



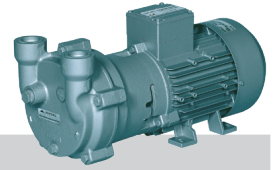
**Elmo  
Rietschle**

*A Gardner Denver Product*

# Datenblatt Flüssigkeitsringpumpe *Data sheet liquidring pump*

Serie • *Series* L-BV2

| L\_200



**Flüssigkeitsringpumpen**

**3 AC; 50/60 Hz**

**Druckbetrieb**

***Liquid ring pumps***

***3 AC; 50/60 Hz***

***Pressure operation***

Typen • *Types* 2BV2 060 bis • *to* 2BV2 071

**Leistungsbereich • *Power range:***

elektr. Leistung • *electr. output:*

Verdichtungsdruck • *Discharge pressure:*

Ansaugvolumenstrom • *Suction capacity:*

1,5 bis • *to* 8,6 kW

bis • *to* 3,6 bar abs.(P)

30 bis • *to* 150 m<sup>3</sup>/h



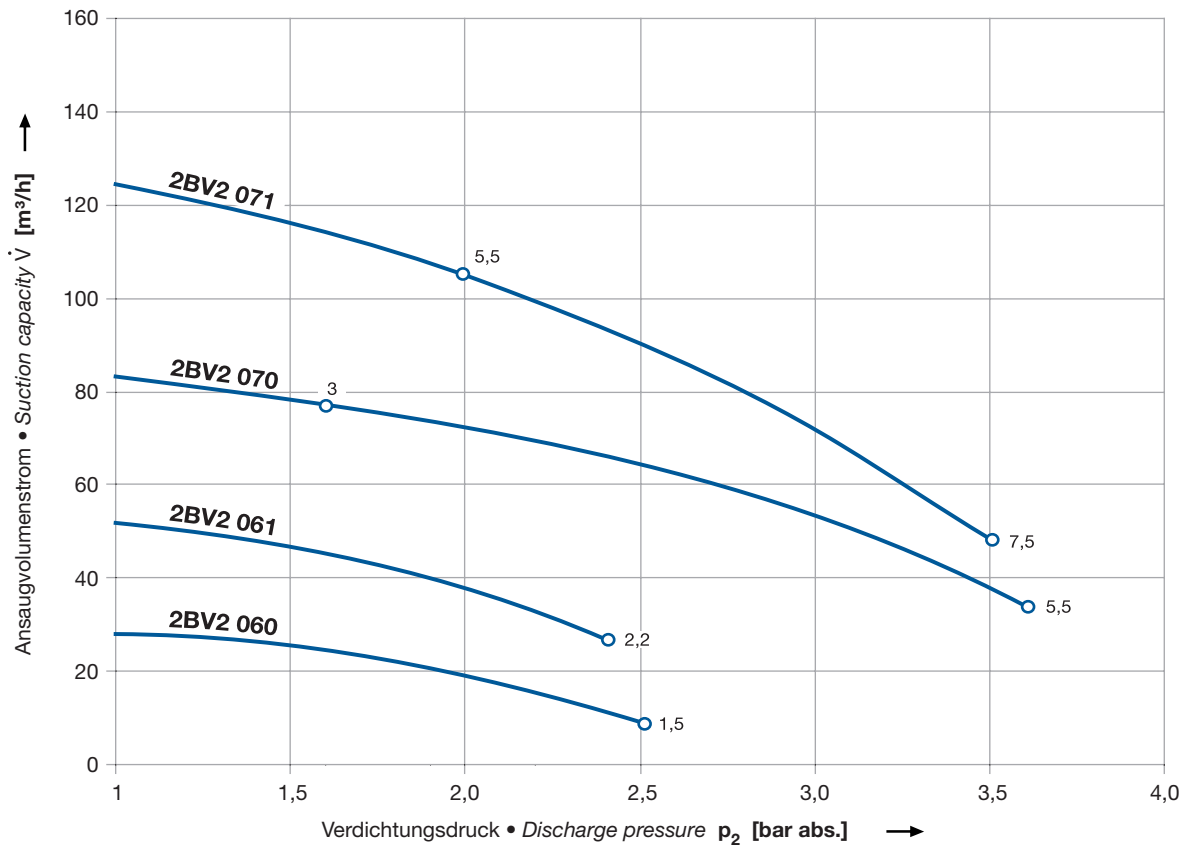
## Auswahl- und Bestelldaten • Selection and ordering data

