



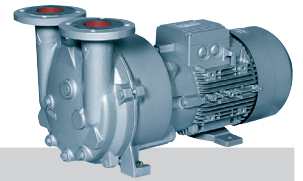
**Elmo  
Rietschle**

*A Gardner Denver Product*

# Datenblatt Flüssigkeitsringpumpe *Data sheet liquidring pump*

Serie • *Series L-BV5*

| L\_300



**Flüssigkeitsringpumpen**

**3 AC; 50/60 Hz**

**Druckbetrieb**

***Liquid ring pumps***

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

***Pressure operation***

Typen • *Types 2BV5 110 bis • to 2BV5 161*

**Leistungsbereich • *Power range:***

elektr. Leistung • *electr. output:*

Verdichtungsdruck • *Discharge pressure:*

Ansaugvolumenstrom • *Suction capacity:*

5,3 bis • *to 18,0 kW*

bis • *to 2,1 bar abs.(P)*

160 bis • *to 600 m<sup>3</sup>/h*



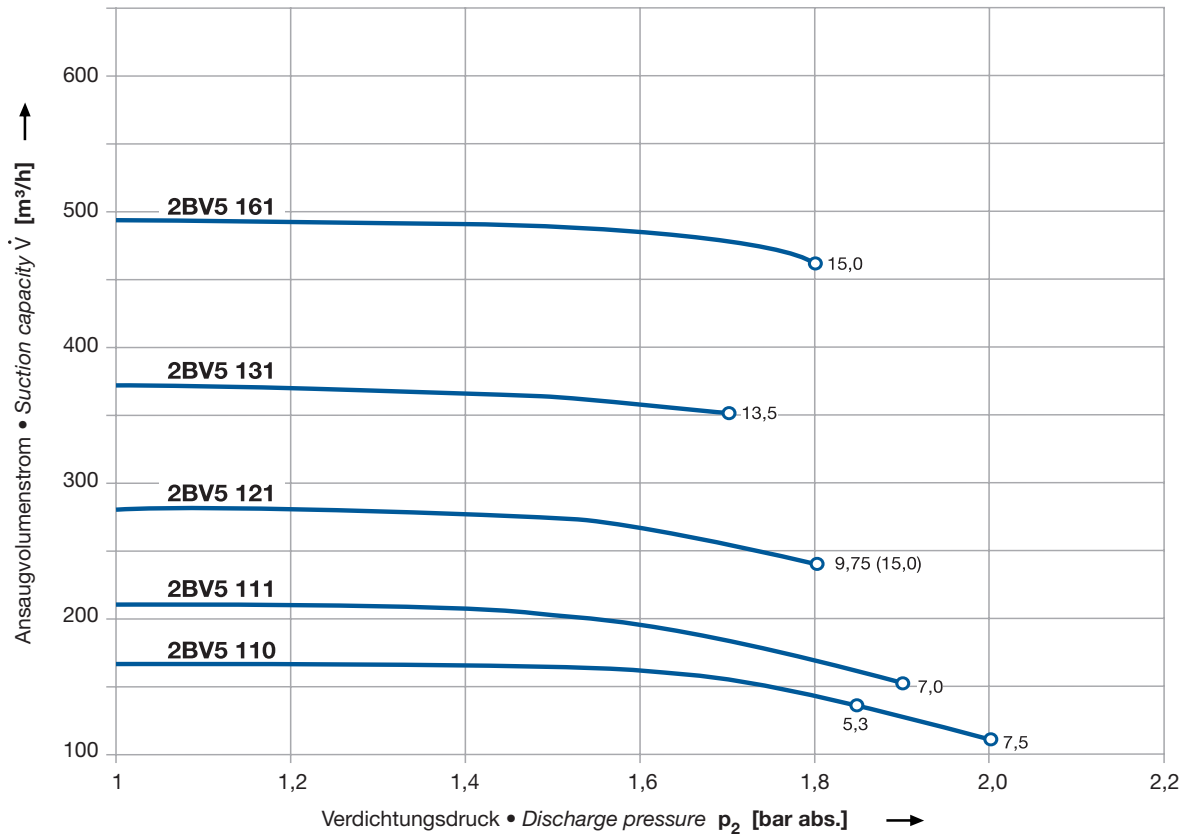
## Auswahl- und Bestelldaten • Selection and ordering data

