

G-BH2 e Datenblatt 2BH2 0780-1

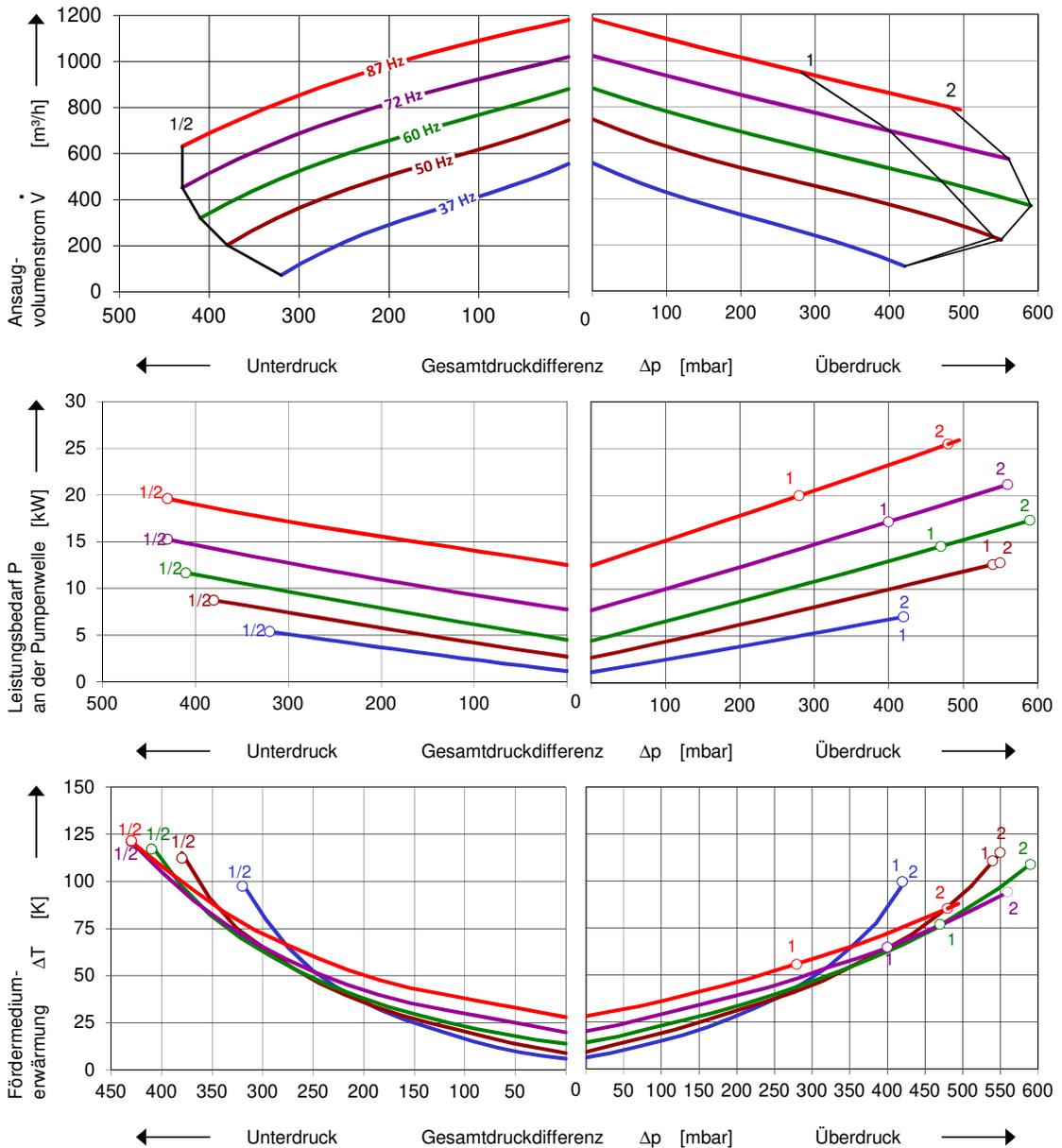
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



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 0780-1												
Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schalldruck- pegel	Gewicht ca.	Bestell-Nr.			FU Typ
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter						
Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450												
1	85	380 Y	41.0 Y	20.5	-430	280	86	79/80	173	175	2BH20780-1AA3P6-BA	K
2	85	380 Y	48.0 Y	25.0	-430	480	86	79/80	182	184	2BH20780-1AA3Q6-BA	K
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)												
1	37	-	-	-	-320	370	72	79/80	132	134	2BH20780-1AAKN6-BA ³⁾	G
	50	-	-	-	-360	330	70					
	60	-	-	-	-300	250	75					
	85	400 Δ	26.0 Δ	14.0	-80	60	85					
	37	-	-	-	-320	420	72	79/80	150	152	2BH20780-1AAKP6-BA ³⁾	J
	50	-	-	-	-380	540	70					
	60	-	-	-	-410	470	75					
	85	400 Δ	39.5 Δ	20.5	-430	280	86					
	37	-	-	-	-320	420	75	79/80	132	134	2BH20780-1AAKQ6-BA ³⁾	
	50	-	-	-	-380	550	70					
	60	-	-	-	-410	590	75					
	85	400 Δ	53.7 Δ	28.2	-430	500	86					

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
- 3) Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. 2BH20780-1 □□□□□□□□-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	Bestell-Nr.	Netz-Bemessungs-Spannung	Maximaler Motorstrom	Typische Motorleistung	Netz-Bemessungs-Strom	Netz-Sicherung	Gewicht (ca.)	Adapter für Wandmontage
		V	A	kW	A	A	kg	Bestell-Nr.
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		
E	2FC4552-1 □□ 00		13	6	11	20	9	2FX16690ER00
F	2FC4752-1 □□ 00		18	8	15	25		
G	2FC4113-1 □□ 00		28	11	23	35	21	2FX16990ER00
H	2FC4153-1 □□ 00		34	15	28	50		
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	2BH20780-1AA3P6-BA Z=U51 Umrichter 2FC4223-1PB00 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.
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-Strasse 6+8
79650 Schopfheim - Germany
Tel.: +49 7622 392-0
Fax: +49 7622 392-300