

# G-BH1 N

## Datenblatt 2BH1 830

Seitenkanalverdichter in ATEX-Ausführung



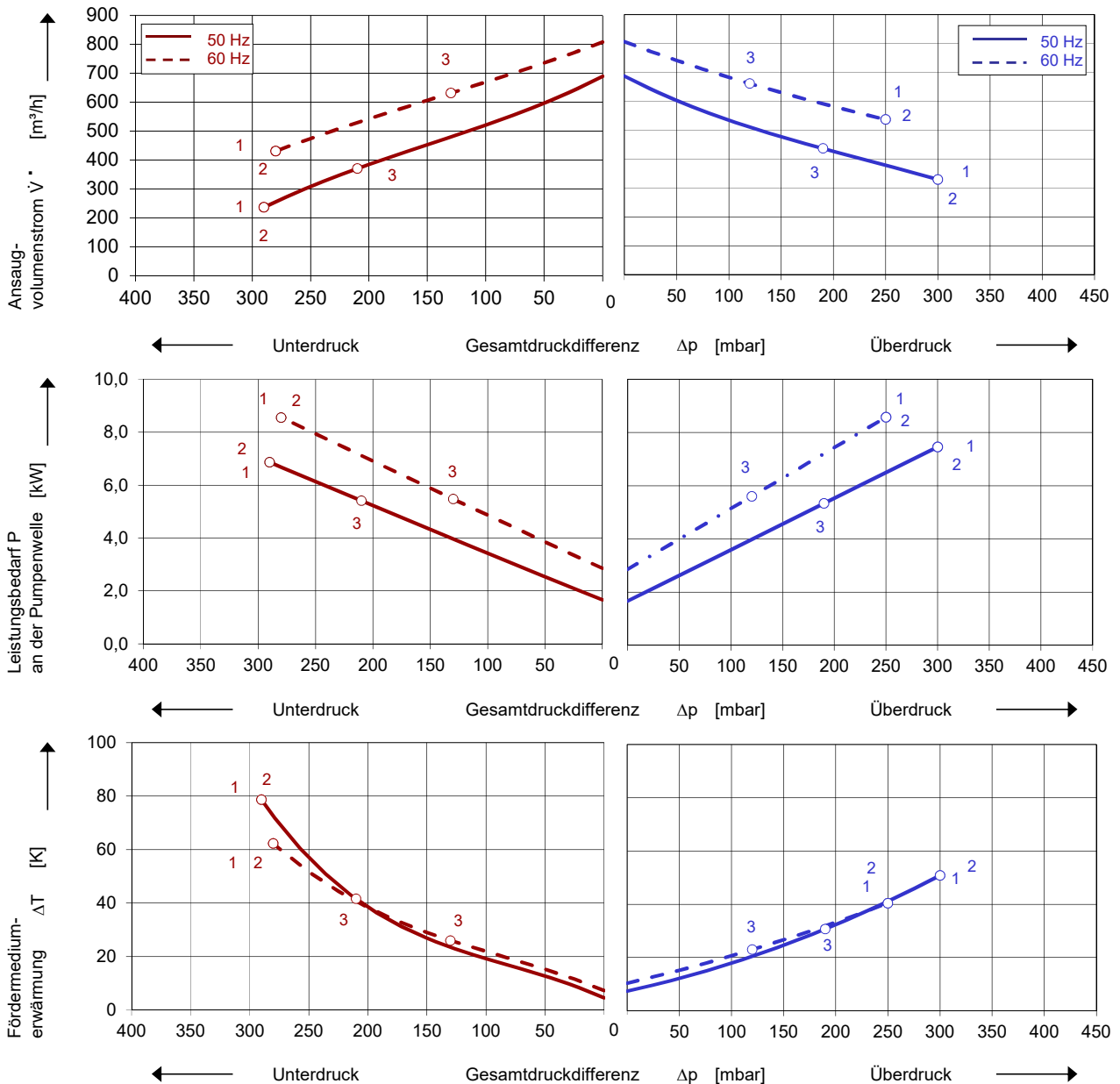
**IE3**



### 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 830											
Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schall- druck- pegel	Gewicht ca.	Schutz- art	ATEX Kategorie	Bestell-Nr.
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter					
	Hz	V	A	kW	mbar		kg				
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3</b>										<b>3GD, 3/2D</b>	
1	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,6 Y	7,5	-290	300	71	132	IP65	3/2D <sup>2)</sup>	2BH1830-1AD26-Z Z=M34
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	-280	250	75				
2	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,6 Y	7,5	-290	300	71		IP55	3GD <sup>2)</sup>	2BH1830-1AD26-Z Z=M74
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	-280	250	75				
<b>IE3 3~ 50 Hz oder 3~ 60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3</b>										<b>3/2G</b>	
3	50	230 Δ / 400 Y	17,8 Δ / 10,2 Y	5,5	-210	190	71	143	IP55	3/2G <sup>2)</sup>	2BH1830-1AD21-Z Z=M71
	60	460 Y	8,9 Y	5,5	-130	120	75				2BH1830-1AG21-Z Z=M71
	50	400 Δ / 690 Y	10,2 Δ / 5,9 Y	5,5	-210	190	71		IP55	3/2G <sup>2)</sup>	2BH1830-1AD26-Z Z=M71
	60	460 Δ	8,9 Δ	5,5	-130	120	75				2BH1830-1AG26-Z Z=M71

- 1) 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).
- 2) 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 IE3 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=
<b>3~</b>						
<b>3/2D, 3GD</b>	230 Δ / 400 Y	460 Y		<b>D</b>	<b>1</b>	<b>M34, M74</b>
	400 Δ / 690 Y	460 Δ		<b>D</b>	<b>6</b>	
	500 Δ	575 Δ		<b>D</b>	<b>5</b>	
<b>3/2G</b>	230 Δ / 400 Y	-		<b>D</b>	<b>1</b>	<b>M71</b>
	400 Δ / 690 Y	-		<b>D</b>	<b>6</b>	
	500 Δ	-		<b>D</b>	<b>5</b>	
	-	460 Y		<b>G</b>	<b>1</b>	
	-	460 Δ		<b>G</b>	<b>6</b>	
	-	575 Δ		<b>G</b>	<b>5</b>	

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