

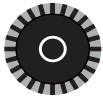
G-BH 9 N

Datenblatt 2BH9 2300

Seitenkanalverdichter mit IE3-Motoren

IE3

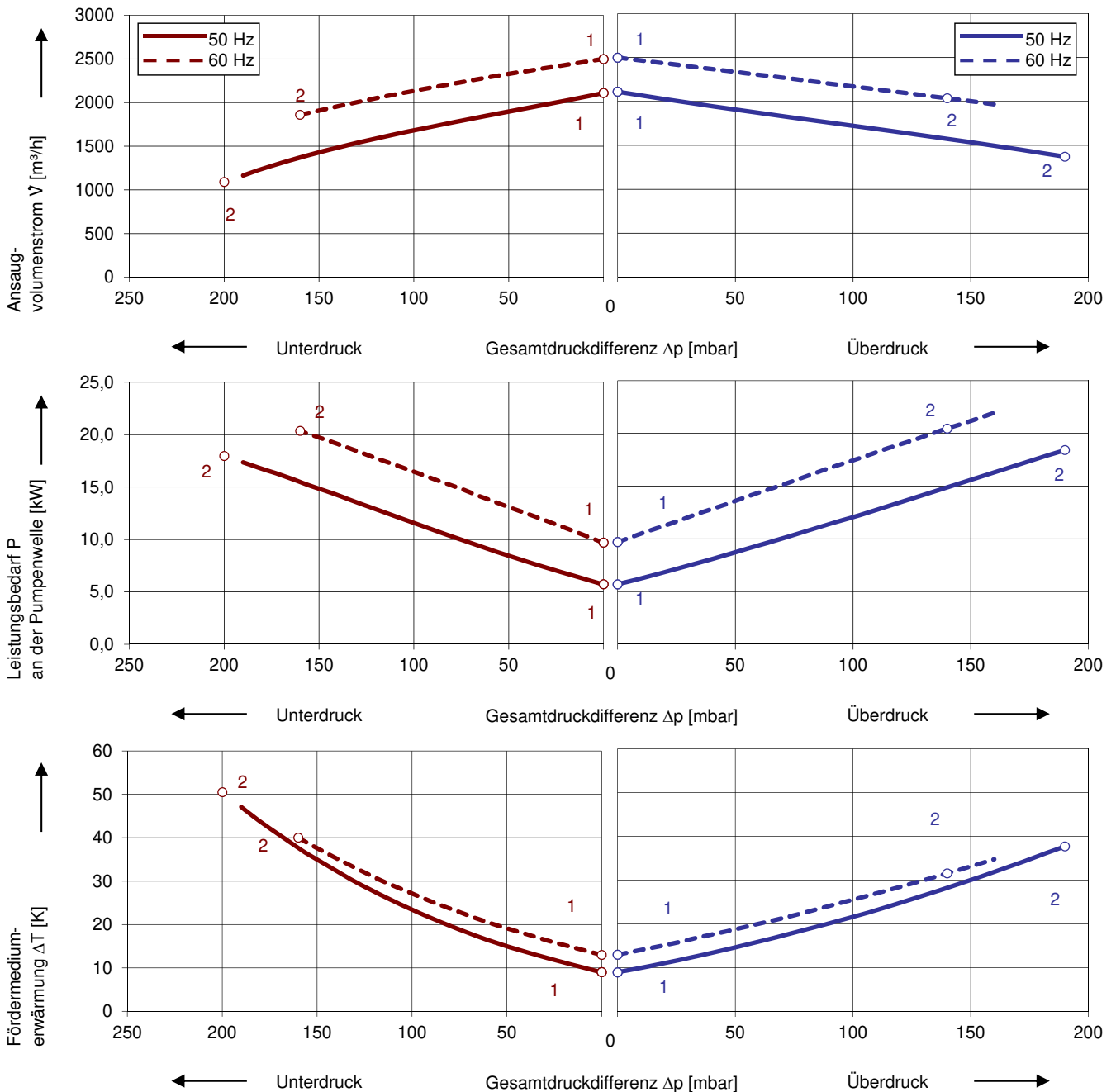
CE



Kennlinien

Betrieb als Vakuumpumpe

Betrieb als Kompressor



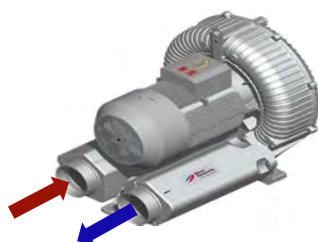
Die Kennlinien gelten für Fördermedium Luft von 15 °C und Atmosphärendruck von 1013 mbar mit einer Toleranz von $\pm 10\%$. Die maximal im Dauerbetrieb zulässigen Gesamtdruckdifferenzen gelten bis zu einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 25 °C. Bei anderen Bedingungen bitten wir um Rücksprache.

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.