Bestell-Nr.	Motor (IP55)				Betr.- wasser- menge	Schall- druck- pegel	Gewicht	Werk- stoffe <sup>1)</sup>
	Frequenz	Leistung	Spannung	Bemessungs- Strom				
Order No.	Motor (IP55)				Oper. liquid qty.	Sound pressure level	Weight	Materi- als <sup>1)</sup>
	Fre- quency	output	rated					
			voltage	current				
Hz	kW	V	A	m <sup>3</sup> /h	dB(A)	kg		
2BV2 060-8NH02-8S	50	1,5	200-240 Δ / 345-415 Y	6,9 Δ / 4,0 Y	0,20	67	21	A
	60	1,75	220-275 Δ / 380-480 Y	7,1 Δ / 4,1 Y		69		
2BV2 061-8MH03-8S	50	1,75	200-240 Δ / 345-415 Y	5,9 Δ / 3,4 Y	0,25	70	25	B
	60	2,0	220-275 Δ / 380-480 Y	7,8 Δ / 4,5 Y		72		
2BV2 061-8NH03-8S	50	1,75	200-240 Δ / 345-415 Y	5,9 Δ / 3,4 Y	0,25	70	25	A
	60	2,0	220-275 Δ / 380-480 Y	7,8 Δ / 4,5 Y		72		
2BV2 070-8NH01-8S	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	0,50	72	35	A
2BV2 070-8PH01-8S	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	0,50	72	35	B
2BV2 070-8HH01-8S	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	0,50	72	35	C
2BV2 070-8NH03-8S	50	5,5	200-240 Δ / 345-415 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	0,50	73	70	A
	60	6,3	220-275 Δ / 380-480 Y			75		
2BV2 070-8PH03-8S	50	5,5	200-240 Δ / 345-415 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	0,50	73	70	B
	60	6,3	220-275 Δ / 380-480 Y			75		
2BV2 070-8HH03-8S	50	5,5	200-240 Δ / 345-415 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	0,50	73	70	C
	60	6,3	220-275 Δ / 380-480 Y			75		
2BV2 071-8NH04-8S	50	5,5	200-240 Δ / 345-415 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	0,70	74	55	A
	60	6,3	220-275 Δ / 380-480 Y			75		
2BV2 071-8PH04-8S	50	5,5	200-240 Δ / 345-415 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	0,70	74	55	B
	60	6,3	220-275 Δ / 380-480 Y			75		
2BV2 071-8HH04-8S	50	5,5	200-240 Δ / 345-415 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	0,70	74	55	C
	60	6,3	220-275 Δ / 380-480 Y			75		
2BV2 071 8NH05-8S	50	7,5	200-240 Δ / 345-415 Y	32,0 Δ / 18,5 Y	0,70	76	79	A
	60	8,6	220-275 Δ / 380-480 Y			77		
2BV2 071-8PH05-8S	50	7,5	200-240 Δ / 345-415 Y	32,0 Δ / 18,5 Y	0,70	76	79	B
	60	8,6	220-275 Δ / 380-480 Y			77		
2BV2 071-8HH05-8S	50	7,5	200-240 Δ / 345-415 Y	32,0 Δ / 18,5 Y	0,70	76	79	C
	60	8,6	220-275 Δ / 380-480 Y			77		

