

# G-BH1 N

## Datenblatt 2BH1 630

Seitenkanalverdichter in ATEX-Ausführung



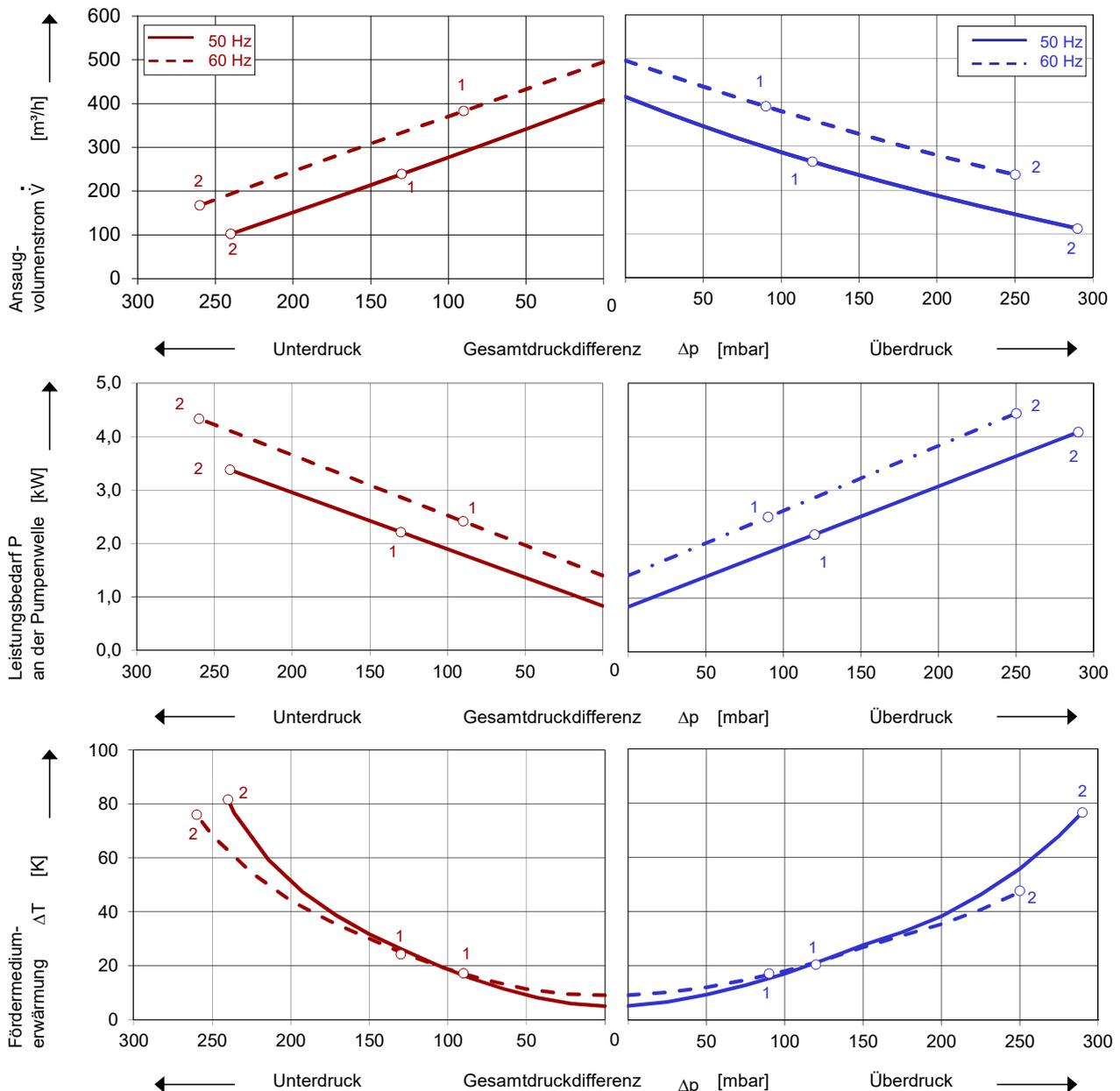
IE3



### 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 630

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
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3</b>											<b>3GD, 3/2D</b>	
1	50	400 Δ / 690 Y	4,20 Δ / 2,40 Y	2,2	-130	120	64	49	IP65	3/2D <sup>2)</sup>	2BH1630-1AD16-Z Z=M34	
	60	460 Δ	4,20 Δ	2,55	-90	90	64					
	50	400 Δ / 690 Y	4,20 Δ / 2,40 Y	2,2	-130	120	64		IP55	3GD <sup>2)</sup>	2BH1630-1AD16-Z Z=M74	
	60	460 Δ	4,20 Δ	2,55	-90	90	64					
2	50	400 Δ / 690 Y	7,4 Δ / 4,25 Y	4,0	-240	290	69	52	IP65	3/2D <sup>2)</sup>	2BH1630-1AD36-Z Z=M34	
	60	460 Δ	7,2 Δ	4,55	-260	250	69					
	50	400 Δ / 690 Y	7,4 Δ / 4,25 Y	4,0	-240	290	69		IP55	3GD <sup>2)</sup>	2BH1630-1AD36-Z Z=M74	
	60	460 Δ	7,2 Δ	4,55	-260	250	69					
<b>IE3 3~ 50 Hz oder 3~ 60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3</b>											<b>3/2G</b>	

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 auf Anfrage</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