

## G-BH2 N Datenblatt 2BH2 0780-1

Seitenkanalverdichter in ATEX-Ausführung



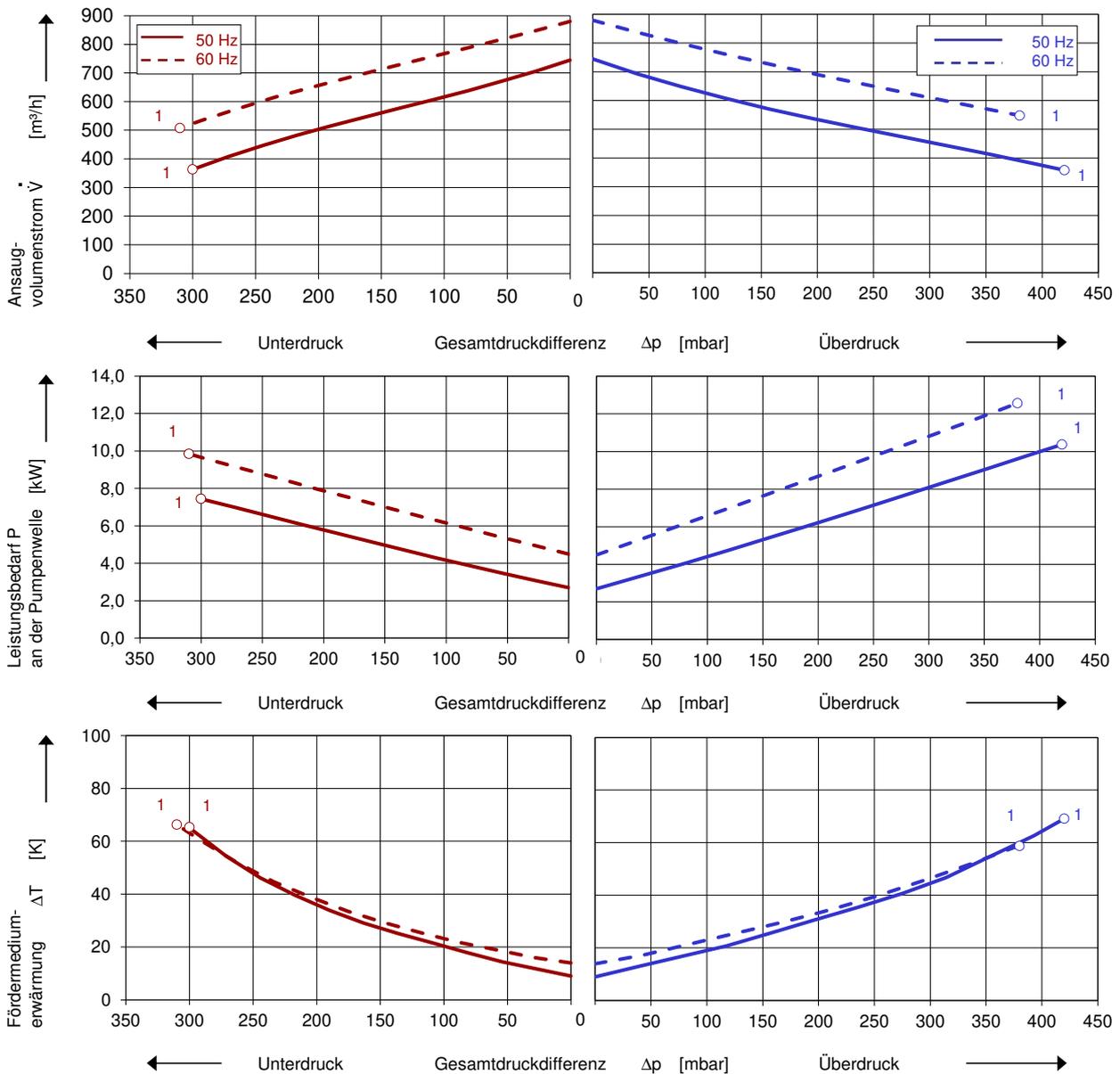
IE3



### 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 2BH2 0780-1

Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schall- druck- pegel	Gewicht ca. kg	Schutz- art	ATEX Kategori- e	Bestell-Nr.
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter					
	Hz	V	A	kW	mbar		dB(A)				
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, Isolierstoffklasse F, Temperaturklasse T3</b>											<b>3GD</b>
1	50	230 Δ / 400 Y	35,0 Δ / 20,0 Y	11,0	-300	420	71	150	IP55	3GD 2)	2BH20780-1AADP1-BA-Z Z=M74
	60	460 Y	19,5 Y	12,6	-310	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

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	2BH2.....-... □ . □ -Z	Z=
3~				
3GD	230 Δ / 400 Y 400 Δ / 690 Y 500 Δ	460 Y 460 Δ 575 Δ	D 1 D 6 D 5	M74

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.elmorietschle.com • er.de@irco.com

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