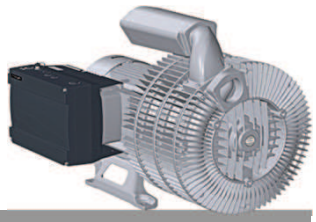
VELOCIS

G-BH2 e
Datenblatt 2BH2 0360-3

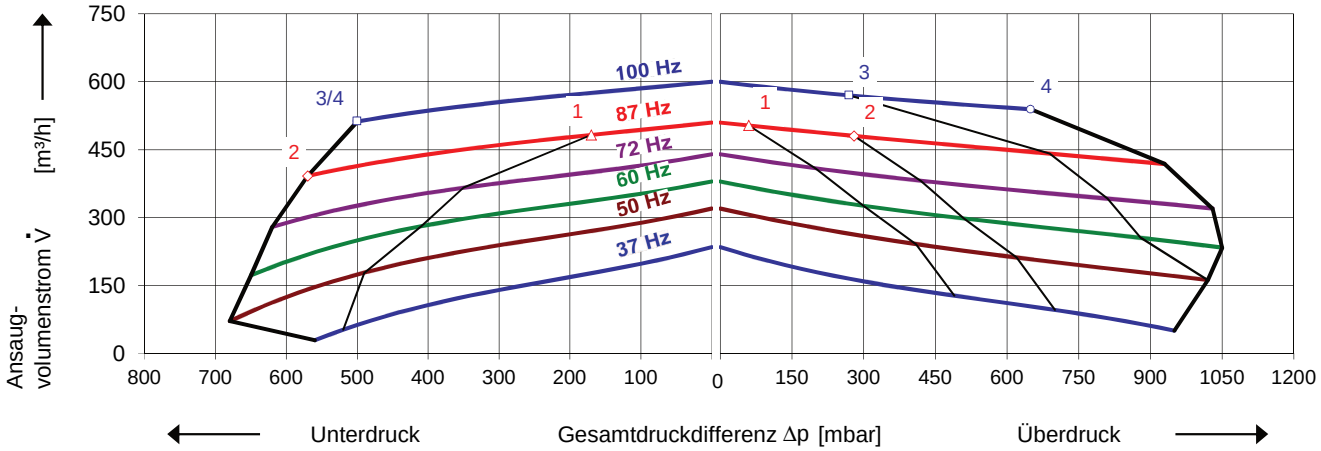
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter

