

# L-BV 7 N

## Datenblatt 2BV7 061

### Wasserring-Kompressoren

**IE3**


#### Allgemeine Informationen

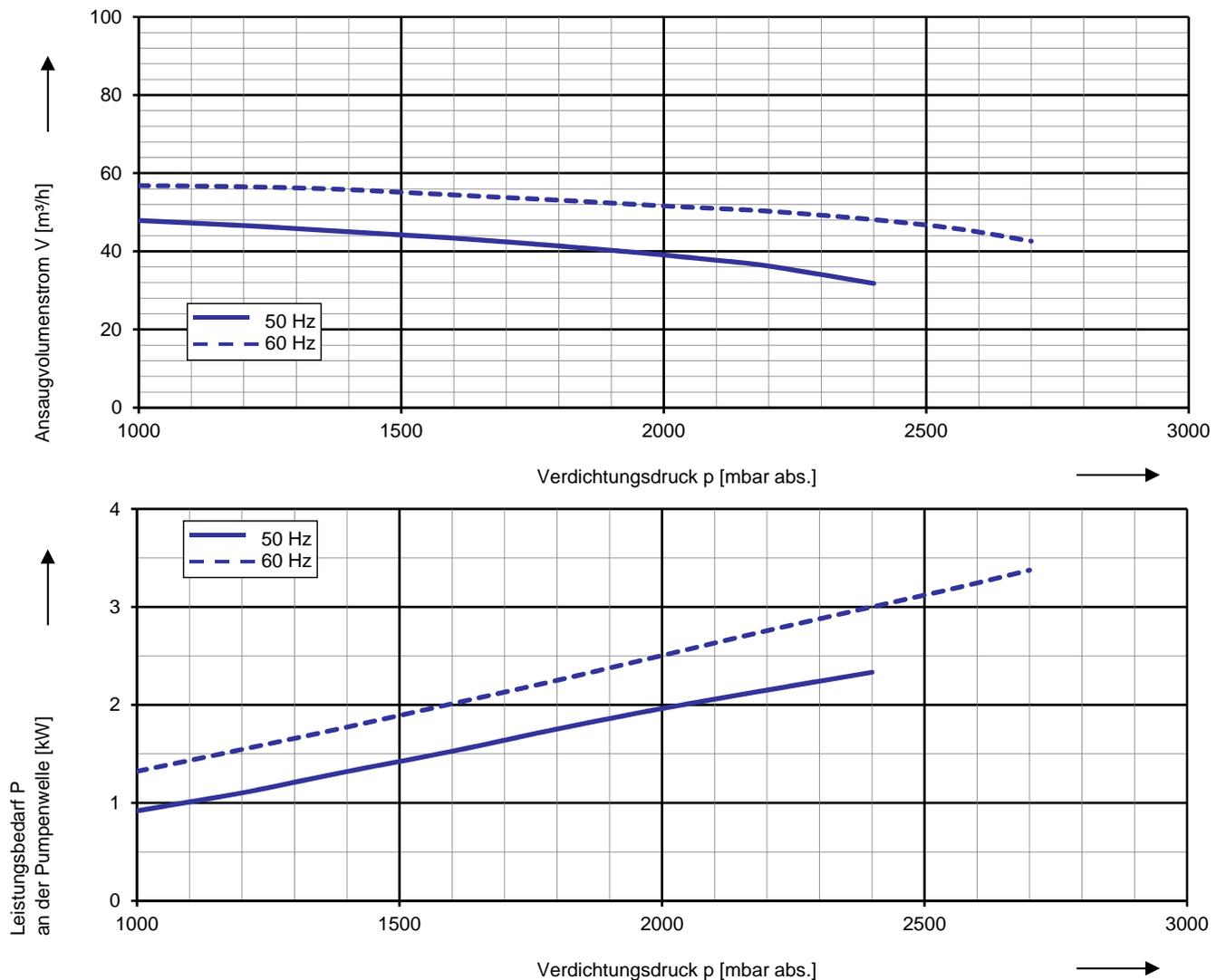
Elmo Rietschle Kompressoren der Familie L-BV7 sind zum Verdichten von Gasen und Dämpfen geeignet.

Der Kompressor der Baureihe 2BV7 sind in ihrer Blockbauweise besonders platzsparend. Sie sind in Grauguß (Standardfarbton RAL 9006) und in Edelstahl (alle äußeren Edelstahlteile gebeizt und passiviert) erhältlich. Der Motor ist serienmäßig im Farbton RAL 9006 lackiert.



#### Kennlinien

##### Betrieb als Kompressor



Die Kennlinien gelten bei Ansaugen von Luft mit 50 % relativer Feuchte und ein Ansaugtemperatur von 20 °C. Bei einem Atmosphärendruck von 1013 mbar abs. und einer Betriebsflüssigkeitstemperatur von 15 °C (Wasser als Betriebsflüssigkeit) werden die Kennliniendaten eingehalten. Die Toleranz beträgt ± 10 %.