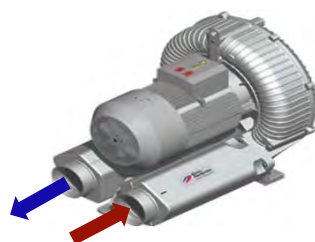
Auswahl- und Bestelldaten



Typ	Nr.	Fre- quenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schall- druck- pegel ³⁾ dB(A)	Effizienz- klasse ⁴⁾	Ge- wicht ca. kg	Bestell-Nr.
			Spannung ¹⁾	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
			V	A	kW	mbar					
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1004 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
1	50									165	2BH92300-1AAKQ1-BA
	60										
	60										
2	50	190-210 Δ	76,8 Δ	21,3	-200	190	79	IE3	185	2BH92300-1AAKR1-BA	
	60	190-210 YY / 380-420 Y	87,4 YY / 43,7 Y	24,5	-160	140	81	IE3			
	60	200 YY	87,4 YY	24,5	-160	140	81	NP			
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1004 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
1	50									165	2BH92300-1AAKQ6-BA
	60										
	60										
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	65,8 Δ / 38,3 Y	21,3	-200	190	79	IE3	185	2BH92300-1AAKR6-BA	
	60	220-240 YY / 440-480 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-160	140	81	IE3			
	60	230 YY / 460 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-160	140	81	NP			
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1004 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
1	50									165	2BH92300-1AAQ3-BA
	60										
2	50									185	2BH92300-1AAQ3-BA
	60										
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1004 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
1	50									165	2BH92300-1AAQ7-BA
	60										
	60										
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,4 Δ / 22,2 Y	21,3	-200	190	79	IE3	185	2BH92300-1AAQ7-BA	
	60	440-480 Δ	38,0 Δ	24,5	-160	140	81	IE3			
	60	460 Δ	38,0 Δ	24,5	-160	140	81	NP			



2BH9 2300-1AAxxx-AA
Druckstrutzen rechts (Standard)



2BH9 2300-5AAxxx-AA
Druckstrutzen links (optional)

- 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 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 us	60 Hz	
50 Hz	60Hz			2BH1...-1.	□ . □
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 VΔ / 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.

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver



Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

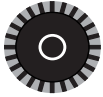
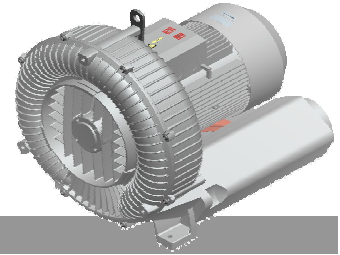
G-BH9

