



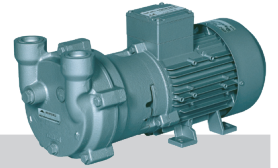
**Elmo
Rietschle**

A Gardner Denver Product

Datenblatt Flüssigkeitsringpumpe *Data sheet liquidring pump*

Serie • *Series L-BV2*

| L_200



Flüssigkeitsringpumpen

3 AC; 50/60 Hz

Vakuumbetrieb

Liquid ring pumps

3 AC; 50/60 Hz

Vacuum operation

Typen • *Types 2BV2 061 bis • to 2BV2 071*

Leistungsbereich • *Power range:*

elektr. Leistung • *electr. output:*

Ansaugdruck • *Inlet pressure:*

Ansaugvolumenstrom • *Suction capacity:*

1,45 bis • *to 6,3 kW*

bis • *to p₁ = 33 mbar abs.(V)*

40 bis • *to 140 m³/h*



Auswahl- und Bestelldaten • Selection and ordering data

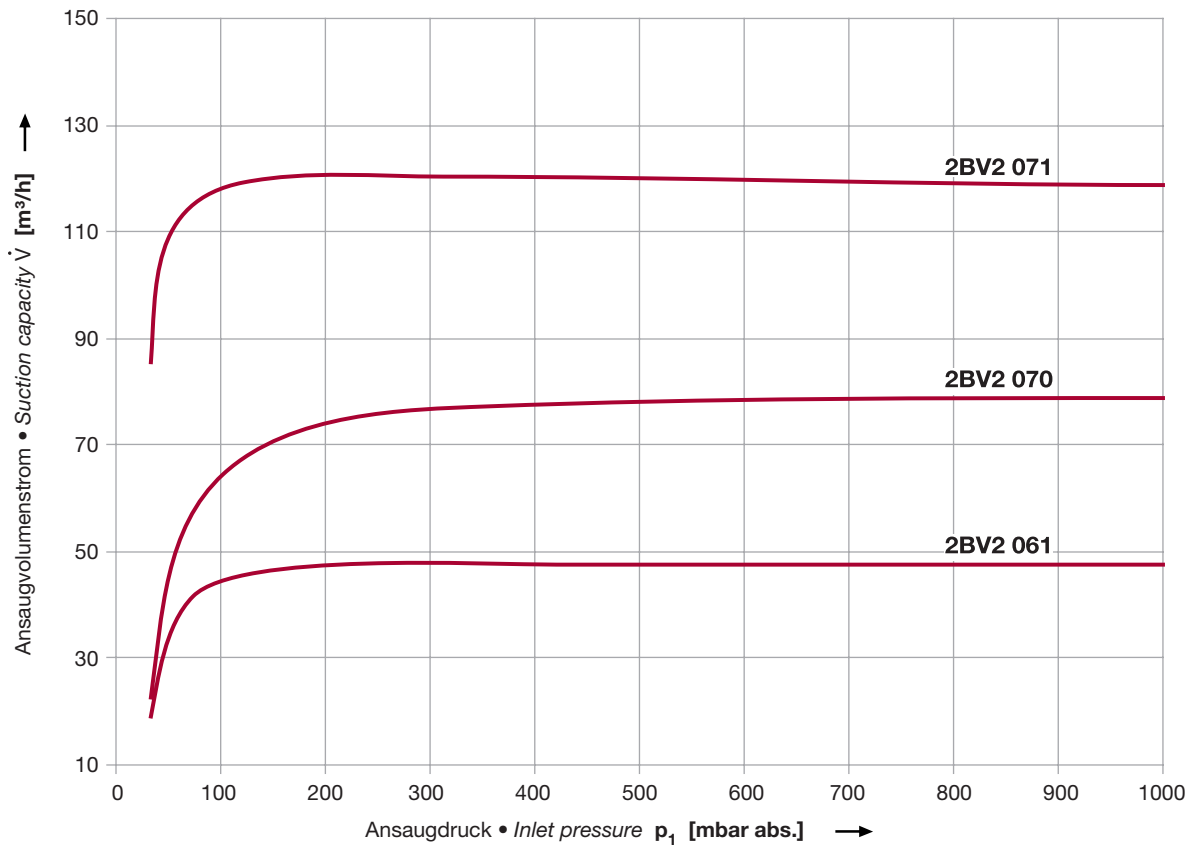
Bestell-Nr.	Motor (IP55)					Betr.- wasser- menge	Schall- druck- pegel	Ge- wicht	Werk- stoffe ²⁾
	Fre- quenz	Leistung	Spannung	Bemessungs- Strom	Service- faktor ¹⁾				
Order No.	Motor (IP55)					Oper. liquid qty.	Sound pressure level	Weight	Materi- als ²⁾
	Fre- quency	output	voltage	rated current	Service factor ¹⁾				
	Hz	kW	V	A		m ³ /h	dB(A)	kg	
2BV2 061-0MH03-8S	50	1,45	200-240 Δ / 345-415 Y	5,9 Δ / 3,4 Y	1,21	0,23	65	25	A
	60	2,00	220-275 Δ / 380-480 Y	7,8 Δ / 4,5 Y	1,00	0,23	69		
2BV2 070-0PH01-8S	50	2,35	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	1,25	0,28	65	35	A
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,8 Δ / 7,4 Y	1,00	0,34	70		
2BV2 070-0HH01-8S	50	2,35	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	1,25	0,28	65	35	B
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,8 Δ / 7,4 Y	1,00	0,34	70		
2BV2 071-0PH04-8S	50	3,85	200-240 Δ / 345-415 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	1,40	0,45	72	55	A
	60	6,3	220-275 Δ / 380-480 Y		1,00		76		
2BV2 071-0HH04-8S	50	3,85	200-240 Δ / 345-415 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	1,40	0,45	72	55	B
	60	6,3	220-275 Δ / 380-480 Y		1,00		76		

