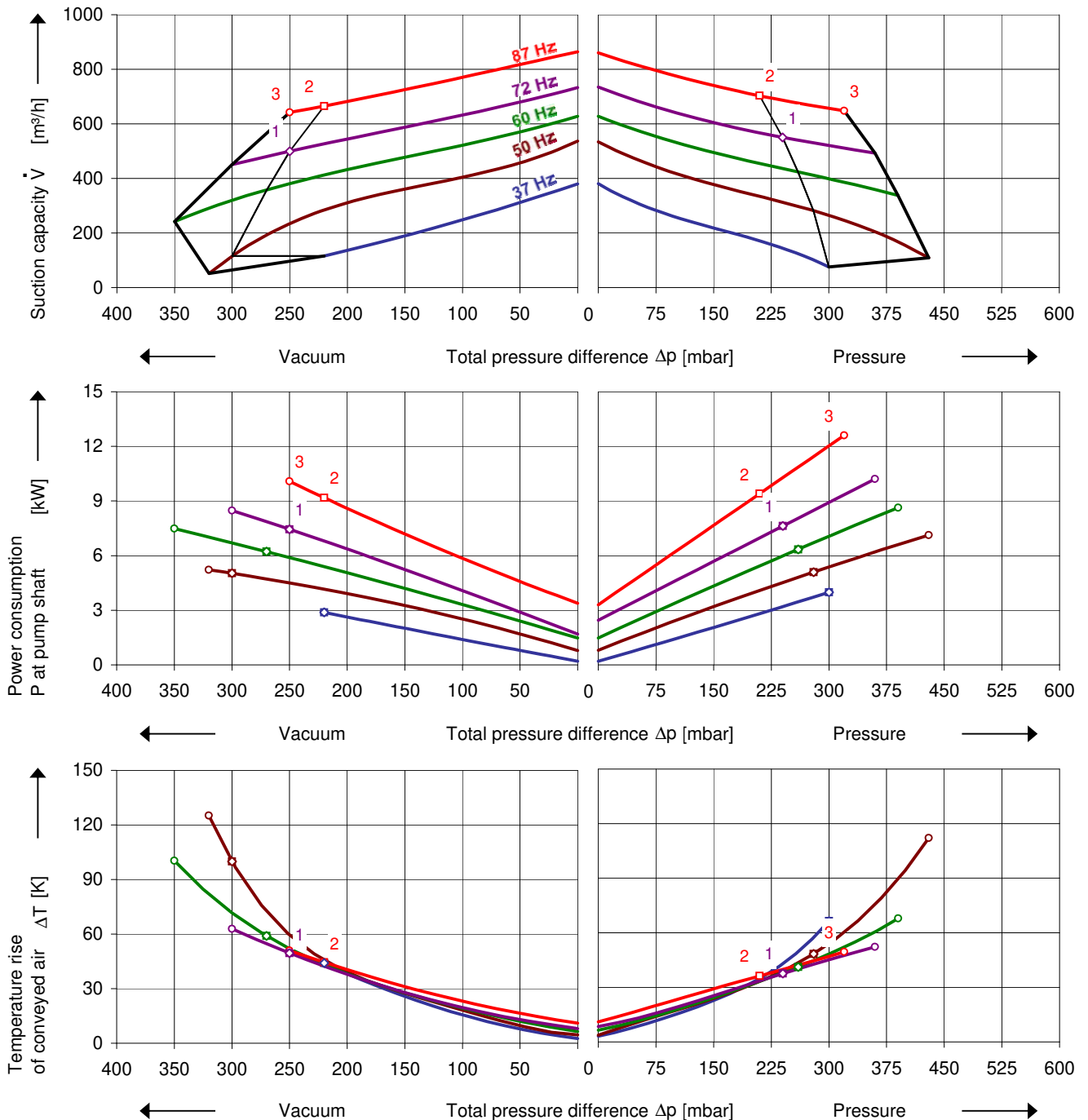
Side channel blower with Frequency Converter



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.

Selection and ordering data



Type 2BH1 800

No.	Fre- quency	Rated motor			Max. differential pressure ¹⁾		Sound pressure level ²⁾	Weight Approx.	Order No.	VFD type
		Voltage	Current	Power	Vacuum	Pressure				
		Hz	V	A	kW	mbar				
Integrated VFD 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% with IE2 motor with thermistor (PTC), IP55										
1	72	330 Δ	17.6 Δ	7.7	-250	240	81	154	2BH1800-7A216	F
3	87	345 Δ	26.5 Δ	12.9	-250	320	81	161	2BH1800-7A221	G
3~ 50/60 Hz, IP55, Insulation material class F, UL 507 and CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)										
2	50	345 Y	11.8 Y	5.5	-300	280	70	126	2BH1800-7AP11 ³⁾	E
	60	400 Y	11.4 Y	6.3	-270	260	74			F
	87	345 Δ	20.0 Δ	9.5	-220	210	81			G
3	50	345 Y	15.5 Y	7.5	-320	430	7	140	2BH1800-7AP21 ³⁾	F
	60	400 Y	15.1 Y	8.6	-350	390	74			F
	87	360 Δ	26.5 Δ	12.9	-250	320	81			G

- 1) We recommend differential pressure indicators / switches for limiting differential pressure. Relief valves are only useable at defined frequency.
- 2) 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).
- 3) PTC recommended for motor overload protection. Ordering example: 2BH1800-□□□□-Z Z=A11

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.

Frequency converter (IP55) motor integrated / for wall mounting

Frequency Converter		Rated mains voltage	Max. motor current	Typical motor power	Rated mains current	Fuse Protection	Weight Approx.	Adaptor for wall mounting
Order No.								V
E	2FC4552-1 □□ 00	400V (-15%) ...	13.0	5.5	10.8	20	8.7	2FX16690ER00
F	2FC4752-1 □□ 00		17.8	7.5	14.8	25		
G	2FC4113-1 □□ 00	480V (+10%)	28.0	11.0	23.3	35	21.0	2FX16990ER00

I/O's and automation		Order option	Example:
ST 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAYS		STANDARD	2BH1800-7A216-Z Z=U51 VFD type 2FC4752-1PB00 to be delivered already installed
PB 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAYS / ProfiBus interface		Z = U51	
CB 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAYS / CANopen interface		Z = U52	
PN 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAYS / ProfiNet interface		Z = U53	
SC 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAYS / SERCOS3 interface		Z = U54	

VFD accessories

Item	Order No.	Item	Order No.
Manual control		Differential pressure transmitters	
MMI handheld	2FX4520-0ER00	Vacuum -1000 ... 0 mbar	2FX6022-0BD00
USB adaptor cable	2FX4521-0ER00	Pressure 0 ... 600 mbar	2FX6013-0BD00
		0 ... 1000 mbar	2FX6014-0BD00
INVERTERpc Software			
Free download at www.gd-elmorietschle.com >Downloads >Product Documents >Accessories			

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

**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