Die Antriebsmotoren sind standardmäßig in Spannungsbereichen für 50 und 60 Hz und in Schutzart IP 55 ausgeführt sowie nach UL und CSA approbiert. Zur Auswahl stehen auch ATEX-Kompressoren nach 2006/42 EG der Kategorie 2G.

# Auswahl- und Bestelldaten

Typ 2BV7 061

| Fre-<br>quenz  | Bemessungs-                              |                                  |            | Service-<br>Faktor | Wirkungsgrad <sup>3)</sup> | Betriebs-<br>flüssig-<br>keits-<br>menge <sup>1)</sup> | Schall-<br>druck-<br>pegel <sup>2)</sup> | Gewicht<br>ca. | Bestell-Nr.        |
|--|--|----------------------------------|------------|--------------------|----------------------------|--|--|----------------|--------------------|
|  | Spannung                                 | Strom                            | Leistung   |                    |                            |  |  |                |                    |
| Hz   | V  | A                                | kW         | SF                 | -                          | m³/h   | dB(A)                                    | kg             |                    |
| <b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b> |  |                                  |            |                    |                            |  |  |                |                    |
| 50   | 190-210 Δ                                | 9,9 Δ                            | 2,5        | 1,00               | IE3                        | 0,36   | 65                                       | 30             | 2BV7061-1 □ K08-1B |
| 60   | 190-210 YY / 380-420 Y<br>200 YY         | 11,2 YY / 5,6 Y<br>11,2 YY       | 3,0<br>3,0 | 1,00<br>1,00       | IE3<br>NP                  | 0,30<br>0,30   | 71<br>71                                 |                |                    |
| <b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b> |  |                                  |            |                    |                            |  |  |                |                    |
| 50   | 220-240 Δ / 380-420 Y                    | 8,6 Δ / 5,0 Y                    | 2,5        | 1,00               | IE3                        | 0,36   | 65                                       | 30             | 2BV7061-1 □ K08-6B |
| 60   | 220-240 YY / 440-480 Y<br>230 YY / 460 Y | 9,8 YY / 4,9 Y<br>9,8 YY / 4,9 Y | 3,0<br>3,0 | 1,00<br>1,00       | IE3<br>NP                  | 0,30<br>0,30   | 71<br>71                                 |                |                    |
| <b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b> |  |                                  |            |                    |                            |  |  |                |                    |
| 50   | 500 Y                                    | 4,0 Y                            | 2,5        | 1,00               | IE3                        | 0,36   | 65                                       | 30             | 2BV7061-1 □ Q08-3B |
| 60   | 575 Y                                    | 3,9 Y                            | 3,0        | 1,00               | NP                         | 0,30   | 71                                       |                |                    |
| <b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)</b> |  |                                  |            |                    |                            |  |  |                |                    |
| 50   | 380-420 Δ / 660-725 Y                    | 5,0 Δ / 2,9 Y                    | 2,5        | 1,00               | IE3                        | 0,36   | 65                                       | 30             | 2BV7061-1 □ Q08-7B |
| 60   | 440-480 Δ<br>460 Δ                       | 4,9 Δ<br>4,9 Δ                   | 3,0<br>3,0 | 1,00<br>1,00       | IE3<br>NP                  | 0,30<br>0,30   | 71<br>71                                 |                |                    |

## Werkstoffe

| Gehäuse   | Steuerscheibe | Laufrad | Laterne    |
|-----------|---------------|---------|------------|
| Edelstahl | Edelstahl     | Bronze  | Grauguss A |

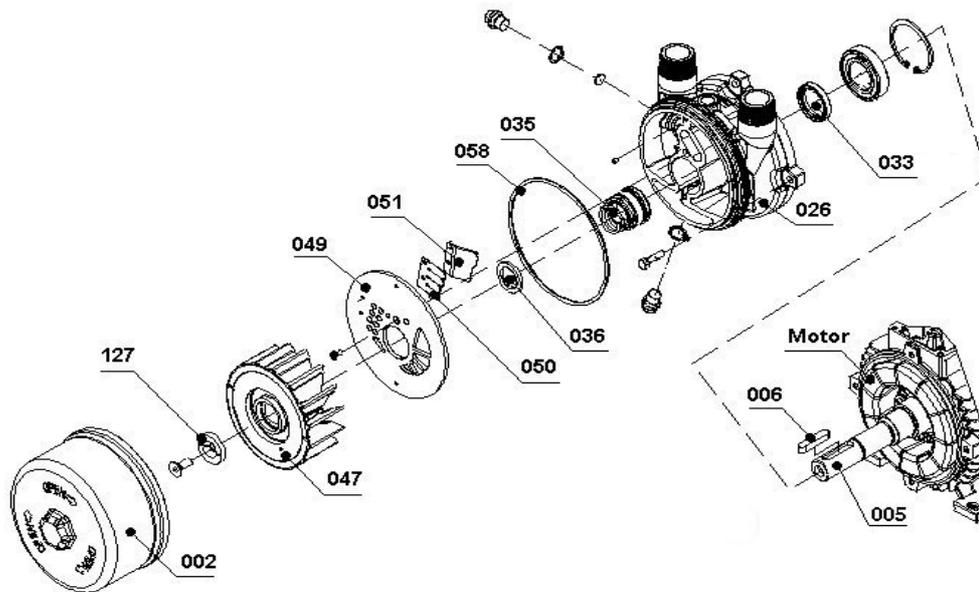
- Die Betriebsflüssigkeitsmengen gelten im Frischwasserbetrieb ohne Flüssigkeitsabscheider.
- Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen an einem gleichwertigen Aggregat in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung, angeschlossenen Leitungen, ohne Vakuum- / Druckbegrenzungsventil, Toleranz ±3 dB (A).
- Wirkungsgrad wird bei Motorbemessungsleistung eingehalten.