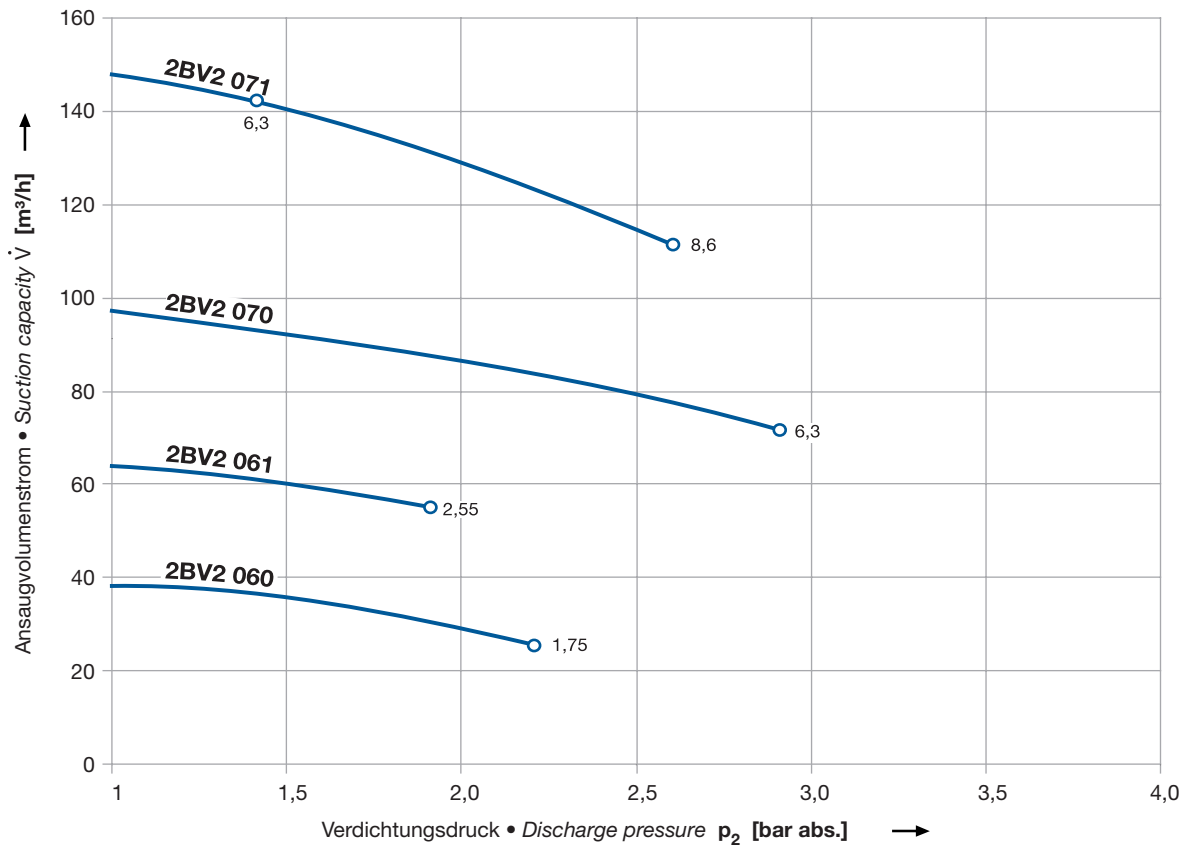
### 1) Werkstoffe • Materials

	Gehäuse und Deckel • Casing and Cover	Steuerscheibe • Port plate	Lauftrad • Impeller
<b>A</b>	Grauguss • Cast iron	Keramik • Ceramic	Bronze • Bronze
<b>B</b>	Edelstahl • Stainless steel	Keramik • Ceramic	Edelstahl • Stainless steel
<b>C</b>	Edelstahl • Stainless steel	Edelstahl • Stainless steel	Edelstahl • Stainless steel

