

G-BH2

Datenblatt 2BH20780-3

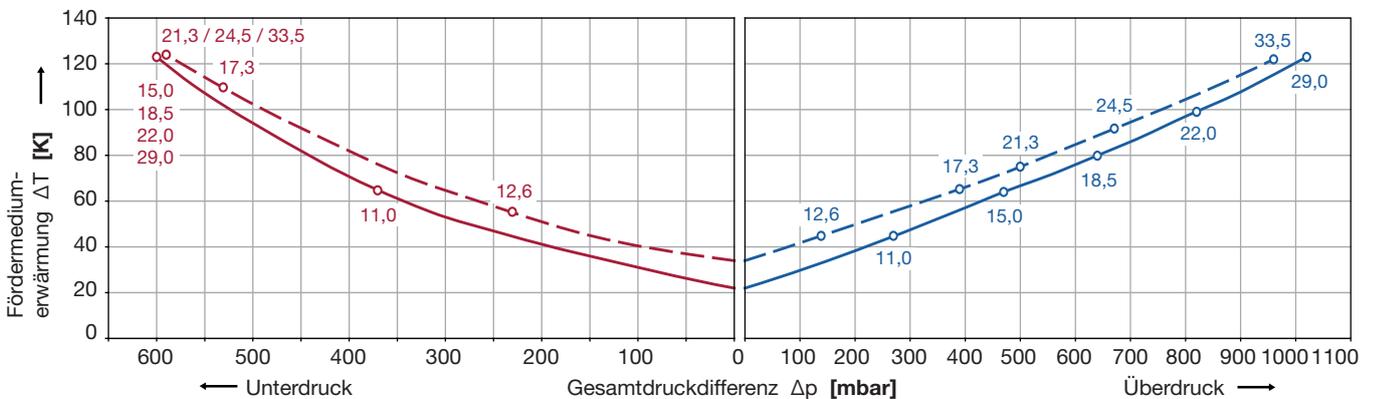
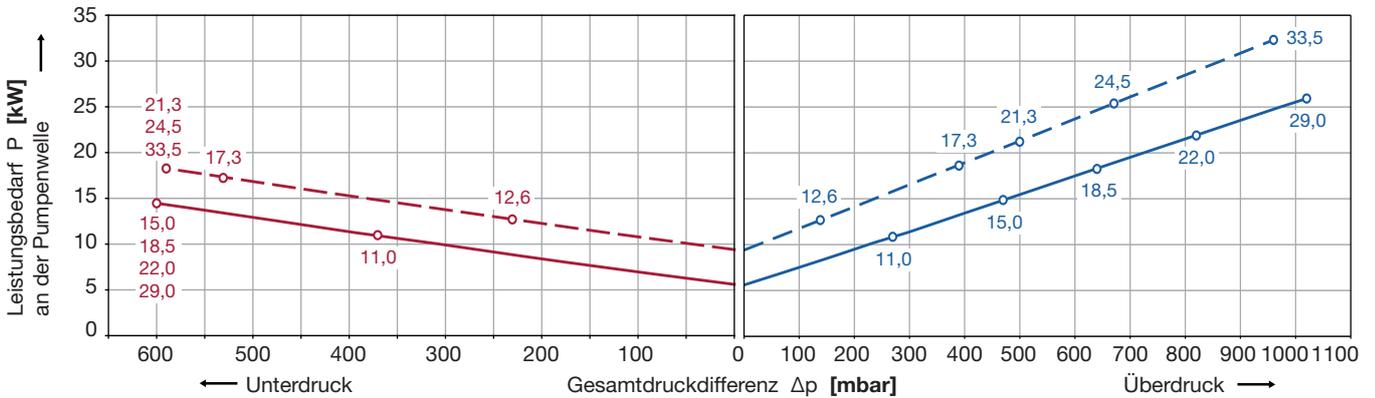
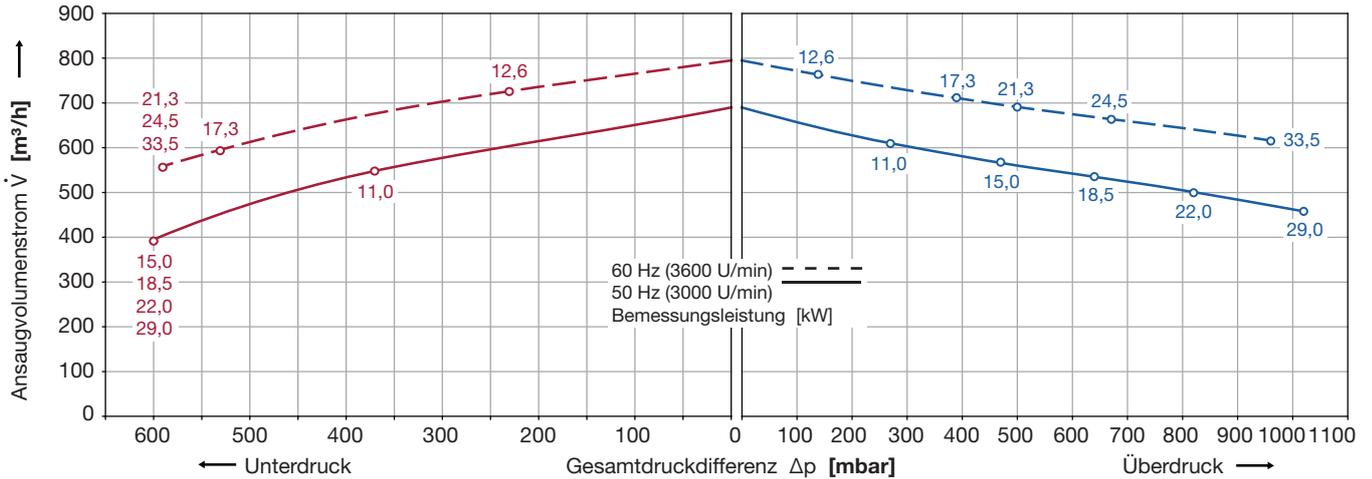
Seitenkanalgebläse