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		
2BV5 110-8KH01-8S	50	5,3	200-240 Δ / 345-415 Y	19,0 Δ / 11,0 Y	0,9	67	86	A
	60	6,2	220-275 Δ / 380-480 Y	20,0 Δ / 11,5 Y		71		
2BV5 110-8HH01-8S	50	5,3	200-240 Δ / 345-415 Y	19,0 Δ / 11,0 Y	0,9	67	86	B
	60	6,2	220-275 Δ / 380-480 Y	20,0 Δ / 11,5 Y		71		
2BV5 110-8KH03-8S	50	7,5	200-240 Δ / 345-415 Y	27,5 Δ / 16,0 Y	0,9	69	98	A
	60	8,6	220-275 Δ / 380-480 Y	27,5 Δ / 16,0 Y		74		
2BV5 110-8HH03-8S	50	7,5	200-240 Δ / 345-415 Y	27,5 Δ / 16,0 Y	0,9	69	98	B
	60	8,6	220-275 Δ / 380-480 Y	27,5 Δ / 16,0 Y		74		
2BV5 111-8KH03-8S	50	7,0	200-240 Δ / 345-415 Y	27,5 Δ / 16,0 Y	1,2	69	105	A
	60	8,2	220-275 Δ / 380-480 Y	27,5 Δ / 16,0 Y		73		
2BV5 111-8HH03-8S	50	7,0	200-240 Δ / 345-415 Y	27,5 Δ / 16,0 Y	1,2	69	105	B
	60	8,2	220-275 Δ / 380-480 Y	27,5 Δ / 16,0 Y		73		
2BV5 121-8KH03-8S	50	9,75	200-240 Δ / 345-415 Y	38,0 Δ / 22,0 Y	1,5	73	165	A
	60	11,4	220-275 Δ / 380-480 Y	39,0 Δ / 22,5 Y		76		
2BV5 121-8HH03-8S	50	9,75	200-240 Δ / 345-415 Y	38,0 Δ / 22,0 Y	1,5	73	165	B
	60	11,4	220-275 Δ / 380-480 Y	39,0 Δ / 22,5 Y		76		
2BV5 121-8KH04-8S	50	15,0	200-240 Δ / 345-415 Y	60,0 Δ / 35,0 Y	1,5	75	190	A
	60	17,3	220-275 Δ / 380-480 Y	60,0 Δ / 35,0 Y		78		
2BV5 121-8HH04-8S	50	15,0	200-240 Δ / 345-415 Y	60,0 Δ / 35,0 Y	1,5	75	190	B
	60	17,3	220-275 Δ / 380-480 Y	60,0 Δ / 35,0 Y		78		
2BV5 131-8KH01-7S	50	13,5	345-415 Δ	35,0 Δ	1,8	76	185	A
	60	16,2	380-480 Δ	35,0 Δ		78		
2BV5 131-8HH01-7S	50	13,5	345-415 Δ	35,0 Δ	1,8	76	185	B
	60	16,2	380-480 Δ	35,0 Δ		78		
2BV5 161-8KH02-7S	50	15,0	345-415 Δ	38,0 Δ	2,4	77	260	A
	60	18,0	380-480 Δ	40,0 Δ		78		
2BV5 161-8HH02-7S	50	15,0	345-415 Δ	38,0 Δ	2,4	77	260	B
	60	18,0	380-480 Δ	40,0 Δ		78		