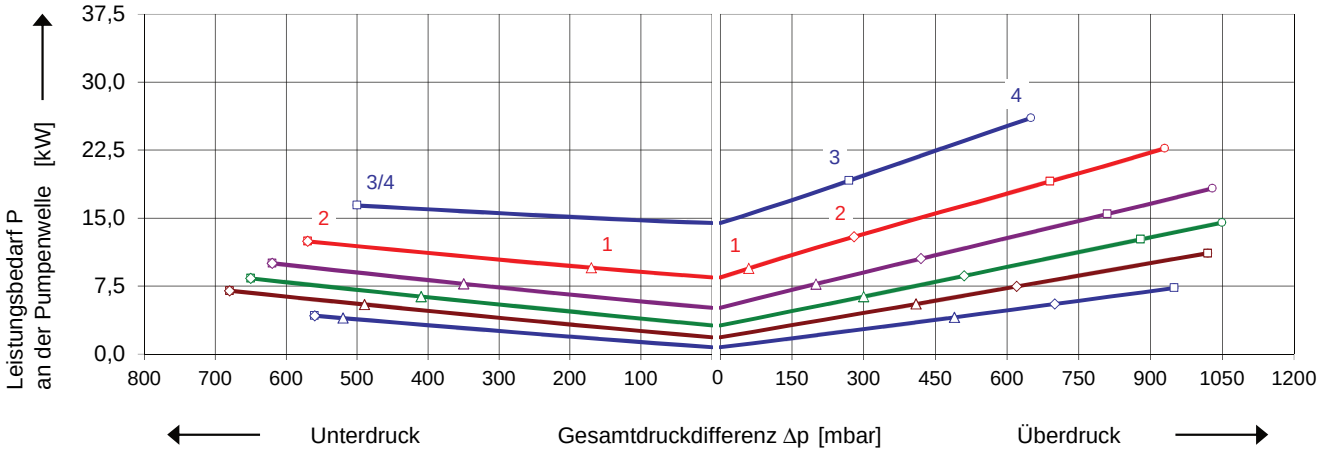
IE2

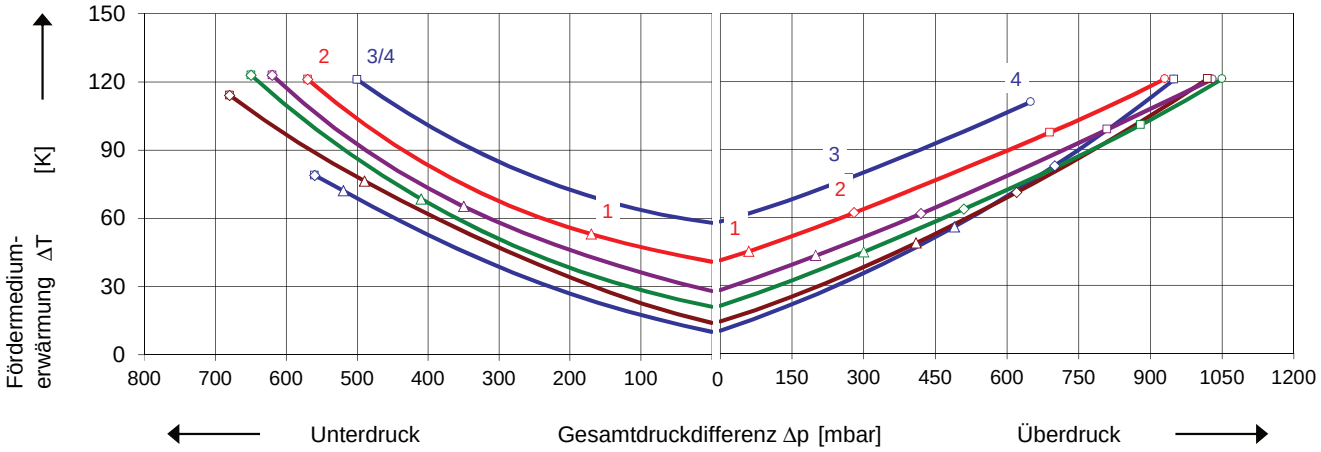


Kennlinien

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 0360-3

Nr.	Frequenz	Motor-Bemessungs-			Max. Differenzdruck [1]		Schalldruck-pegel [2]	Gewicht ca.	Bestell-Nr.	FU Typ
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter				
	Hz	V	A	kW	mbar		dB(A)	kg		
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										
3	100	345 Δ	38,0 Δ	19,0	-500	270	85	172	2BH20360-3AA2P1-AA	J
IE2 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CNA/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)										
1	50	345 Y	11,8 Y	5,5	-490	410	71	118	2BH20360-3AAPM1-AA [3]	E
	60	400 Y	11,4 Y	6,3	-410	300	74			E
	87	345 Δ	20,5 Δ	9,5	-170	60				G
2	50	345 Y	15,5 Y	7,5	-680	620	70	126	2BH20360-3AAPN1-AA [3]	F
	60	400 Y	15,1 Y	8,6	-650	510	73			F
	87	345 Δ	26,5 Δ	12,9	-570	280	83			G
3	50	345 Y	23,0 Y	11,0	-680	1020	72	151	2BH20360-3AAPP1-AA [3]	G
	60	400 Y	22,5 Y	12,6	-650	880	76			G
	100	345 Δ	38,0 Δ	19,0	-500	270	85			J
4	50	345 Y	31,0 Y	15,0	-680	1020	72	162	2BH20360-3AAPQ1-AA [3]	H
	60	400 Y	30,5 Y	17,3	-650	1050	76			H
	100	345 Δ	51,5 Δ	26,0	-500	650	85			-

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 Vakuum- / Druckbegrenzungsventil, Toleranz ±3 dB (A).

3) Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. Bestellbeispiel: 2BH20360-3 □□□□□-□□-Z 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.
E	2FC4552-1 □□ 00	400V (-15%) … 480V (+10%)	13,0	5,5	10,8	20	8,7	2FX16690ER00
F	2FC4752-1 □□ 00		17,8	7,5	14,8	25		
G	2FC4113-1 □□ 00		28,0	11,0	23,3	35	21,0	2FX16990ER00
H	2FC4153-1 □□ 00		34,0	15,0	28,3	50		
J	2FC4183-1 □□ 00		40,0	18,5	33,3	50		
K	2FC4223-1 □□ 00		48,0	22,0	39,9	63		

	Steuerklemmen und Automatisierung	Bestell Option	Beispiel:
ST	2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS	STANDARD	**2BH20360-3AA2P1-AA-Z Z=U51**
PB	2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiBus Schnittstelle	Z = U51	Umrichter 2FC4183-1PB00 wird montiert geliefert
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.
Bedienung		**Differenzdrucksensoren**		
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**
INVERTERpc Software				
Kostenloser Download unter www.gd-elmorietschle.de >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

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

www.gd-elmorietschle.de ▪ er.de@gardnerdenver.com