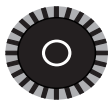




G-BH1 e

Datenblatt 2BH1 300

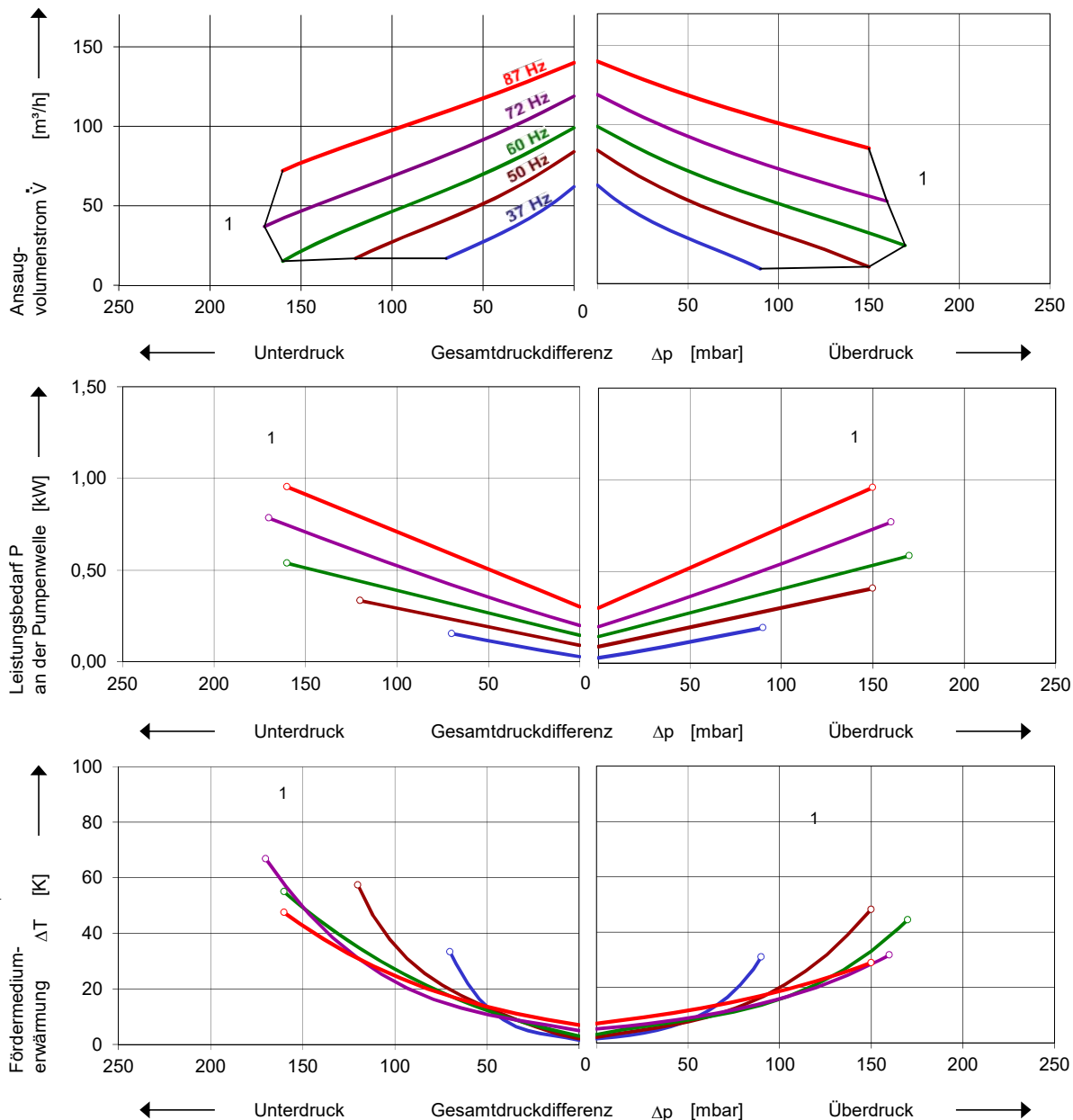
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



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 300												
Nr.	Fre- quenz	Motor-Bemessungs-			Max. Differenzdruck ¹⁾		Schall- druck- pegel ²⁾	Gewicht ca.	Bestell-Nr.		FU Typ	
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter						
	Hz	V	A	kW	mbar		dB(A)	kg				
IE2 Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450												
1	87	345 Δ	2,70 Δ	1,0	-160	150	62	0/0	15	0	2BH1300-1A221	A
IE2 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)												
	37	-	-	-	-80	90		0/0	10	0	2BH1300-1AP16	
	50	-	-	-	-120	130	53					
	60	-	-	-	-120	110	56					
	87	400 Δ	1,65 Δ	0,64	-80	70						A
Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17) ⁴⁾												

- 1) Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdrucksschalter / -sensoren. Begrenzungsventile sind nur bei der eingestellten Drehzahl wirksam.
- 2) 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).
- 3) Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. 2BH1300- □□□□-Z Z=A11
- 4) 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	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	2BH1300-1A221-Z Z=U51 Umrichter 2FC4152-1PB00 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.

Elmo Rietschle is a brand of 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.com • 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