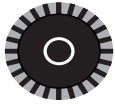


G-BH1

Datenblatt BH1015-1 (2BH1400)

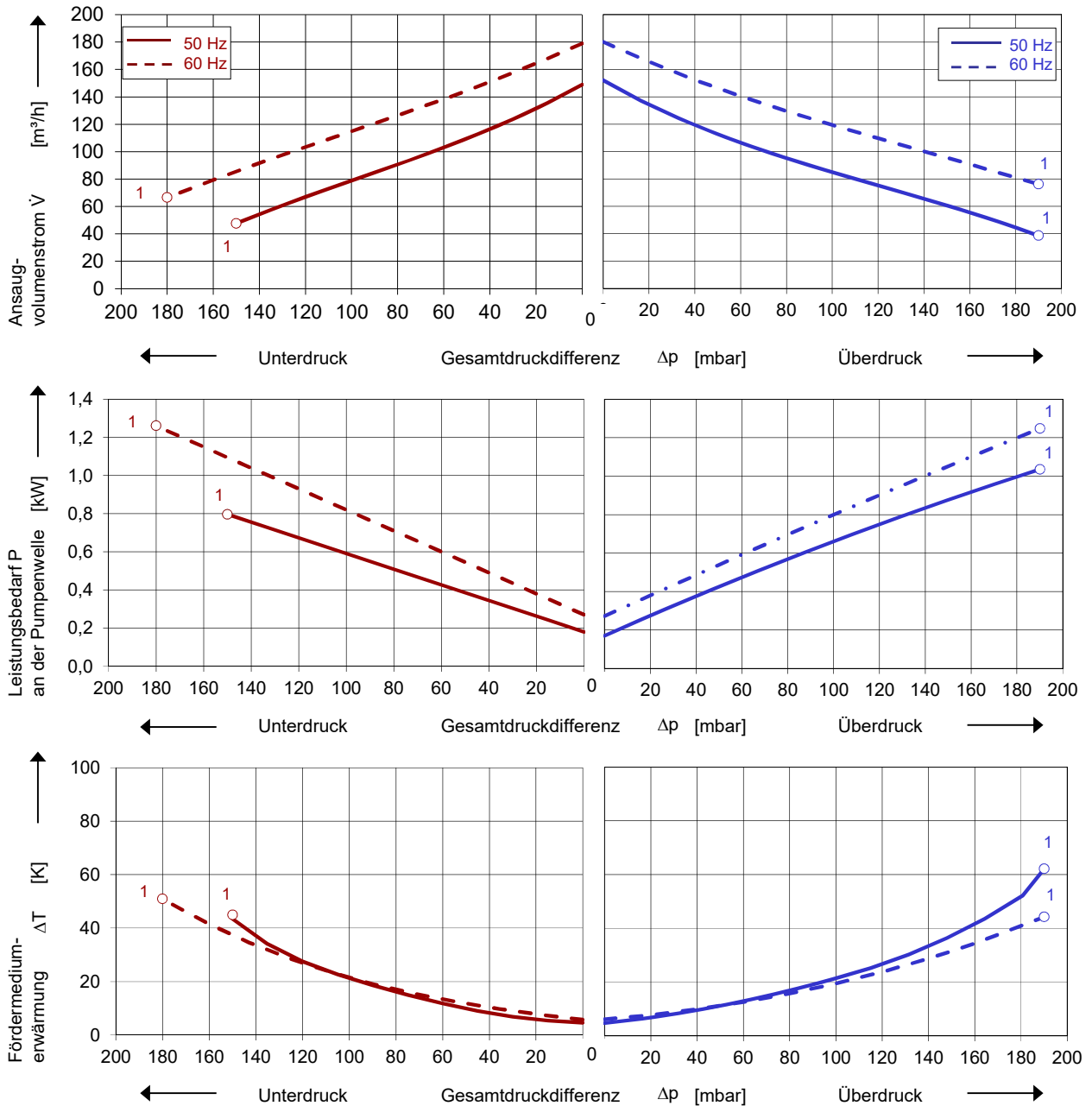
Seitenkanalverdichter mit 1 Phasen-Motor



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 BH1015-1 (2BH1400)									
Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schall- druck- pegel	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter			
	Hz	V	A	kW	mbar ¹⁾		dB(A) ²⁾	kg	
1~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, Motor mit UL (certificate number E176350), mit angebautelem Dauerbetriebskondensator									
1	50	115 / 230	19,0 / 9,6	1,1	-150	190	61	21	BH1015-1AAA-FV5-BA0
	60	115 / 230	16,0 / 8,0	1,3	-180	190	64		
1	50						61	21	BH1015-1AAA-FV4-BA0
	60						64		

- 1) Für die Differenzdruckbegrenzung stehen als Zubehör Vakuum- / Druckbegrenzungsventile zur Verfügung.
- 2) 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 2014/35/EU (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034 "Drehende elektrische Maschinen".