## Andere Spannungen

| Spannungsbereich                      |                                       | Wirkungs-<br>grad   | c  us |       |                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--|-------|------------------|
| 50 Hz                                 | 60Hz                                  |   |  | 60 Hz | 2BV2.... □ ... □ |
| <b>3~</b>                             |                                       |   |  |       |                  |
| 200 V Δ                               | 200 V YY / 230 V Δ / 400 VY           |  | •  | K     | 1                |
| 190-210 V Δ                           | 190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY | IE3   | •  | K     | 1                |
| 200 V YY / 230 V Δ / 400 VY           | 230 V YY / 460 VY                     |  | •  | K     | 6                |
| 190-210 VYY / 220-240 V Δ / 380-420VY | 220-240 VYY / 440-480VY               | IE3   | •  | K     | 6                |
| 475-525 V Y                           | 550-600 V Y                           |  | •  | Q     | 3                |
| 475-525 V Δ                           | 550-600 V Δ                           |  | •  | Q     | 5                |
| 400 V Δ / 690 V Y                     | 460 V Δ                               |  | •  | Q     | 7                |

Alle L-BV erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2014/35/EU (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 "Drehende elektrische Maschinen". Die Motoren sind nach EN 60 034 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt. Die Spannungstoleranz für 3~ Motoren beträgt +/- 10 %. Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %. Servicefaktor (SF) und Motorwirkungsgradangaben entsprechen NEMA MG1-12.

Die Grauguß-Maschinen sind komplett im Standardfarbton RAL 9006 lackiert.  
Bei der Edelstahlvariante sind alle Gußteile gebeizt und passiviert, der Motor ist serienmäßig im Farbton RAL 9006 lackiert.



| Teil Nr.                    | Werkstoffe            |   |
|-----------------------------|-----------------------|---|
|                             | 2BV7. ....A.....      |   |
| Edelstahl / Bronze/ Grauguß |                       |   |
| 002                         | Gehäuse               | Chromnickelstahl (X5CrNi 18-10 / 1.4301) EN 10088 - 2                     |
| 005                         | Welle                 | Chromstahl (X20Cr13 / 1.4021) EN 10088 - 3                                |
| 006                         | Paßfeder              | Chromnickel-molybdänstahl (X6CrNiMoTi 17-12-2 / 1.4571) EN 10088 - 3      |
| 026                         | Laterne               | Grauguß (EN-GJL200 / EN-JL 2030) EN 1561                                  |
| 033                         | Radialwellendichtring | Nitril-Butadien- Kautschuk (NBR) ISO 1629                                 |
| 035                         | Gleitringdichtung     | Kohle / SIC / Viton (FPM) / Chromnickel-molybdänstahl (EN 12756 - BQ1VGG) |
| 036                         | Scheibe               | Chromnickel-molybdänstahl (X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401) EN 10088 - 3        |
| 047                         | LaufRad               | Guß-Aluminiumbronze (G-CuAl10Fe5Ni5 / CC33G-GS) EN 1982                   |
| 049                         | Steuerscheibe         | Chromnickel-molybdänstahl (X6CrNiMoTi 17-12-2 / 1.4541) EN10088-2         |
| 050                         | Ventilplatte          | Teflon(PTFE)  |
| 051                         | Fangplatte            | Chromnickel-molybdänstahl (X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401) EN 10088 - 2        |
| 058                         | Dichtung (O-Ring)     | Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR) ISO 1629                                  |
| 127                         | Haltescheibe          | Chromnickel-molybdänstahl (X6CrNiMoTi 17-12-2 / 1.4571) EN 10088 - 3      |

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 • er.de@gardnerdenver.com

**Gardner Denver Schopfheim GmbH**

Roggenbachstraße 58  
79650 Schopfheim - Germany  
Tel.: +49 7622 392-0  
Fax: +49 7622 392-300