- 1) Der Servicefaktor (Reserve des Motors) bezieht sich auf die angegebene Bemessungsleistung bei Standardbedingungen; die Stromangaben sind Maximalwerte.
The service factor (motor reserve) relates to the specified rated output under standard conditions; current specifications are max. values.

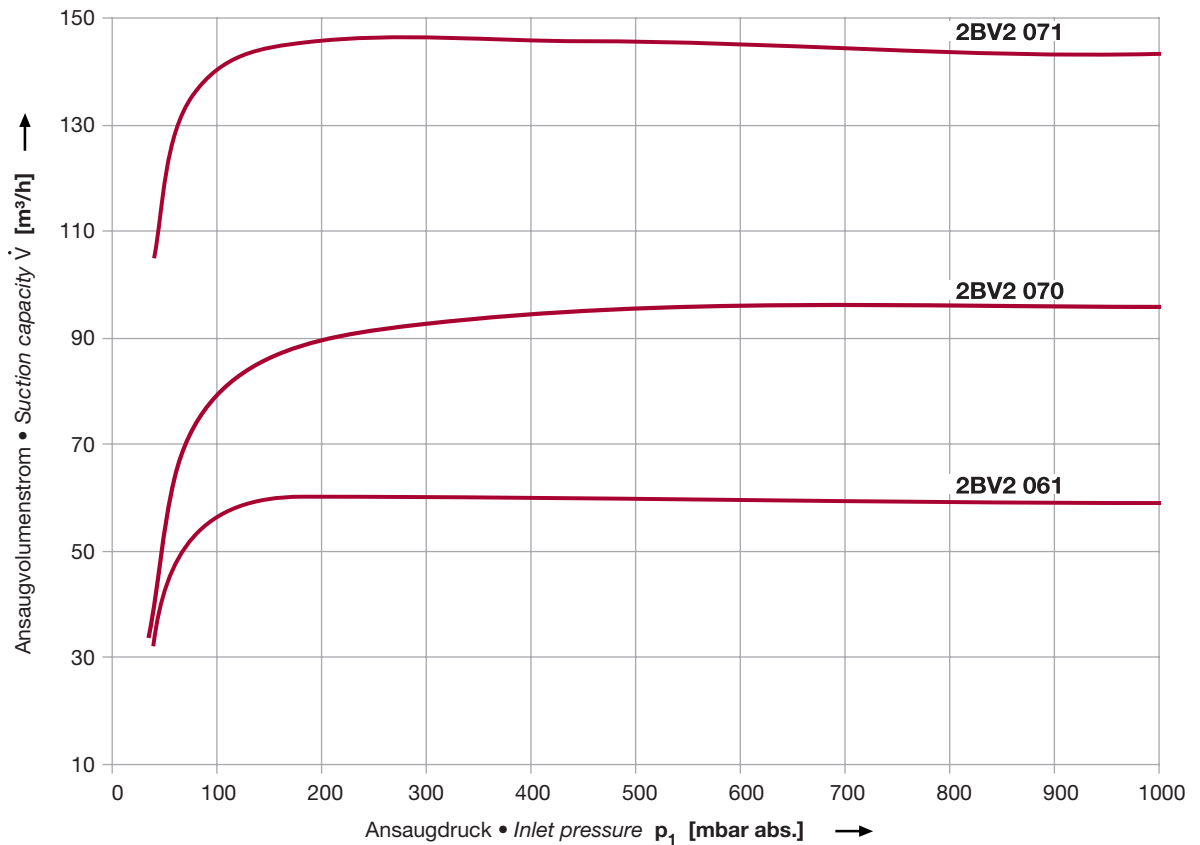
2) Werkstoffe • Materials

	Gehäuse und Deckel • Casing and cover	Steuerscheibe • Port plate	Laufrad • Impeller
A	Edelstahl • Stainless steel	Keramik • Ceramic	Edelstahl • Stainless steel
B	Edelstahl • Stainless steel	Edelstahl • Stainless steel	Edelstahl • Stainless steel

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

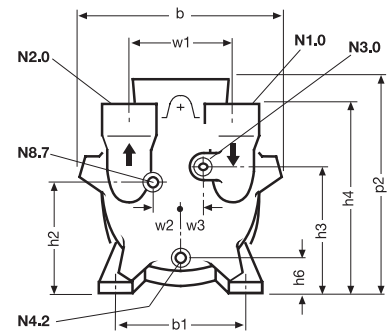
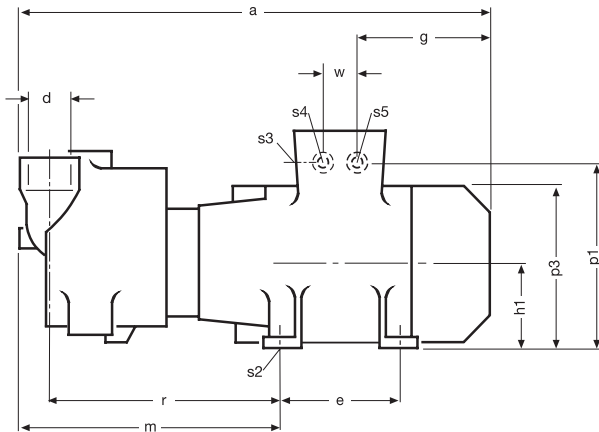


60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram





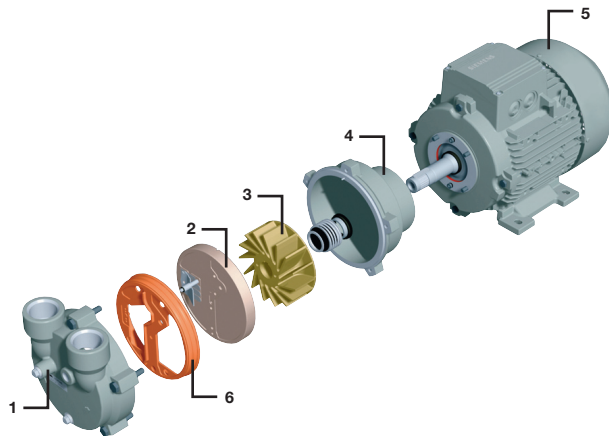
2BV2



- 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 ³ / ₈ x 12	G ¹ / ₄ x 12	G ³ / ₈ x 12