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

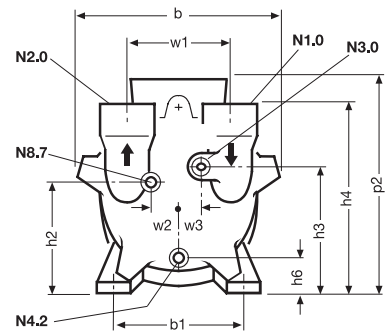
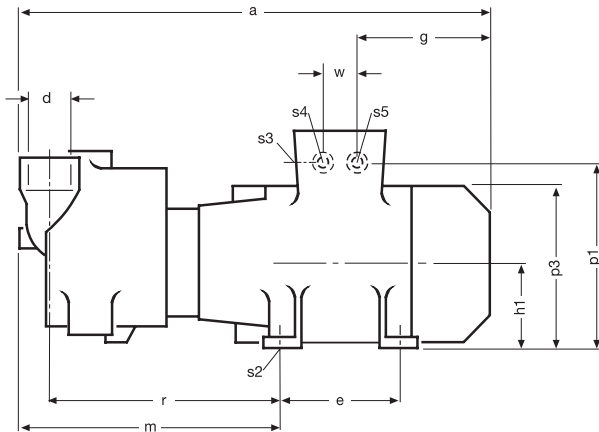


60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram





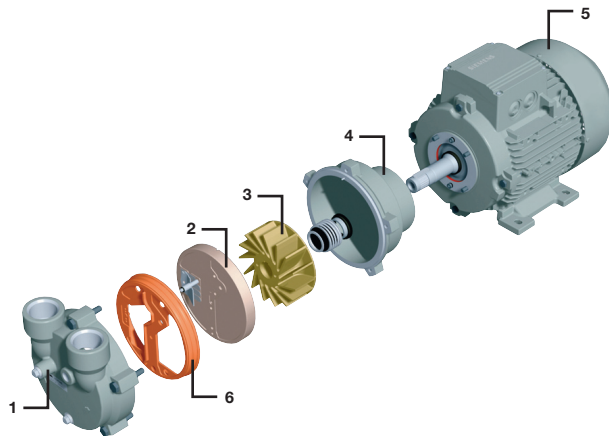
2BV2



- N1.0** Saugstutzen · Inlet flange
- N2.0** Druckstutzen · Pressure flange
- N3.0** Anschluss Betriebsflüssigkeit · Connection operating liquid
- N4.2** Entleerung · Drain
- N8.7** Kavitationsschutz · Cavitation protection

Typ • Type	a	b	b1	e	g	h1	h2	h3	h4	h6	m	p1	p2	p3	r
2BV2 060-....1-..	402	185	125	100	152	80	107	115	184	27	221	177	200	161	194
2BV2 060-....2-..	457	185	140	100	184	90	117	125	194	37	234	193	216	180	207
2BV2 061-....3-..	475	181	140	100	184	90	118	126	195	37	253	195	218	180	226
2BV2 070-....1-..	545	232	196	140	189	100	128	146	222	33	299,5	178	236	201	262
2BV2 070-....3-..	551	266	216	140	224	132,5	160	178	254	65	271	240	300	266	233
2BV2 070-....4-..	551	266	216	140	224	132,5	160	178	254	65	271	240	300	266	233
2BV2 071-....4-..	558	266	203	180	224	133	160	178	254	65	278	240	300	265	240
2BV2 071-....5-..	558	266	203	180	224	133	160	178	254	65	278	240	300	265	240