Datenblatt 2BH9 2300

Seitenkanalverdichter mit IE2-Motoren

IE2

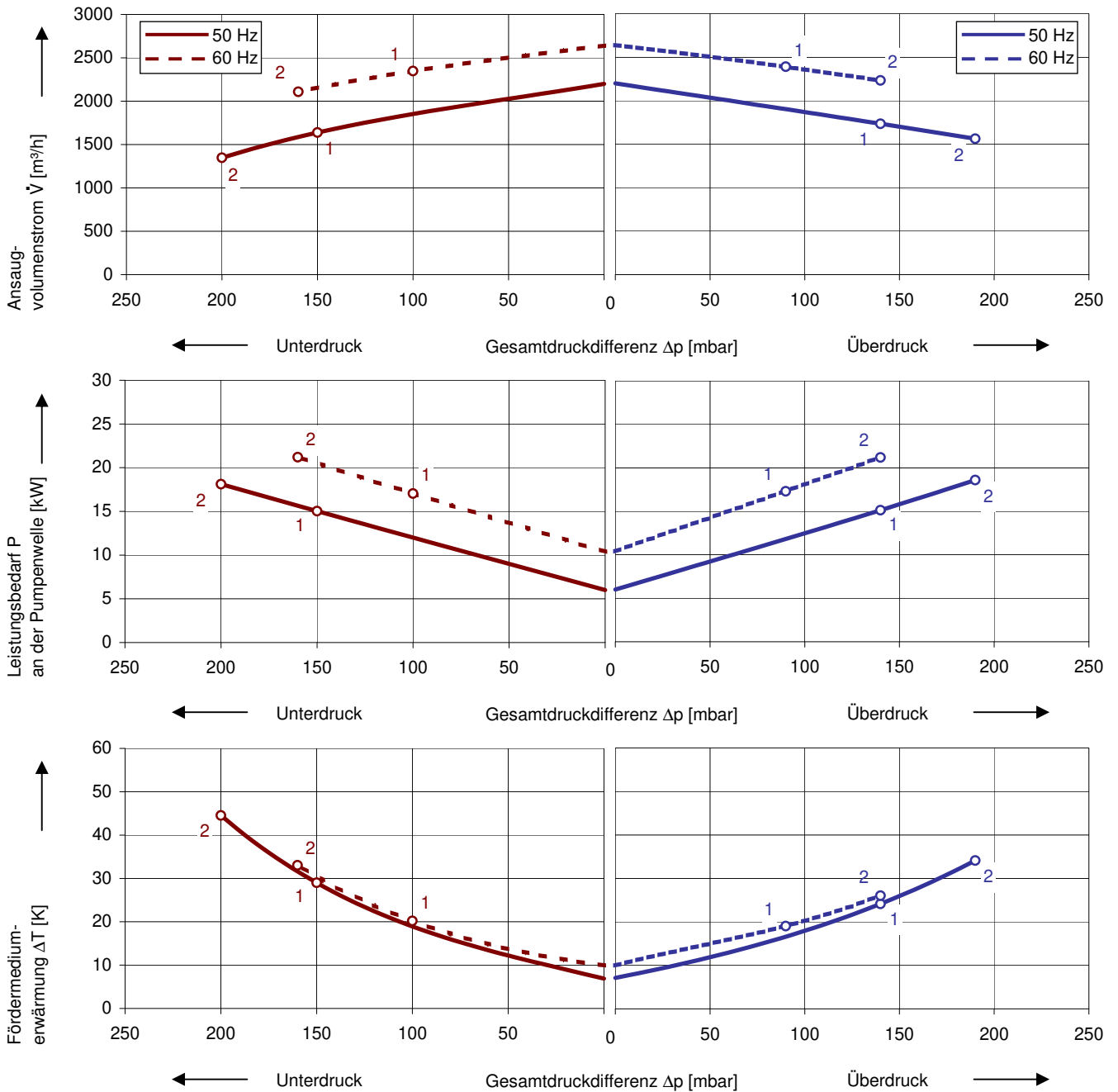
CE **UL** **US**



Kennlinien

Betrieb als Vakuumpumpe

Betrieb als Kompressor



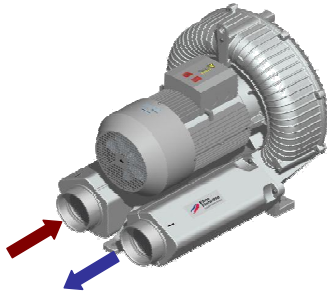
Die Kennlinien gelten für Fördermedium Luft von 15 °C und Atmosphärendruck von 1013 mbar mit einer Toleranz von ± 10 %. Die maximal im Dauerbetrieb zulässigen Gesamtdruckdifferenzen gelten bis zu einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 25 °C. Bei anderen Bedingungen bitten wir um Rücksprache.

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

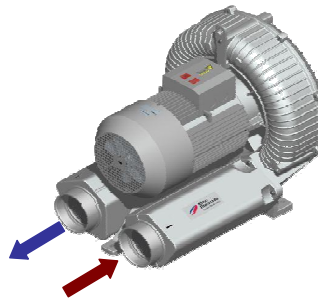
Type 2BH9 2300

Nr.	Fre- quenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck ²⁾		Schalldruck- pegel ³⁾ dB(A)	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.
		Spannung ¹⁾	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter			
		V	A	kW	mbar				
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	350 - 450 Δ / 610 - 725 Y	30,5 Δ / 17,5 Y	15,0	-150	140	79	165	2BH9 2300-1AAPQ7-AA
	60	400 - 500 Δ	29,5 Δ	17,3	-100	90	81		
2	50	350 - 450 Δ / 610 - 725 Y	37,0 Δ / 21,0 Y	18,5	-200	190	79	185	2BH9 2300-1AAPR7-AA
	60	400 - 500 Δ	36,5 Δ	21,3	-160	140	81		
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	450 - 550 Δ	23,5 Δ	15,0	-150	140	79	165	2BH9 2300-1AAPQ5-AA
	60	520 - 600 Δ	23,0 Δ	17,3	-100	90	81		
2	50	450 - 550 Δ	28,0 Δ	18,5	-200	190	79	185	2BH9 2300-1AAPR5-AA
	60	520 - 600 Δ	28,0 Δ	21,3	-160	140	81		



2BH9 2300-1AAPxx-AA

Druckstutzen rechts
(Standard)



2BH9 2300-5AAPxx-AA

Druckstutzen links
(optional)

- 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 %.

Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

Andere Spannungen

50 Hz	50 Hz Spannungsbereich	60 Hz Spannungsbereich	2BH9....-...
IE2 3~			
200 V Δ / 345 V Y	180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y	200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y	P 1 P 5 P 6 P 7
500 V Δ	450 - 550 V Δ	520 - 600 V Δ	
230 V Δ / 400 V Y	200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y	230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y	
400 V Δ / 690 V Y	350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y	400 - 500 V Δ / 690 - 725 V Y	

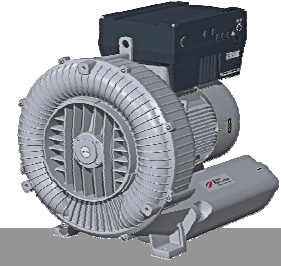
Änderungen, insbesondere der Kennlinien, Werte und Gewichte bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

Gardner Denver

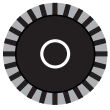
Elmo Rietschle is a brand of Gardner
Denver's Industrial Products Group
and part of Blower Operations

