

G-BH2 e Datenblatt 2BH2 0360-1

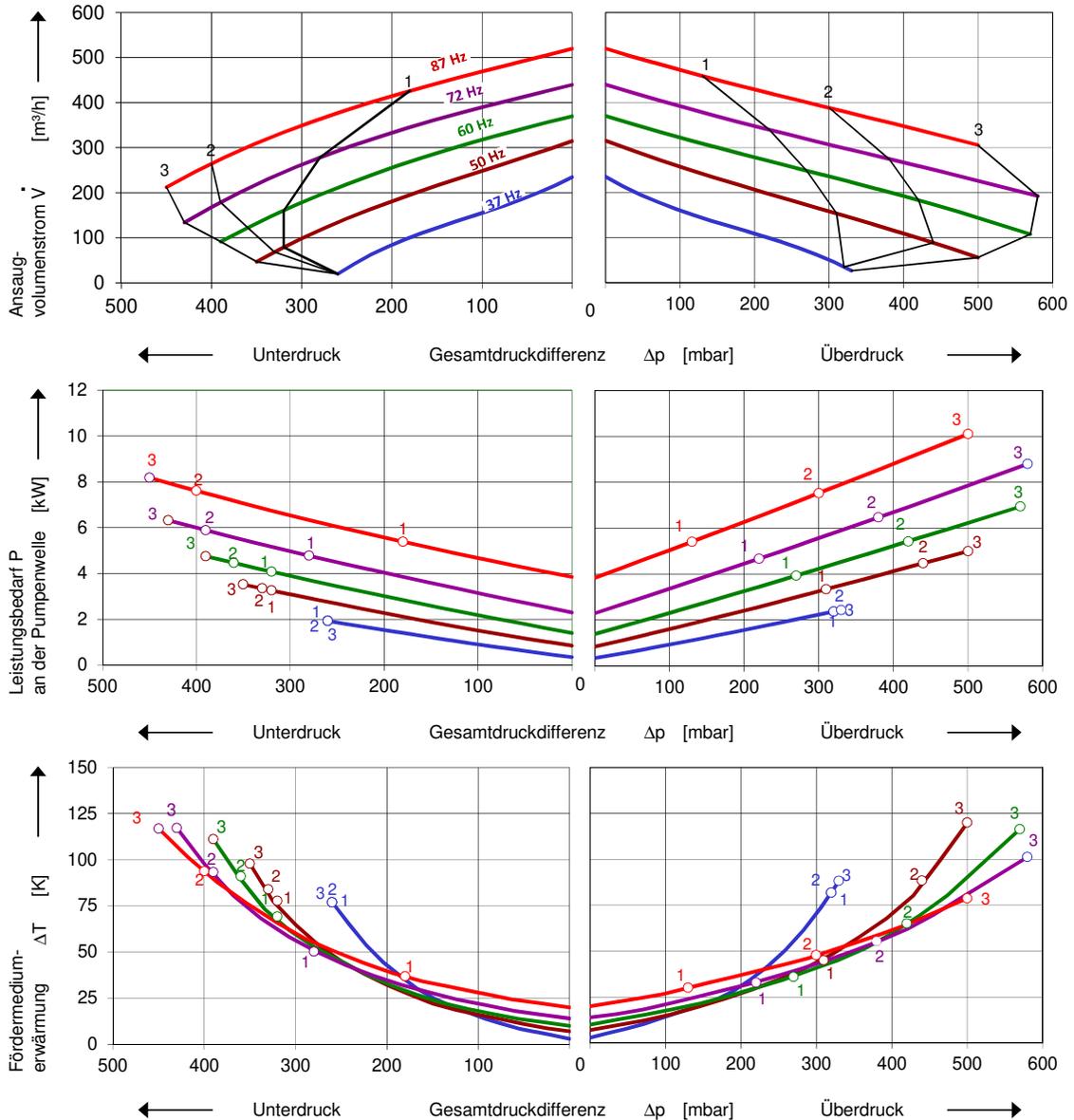
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



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 0360-1												
Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schalldruck- pegel	Gewicht ca.	Bestell-Nr.			FU Typ
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter						
		Hz	V	A	kW	mbar ¹⁾						
Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450												
1	87	380 Y	11.5 Y	5.8	-180	130	78	75/76	61	63	2BH20360-1AA3K6-BA	E
2	85	380 Y	14.9 Y	7.5	-400	300	78	75/76	76	78	2BH20360-1AA3L6-BA	F
3	85	380 Y	20.3 Y	10.2	-450	500	84	75/76	86	88	2BH20360-1AA3M6-BA	G
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)												
	37	-	-	-	-250	240	54	75/76	56	58	2BH20360-1AAKJ6-BA ³⁾	D
	50	-	-	-	-230	210	64					
	60	-	-	-	-200	170	67					
1	72	330 Δ	8.8 Δ	3.5	-150	120	64	75/76	61	63	2BH20360-1AAKK6-BA ³⁾	E
	37	-	-	-	-260	320	66					
	50	-	-	-	-320	310	64					
	60	-	-	-	-320	270	67					
2	87	400 Δ	11.0 Δ	5.8	-180	130	81	75/76	68	70	2BH20360-1AAKL6-BA ³⁾	F
	37	-	-	-	-260	320	66					
	50	-	-	-	-330	440	64					
	60	-	-	-	-360	420	67					
3	87	400 Δ	14.4 Δ	7.5	-400	300	78	75/77	76	78	2BH20360-1AAKM6-BA ³⁾	G
	37	-	-	-	-260	330	68					
	50	-	-	-	-350	500	64					
	60	-	-	-	-390	570	67					
	85	400 Δ	20.4 Δ	10.2	-450	500	84					

Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17)

- 1) Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdruckschalter / -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
- 3) Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. 2BH20360-1 □□□□□-□□-□ 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		
C	2FC4302-1 □□ 00		8	3	6	16		
D	2FC4402-1 □□ 00		10	4	8	16	5	2FX16490ER00
E	2FC4552-1 □□ 00		13	6	11	20		
F	2FC4752-1 □□ 00		18	8	15	25	9	2FX16690ER00
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 AOÜT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS	STANDARD	Umrichter 2FC4552-1PB00 wird montiert geliefert
PB	2 AIN / 2 AOÜT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiBus Schnittstelle	Z = U51	
CB	2 AIN / 2 AOÜT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit CANopen-Schnittstelle	Z = U52	
PN	2 AIN / 2 AOÜT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiNet-Schnittstelle	Z = U53	
SC	2 AIN / 2 AOÜT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit SERCOS3-Schnittstelle	Z = U54	
EC	2 AIN / 2 AOÜT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, with EtherCAT-Interface	Z = U56	

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 >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 • er.de@gardnerdenver.com

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