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.

Jeder 2BH2-Typ kann als Vakuumpumpe und/oder als Kompressor im Dauerbetrieb im gesamten angegebenen Kennlinienbereich eingesetzt werden. Die Antriebsmotoren sind standardmäßig in Schutzart IP 55 und Isolierstoffklasse F ausgeführt. Die Verdichter sind nach UL und CSA approbiert.

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung	Fre-quenz	Bemessungs-		max. Differenzdruck 1)		Schall-druck-pegel 2)	Ge-wicht ca.	Bestell-Nr.
		Spannung	Strom	Vakuum	Verdichter			
kW	Hz	V	A	mbar	mbar	dB (A)	kg	
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (Certificate Number E225239)								
11,0	50	200 - 260 Δ / 350 - 450 Y	38,5 Δ / 22,0 Y	- 370	+ 270	74	236	2BH20780-3AAPP6-AA
12,6	60	230 - 290 Δ / 400 - 500 Y	37,5 Δ / 21,5 Y	- 230	+ 140	78	236	
15,0	50	200 - 260 Δ / 350 - 450 Y	52,0 Δ / 30,0 Y	- 600	+ 470	74	249	
17,3	60	230 - 290 Δ / 400 - 500 Y	52,0 Δ / 29,5 Y	- 530	+ 340	78	249	2BH20780-3AAPQ6-AA
18,5	50	200 - 260 Δ / 350 - 450 Y	64,0 Δ / 36,5 Y	- 600	+ 640	74	264	
21,3	60	230 - 290 Δ / 400 - 500 Y	64,0 Δ / 36,5 Y	- 590	+ 500	78	264	2BH20780-3AAPR6-AA
22,0	50	200 - 260 Δ / 350 - 450 Y	76,0 Δ / 43,0 Y	- 600	+ 820	74	300	
24,5	60	230 - 290 Δ / 400 - 500 Y	73,0 Δ / 42,0 Y	- 590	+ 670	78	300	2BH20780-3AAPS6-AA
29,0	50	200 - 240 Δ / 345 - 415 Y	99,0 Δ / 57,5 Y	- 600	+ 1020	74	300	
33,5	60	220 - 275 Δ / 380 - 480 Y	99,0 Δ / 57,2 Y	- 590	+ 960	78	300	2BH20780-3AAHT6-AA

1) Für die Differenzdruckbegrenzung stehen als Zubehör Vakuum-/Druckbegrenzungsventile zur Verfügung.