G-BH9 e
Datenblatt 2BH9 2300

IE2



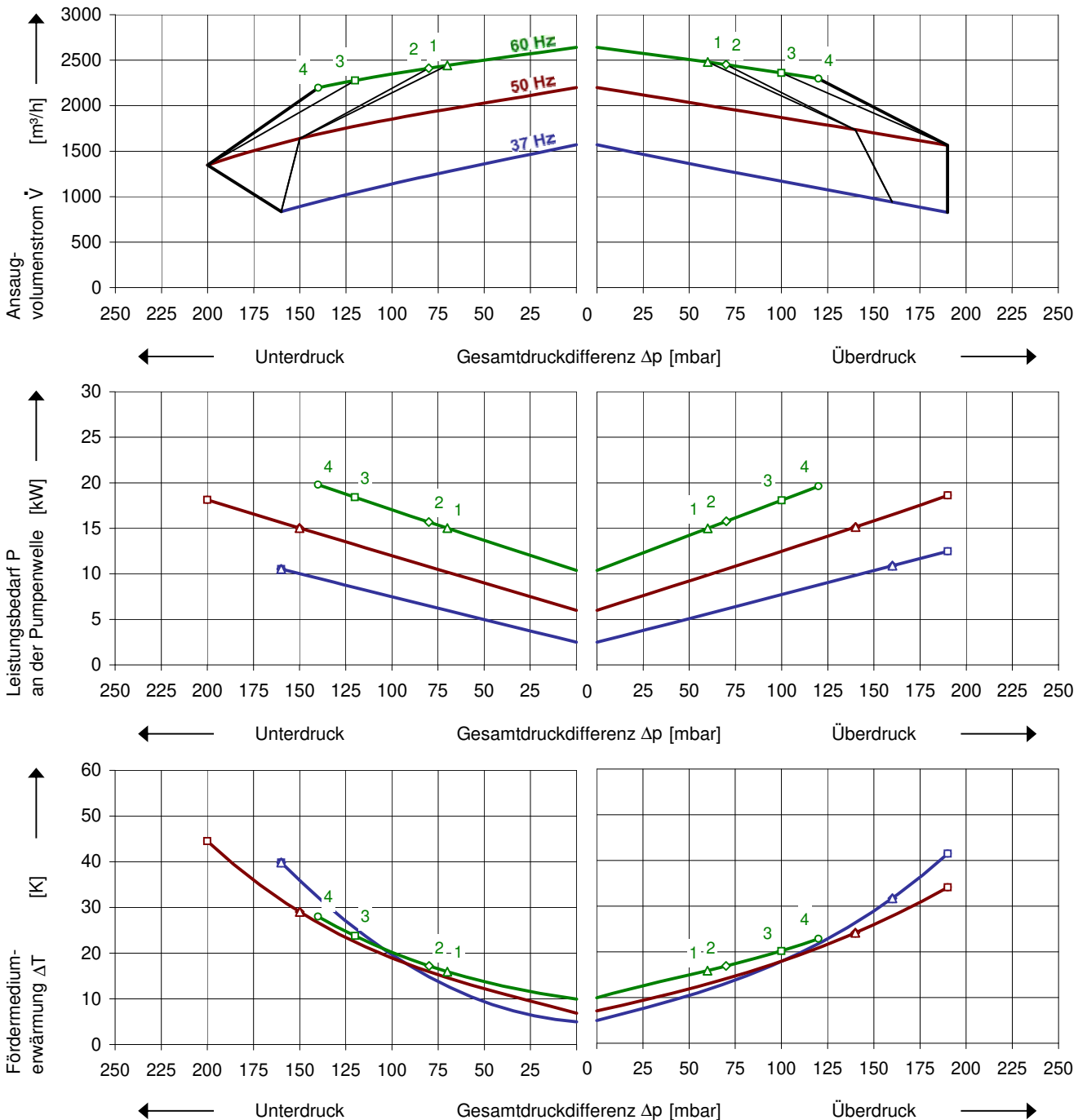
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



Kennlinien

Betrieb als Vakuumpumpe

Betrieb als Kompressor



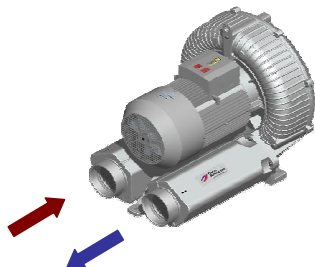
Die Kennlinien gelten für Fördermedium Luft von 15 °C und Atmosphärendruck von 1013 mbar mit einer Toleranz von $\pm 10\%$. Die maximal im Dauerbetrieb zulässigen Gesamtdruckdifferenzen gelten bis zu einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 25 °C. Bei anderen Bedingungen bitten wir um Rücksprache.

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.

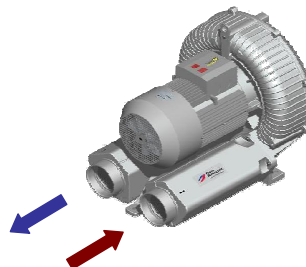
Auswahl- und Bestelldaten



Typ 2BH9 2300										
Nr.	Fre- quenz Hz	Motor-Bemessungs-			Max. Differenzdruck ¹⁾		Schalldruck- pegel ²⁾ dB(A)	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.	FU Typ
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
		V	A	kW	mbar					
Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit IE2-Motor mit PTC-Sensor, IP55										
2	60	Y	31,0 Y	16,1	-80	70			2BH92300-1AA2Q2-AA	H
4	60	Y	37,0 Y	19,8	-140	120			2BH92300-1AA2R2-AA	J
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)										
1	50	345 Y	31,0 Y	15,0	-150	140		165	2BH92300-1AAPQ1-AA ³⁾	H
	60	400 Y	31,0 Y	15,0	-70	60				H
3	50	345 Y	37,0 Y	18,5	-200	190	79	188	2BH92300-1AAPR1-AA ³⁾	J
	60	400 Y	37,0 Y	18,5	-120	100				J