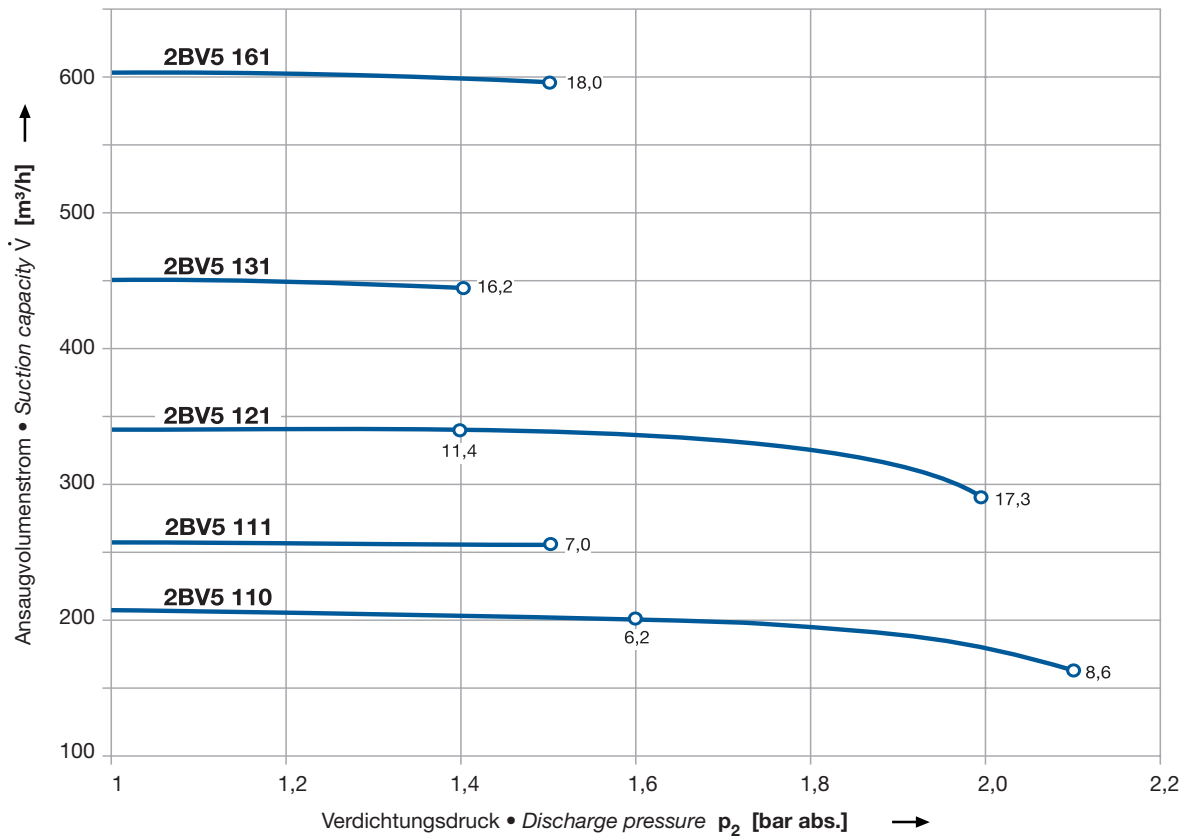
### 1) Werkstoffe • Materials

	Gehäuse und Deckel • Casing and Cover	Steuerscheibe • Port plate	Lauftrad • Impeller
A	Grauguss • Cast iron	Grauguss • Cast iron	Bronze • Bronze
B	Edelstahl • Stainless steel	Edelstahl • Stainless steel	Edelstahl • Stainless steel

