



Elmo Rietschle

IE3

CEC US



G-BH1 e Datenblatt 2BH1 900

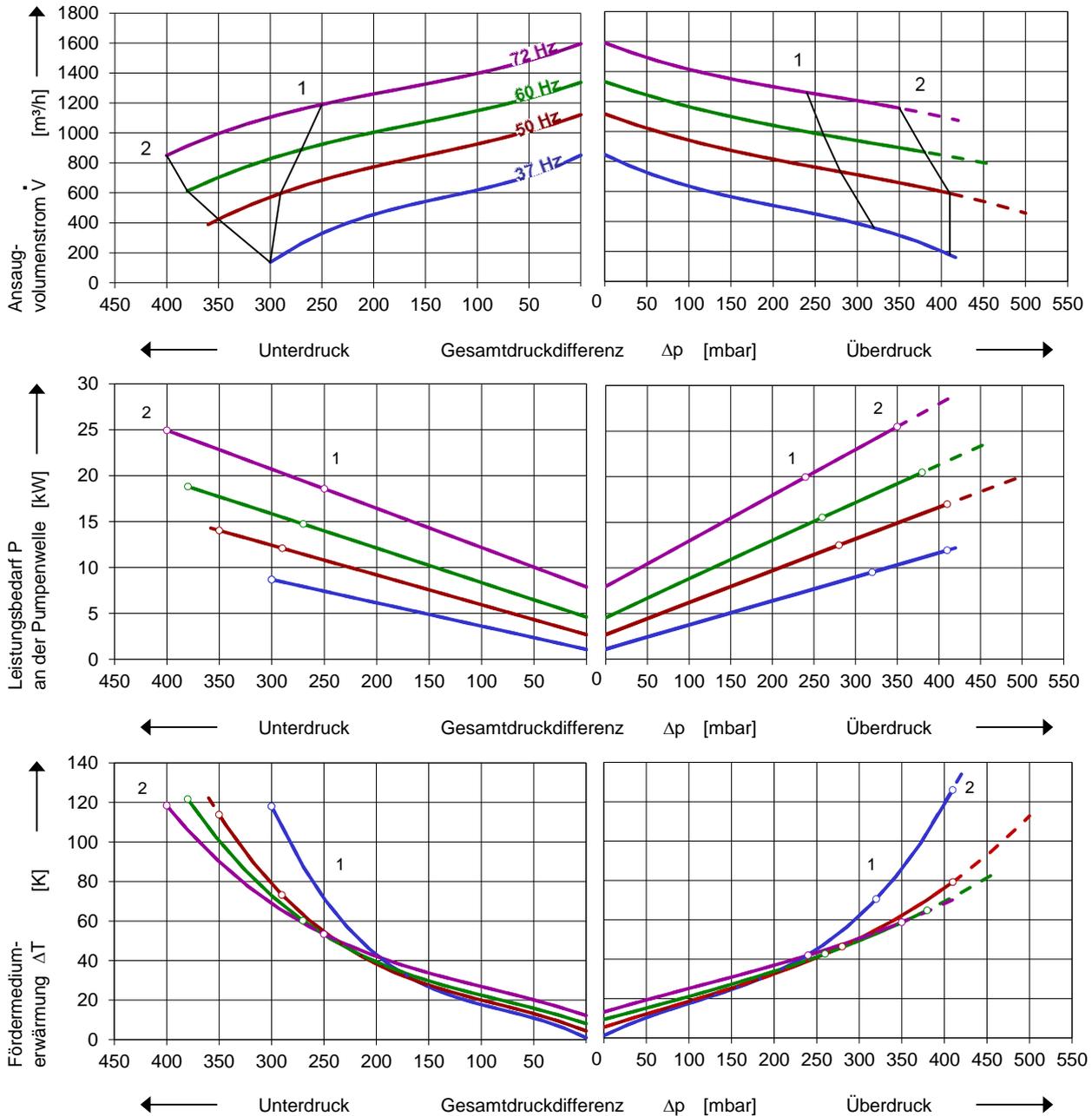
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



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 2BH1 900

Nr.	Fre- quenz Hz	Motor-Bemessungs-			Max. Differenzdruck ¹⁾		Schalldruck- pegel ²⁾ dB(A)	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.	FU Typ		
		Spannung V	Strom A	Leistung kW	Vakuum mbar	Verdichter						
IE3 Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450												
1	72	400 Y	33,0 Y	17,4	-250	240	82	79/80	252	254	2BH1900-1A314	H
2	72	400 Y	44,5 Y	23,9	-400	350	82	79/80	260	262	2BH1900-1A324	K
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)												
	37	-	-	-	-220	210	69	78/79	212	214	2BH1900-1AK06	3)
	50	-	-	-	-190	180	71					
	60	-	-	-	-150	140	75					
1	72	330 Δ	26,2 Δ	11,7	-90	80	82	79/80	232	234	2BH1900-1AK16	3)
	37	-	-	-	-300	320	72					
	50	-	-	-	-290	280	74					
	60	-	-	-	-270	260	78					
2	72	330 Δ	39,3 Δ	17,4	-250	240	82	79/80	240	242	2BH1900-1AK26	3)
	37	-	-	-	-300	410	72					
	50	-	-	-	-350	410	74					
	60	-	-	-	-380	380	78					
	72	330 Δ	54,1 Δ	23,9	-400	350	82	79/80	222	224	2BH1900-1AK36	3)
	37	-	-	-	-300	420	72					
	50	-	-	-	-360	500	74					
	60	-	-	-	-380	460	78					
	72	330 Δ	65,3 Δ	29,4	-400	420	82					

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. 2BH1900-□□□□-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 V	Maximaler Motorstrom A	Typische Motorleistung kW	Netz- Bemessungs- Strom A	Netz-Sicherung A	Gewicht (ca.) kg	Adapter für Wandmontage
Bestell-Nr.								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		
E	2FC4552-1 □□ 00		13,0	5,5	10,8	20	8,7	2FX16690ER00
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 2FC4153-1PB00 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 0 ... 600 mbar 0 ... 1000 mbar
PC Adapter (USB)	2FX4521-0ER00	Druck	
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.

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver

**Gardner
Denver**

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