2BH9 2300-1AAPxx-AA
Druckstutzen rechts (Standard)



2BH9 2300-5AAPxx-AA
Druckstutzen links (optional)

- Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdrucksschalter / -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: 2BH92300 □□□□□□-Z 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.
H	2FC4153-1 □□ 00	400V (-15%)	34,0	15,0	28,3	50	21,0	2FX16990ER00
J	2FC4183-1 □□ 00	480V (+10%)	40,0	18,5	33,3	50		

Steuerklemmen und Automatisierung		Bestell Option	Beispiel:
ST	2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS	STANDARD	2BH92300-1AA2Q2-AA-Z Z=U51 Umrichter 2FC4153-1PB00 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



Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

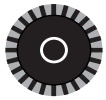
G-BH 9 N

Data sheet 2BH9 2300

Side channel blower with IE3-motors

IE3

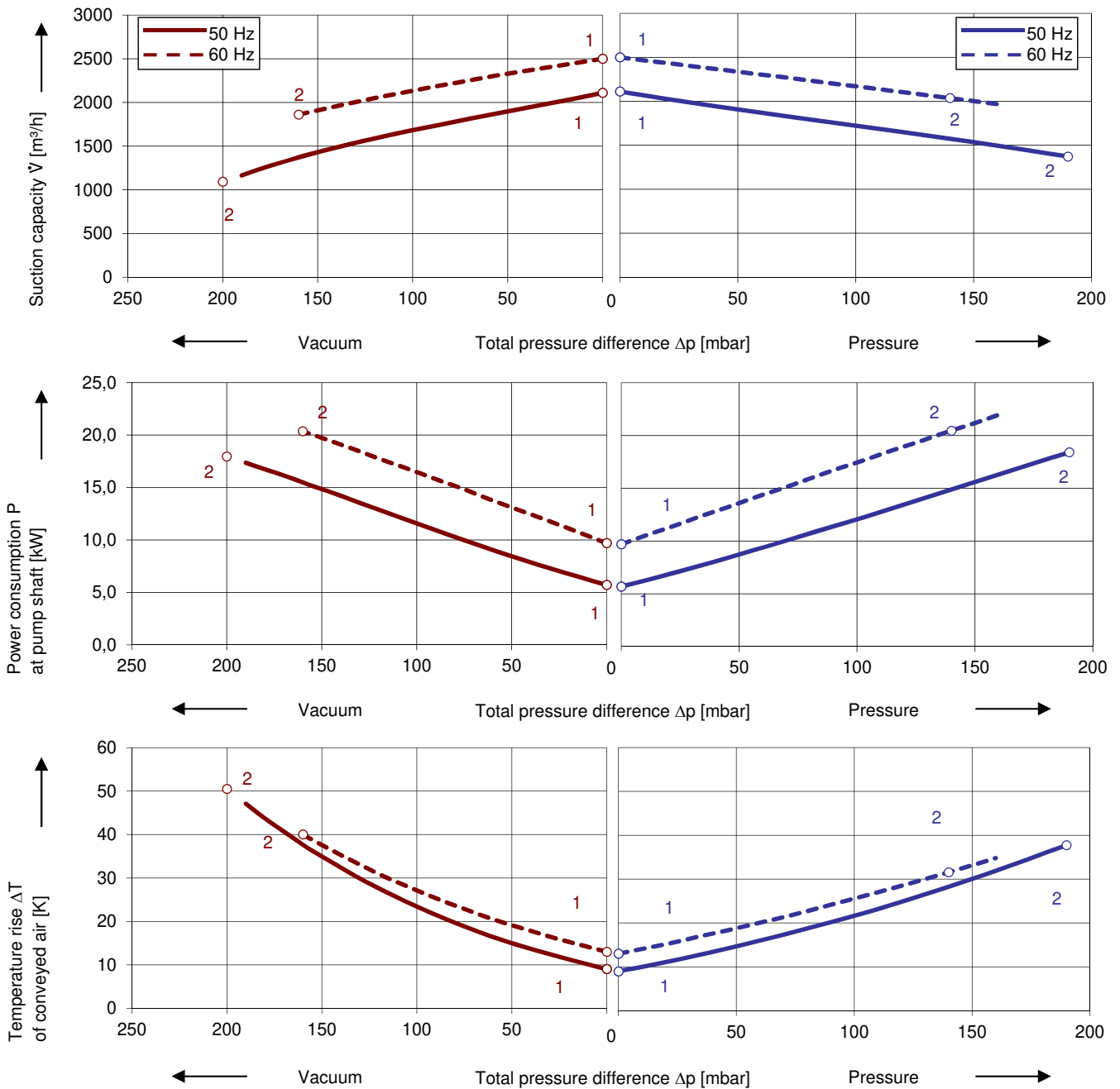
UL US



Performance curves

Vacuum operation

Compressor operation



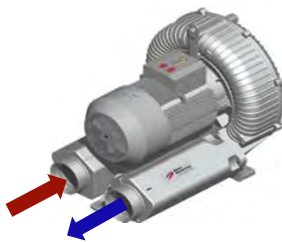
The performance curves are based on air at a temperature of 15 °C and an atmospheric pressure of 1013 mbar with a tolerance of ± 10 %. The total pressure differences are valid for suction and ambient temperature up to 25 °C. For other conditions please get in touch with us.

