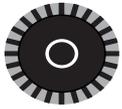


## G-BH2 e Datenblatt 2BH2 0360-1

Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter

IE2

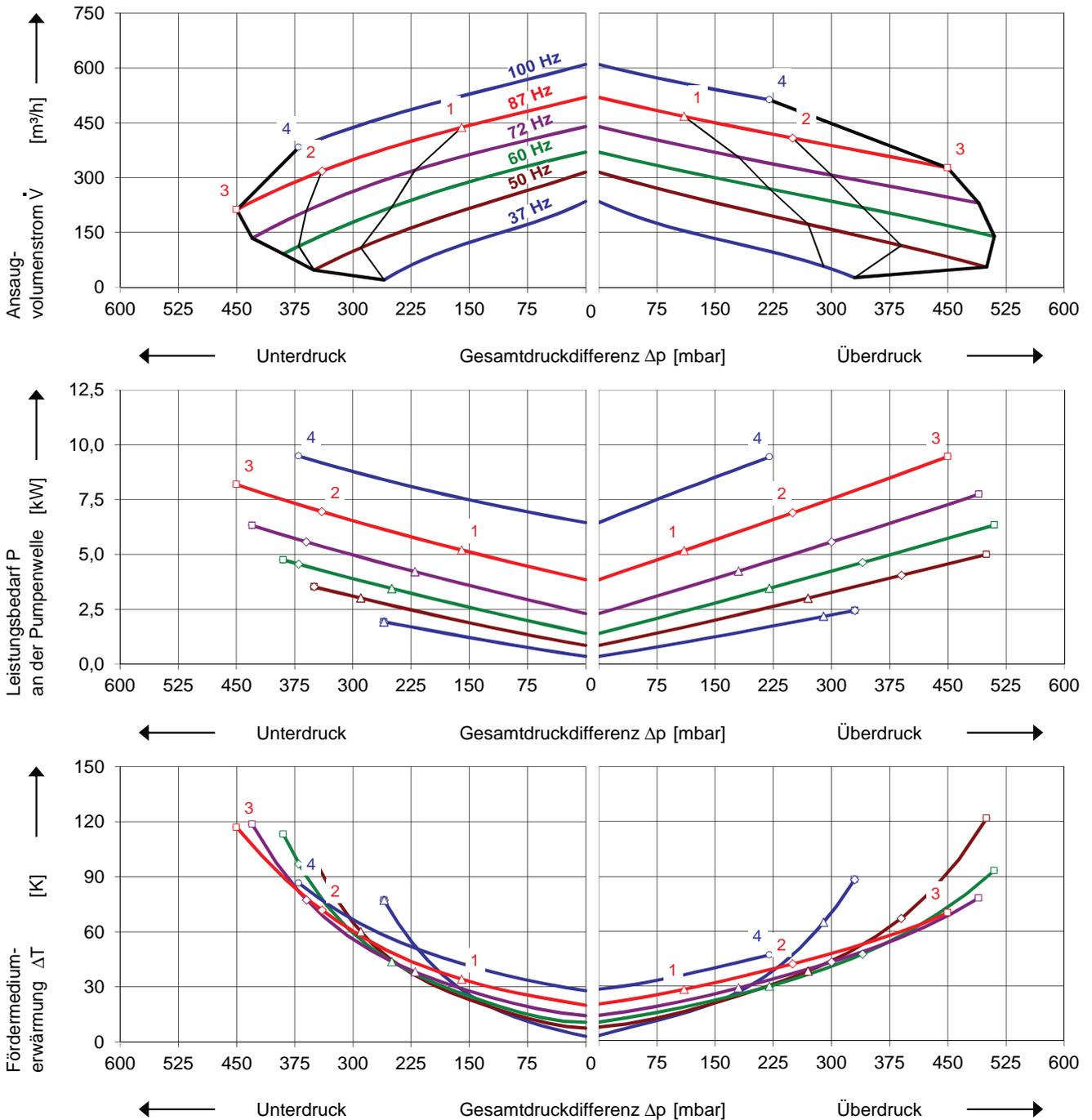
CEC US



### 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 ± 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 mindestens 4 kHz. Der Nennpunkt der Spannungs-Frequenz-Steuerung lautet 345 V / 87 Hz bei Anschluss des Motors in Dreieck-Schaltung. Die Frequenzumrichter müssen an eine Netzspannung von mindestens 380 V angeschlossen werden.

# Auswahl- und Bestelldaten

## Typ 2BH2 0360-1

Nr.	Fre- quenz	Motor-Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>1)</sup>		Schalldruck- pegel <sup>2)</sup>	Gewicht ca.	Bestell-Nr.	FU Typ
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
		Hz	V	A	kW	mbar				
<b>IE2 Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09</b>										
2	87	345 Δ	15,1 Δ	6,9	-340	250		78	2BH20360-1AA2L1-AA	F
3	100	345 Δ	20,0 Δ	9,5	-320	220	83	126	2BH20360-1AA2M1-AA	G
<b>IE2 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>										
1	50	345 Y	6,7 Y	3,0	-290	270	65	54	2BH20360-1AAPK1-AA <sup>3)</sup>	C
	60	400 Y	6,5 Y	3,45	-250	220	69			C
	87	345 Δ	11,6 Δ	5,2	-160	110	70			E
2	50	345 Y	8,8 Y	4,0	-350	390	66	66	2BH20360-1AAPL1-AA <sup>3)</sup>	D
	60	400 Y	8,4 Y	4,55	-370	340	70			D
	87	345 Δ	15,1 Δ	6,9	-340	250	82			F
4	50	345 Y	11,8 Y	5,5	-350	500	70	77	2BH20360-1AAPM1-AA <sup>3)</sup>	E
	60	400 Y	11,4 Y	6,3	-390	510	70			E
	100	345 Δ	20,0 Δ	9,5	-370	220	83			G

- Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdrucksschalter / -sensoren. Begrenzungsventile sind nur bei der eingestellten Drehzahl wirksam.
- 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).
- Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. Bestellbeispiel: 2BH20360-1 □□□□-□□-□ Z=A11

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 "Drehende elektrische Maschinen". Die Motoren sind nach EN 60 034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt.

## 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	kW	A	A	kg	Bestell-Nr.
C 2FC4302-1 □□ 00	400V (-15%)	7,5	3,0	6,2	16	5,0	2FX16490ER00
D 2FC4402-1 □□ 00		9,5	4,0	7,9	16		
E 2FC4552-1 □□ 00		...	13,0	5,5	10,8	20	
F 2FC4752-1 □□ 00	480V (+10%)	17,8	7,5	14,8	25		
G 2FC4113-1 □□ 00		28,0	11,0	23,3	35	21,0	2FX16990ER00

Steuerklemmen und Automatisierung	Bestell Option	Beispiel:
ST 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS	STANDARD	2BH20360-1AA2L1-AA-Z 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	

## 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 >Produktdokumente >Zubehör			

Änderungen, insbesondere der Kennlinien, Werte und Gewichte bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver

# Gardner Denver

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**

Roggenbachstraße 58  
79650 Schopfheim - Germany  
Tel.: +49 7622 392-0  
Fax: +49 7622 392-300