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).

Alle 2BH2 erfüllen die Richtlinien 98/37/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 „Drehende elektrische Maschinen“.

Die Motoren sind nach EN 60034-1/IEC 60034-1 und Wärmeklasse F ausgeführt. Spannungstoleranz ± 5%.

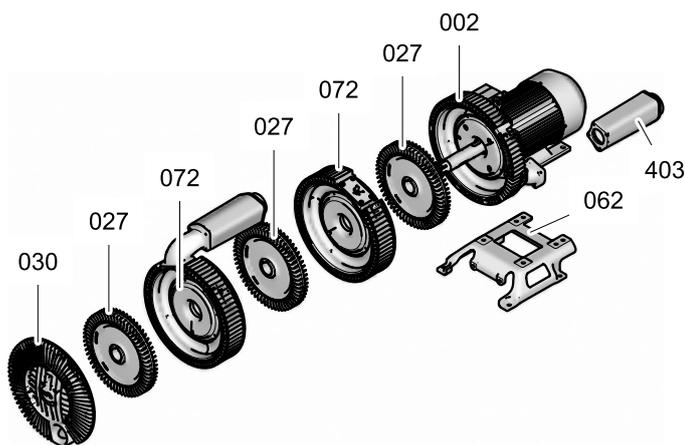
Mechanische Grenzdrehzahl $n_{max} = 5000$ U/min (86 Hz).

Andere Spannungen

50 Hz (EFFI)	50 Hz Spannungsbereich	60 Hz Spannungsbereich c_{ULUS}	86 Hz	100 Hz	2BH20780-3A <input type="checkbox"/> P. <input type="checkbox"/> -AA
200 V Δ / 345 V Y 500 V Δ 230 V Δ / 400 V Y 400 V Δ / 690 V Y	180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y 450 - 550 V Δ 200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y 350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y	200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y 520 - 600 V Δ 230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y 400 - 500 V Δ	---- ---- 400 V Δ ----	400 V Δ ---- ---- ----	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7
50 Hz	50 Hz Spannungsbereich	60 Hz Spannungsbereich c_{ULUS}	86 Hz	100 Hz	2BH20780-3A <input type="checkbox"/> HT <input type="checkbox"/> -AA
---- 500 V Δ ---- ----	185 - 225 V Δ / 320 - 390 V Y 460 - 540 V Δ 200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y 345 - 415 V Δ / 600 - 720 V Y	200 - 240 V Δ / 345 - 415 V Y 530 - 600 V Δ 220 - 275 V Δ / 380 - 480 V Y 380 - 480 V Δ	---- ---- 400 V Δ ----	400 V Δ ---- ---- ----	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7

Standard A
Deckelansaugung B

Werkstoffliste



Nr.	Bezeichnung	Werkstoff
002	Verdichtergehäuse	Aluminiumlegierung
027	Laufrolle	Aluminiumlegierung
030	Verdichterdeckel	Aluminiumlegierung
062	Fuß	Gusseisen
072	Mittelkörper	Aluminiumlegierung
403	Schalldämpfergehäuse	Aluminiumlegierung

Änderungen, insbesondere der Kennlinien, Werte und Gewichte bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

Gardner Denver

Elmo Rietschle is a brand of the
Gardner Denver Blower Division

er.de@gardnerdenver.com
www.gd-elmorietschle.com

Gardner Denver Schopfheim GmbH

Roggenbachstraße 58
79650 Schopfheim - Germany

Tel.: +49 7622 392-0
Fax: +49 7622 392-300

Gardner Denver Deutschland GmbH

Industriestraße 26
97616 Bad Neustadt - Germany

Tel.: +49 9771 6888-0
Fax: +49 9771 6888-4000