



**Elmo  
Rietschle**

**IE2**

**RIETSCHE**



# L-BV 3 Datenblatt 2BV3151 Wasserring-Vakuumpumpe

## Allgemeine Informationen

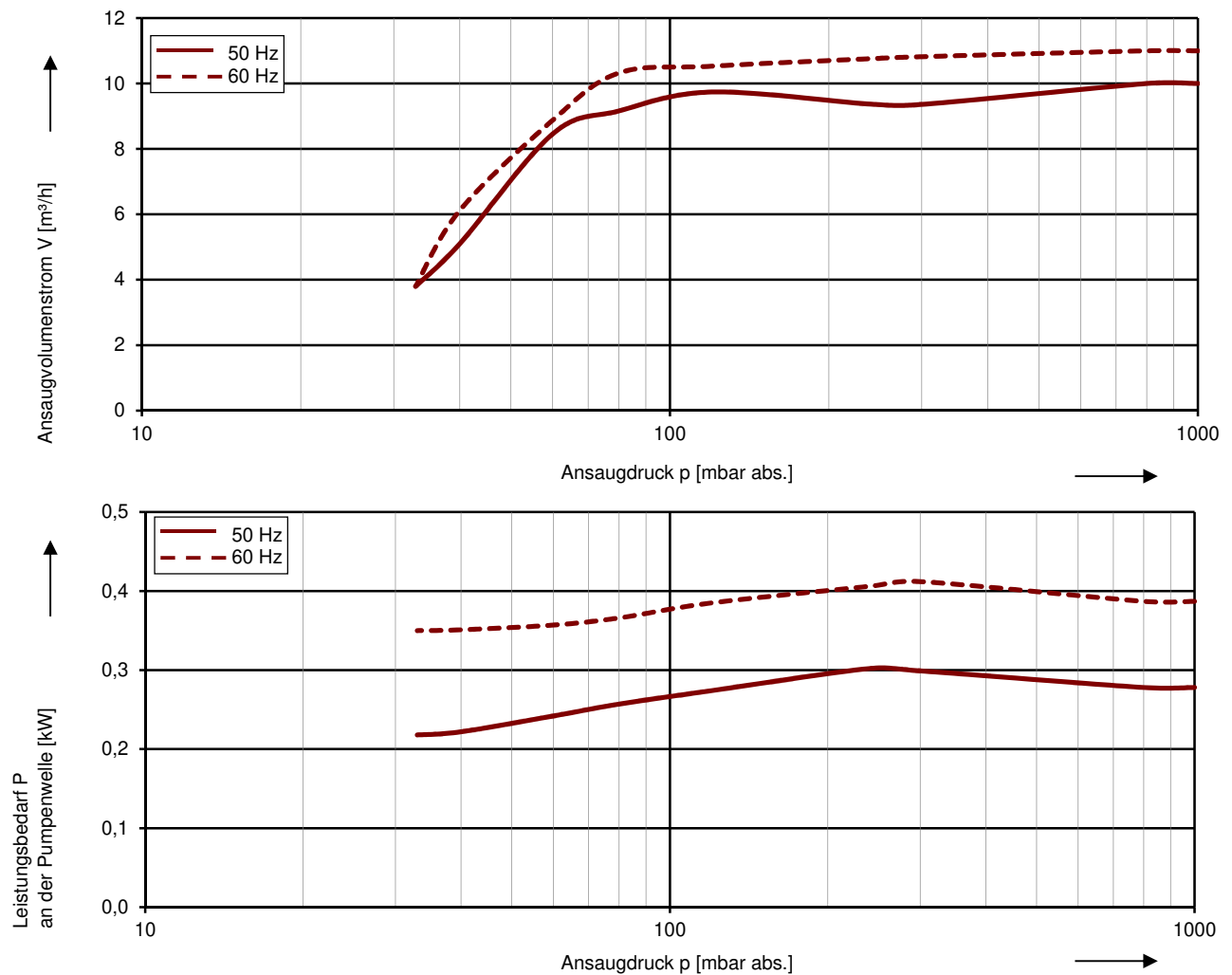
Elmo Rietschle Vakuumpumpen der Familie L-BV3 sind bis zu Ansaugdrücken von 33 mbar abs. (97 % Vakuum) zum Ansaugen von Gasen und Dämpfen geeignet. Sie sind serienmäßig mit eingebautem Kavitationsschutz ausgerüstet. Sie arbeitet kavitationsfrei bis 80 mbar abs. Bei kleineren Ansaugdrücken empfehlen wir das aktivieren des Kavitationsschutzes (keine externe Leitung notwendig).