2BV2 061-....3-..	10	M25 x 1.5	M16 x 1.5	32	110	25	21	G1 x 20	G ³ / ₈ x 12	G ¹ / ₄ x 12	G ³ / ₈ x 12
2BV2 070-....1-..	12	M32 x 1.5	M32 x 1.5	42	110	33	27	G1½ x 20	G ³ / ₈ x 12	G ¹ / ₄ x 12	G ³ / ₈ x 12
2BV2 070-....3-..	14	M32 x 1.5	M32 x 1.5	42	110	33	27	G1½ x 20	G ³ / ₈ x 12	G ¹ / ₄ x 12	G ³ / ₈ x 12
2BV2 070-....4-..	14	M32 x 1.5	M32 x 1.5	42	110	33	27	G1½ x 20	G ³ / ₈ x 12	G ¹ / ₄ x 12	G ³ / ₈ x 12
2BV2 071-....4-..	14	M32 x 1.5	M32 x 1.5	42	110	33	27	G1½ x 22	G ³ / ₈ x 12	G ¹ / ₄ x 12	G ³ / ₈ x 12
2BV2 071-....5-..	14	M32 x 1.5	M32 x 1.5	42	110	33	27	G1½ x 22	G ³ / ₈ x 12	G ¹ / ₄ x 12	G ³ / ₈ 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
2BV2			
für Ausführung • for version 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
für Ausführung • for version 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
für Ausführung • for version 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