

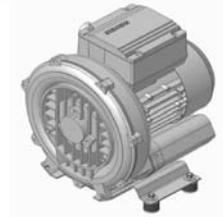
# G-BH1 N

## Datenblatt 2BH1 330

Seitenkanalverdichter in ATEX-Ausführung



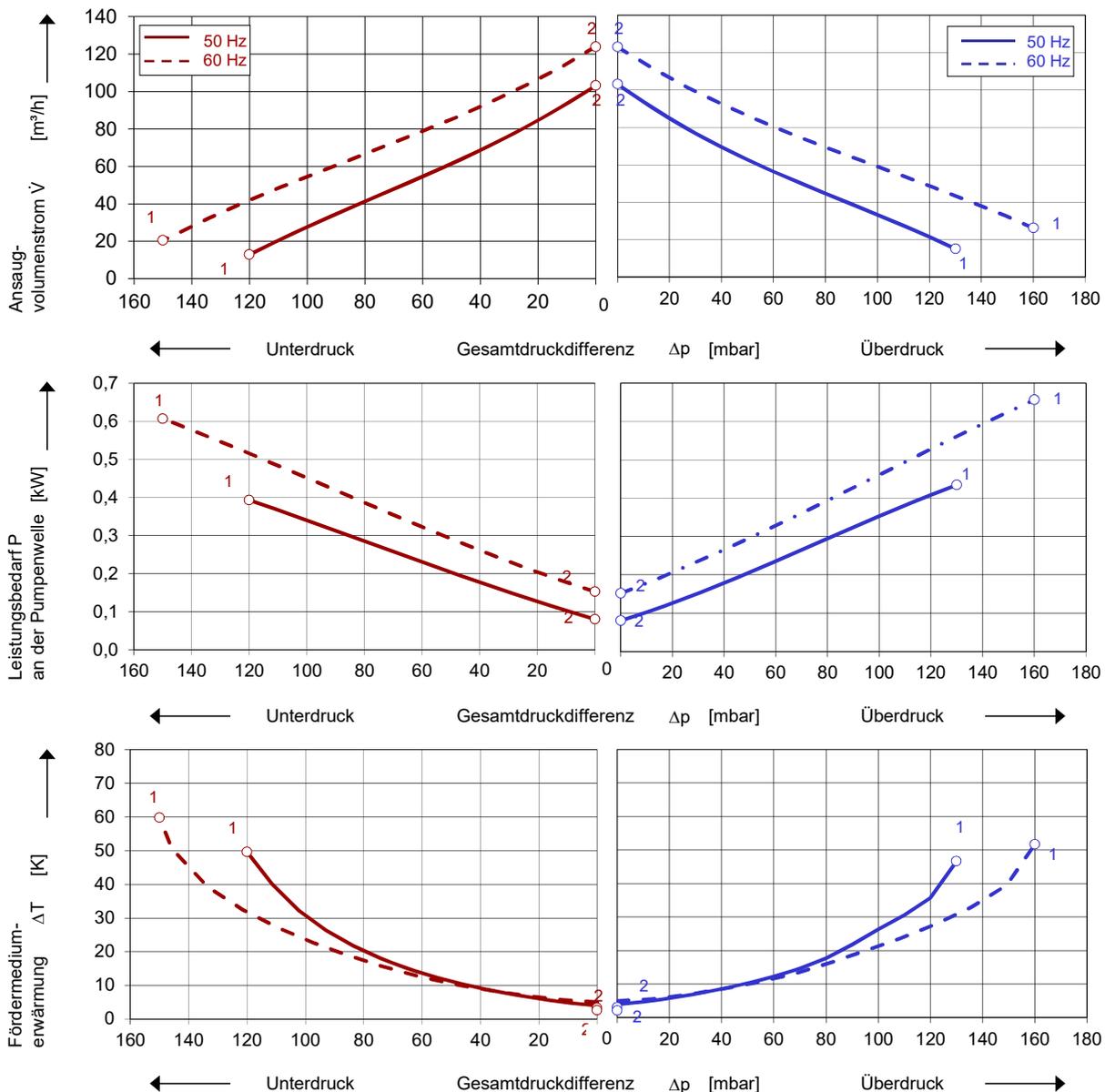
IE2



### 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 sowohl als Vakuumpumpe als auch als Kompressor im Dauerbetrieb über den gesamten angegebenen Kennlinienbereich eingesetzt werden. Die nach 2014/34/EU (ATEX-Richtlinie) ausgeführten Gebläse sind für die Kategorien 3GD und 3/2D als Festspannungsmaschinen für 50 und 60 Hz lieferbar. Für die Kategorie 3/2G existiert nur eine reine 50 bzw. 60-Hz-Ausführung.

## Auswahl- und Bestelldaten

### Typ 2BH1 330

Nr.	Frequenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schalldruckpegel dB(A)	Gewicht ca. kg	Schutzart	ATEX Kategorie	Bestell-Nr.
		Spannung V	Strom A	Leistung kW	Vakuum mbar	Verdichter					
<b>IE2 3~ 50/60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3</b>											
<b>3GD, 3/2D</b>											
1	50	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,34 Y	0,55	-120	130	54	13	IP55	3/2D <sup>2)</sup>	2BH1330-1AD21-Z Z=M34
	60	460 Y	1,34 Y	0,63	-150	160	57				
	50	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,34 Y	0,55	-120	130	54		IP55	3GD <sup>2)</sup>	2BH1330-1AD21-Z Z=M74
	60	460 Y	1,34 Y	0,63	-150	160	57				

- 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).
- Bezeichnungen „D“ und „G“ umfassen die Unterbezeichnungen (i) für „inside“ und (o) für „outside“. Beispiele:  
M74/75: 3GD umfasst 3(i) und 3(o)       II 3G IIB T3 Gc und II 3D IIIB T125°C Dc  
M34: 3/2D umfasst 3D(i) und 2D(o)       II 3/2D IIIC T125°C Dc/Db  
M71: 3/2G umfasst 3G(i) und 2G(o)       II 3/2G IIB T3 Gc/Gb

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2014/34/EU (ATEX-Richtlinie) sowie die Normen EN 60079-0 EN (Explosionsgefährdete Bereiche: Betriebsmittel- Allgemeine Anforderungen), EN 60079-7 EN (Explosionsgefährdete Bereiche: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit "e") und ISO 80079-36 (Explosionsfähige Atmosphären: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären- Grundlagen und Anforderungen). Die Motoren sind nach Wärmeklasse F in Effizienzklasse IE2 ausgeführt. Die Spannungstoleranz ist nach den oben genannten Normen ausgeführt. Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

## Andere Spannungen [V]

ATEX-Kategorie	50 Hz	60 Hz	2BH1...-1.	□	□	-Z	Z=
3~							
3/2D, 3GD	230 Δ / 400 Y	460 Y		D	1		M34, M74
	400 Δ / 690 Y	460 Δ		D	6		
	500 Δ	575 Δ		D	5		
3/2G	230 Δ / 400 Y	-		D	1		M71 auf Anfrage
	400 Δ / 690 Y	-		D	6		
	500 Δ	-		D	5		
	-	460 Y		G	1		
	-	460 Δ		G	6		
	-	575 Δ		G	5		

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



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@gardnerdenver.com

**Gardner Denver Schopfheim GmbH**  
Johann-Sutter-Straße 6+8  
79650 Schopfheim - Germany  
Tel.: +49 7622 392-0  
Fax: +49 7622 392-300