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.

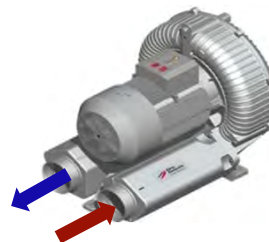
Selection and ordering data



Type		Rated							Sound pres. Level ³⁾ dB(A)	Efficiency class ⁴⁾	Weight approx. kg	Order No.
No.	Frequency	Voltage ¹⁾		Current	Power	Max. differential pressure ²⁾						
	Hz	V	A	kW	Vacuum	Pressure	mbar					
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Insulation material class F, UL 1004 and CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)												
1	50									165	2BH92300-1AAKQ1-BA	
	60											
	60											
2	50	190-210 Δ	76,8 Δ	21,3	-200	190	79	IE3	185	2BH92300-1AAKR1-BA		
	60	190-210 YY / 380-420 Y	87,4 YY / 43,7 Y	24,5	-160	140	81	IE3				
	60	200 YY	87,4 YY	24,5	-160	140	81	NP				
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Insulation material class F, UL 1004 and CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)												
1	50									165	2BH92300-1AAKQ6-BA	
	60											
	60											
2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	65,8 Δ / 38,3 Y	21,3	-200	190	79	IE3	185	2BH92300-1AAKR6-BA		
	60	220-240 YY / 440-480 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-160	140	81	IE3				
	60	230 YY / 460 Y	76,0 YY / 38,0 Y	24,5	-160	140	81	NP				
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Insulation material class F, UL 1004 and CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)												
1	50									165	2BH92300-1AAQQ3-BA	
	60											
	60											
2	50								185	2BH92300-1AAQR3-BA		
	60											
	60											
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Insulation material class F, UL 1004 and CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)												
1	50									165	2BH92300-1AAQQ7-BA	
	60											
	60											
2	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,4 Δ / 22,2 Y	21,3	-200	190	79	IE3	185	2BH92300-1AAQR7-BA		
	60	440-480 Δ	38,0 Δ	24,5	-160	140	81	IE3				
	60	460 Δ	38,0 Δ	24,5	-160	140	81	NP				



2BH9 2300-1AAxxx-AA
Discharge right (standard)



2BH9 2300-5AAxxx-AA
Discharge left (optional)

- 1) In case of frequency converter operation the standard motor insulation system is suitable for converter input voltages up to 500 V.
- 2) Relief valves available for limiting differential pressure.
- 3) 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).
- 4) The motors according to NEMA MG1-12. NP=NEMA Premium; NEMA Premium includes IE3.

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

Service factor (SF) and motor efficiency according NEMA MG1-12.

Voltage tolerances for three phase motors are +/-10%.

The frequency tolerance is +/- 2 % maximum.

Motor for alternate voltages

Voltage range		Efficiency ⁴⁾	cULus 60 Hz	2BH1...-1. □ . □	
50 Hz	60Hz				
3~					
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY		•		
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY		•	K	1
200 VΔ / 230 VΔ / 400 VY	230 V YY / 460 VY		•		
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

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

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver



Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

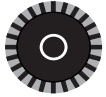
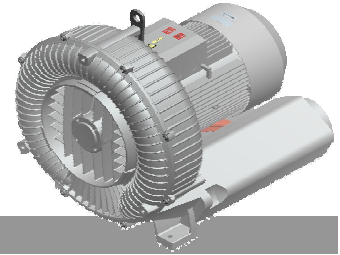
G-BH9

