



Elmo Rietschle

IE3

CEC US



G-BH1 e Datenblatt 2BH1 830

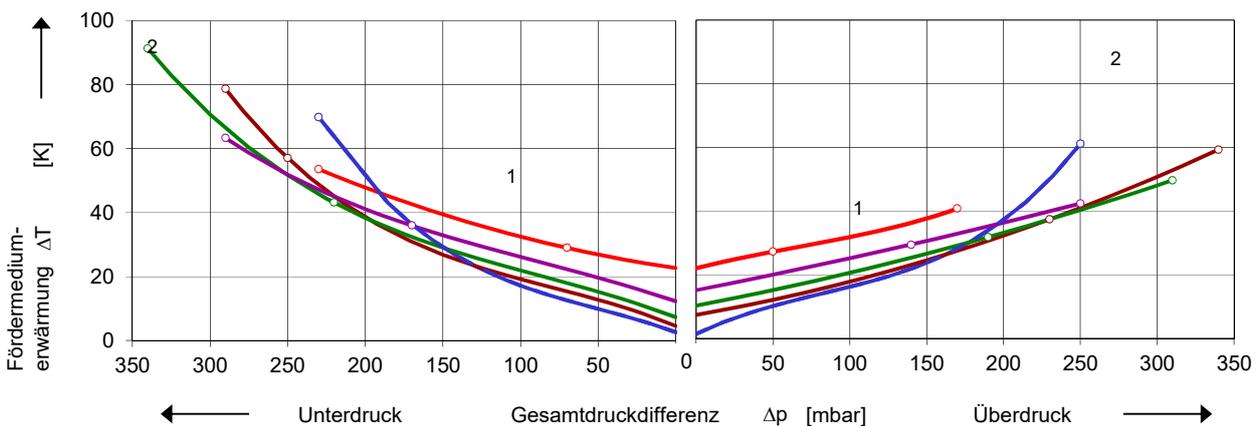
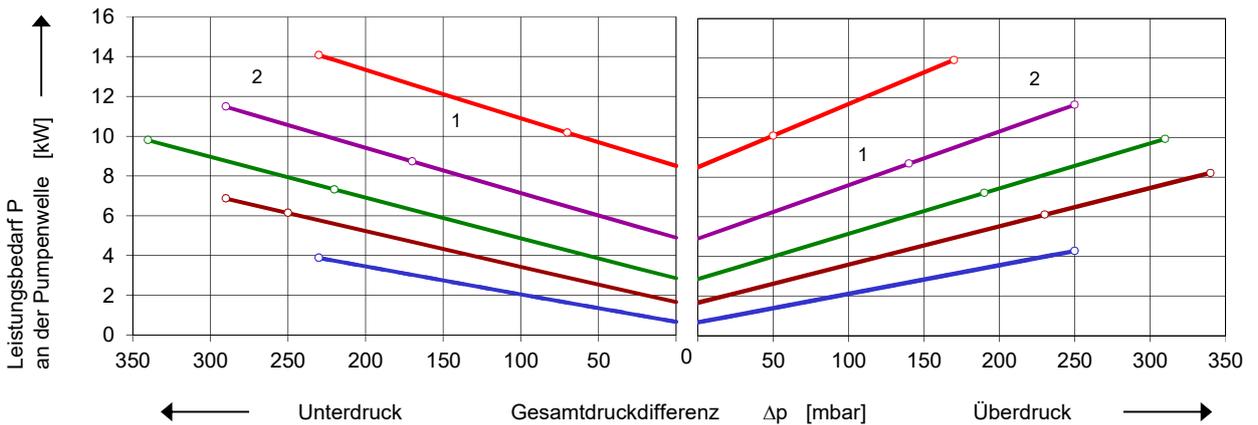
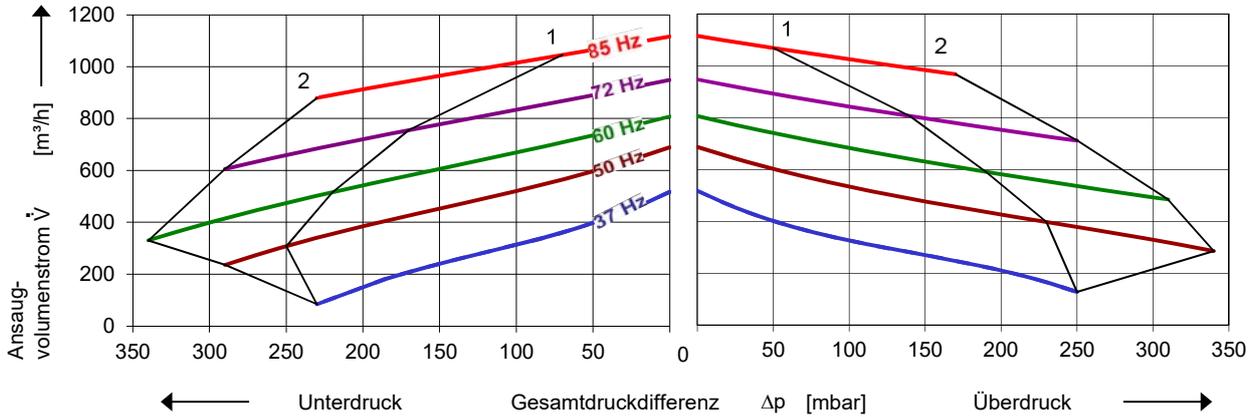
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



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 830												
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				
IE3 Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450												
1	85	370 Y	20,3 Y	10,2	-70	50	85	79/80	128	128	2BH1830-1A316	G
2	85	380 Y	27,4 Y	14,0	-230	170	85	79/80	149	159	2BH1830-1A326	G
IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)												
	37	-	-	-	0	0	65	76/77	113	117	2BH1830-1AK06	3)
	50	-	-	-	-150	140	77					
	60	-	-	-	-120	110	79					
	85	400 Δ	14,4 Δ	7,5	0	0	78					
1	37	-	-	-	-230	250	66	79/80	122	127	2BH1830-1AK16	3)
	50	-	-	-	-250	230	78					
	60	-	-	-	-220	190	80					
	85	400 Δ	20,0 Δ	10,2	-70	50	85					
2	37	-	-	-	-230	250	66	79/80	134	138	2BH1830-1AK26	3)
	50	-	-	-	-290	340	79					
	60	-	-	-	-340	310	81					
	85	400 Δ	26,0 Δ	14,0	-230	170	85					

Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17) ⁴⁾

- Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdrucksschalter / -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. 2BH1830- □□□□-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%)	4,0	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	2BH1830-1A306-Z Z=U51 Umrichter 2FC4752-1PB00 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