Typ • Type	s2	s3/4	s5	w	w1	w2	w3	d (N1.0, N2.0)	N3.0	N4.2	N8.7
2BV2 060-....2-..	10	M25 x 1.5	M16 x 1.5	32	110	25	21	G1 x 20	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 12	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12
2BV2 061-....3-..	10	M25 x 1.5	M16 x 1.5	32	110	25	21	G1 x 20	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 12	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12
2BV2 070-....1-..	12	M32 x 1.5	M32 x 1.5	42	110	33	27	G1½ x 20	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 12	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12
2BV2 070-....3-..	14	M32 x 1.5	M32 x 1.5	42	110	33	27	G1½ x 20	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 12	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12
2BV2 070-....4-..	14	M32 x 1.5	M32 x 1.5	42	110	33	27	G1½ x 20	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 12	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12
2BV2 071-....4-..	14	M32 x 1.5	M32 x 1.5	42	110	33	27	G1½ x 22	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 12	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12
2BV2 071-....5-..	14	M32 x 1.5	M32 x 1.5	42	110	33	27	G1½ x 22	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 12	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 12



**2BV2**

- 1 Deckel • Cover
- 2 Steuerscheibe • Port plate
- 3 Laufrad • Impeller
- 4 Gehäuse • Casing
- 5 Motor • Motor
- 6 Topfdichtung • Cylindrical gasket

**Werkstofftabelle • Table of materials**

Gehäuse/Steuerscheibe/Laufrad	Pumpengehäuse und Deckel	Steuerscheibe	Laufrad
Casing /Port plate /Impeller	Pump casing and cover	Port plate	Impeller
<b>2BV2</b>			
<b>für Ausführung • for version</b> Grauguss/Keramik/Bronze Cast iron /Ceramic /Bronze	Grauguss Cast iron (EN-GJL HB 195 / EN-JL2030) EN 1561	Keramik Ceramic C221 EN 60672 - 1	Guss-Aluminiumbronze Cast aluminium bronze (G-CuAl10Fe5Ni5 / CC33G-GS) EN 1982
<b>für Ausführung • for version</b> Edelstahl/Keramik/Edelstahl Stainless steel /Ceramic/ Stainless steel	Chromnickelmolybdän- stahlguss Nickel chromium molybdenum cast steel (G-X6CrNiMo 18-10 / 1.4408) EN 10213-4	Keramik Ceramic C221 EN 60672 - 1	Chromnickelmolybdän- stahlguss Nickel chromium molybdenum cast steel (G-X6CrNiMo18-10 / 1.4408) EN 10213-4
<b>für Ausführung • for version</b> Edelstahl/Edelstahl/Edelstahl Stainless steel /Stainless steel/ Stainless steel	Chromnickelmolybdän- stahlguss Nickel chromium molybdenum cast steel (G-X6CrNiMo 18-10 / 1.4408) EN 10213-4	Chromnickelmolybdän- stahlguss Nickel chromium molybdenum cast steel (G-X6CrNiMo 18-10 / 1.4408) EN 10213-4	Chromnickelmolybdän- stahlguss Nickel chromium molybdenum cast steel (G-X6CrNiMo 18-10 / 1.4408) EN 10213-4



---

**Kennlinien:**

Die Kennlinien gelten bei Ansaugen von Luft mit 100 % relativer Feuchte und 20 °C, Verdichtung auf 1013 mbar und Wasser mit 15 °C als Betriebsflüssigkeit.

Toleranz:  $\pm 10 \%$

---

**Schalldruckpegel:**

Messflächenschalldruckpegel nach EN 21680-1, gemessen in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen.

---

**Geltungsvorbehalt:**

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

---

**Performance curves**

The characteristics are valid for the inlet of air with a relative humidity of 100 % and a temperature of 20 °C, compression to 1013 mbar and water at 15 °C as operating liquid.

Tolerance:  $\pm 10 \%$

---

**Sound pressure level:**

Sound pressure level acc. to EN 21680-1 at the measuring surface, measured at a distance of 1 m and at medium throttle and with lines connected.

---

**Retention of validity:**

Changes in particular the quoted performance curve, datas and weights without prior notice. The figures are without obligations.

---

**Gardner  
Denver**

*Elmo Rietschle is a brand of the  
Gardner Denver Blower Division*

info@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