Data sheet 2BH9 2300

Side channel blower with IE2-motors

IE2

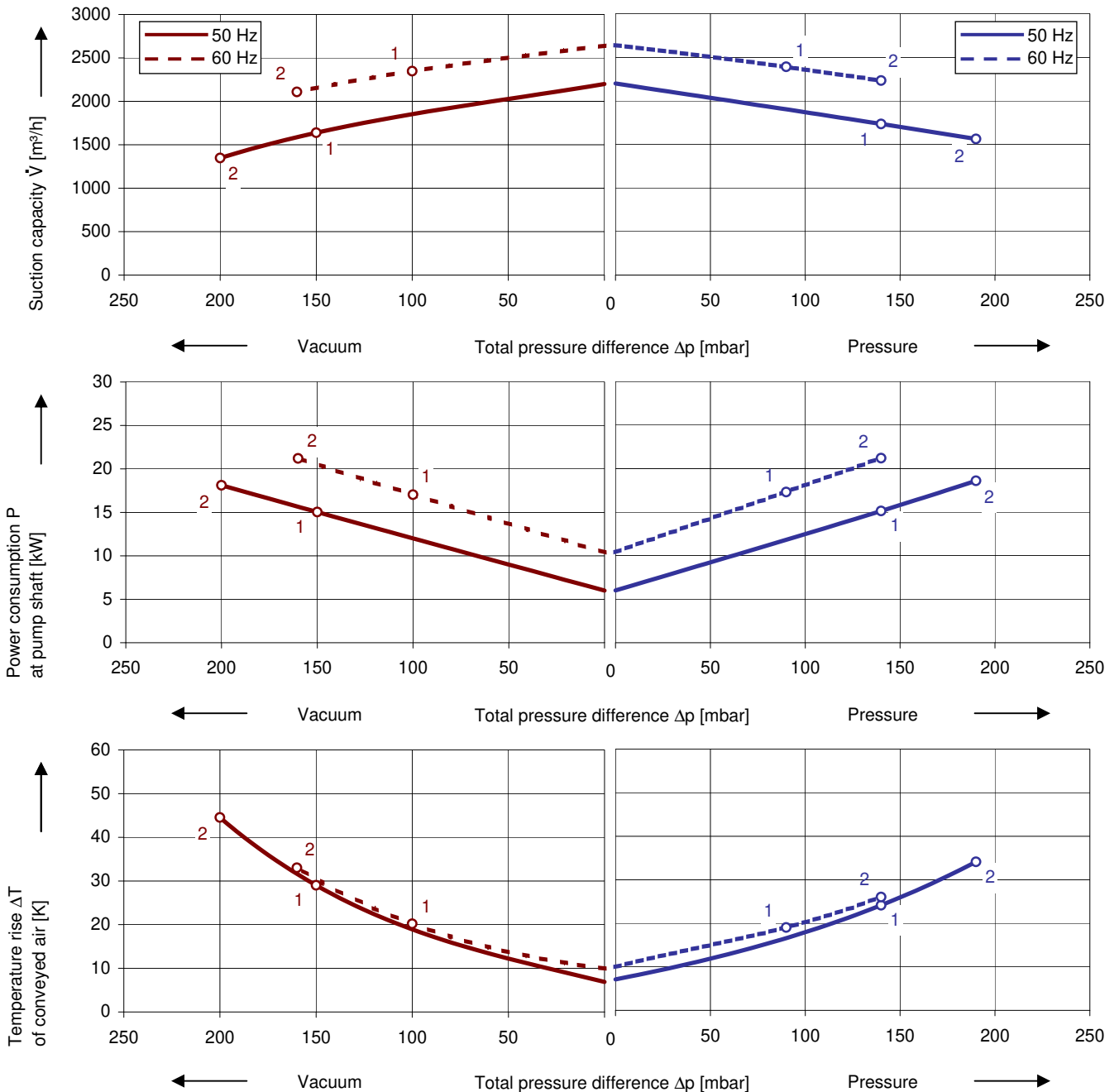
UL US



Performance curves

Vacuum operation

Compressor operation



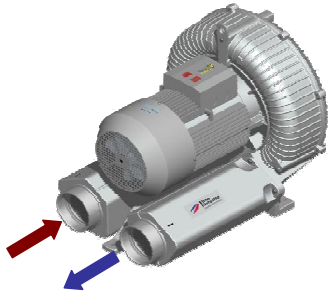
The performance curves are based on air at a temperature of 15 °C and an atmospheric pressure of 1013 mbar with a tolerance of $\pm 10\%$. The total pressure differences are valid for suction and ambient temperature up to 25 °C. For other conditions please get in touch with us.

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

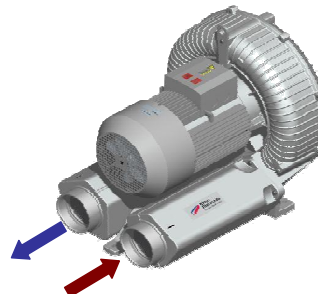
Type 2BH9 2300

No.	Fre- quency	Rated			Max. differential pressure ²⁾		Sound pressure level ³⁾	Weight Approx.	Order No.
		Voltage ¹⁾	Current	Power	Vacuum	Pressure			
		Hz	V	A	kW	mbar			
3- 50/60 Hz, IP55, Insulation material class F, UL 507 and CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	350 - 450 Δ / 610 - 725 Y	30.5 Δ / 17.5 Y	15.0	-150	140	79	165	2BH9 2300-1AAPQ7-AA
	60	400 - 500 Δ	29.5 Δ	17.3	-100	90	81		
2	50	350 - 450 Δ / 610 - 725 Y	37.0 Δ / 21.0 Y	18.5	-200	190	79	185	2BH9 2300-1AAPR7-AA
	60	400 - 500 Δ	36.5 Δ	21.3	-160	140	81		
3- 50/60 Hz, IP55, Insulation material class F, UL 507 and CSA 22.2 No 113 (certificate number E225239)									
1	50	450 - 550 Δ	23.5 Δ	15.0	-150	140	79	165	2BH9 2300-1AAPQ5-AA
	60	520 - 600 Δ	23.0 Δ	17.3	-100	90	81		
2	50	450 - 550 Δ	28.0 Δ	18.5	-200	190	79	185	2BH9 2300-1AAPR5-AA
	60	520 - 600 Δ	28.0 Δ	21.3	-160	140	81		



2BH9 2300-1AAPxx-AA

Discharge right
(standard)



2BH9 2300-5AAPxx-AA

Discharge left
(optional)

- 1) In case of frequency converter operation the standard motor insulation system is suitable for converter input voltages up to 460 V.
- 2) Relief valves available for limiting differential pressure.
- 3) 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 fulfill 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.