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

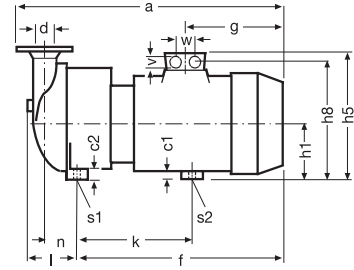


60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram





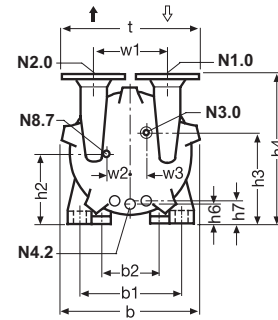
Typ · Type	a	b	b1	b2	c1	c2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8
2BV5 110-.K..1	639	326	255	190	20	26	140	153	203	361	288	38	58	231
2BV5 110-.H..1	639	326	255	190	20	26	140	153	202	361	288	38	58	231
2BV5 110-..D.2	668	326	255	190	20	36	151	166	212	372	318	49	68	258
2BV5 110-.K..3	639	326	255	190	20	26	140	153	203	361	288	38	58	231
2BV5 110-.H..3	639	326	255	190	20	26	140	153	202	361	288	38	58	231
2BV5 110-..D.3	706	326	255	190	20	36	151	166	212	372	318	49	68	258
2BV5 110-..G.3	706	326	255	190	20	36	151	166	212	372	318	49	68	258
2BV5 111-.K...	653	326	265	190	20	26	151	166	212	371	318	48	68	258
2BV5 111-.H...	653	326	265	190	20	26	151	166	213	371	318	48	68	258
2BV5 121-..D.2	797	348	265	190	51	20	175	167	242	410	372	64	85	302
2BV5 121-...3	752	348	265	190	20	26	151	167	217	385	318	39	60	258
2BV5 121-...4	752	348	265	190	20	26	151	167	217	385	318	39	60	258
2BV5 121-..D.4	837	348	265	190	51	20	175	167	242	410	372	64	85	302
2BV5 121-..G.4	837	348	265	190	51	20	175	167	242	410	372	64	85	302
2BV5 131-.....	801	378	300	190	20	29	175	194	249	427	372	53	76	302
2BV5 161-.K..2	1009	481	370	188	30	29	210	225	303	521	484	51	80	442
2BV5 161-.H..2	1009	481	370	188	30	29	210	225	305	521	484	51	80	442
	k	l	f	g	n	s1	s2	t	450	d <sup>1)</sup> (N1.0, N2.0)	d1			
2BV5 110-.K..1	295	129	468	208	91	12 x 23	12	340	M32 x 1.5	DN50 / 2"	19			
2BV5 110-.H..1	295	129	468	208	91	12 x 23	12	340	M32 x 1.5	DN50 / 2"	19			
2BV5 110-..D.2	306	128	497	224	91	12 x 23	12	340	M32 x 1.5	DN50 / 2"	19			
2BV5 110-.K..3	295	129	468	208	91	12 x 23	12	340	M32 x 1.5	DN50 / 2"	19			
2BV5 110-.H..3	295	129	468	208	91	12 x 23	12	340	M32 x 1.5	DN50 / 2"	19			
2BV5 110-..D.3	306	128	535	262	91	12 x 23	12	340	M32 x 1.5	DN50 / 2"	19			
2BV5 110-..G.3	306	128	535	262	91	12 x 23	12	340	M32 x 1.5	DN50 / 2"	19			
2BV5 111-.K...	291	128	482	224	91	12 x 23	12	340	M32 x 1.5	DN50 / 2"	19			
2BV5 111-.H...	291	128	482	224	91	12 x 23	12	340	M32 x 1.5	DN50 / 2"	19			
2BV5 121-..D.2	375	135	610	291	96	12 x 23	12	382	M32 x 1.5	DN65 / 2½"	19			
2BV5 121-...3	336	135	565	262	96	12 x 23	12	382	M32 x 1.5	DN65 / 2½"	19			
2BV5 121-...4	336	135	565	262	96	12 x 23	12	382	M32 x 1.5	DN65 / 2½"	19			
2BV5 121-..D.4	375	135	650	331	96	12 x 23	12	382	M32 x 1.5	DN65 / 2½"	19			
2BV5 121-..G.4	375	135	650	331	96	12 x 23	12	382	M32 x 1.5	DN65 / 2½"	19			
2BV5 131-.....	373	147	608	291	103	15 x 25	14	382	M40 x 1.5	DN65 / 2½"	19			
2BV5 161-.K..2	617	201	772	412	137	15 x 27	15	450	M40 x 1.5	DN80 / 3"	22			
2BV5 161-.H..2	617	201	772	412	137	15 x 27	15	450	M40 x 1.5	DN80 / 3"	22			
	d2	d3	d4	d5	w	w1	w2	w3	N3.0 <sup>2)</sup>	N4.2	N8.7			
2BV5 110-.K..1	160	123	97	52	42	180	52	25	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 110-.H..1	160	123	97	52	42	180	52	25	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 110-..D.2	160	123	97	52	42	180	52	25	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 110-.K..3	160	123	97	52	42	180	52	25	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 110-.H..3	160	123	97	52	42	180	52	25	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 110-..D.3	160	123	97	52	42	180	52	25	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 110-..G.3	160	123	97	52	42	180	52	25	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 111-.K...	160	123	97	52	42	180	52	27	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 111-.H...	160	123	97	52	42	180	52	27	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 121-..D.2	182	142	114	67	42	200	57	29	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 121-...3	182	142	114	67	42	200	57	29	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 121-...4	182	142	114	67	42	200	57	29	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 121-..D.4	182	142	114	67	42	200	57	29	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 121-..G.4	182	142	114	67	42	200	57	29	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 131-.....	182	142	114	67	54	200	63	32	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 161-.K..2	200	156	130	80	75	250	81	41	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			
2BV5 161-.H..2	200	156	130	80	75	250	81	41	G¾ x 24	G³/8 x 25	G³/8 x 11			



