

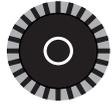
# G-BH1 N

## Datenblatt 2BH1 810

Seitenkanalverdichter in ATEX-Ausführung



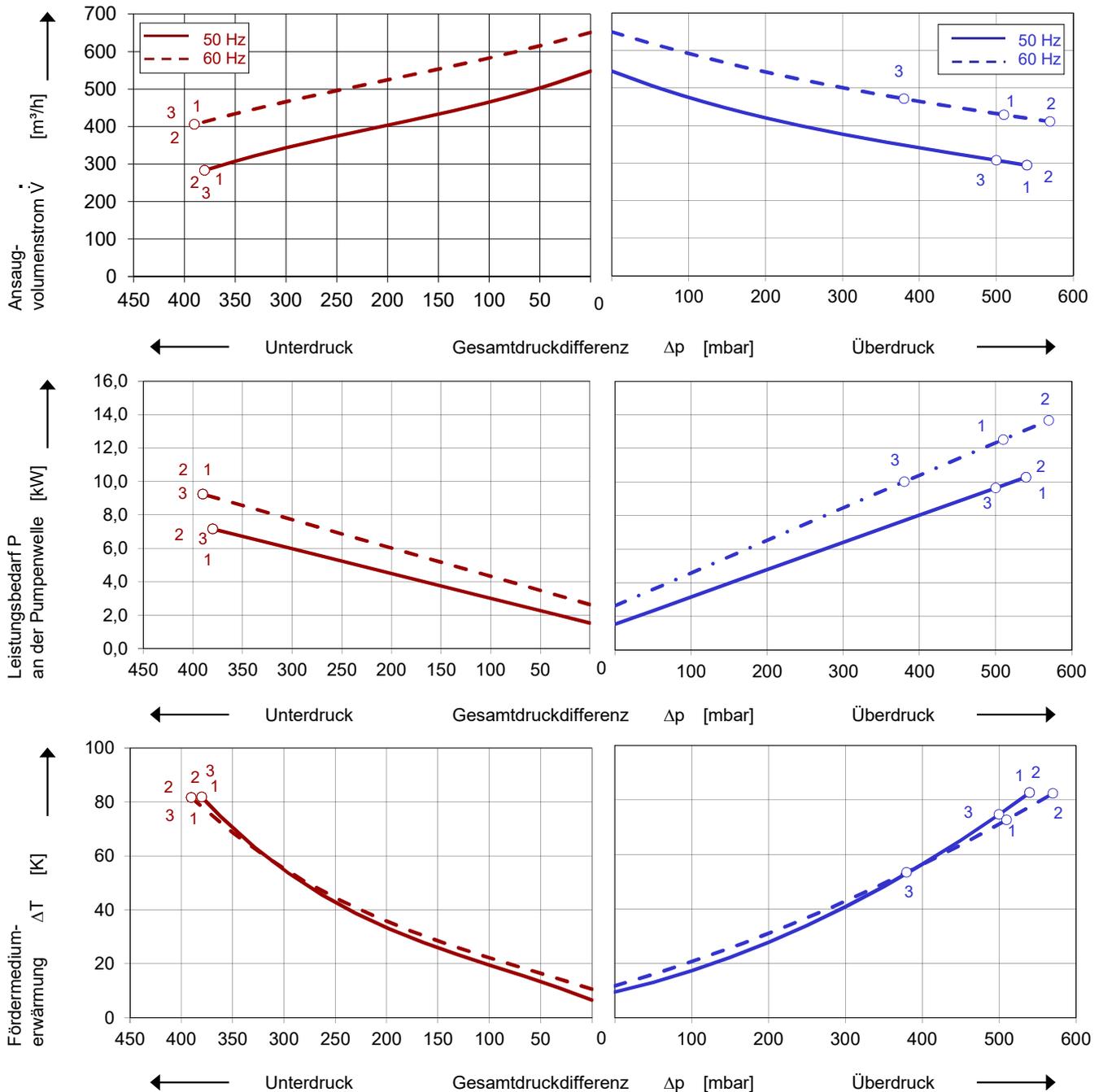
**IE3**



### 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 810

Nr.	Fre- quenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schall- druck- pegel dB(A)	Gewicht ca. kg	Schutz- art	ATEX Kategorie	Bestell-Nr.
		Spannung V	Strom A	Leistung kW	Vakuum mbar	Verdichter					
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3</b>											<b>3GD, 3/2D</b>
1	50	400 Δ / 690 Y	20,0 Δ / 11,6 Y	11,0	-380	540	71	182	IP65	3/2D <sup>2)</sup>	2BH1810-1HD36-Z Z=M34
	60	460 Δ	19,5 Δ	12,6	-390	510	76				
	50	400 Δ / 690 Y	20,0 Δ / 11,6 Y	11,0	-380	540	71		IP55	3GD <sup>2)</sup>	2BH1810-1HD36-Z Z=M74
	60	460 Δ	19,5 Δ	12,6	-390	510	76				
2	50	400 Δ / 690 Y	27,0 Δ / 15,7 Y	15,0	-380	540	71	196	IP65	3/2D <sup>2)</sup>	2BH1810-1HD46-Z Z=M34
	60	460 Δ	27,0 Δ	17,3	-390	570	76				
	50	400 Δ / 690 Y	27,0 Δ / 15,7 Y	15,0	-380	540	71		IP55	3GD <sup>2)</sup>	2BH1810-1HD46-Z Z=M74
	60	460 Δ	27,0 Δ	17,3	-390	570	76				
<b>IE3 3~ 50 Hz oder 3~ 60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3</b>											<b>3/2G</b>
3	50	230 Δ / 400 Y	31,5 Δ / 18,0 Y	10,0	-330	480	71	215	IP55	3/2G <sup>2)</sup>	2BH1810-1HD41-Z Z=M71 2BH1810-1HG41-Z Z=M71
	60	460 Y	15,6 Y	10,0	-390	380	76				
	50	400 Δ / 690 Y	18,0 Δ / 10,4 Y	10,0	-330	480	71		IP55	3/2G <sup>2)</sup>	2BH1810-1HD46-Z Z=M71 2BH1810-1HG46-Z Z=M71
	60	460 Δ	15,6 Δ	10,0	-390	380	76				

- 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 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>						
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
	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