The voltage tolerance is +/- 5%.

The frequency tolerance is +/- 2 % maximum.

Selection and ordering data

50 Hz	50 Hz voltage range	60 Hz voltage range	2BH9.....
IE2 3~			
200 V Δ / 345 V Y	180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y	200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y	P 1
500 V Δ	450 - 550 V Δ	520 - 600 V Δ	P 5
230 V Δ / 400 V Y	200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y	230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y	P 6
400 V Δ / 690 V Y	350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y	400 - 500 V Δ / 690 - 725 V Y	P 7

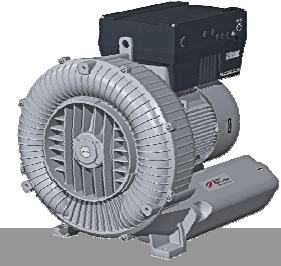
Changes in particular of the quoted performance curve, data and weights may occur without prior notice. The data given do not constitute an obligation from our side to deliver as shown.

Gardner Denver

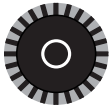
Elmo Rietschle is a brand of Gardner
Denver's Industrial Products Group
and part of Blower Operations

G-BH9 e
Data sheet 2BH9 2300

IE2



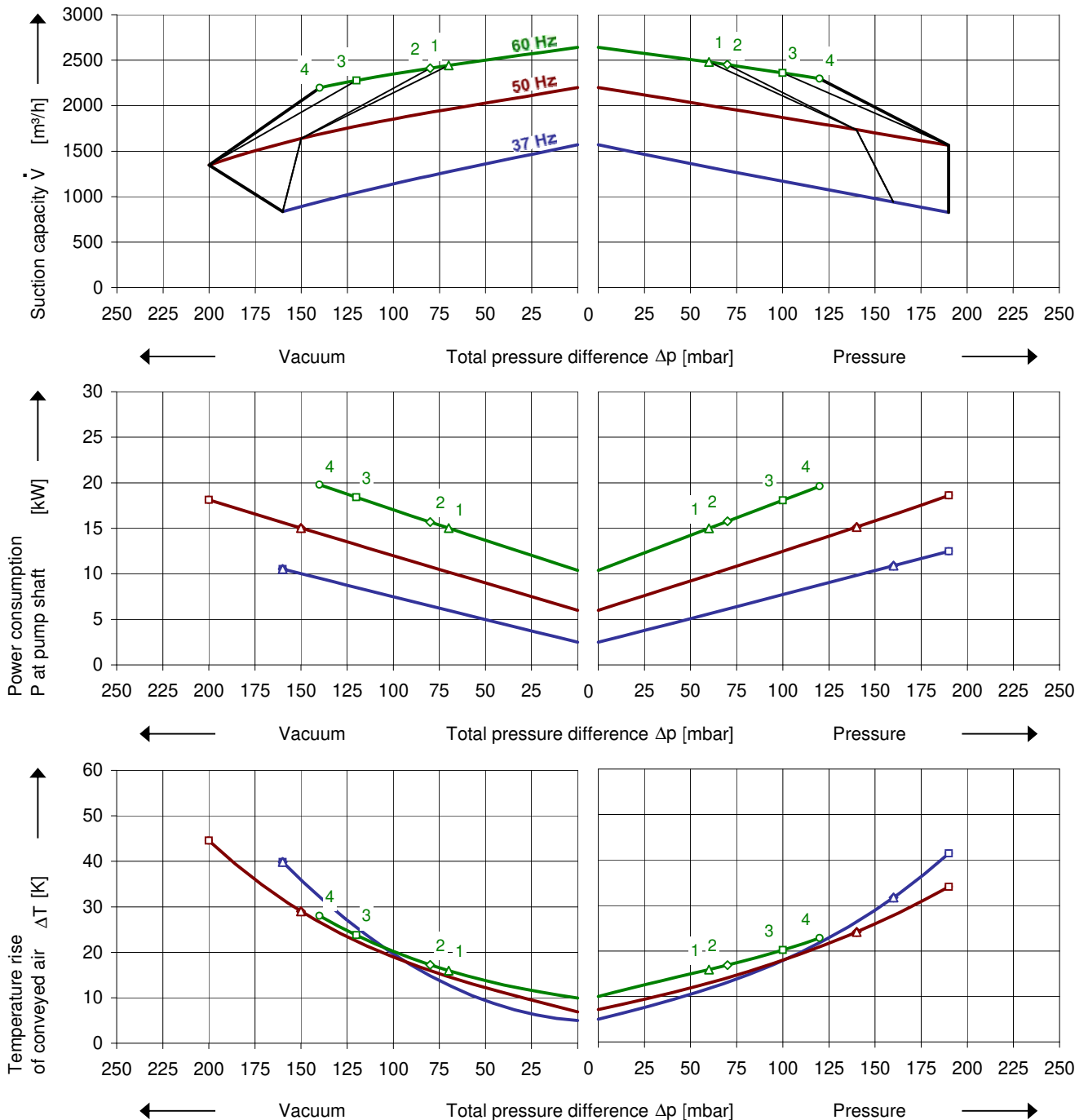
Side channel blower with Frequency Converter



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 ± 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.