**Ausführung · Version:**

Grauguss: 2BV5...-K

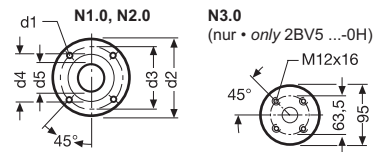
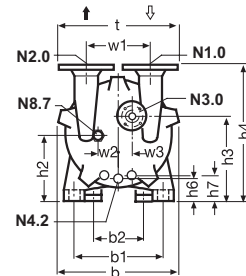
Cast iron: 2BV5...-K



**Ausführung · Version:**

Edelstahl: 2BV5...-H

Stainless steel: 2BV5...-H

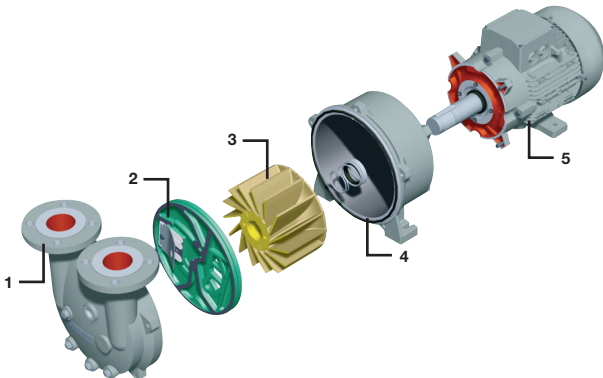


- N1.0** Saugstutzen
- N2.0** Druckstutzen
- N3.0** Anschluss Betriebsflüssigkeit
- N4.2** Entleerung /Spülung
- N8.7** Kavitationsschutz

- N1.0** Inlet flange
- N2.0** Pressure flange
- N3.0** Connection operating liquid
- N4.2** Drain /Flushing
- N8.7** Cavitation protection

1) passend für Gegenflansch nach DIN 2501, ND16 oder ANSI B16.5-3-150 · suitable for mating flange acc. to DIN 2501, ND16 or ANSI B16.5-3-150

2) passend für Rundflansch nach DIN 2633, ND16, Nennweite 15 oder ANSI B16.5-1/2-150 · suitable for round flange acc. to DIN 2633, ND16, nominal width 15 or ANSI B16.5-1/2-150



**2BV5**

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

**Werkstofftabelle • Table of materials**

Gehäuse/Steuerscheibe/Laufrad	Pumpengehäuse und Deckel	Steuerscheibe	Laufrad
<i>Casing /Port plate /Impeller</i>	<i>Pump casing and cover</i>	<i>Port plate</i>	<i>Impeller</i>
<b>2BV5</b>			
<b>für Ausführung • for version</b> Grauguss/Grauguss/Bronze <i>Cast iron /Cast iron /Bronze</i>	Grauguss <i>Cast iron</i>  (EN-GJL HB 195 / EN-JL2030) EN 1561	Grauguss <i>Cast iron</i>  (EN-GJL HB 195 / EN-JL2030) EN 1561	Guss-Aluminiumbronze <i>Cast aluminium bronze</i>  (G-CuAl10Fe5Ni5 / CC33G-GS) EN 1982
<b>für Ausführung • for version</b> Edelstahl/Edelstahl/Edelstahl <i>Stainless steel /Stainless steel /Stainless steel</i>	Chromnickelmolybdänstahlguss <i>Nickel chromium molybdenum cast steel</i>  (G-X5CrNiMoNb 18-10 / 1.4581) EN 10283	Chromnickelmolybdänstahlguss <i>Nickel chromium molybdenum cast steel</i>  (G-X5CrNiMoNb 18-10 / 1.4581) EN 10283	Chromnickelmolybdänstahlguss <i>Nickel chromium molybdenum cast steel</i>  (G-X5CrNiMoNb 18-10 / 1.4581) EN 10283



---

**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