

G-BH9 e

Datenblatt 2BH92300

Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter

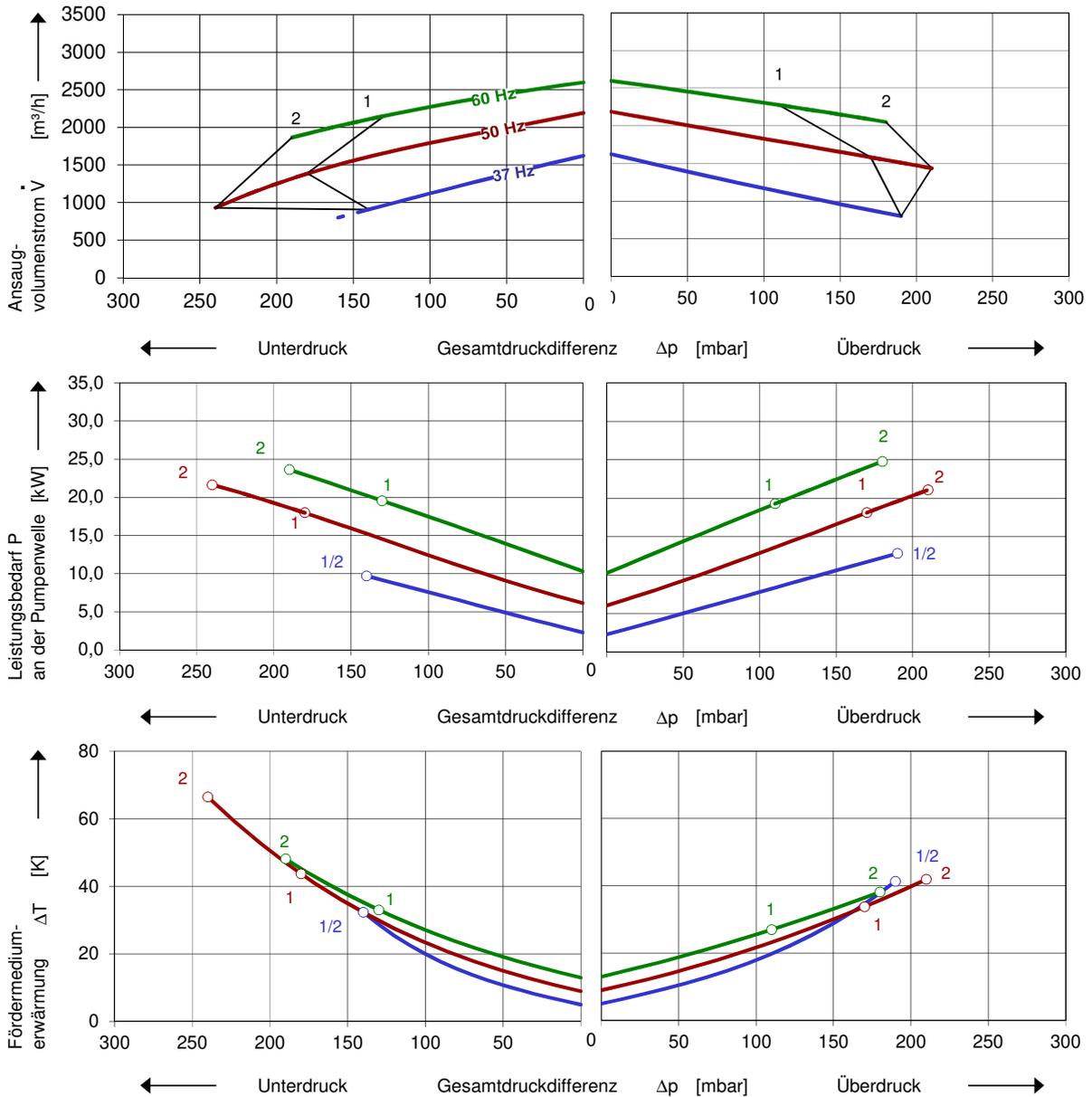
IE3
C **RU** [®] **US**



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 2BH92300

Nr.	Fre- quenz Hz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schalldruck- pegel dB(A) ²⁾	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.	FU Typ				
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter								
		V	A	kW	mbar ¹⁾									
Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450														
1	60	370	Y	35,5	Y	18,5	-130	110	166	2BH92300-1AA3Q2-BA	J			
2	60	370	Y	42,0	Y	24,5	-190	180	178	2BH92300-1AA3R2-BA	K			
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)														
	50	-	-	-	-	-	-190	170	81	81	146	148	2BH92300-1AAKQ6-BA ³⁾	
	60	265	Δ	55,5	Δ	19,9	-150	130	81	81				
	37	-	-	-	-	-	-160	180	81	81				
	50	-	-	-	-	-	-220	210	81	81	158	160	2BH92300-1AAKR6-BA ³⁾	
	60	265	Δ	65,8	Δ	24,5	-180	170	81	81				

Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17) ⁴⁾



2BH9 2300-1AAPxx-AA

Druckstutzen rechts (Standard)



2BH9 2300-5AAPxx-AA

Druckstutzen links (optional)

- 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.
- Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. 2BH9300 □□□□□□-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	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	9	2FX16690ER00
E	2FC4552-1 □□ 00		13	6	11	20		
F	2FC4752-1 □□ 00		18	8	15	25	21	2FX16990ER00
G	2FC4113-1 □□ 00		28	11	23	35		
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	2BH92300-1AA3Q2-BA Z=U51 Umrichter 2FC4183-1PB00 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	
SO 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	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