

## G-BH2

### Datenblatt 2BH20360-3

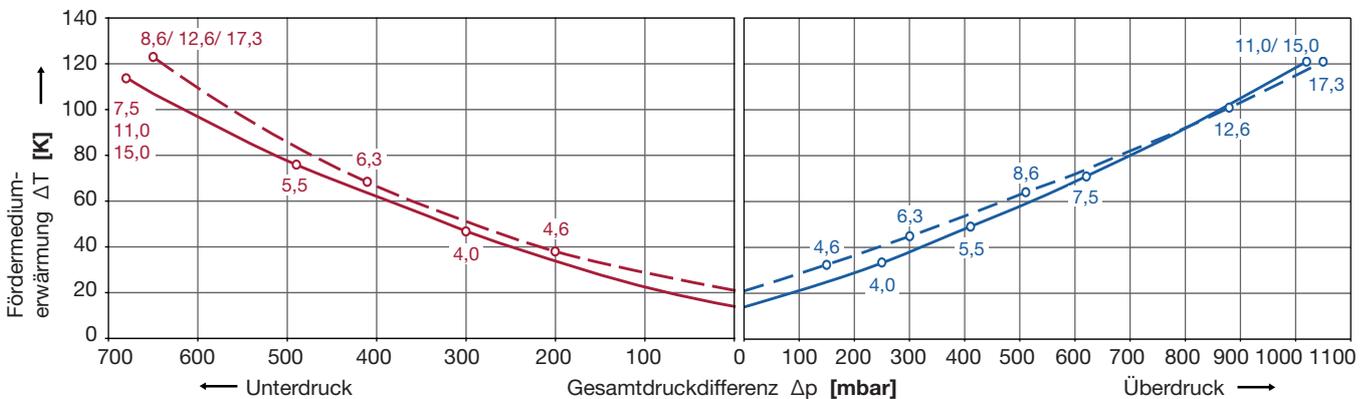
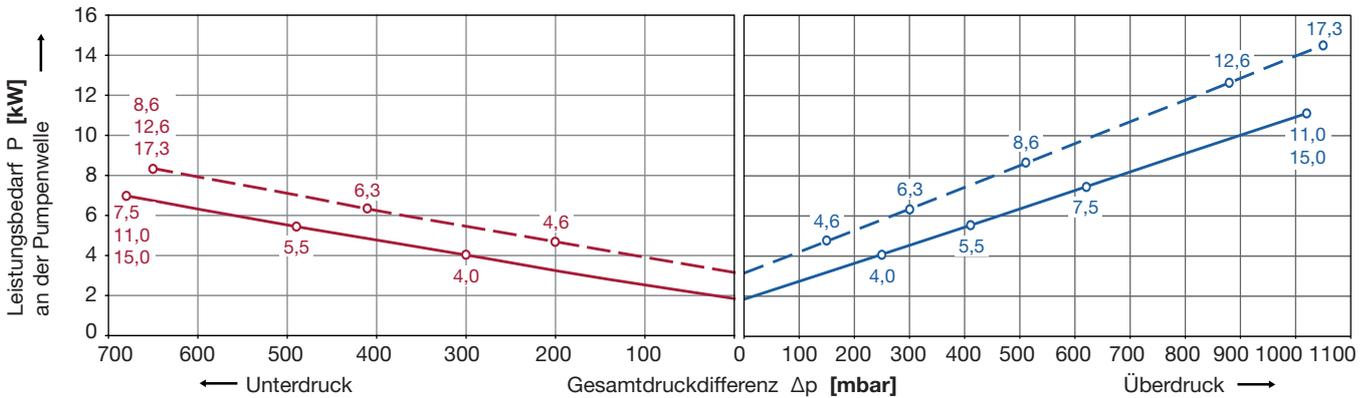
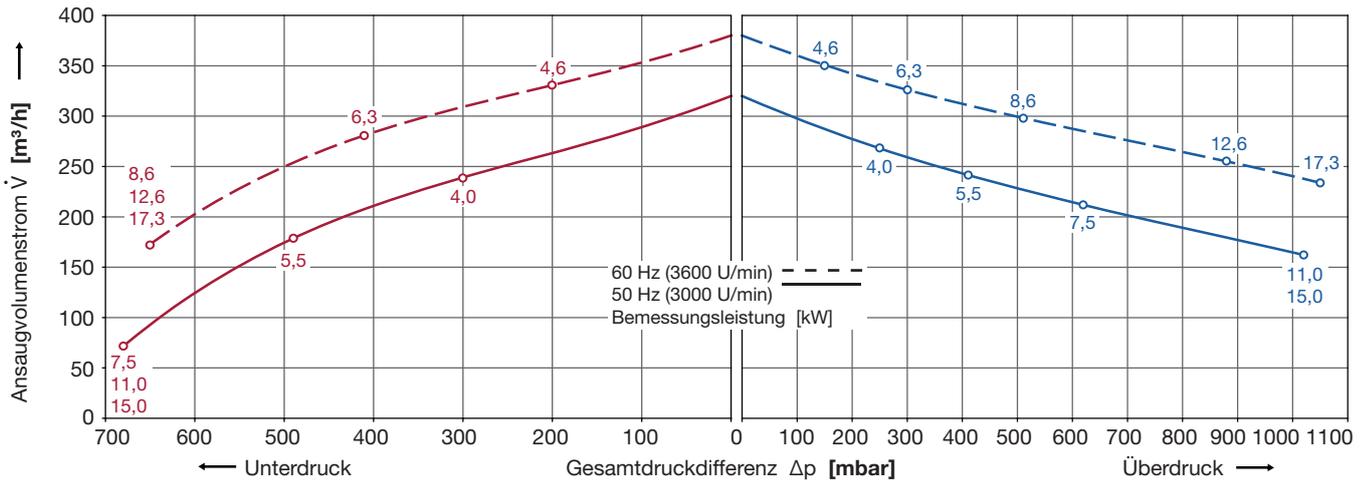
#### Seitenkanalgebläse



