



Elmo Rietschle

IE3

CEC us



G-BH7 e Datenblatt 2BH7 510

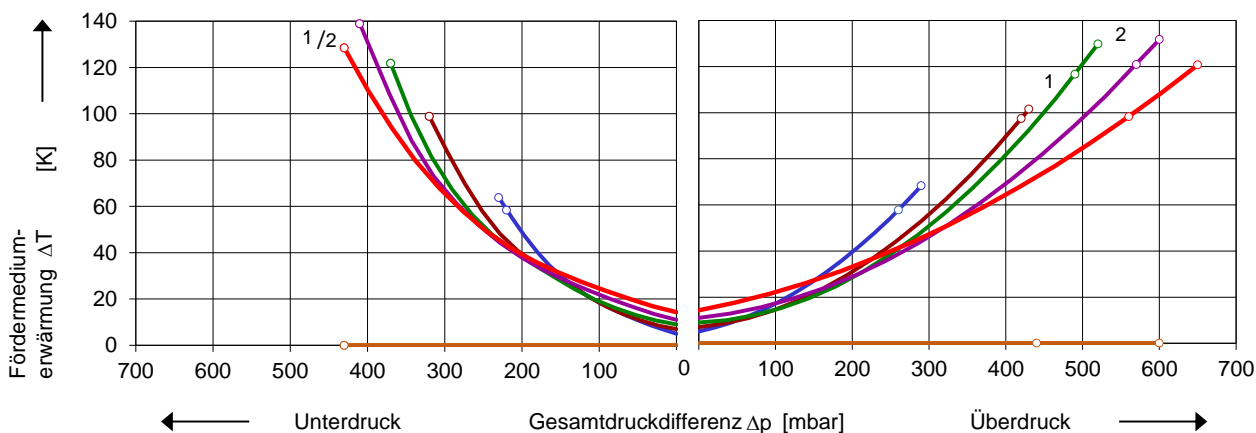
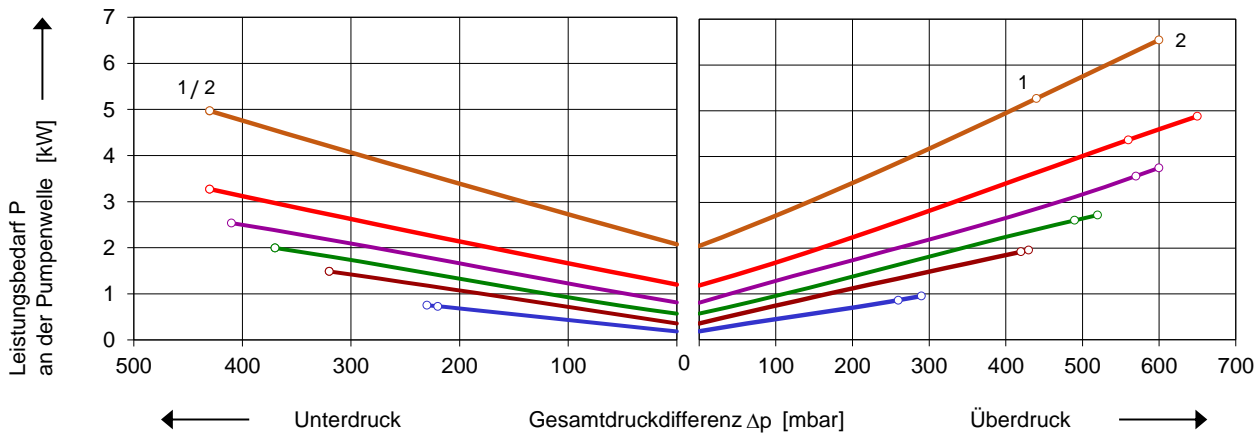
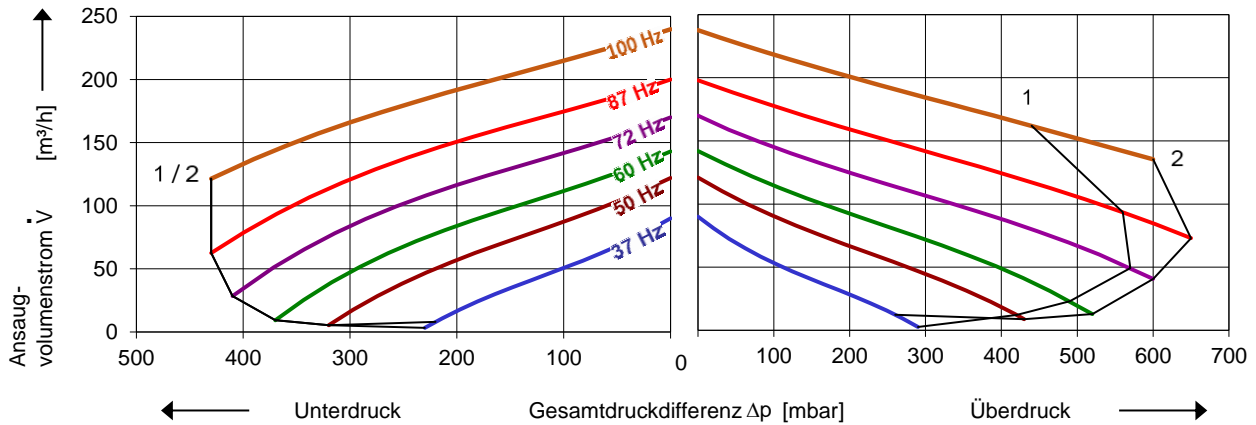
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



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 2BH7 510												
Nr.	Frequenz	Motor-Bemessungs-			Max. Differenzdruck ¹⁾		Schalldruckpegel 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	9,8 Y	5,0	-430	440	78	72	43	45	2BH7510-0A321-1	E
2	100	400 Y	12,7 Y	6,6	-430	600	80	72	50	52	2BH7510-0A351-1	E
		Δ	Δ	#NV	#NV	#NV	78	72	43	45	2BH7510-0A326-1	##
		Δ	Δ	#NV	#NV	#NV	80	72	50	52	2BH7510-0A356-1	##
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1004 und CAN/CSA 22.2 (certificate number E489378)												
	37	-	-	-	-230	290	57	72/73	33	35	2BH7510-0AK16-1	3)
	50	-	-	-	-310	360	64					
	60	-	-	-	-340	330	68					
1	87	400 Δ	5,8 Δ	2,9	-320	240	77	72/73	38	40	2BH7510-0AK26-1	3)
	37	-	-	-	-230	290	67					
	50	-	-	-	-310	420	64					
	60	-	-	-	-370	490	68					
2	87	345 Δ	8,7 Δ	4,3	-430	560	78	72/74	42	44	2BH7510-0AK56-1	3)
	37	-	-	-	-220	260	71					
	50	-	-	-	-320	430	64					
	60	-	-	-	-370	520	68					
	87	400 Δ	11,0 Δ	5,8	-430	650	80					E

Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17)⁴⁾

- Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdruckschalter / -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. 2BH7510-□□□□□-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.								Bestell-Nr.
		V	A	kW	A	A	kg	
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	5,0	2FX16490ER00
C	2FC4302-1 □□ 00		7,5	3,0	6,2	16		
D	2FC4402-1 □□ 00		9,5	4,0	7,9	16	8,7	2FX16690ER00
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	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	Umrichter 2FC4552-1PB00 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-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

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