Die Motoren sind nach EN 60 034 (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 [V]						
Spannungsbereich		Festspannung				
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		60 Hz	BH1015-1... □ □
1~						
		100 / 200	100 / 200		•	V 4
		115 / 230	115 / 230		•	V 5

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



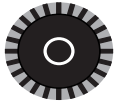
Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure



G-BH1

Data sheet BH1015-1 (2BH1400)

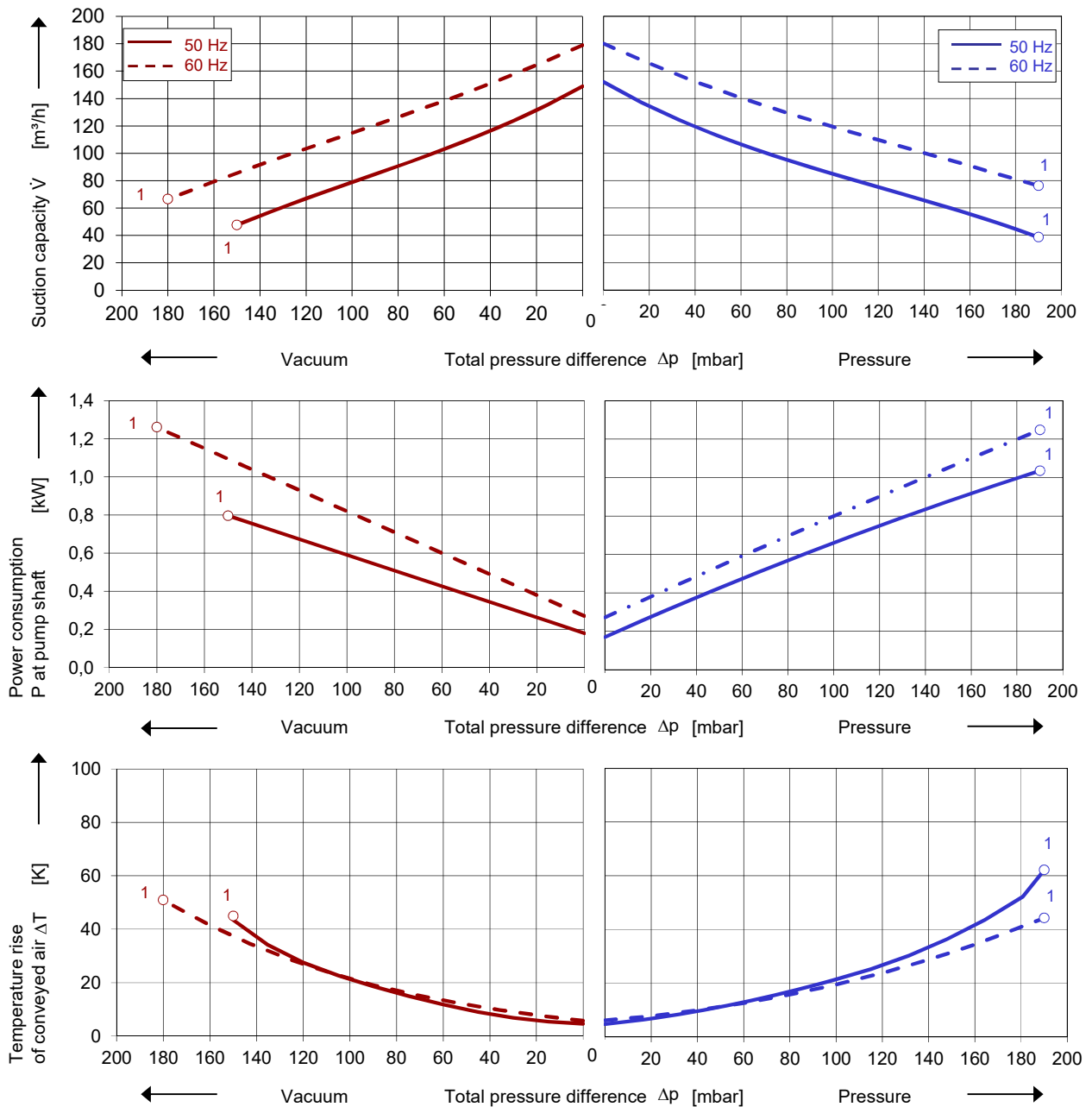
Side channel blower with 1 phase motor



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 BH1015-1 (2BH1400)

No.	Fre- quency	Rated			Max. differential pressure		Sound pressure level	Weight Approx.	Order No.
		Voltage	Current	Power	Vacuum	Pressure			
	Hz	V	A	kW	mbar ¹⁾		dB(A) ²⁾	kg	
1~ 50/60 Hz, IP55, Insulation material class F, motor with UL, with attached capacitor for cont. Operation									
1	50	115 / 230	17,0 / 8,0	1,1	-150	190	61	21	BH1015-1AAA-FV5-BA0
	60	115 / 230	16,0 / 8,0	1,3	-180	190	64		
1	50						61	21	BH1015-1AAA-FV4-BA0
	60						64		

1) Relief valves available for limiting differential pressure.

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).

All G-BH match the 2006/42/EC (machinery) and 2014/35/EU (low voltage) directives and the EN 60034 norm "Rotating electrical machines".

The motors comply with EN 60 034 (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 [V]

Voltage range		Fixed voltage				
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		60 Hz	BH1015-1... - □ □
1~						
		100 / 200	100 / 200		•	V 4
		115 / 230	115 / 230		•	V 5

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 shown.



Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure