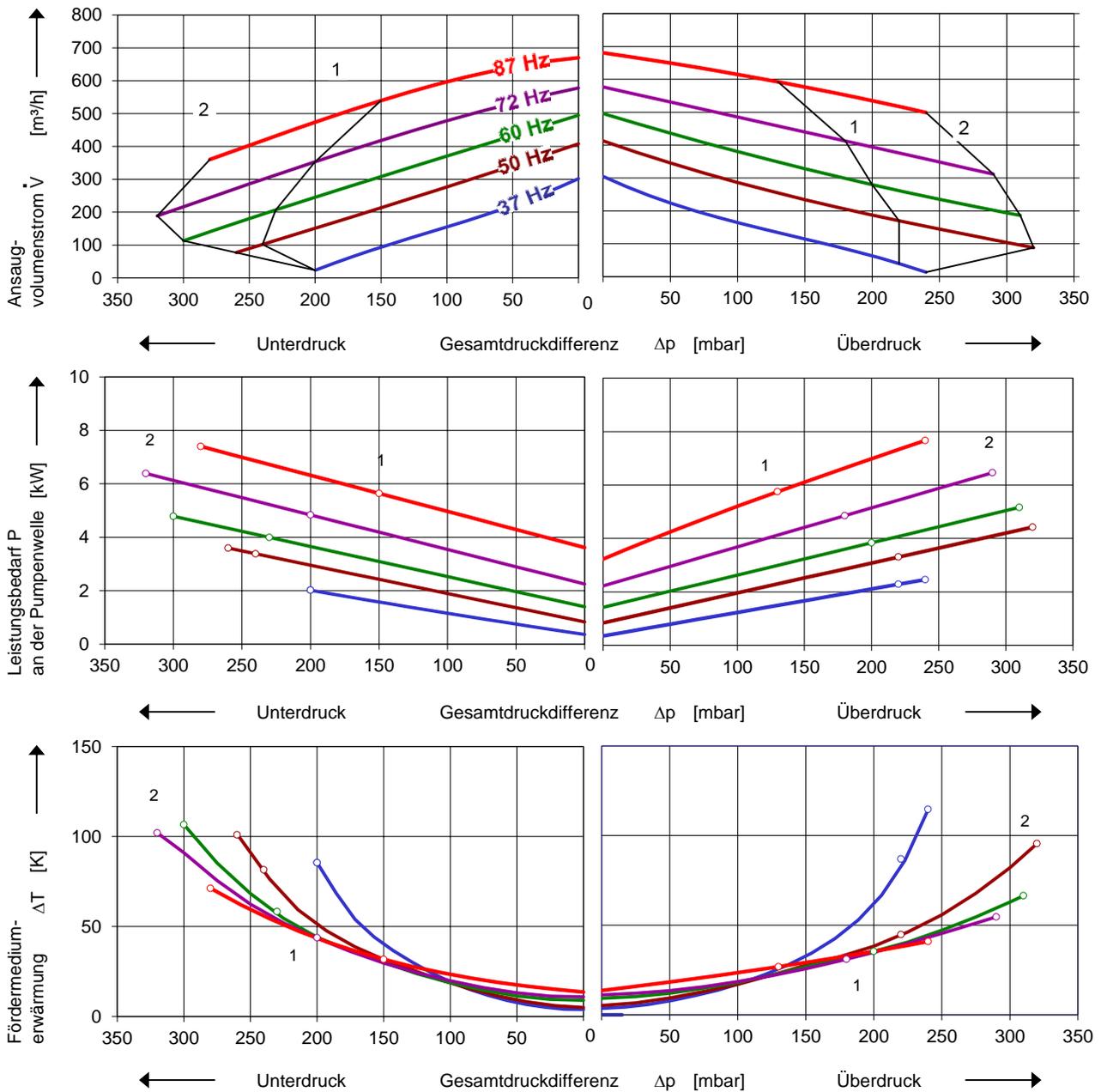




# G-BH1 e

## Datenblatt 2BH1 630

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 630													
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			Bestell-Nr.				
									Bestell-Nr.				
<b>IE3 Integrierter Frequenzumrichter 3~ 400V -15% ... 480V +10%, 50/60 Hz ±6% mit PTC-Sensor, IP55, UL 1450</b>													
1	87	380 Y	11,8 Y	5,8	-150	130	80	73/75	53	55	2BH1630-1A326 <sup>5)</sup>	E	
2	87	380 Y	14,9 Y	7,5	-280	240	80	73/75	60	62	2BH1630-1A336 <sup>5)</sup>	F	
<b>IE3 3- 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b>													
1	37	-	-	-	-180	170	67	73/74	41	43	2BH1630-0AK16 <sup>3)5)</sup>	D	
	50	-	-	-	-160	150	64						
	60	-	-	-	-140	120	70						
	87	400 Δ	8,7 Δ	4,3	-50	40	78						
	1	37	-	-	-	-200	220	68	73/75	45	47	2BH1630-0AK26 <sup>3)5)</sup>	E
		50	-	-	-	-240	220	71					
		60	-	-	-	-230	200	74					
		87	400 Δ	11,0 Δ	5,8	-150	130	80					
	2	37	-	-	-	-200	240	65	73/75	52	54	2BH1630-1AK36 <sup>3)5)</sup>	F
		50	-	-	-	-260	320	69					
		60	-	-	-	-300	310	71					
		87	400 Δ	14,4 Δ	7,5	-280	240	80					

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

- 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. 2BH1630-□□□□-Z Z=A11
- Schalldruckpegel mit G17 abhängig von Netzfrequenz (50Hz / 60Hz)
- Bestellnummer bei Ansaugung über Gebläsedeckel: 2BH1630-7E □□□

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 □□□□	400V (-15%) ... 480V (+10%)	4,0	1,5	3,3	10	3,9	2FX16190ER00
B	2FC4222-1 □□□□		5,6	2,2	4,6	10		
C	2FC4302-1 □□□□		7,5	3,0	6,2	16		
D	2FC4402-1 □□□□		9,5	4,0	7,9	16	5,0	2FX16490ER00
E	2FC4552-1 □□□□		13,0	5,5	10,8	20		
F	2FC4752-1 □□□□		17,8	7,5	14,8	25		
G	2FC4113-1 □□□□		28,0	11,0	23,3	35		
H	2FC4153-1 □□□□		34,0	15,0	28,3	50	21,0	2FX16990ER00
J	2FC4183-1 □□□□		40,0	18,5	33,3	50		
K	2FC4223-1 □□□□		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	2BH1630-1A326-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.

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](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