Die Vakuumpumpen der Familie L-BV3 sind aufgrund der kompakten Bauweise die Platzsparendsten ihrer Art. Durch ihre fortschrittliche Technik erbringen sie hohe Leistungen mit sehr geringen Betriebsflüssigkeitsmengen und Antriebsleistungen. Sie sind standardmäßig in den korrosionsfreien Werkstoffen Bronze und Edelstahl ausgeführt. Dadurch werden viele Ihrer Anforderungen bereits von der Standardpumpe erfüllt.



## Kennlinien

### Betrieb als Vakuumpumpe



Die Kennlinien gelten bei Ansaugen von Luft mit 100 % 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 Spannungsreichen für 50 und 60 Hz und in Schutzart IP 55 ausgeführt sowie nach UL und CSA approbiert.

## Auswahl- und Bestelldaten

### Typ 2BV3 151

Fre- quenz	Bemessungs-			Service- Faktor	Wirkungsgrad	Betriebs- flüssig- keits- menge <sup>1)</sup>	Schall- druck- pegel <sup>2)</sup>	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
	Spannung	Strom	Leistung						
Hz	V	A	kW	SF	-	l / min	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	185-240 Δ / 320-415 Y	1,45 Δ / 0,84 Y 1,88* Δ / 1,09* Y	0,30	1,33	IE2	1,30	55	10	2BV3151-0 □ P02-4E
60	200-275 Δ / 345-480 Y	1,65 Δ / 0,95 Y 2,15* Δ / 0,95* Y	0,40	1,30	IE2	1,30	62		
<b>1~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, Motor mit UL (certificate number E176350), mit angebautem Dauerbetriebskondensator</b>									
50	230	2,4	0,30	1,45	IE2	1,30	55	10	2BV3151-0 □ U02-1A
60	230	2,7	0,40	1,25	IE2	1,30	62		

Gehäuse	Steuerscheibe	Laufrad	Laterne
Bronze	Edelstahl	Bronze	-

- 1) Die Betriebsflüssigkeitsmengen gelten im Frischwasserbetrieb ohne Flüssigkeitsabscheider.
- 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).
- \*) Max. Strom für erschwerte Bedingungen (Wassermittförderung, Gegendruck)

## Andere Spannungen [V]

Spannungsbereich		Wirkungs- grad	UL us	60 Hz	2BV3...-... □ ... □
50 Hz	60Hz				
<b>3~</b>					
185-240 Δ / 320-415 Y	200-275 Δ / 345-480 Y	IE2	•		P 4
190-210 Δ	190-210 YY / 220-240 Δ / 380-420Y				
<b>1~</b>					
230	230	IE2	•		U 1
100 / 200	100 / 200	IE2			V 4
115 / 230	115 / 230	IE2		Auf Anfrage/CPR	V 5

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 %.

## Betriebsflüssigkeitsmenge bei 50 Hz / 60 Hz [l/min]

p1	Frischwasser	Sparschaltung
mbar abs.	15°C	
>500	1,3 / 1,3	0,65 / 0,65
200-500	1,3 / 1,3	0,65 / 0,65
<200	1,3 / 1,3	-

## Max. zusätzl. Wassermittförderung / Gegendruck

Frequenz [Hz]	Wassermittförderung [l/min]	Gegendruck [mbar] abs.
50	3,3	1100
60	3,3	1100

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

Bei Betrieb in Sparschaltung kann die frisch zugeführte Kühlflüssigkeitsmenge der Vakuumpumpe reduziert werden, indem die Betriebsflüssigkeit im Kreislauf gefahren wird (mit Flüssigkeitsabscheider und interner Flüssigkeitsrückführung, erhältlich als Zubehör). Weiterhin sind komplette Kreislaufsysteme L-SV auf Anfrage erhältlich.



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 • er.de@irco.com

**Gardner Denver Schopfheim GmbH**  
Johann-Sutter-Straße 6+8  
79650 Schopfheim - Germany  
Tel.: +49 7622 392-0  
Fax: +49 7622 392-300