

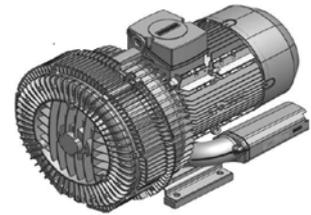
G-BH1 N

Datenblatt 2BH1 640

Seitenkanalverdichter in ATEX-Ausführung



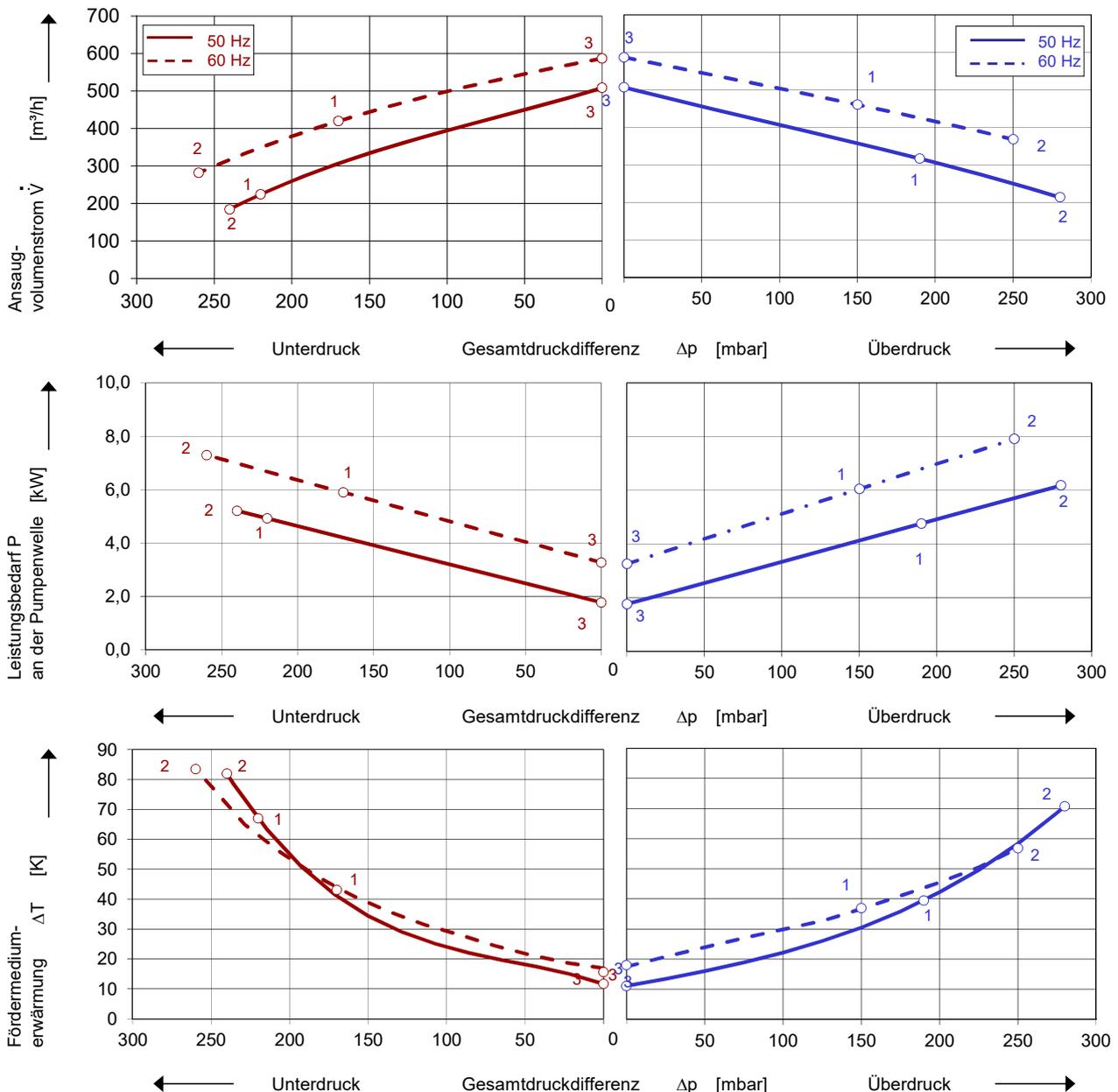
IE3



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 640

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
IE3 3~ 50/60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3											3GD, 3/2D	
1	50	400 Δ / 690 Y	9,90 Δ / 5,70 Y	5,5	-220	190	71	75	IP65	3/2D ²⁾	2BH1640-1GD46-Z Z=M34	
	60	460 Δ	9,70 Δ	6,3	-170	150	71					
	50	400 Δ / 690 Y	9,90 Δ / 5,70 Y	5,5	-220	190	71		IP55	3GD ²⁾	2BH1640-1GD46-Z Z=M74	
	60	460 Δ	9,70 Δ	6,3	-170	150	71					
2	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,3 Y	7,5	-240	280	71	87	IP65	3/2D ²⁾	2BH1640-1GD56-Z Z=M34	
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	-260	250	71					
	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,3 Y	7,5	-240	280	71		IP55	3GD ²⁾	2BH1640-1GD56-Z Z=M74	
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	-260	250	71					
IE3 3~ 50 Hz oder 3~ 60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3											3/2G	

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=
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