



**Elmo
Rietschle**

IE3

**CEC
US**



G-BH7 e Datenblatt 2BH7 210

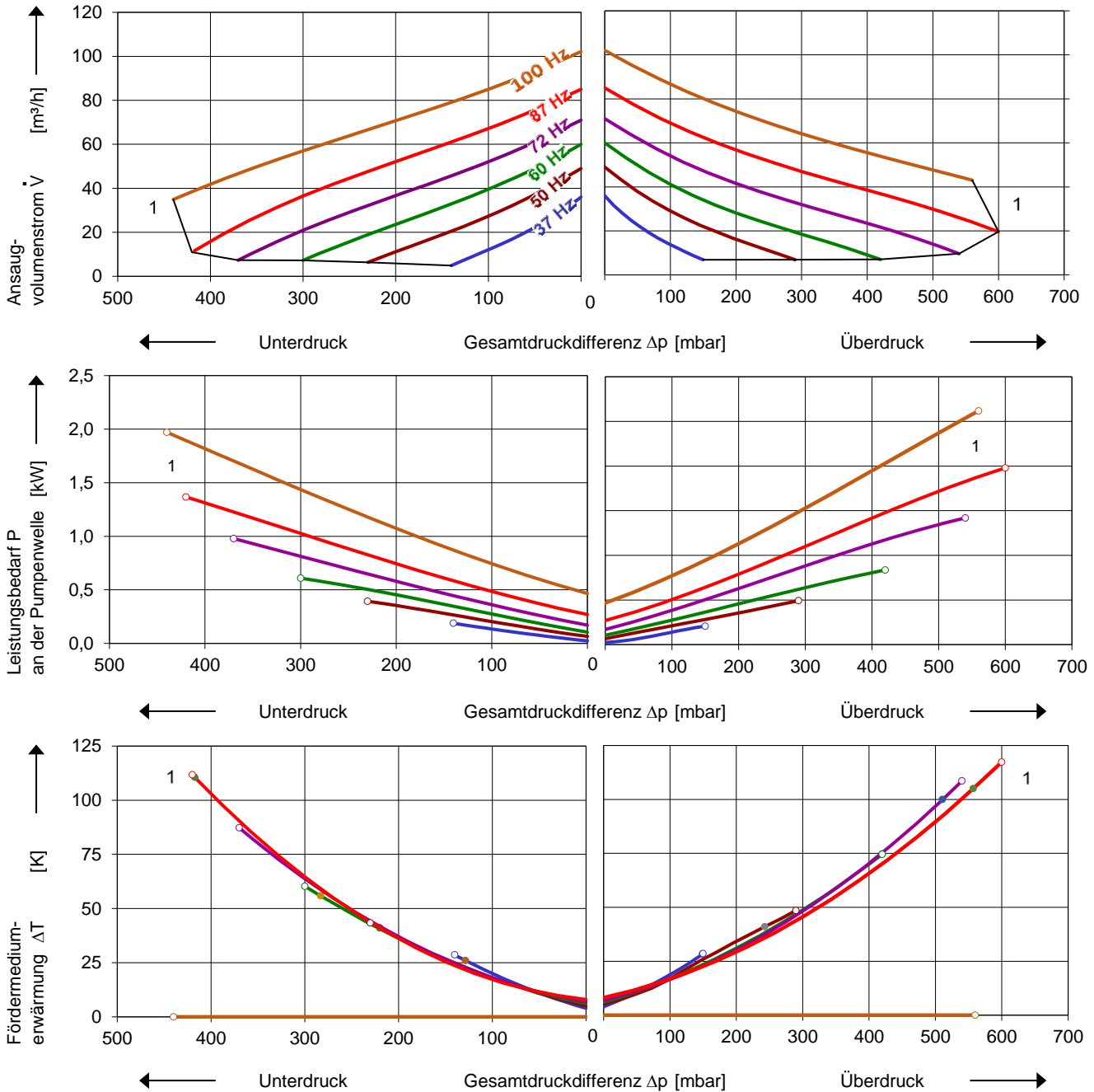
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



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 ± 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 2BH7 210

Nr.	Fre- quenz	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				
IE3 Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450												
1	100	400 Y	5,1 Y	2,6	-440	560	73	65/66	32	34	2BH7210-0A341-1	B
	87	380 Y	4,8 Y	2,3	-420	600	73	65/66	32	34	2BH7210-0A346-1	B
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1004 und CAN/CSA 22.2 (certificate number E489378)												
		37	-	-	-140	150	54	65/66	21	23	2BH7210-0AK36-1	3)
		50	-	-	-230	290	57					
		60	-	-	-300	400	62					
		87	400 Δ	3,45 Δ	1,6	-420	420					
1		37 ⁴⁾	-	-	-140	150	54	65/66	27	29	2BH7210-0AK46-1	3)
		50	-	-	-230	290	57					
		60	-	-	-300	400	62					
		87	400 Δ	4,6 Δ	2,3	-420	600					

Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17) ⁴⁾

- 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. 2BH7210- □□□□□-Z Z=A11
- Schalldruckpegel mit G17 abhängig von Netzfrequenz (50Hz / 60Hz)

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2014/35/EU (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034 "Drehende elektrische Maschinen". Die Motoren sind nach EN 60 034 (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.
A	2FC4152-1 □ □ 00	400V (-15%) ... 480V (+10%)	4,0	1,5	3,3	10	3,9	2FX16190ER00
B	2FC4222-1 □ □ 00		5,6	2,2	4,6	10		
C	2FC4302-1 □ □ 00		7,5	3,0	6,2	16		
D	2FC4402-1 □ □ 00		9,5	4,0	7,9	16	5,0	2FX16490ER00
E	2FC4552-1 □ □ 00		13,0	5,5	10,8	20		
F	2FC4752-1 □ □ 00		17,8	7,5	14,8	25		
G	2FC4113-1 □ □ 00		28,0	11,0	23,3	35		
H	2FC4153-1 □ □ 00		34,0	15,0	28,3	50	21,0	2FX16990ER00
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	2BH7210-0A341-1-Z Z=U51 Umrichter 2FC4222-1PB00 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.
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-elmoietschle.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-elmoietschle.de

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

er.de@gardnerdenver.com