#### 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  | Frequenz | Bemessungs-               |                 | max. Differenzdruck 1) |            | Schalldruckpegel 2) | Gewicht ca. | Bestell-Nr.        |
|---|----------|---------------------------|-----------------|------------------------|------------|---------------------|-------------|--------------------|
|   |          | Spannung                  | Strom           | Vakuum                 | Verdichter |                     |             |                    |
| kW  | Hz       | V                         | A               | mbar                   | mbar       | dB (A)              | kg          |                    |
| <b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 507 und CSA 22.2 No 113 (Certificate Number E225239)</b> |          |                           |                 |                        |            |                     |             |                    |
| 4,0   | 50       | 350 - 450 Δ / 610 - 725 Y | 8,4 Δ / 4,8 Y   | - 300                  | + 250      | 69                  | 88          | 2BH20360-3AAPL7-AA |
| 4,6   | 60       | 400 - 500 Δ               | 8,2 Δ           | - 200                  | + 150      | 72                  |             |                    |
| 5,5   | 50       | 350 - 450 Δ / 610 - 725 Y | 11,1 Δ / 6,4 Y  | - 490                  | + 410      | 71                  | 99          | 2BH20360-3AAPM7-AA |
| 6,3   | 60       | 400 - 500 Δ               | 11,0 Δ          | - 410                  | + 300      | 74                  |             |                    |
| 7,5   | 50       | 350 - 450 Δ / 610 - 725 Y | 15,0 Δ / 8,7 Y  | - 680                  | + 620      | 71                  | 107         | 2BH20360-3AAPN7-AA |
| 8,6   | 60       | 400 - 500 Δ               | 15,1 Δ          | - 650                  | + 510      | 74                  |             |                    |
| 11,0  | 50       | 350 - 450 Δ / 610 - 725 Y | 22,0 Δ / 12,7 Y | - 680                  | + 1020     | 72                  | 131         | 2BH20360-3AAPP7-AA |
| 12,6  | 60       | 400 - 500 Δ               | 22,0 Δ          | - 650                  | + 880      | 76                  |             |                    |
| 15,0  | 50       | 350 - 450 Δ / 610 - 725 Y | 30,5 Δ / 17,3 Y | - 680                  | + 1020     | 72                  | 143         | 2BH20360-3AAPQ7-AA |
| 17,3  | 60       | 400 - 500 Δ               | 29,5 Δ          | - 650                  | + 1050     | 76                  |             |                    |

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%.

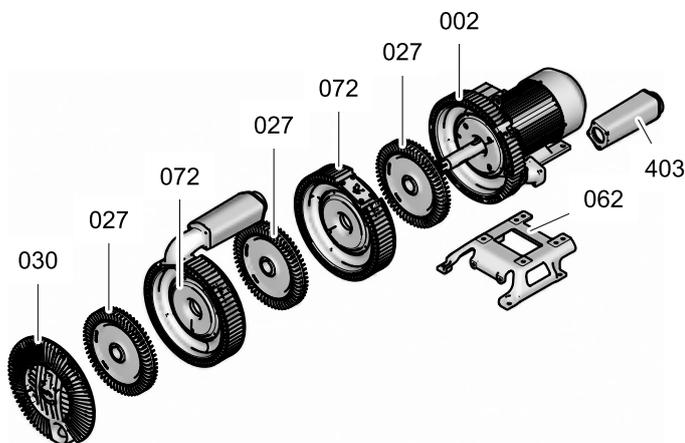
## Andere Spannungen

| 50 Hz (EFF I)                          | 50 Hz Spannungsbereich   | 60 Hz Spannungsbereich   | 86 Hz (5000 U/min)                 | 100 Hz (6000 U/min)                | 2BH20360-3A <input type="checkbox"/> P. <input type="checkbox"/> -AA   |
|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|--|
| 200 V Δ / 345 V Y<br>500 V Δ           | 180 - 240 V Δ / 310 - 415 V Y<br>450 - 550 V Δ                 | 200 - 275 V Δ / 345 - 480 V Y<br>520 - 600 V Δ                 | -----<br>-----<br>400 V Δ<br>----- | 400 V Δ<br>-----<br>-----<br>----- | <input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> 5<br><input type="checkbox"/> 6<br><input type="checkbox"/> 7 |
| 230 V Δ / 400 V Y<br>400 V Δ / 690 V Y | 200 - 260 V Δ / 350 - 450 V Y<br>350 - 450 V Δ / 610 - 725 V Y | 230 - 290 V Δ / 400 - 500 V Y<br>400 - 500 V Δ / 690 - 725 V Y |                                    |                                    |  |

\* Keine UL-Zulassung für Spannungen über 600 V.

Standard A  
Deckelansaugung B

## Werkstoffliste



| Nr. | Bezeichnung          | Werkstoff          |
|-----|----------------------|--------------------|
| 002 | Verdichtergehäuse    | Aluminiumlegierung |
| 027 | Laufrod              | 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 392-400

Gardner Denver Deutschland GmbH

Industriestraße 26  
97616 Bad Neustadt - Germany

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