

## G-BH2 e Datenblatt 2BH2 0360-2

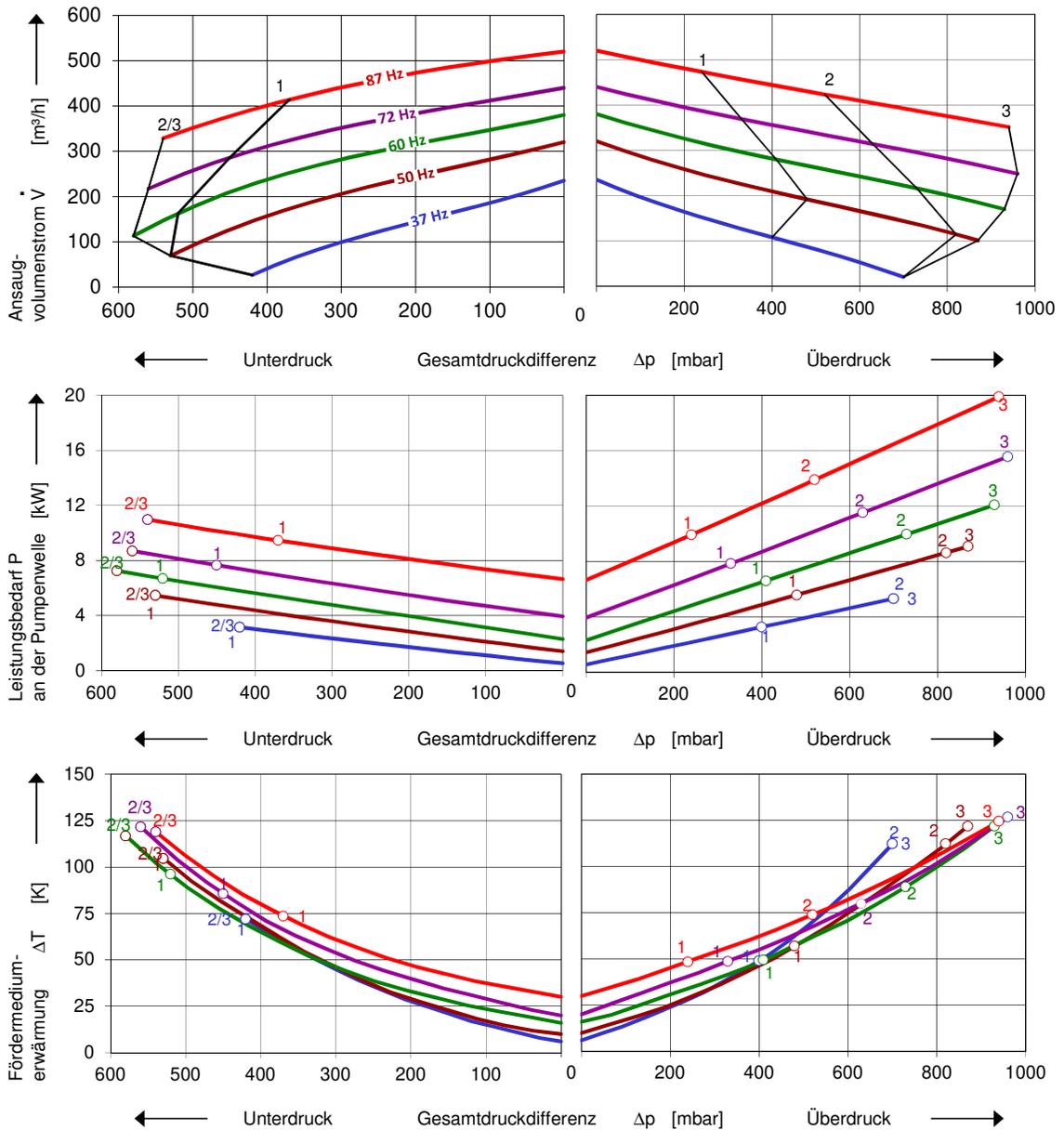
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



### 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.

Die Kennlinien gelten für Betrieb mit Frequenzumrichter und bei Pulsfrequenz von 8 kHz. Die Frequenzumrichter müssen an eine Netzspannung von mindestens 380 V angeschlossen werden.

