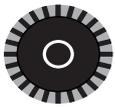


# G-BH7 e

## Datenblatt 2BH7 630-0A

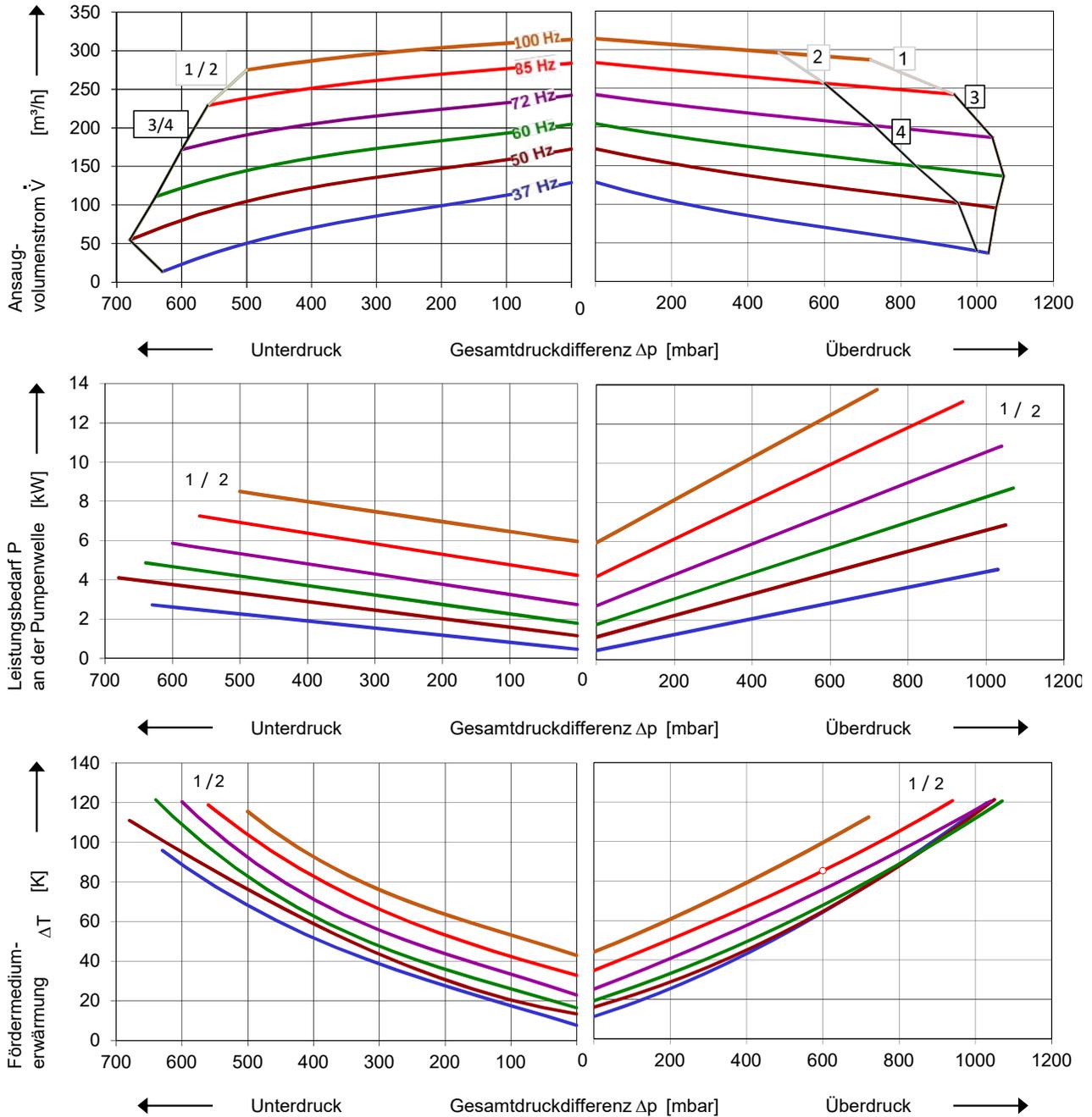
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter



### 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 ± 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 2BH7 630-0A

Nr.	Fre- quenz	Motor-Bemessungs-			Max. Differenzdruck <sup>1)</sup>		Schall- druck- pegel <sup>2)</sup>	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	100	400 Y	29,0 Y	16,0	-500	720	80	75/78	121	123	2BH7630-0A361-2	H
2	100	400 Y	22,0 Y	12,1	-500	480	80	75/78	109	111	2BH7630-0A371-2	G
3	85	380 Y	27,4 Y	14,0	-560	940	80	75/78	121	123	2BH7630-0A366-2	G
4	85	380 Y	20,3 Y	10,2	-560	600	80	75/78	109	111	2BH7630-0A376-2	G

### IE3 3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1004 und CAN/CSA 22.2 (certificate number E489378)

3	37	-	-	-	-630	1030	69	75/78	101	103	2BH7630-0AK66-2	3)
	50	-	-	-	-680	1050	64					
	60	-	-	-	-640	1070	66					
	85	400 Δ	26,0 Δ	14,0	-560	940	80					
4	37	-	-	-	-630	1000	69	75/78	89	91	2BH7630-0AK76-2	3)
	50	-	-	-	-680	950	64					
	60	-	-	-	-640	840	66					
	85	400 Δ	20,0 Δ	10,2	-560	600	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. 2BH7630-□□□□□-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	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	8,7	2FX16690ER00
E	2FC4552-1 □□ 00		13,0	5,5	10,8	20		
F	2FC4752-1 □□ 00		17,8	7,5	14,8	25	21,0	2FX16990ER00
G	2FC4113-1 □□ 00		28,0	11,0	23,3	35		
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 AOOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS	STANDARD	2BH7630-0A361-2-Z Z=U51 Umrichter 2FC4153-1PB00 wird montiert geliefert
PB	2 AIN / 2 AOOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiBus Schnittstelle	Z = U51	
CB	2 AIN / 2 AOOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit CANopen-Schnittstelle	Z = U52	
PN	2 AIN / 2 AOOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiNet-Schnittstelle	Z = U53	
SC	2 AIN / 2 AOOUT / 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.



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](http://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