

Elmo Rietschle

IE3

CEC US



# G-BH7 e Datenblatt 2BH7 520

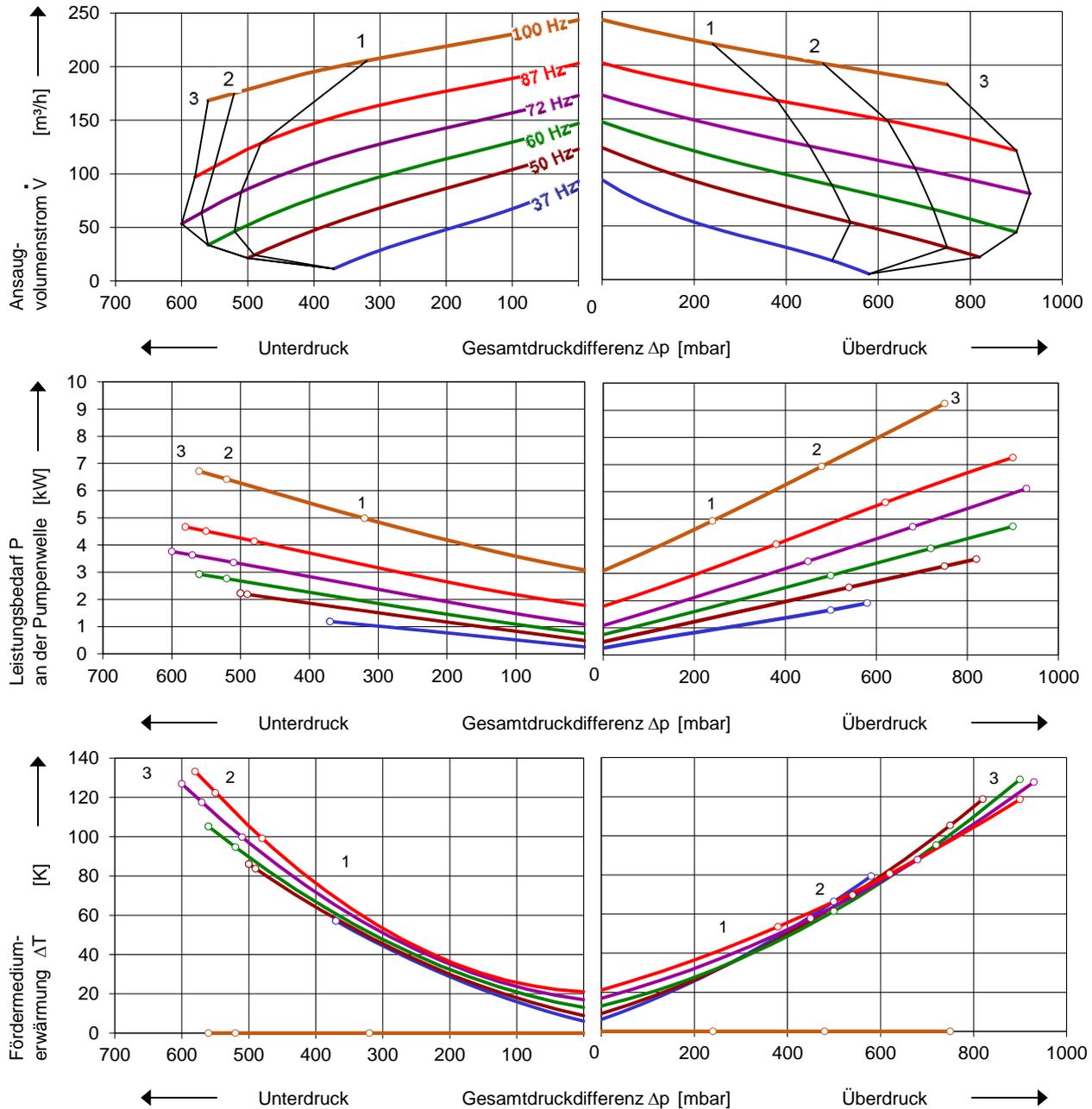
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



## 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 520

Nr.	Fre- quenz Hz	Motor-Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>1)</sup>		Schalldruck- pegel <sup>2)</sup> dB(A)	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.		FU Typ	
		Spannung V	Strom A	Leistung kW	Vakuum mbar	Verdichter			#NV	#NV		
<b>IE3 Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450</b>												
1	100	400 Y	9,8 Y	5,0	-320	240	77	72/73	55	57	2BH7520-0A321-1	E
2	100	400 Y	12,7 Y	6,6	-520	480	81	72/74	#NV	#NV	2BH7520-0A351-1	E
3	100	400 Y	16,2 Y	8,8	-560	750	81	72/74	69	71	2BH7520-0A371-1	F
		###	###	#NV	#NV	#NV	77	72/73	55	57	2BH7520-0A326-1	##
		###	###	#NV	#NV	#NV	81	72/74	#NV	#NV	2BH7520-0A356-1	##
		###	###	#NV	#NV	#NV	81	72/74	69	71	2BH7520-0A376-1	##
<b>IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1004 und CAN/CSA 22.2 (certificate number E489378)</b>												
1	37	-	-	-	-370	500	67	72/73	50	52	2BH7520-0AK26-1 <sup>3)</sup>	D
	50	-	-	-	-490	540	65					
	60	-	-	-	-520	500	71					
	87	345 Δ	8,7 Δ	4,3	-480	380	77					
2	37	-	-	-	-370	580	69	72/74	54	56	2BH7520-0AK56-1 <sup>3)</sup>	E
	50	-	-	-	-500	730	65					
	60	-	-	-	-560	680	71					
	87	400 Δ	11,0 Δ	5,8	-570	540	81					
3	37	-	-	-	-370	580	65	72/74	61	63	2BH7520-0AK76-1 <sup>3)</sup>	F
	50	-	-	-	-500	820	65					
	60	-	-	-	-560	900	71					
	87	400 Δ	14,4 Δ	7,5	-580	870	79					

Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17) <sup>4)</sup>

- 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. 2BH7520- □□□□-□-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	Bestell-Nr.	Netz-Bemessungs-Spannung V	Maximaler Motorstrom A	Typische Motorleistung kW	Netz-Bemessungs-Strom A	Netz-Sicherung A	Gewicht (ca.) kg	Adapter für Wandmontage		
								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	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	2BH7520-0A321-1-Z Z=U51 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.
<b>Bedienung</b>		<b>Differenzdrucksensoren</b>	
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
<b>INVERTERpc Software</b>			
Kostenloser Download unter <a href="http://www.gd-elmorietschle.de">www.gd-elmorietschle.de</a> >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](http://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