## Auswahl- und Bestelldaten

Typ 2BH2 0360-2													
Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schalldruck- pegel	Gewicht ca.	Bestell-Nr.			FU Typ	
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter							
									Hz	V	A		kW
<b>Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450</b>													
1	84	380 Y	20.3 Y	9.9	-450	260	84	76/78	115	117	2BH20360-2AA3M6-BA	F	
2	85	380 Y	27.4 Y	14.0	-540	520	84	76/78	131	133	2BH20360-2AA3N6-BA	G	
3	85	380 Y	41.0 Y	20.5	-540	940	85	76/78	154	156	2BH20360-2AA3P6-BA	K	
<b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>													
	37	-	-	-	-420	420	68	75/76	92	94	2BH20360-2AAKL6-BA <sup>3)</sup>	F	
	50	-	-	-	-420	370	65						
	60	-	-	-	-360	290	69						
		87	400 Δ	14.4 Δ	7.5	-120	60	79					
		37	-	-	-	-420	600	69	76/78	99	101	2BH20360-2AAKM6-BA <sup>3)</sup>	G
		50	-	-	-	-530	550	65					
		60	-	-	-	-580	470	69					
		85	400 Δ	20.4 Δ	10.2	-450	260	84					
	2	37	-	-	-	-420	700	69	76/78	111	113	2BH20360-2AAKN6-BA <sup>3)</sup>	G
		50	-	-	-	-530	820	65					
		60	-	-	-	-580	730	69					
		85	400 Δ	26.0 Δ	14.0	-540	520	84					
3	37	-	-	-	-420	700	73	77/79	130	132	2BH20360-2AAKP6-BA <sup>3)</sup>	J	
	50	-	-	-	-530	870	65						
	60	-	-	-	-580	930	69						
	85	400 Δ	39.5 Δ	20.5	-540	940	85						

Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17)

- 1) Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdrucksschalter / -sensoren. Begrenzungsventile sind nur bei der eingestellten Drehzahl wirksam.
- 2) Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen an einem gleichwertigen Aggregat in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung, angeschlossenen Leitungen, ohne Z
- 3) Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. 2BH20360-2 □□□□□□-Z Z=A11
- 4) Schalldruckpegel mit G17 abhängig von Netzfrequenz (50Hz / 60Hz)

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034 "Drehende elektrische Maschinen".

Die Motoren sind nach EN 60 034 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt.

Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

## Frequenzumrichter (IP55) motorintegriert / für Wandmontage

Frequenzumrichter		Netz- Bemessungs- Spannung	Maximaler Motorstrom	Typische Motorleistung	Netz- Bemessungs- Strom	Netz-Sicherung	Gewicht (ca.)	Adapter für Wandmontage
Bestell-Nr.								V
A	2FC4152-1 □□ 00	400V (-15%) ... 480V (+10%)	4	2	3	10	4	2FX16190ER00
B	2FC4222-1 □□ 00		6	2	5	10	5	2FX16490ER00
C	2FC4302-1 □□ 00		8	3	6	16		
D	2FC4402-1 □□ 00		10	4	8	16	9	2FX16690ER00
E	2FC4552-1 □□ 00		13	6	11	20		
F	2FC4752-1 □□ 00		18	8	15	25		
G	2FC4113-1 □□ 00		28	11	23	35		
H	2FC4153-1 □□ 00		34	15	28	50	21	2FX16990ER00
J	2FC4183-1 □□ 00		40	19	33	50		
K	2FC4223-1 □□ 00		48	22	40	63		

Steuerklemmen und Automatisierung		Bestell Option Beispiel:	
ST	2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS	STANDARD	2BH20360-2AA3M6-BA Z=U51 Umrichter 2FC4752-1PB00 wird montiert geliefert
PB	2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiBus Schnittstelle	Z = U51	
CB	2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit CANopen-Schnittstelle	Z = U52	
PN	2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiNet-Schnittstelle	Z = U53	
SC	2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit SERCOS3-Schnittstelle	Z = U54	
EC	2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, with EtherCAT-Interface	Z = U56	

## Zubehör Frequenzumrichter

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
<b>Bedienung</b>		<b>Differenzdrucksensoren</b>	
Handbediengerät MMI	2FX4520-0ER00	Vakuum -1000 ... 0 mbar	2FX6022-0BD00
PC Adapter (USB)	2FX4521-0ER00	Druck 0 ... 600 mbar	2FX6013-0BD00
		0 ... 1000 mbar	2FX6014-0BD00
<b>INVERTERpc Software</b>			
Kostenloser Download unter <a href="http://www.gd-elmorietschle.de">www.gd-elmorietschle.de</a> >Downloads >Frequenzumrichter >Verschiedenes >Software			

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.de](http://www.gd-elmorietschle.de) • [er.de@gardnerdenver.com](mailto: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