



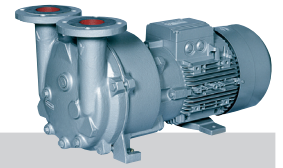
**Elmo
Rietschle**

A Gardner Denver Product

Datenblatt Flüssigkeitsringpumpe *Data sheet liquidring pump*

Serie • *Series L-BV5*

| L_300



Flüssigkeitsringpumpen

3 AC; 50/60 Hz

Vakuumbetrieb

Liquid ring pumps

3 AC; 50/60 Hz

Vacuum operation

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

Leistungsbereich • *Power range:*

elektr. Leistung • *electr. output:*

Ansaugdruck • *Inlet pressure:*

Ansaugvolumenstrom • *Suction capacity:*

4,0 bis • *to 18,0 kW*

bis • *to p₁ = 33 mbar abs.(V)*

40 bis • *to 600 m³/h*



Auswahl- und Bestelldaten • Selection and ordering data

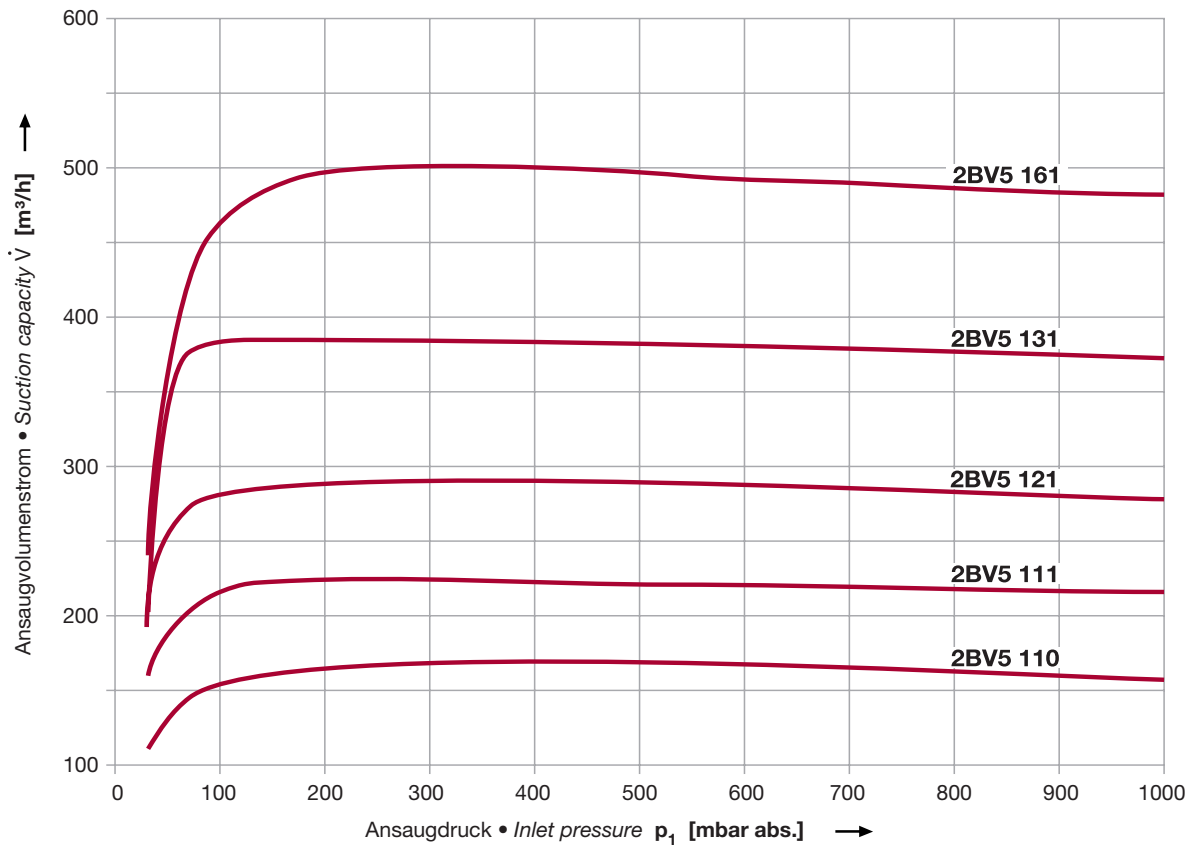
Bestell-Nr.	Motor (IP55)					Betr.- wasser- menge	Schall- druck- pegel	Ge- wicht	Werk- stoffe ²⁾
	Fre- quenz	Leistung	Spannung	Bemessungs- Strom	Service- faktor ¹⁾				
Order No.	Motor (IP55)					Oper. liquid qty.	Sound pressure level	Weight	Materi- als ²⁾
	Fre- quency	output	voltage	current	Service factor ¹⁾				
	Hz	kW	V	A		m ³ /h	dB(A)	kg	
2BV5 110-0KH01-8S	50	4,0	200-240 Δ / 345-415 Y	19,0 Δ / 11,0 Y	1,30	0,8	63	86	A
	60	6,2	220-275 Δ / 380-480 Y	20,0 Δ / 11,5 Y	1,00		67		
2BV5 110-0HH01-8S	50	4,0	200-240 Δ / 345-415 Y	19,0 Δ / 11,0 Y	1,30	0,8	63	86	B
	60	6,2	220-275 Δ / 380-480 Y	20,0 Δ / 11,5 Y	1,00		67		
2BV5 111-0KH03-8S	50	5,5	200-240 Δ / 345-415 Y	27,5 Δ / 16,0 Y	1,27	1,2	68	105	A
	60	8,2	220-275 Δ / 380-480 Y	27,5 Δ / 16,0 Y	1,00		74		
2BV5 111-0HH03-8S	50	5,5	200-240 Δ / 345-415 Y	27,5 Δ / 16,0 Y	1,27	1,2	68	105	B
	60	8,2	220-275 Δ / 380-480 Y	27,5 Δ / 16,0 Y	1,00		74		
2BV5 121-0KH03-8S	50	7,5	200-240 Δ / 345-415 Y	38,0 Δ / 22,0 Y	1,30	1,2	69	165	A
	60	11,4	220-275 Δ / 380-480 Y	39,0 Δ / 22,5 Y	1,00		75		
2BV5 121-0HH03-8S	50	7,5	200-240 Δ / 345-415 Y	38,0 Δ / 22,0 Y	1,30	1,2	69	165	B
	60	11,4	220-275 Δ / 380-480 Y	39,0 Δ / 22,5 Y	1,00		75		
2BV5 131-0KH01-7S	50	11,0	345-415 Δ	35,0 Δ	1,23	1,8	73	185	A
	60	16,2	380-480 Δ	35,0 Δ	1,00		77		
2BV5 131-0HH01-7S	50	11,0	345-415 Δ	35,0 Δ	1,23	1,8	73	185	B
	60	16,2	380-480 Δ	35,0 Δ	1,00		77		
2BV5 161-0KH02-7S	50	12,0	345-415 Δ	38,0 Δ	1,25	2,4	74	260	A
	60	18,0	380-480 Δ	40,0 Δ	1,00		75		
2BV5 161-0HH02-7S	50	12,0	345-415 Δ	38,0 Δ	1,25	2,4	74	260	B
	60	18,0	380-480 Δ	40,0 Δ	1,00		75		

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.

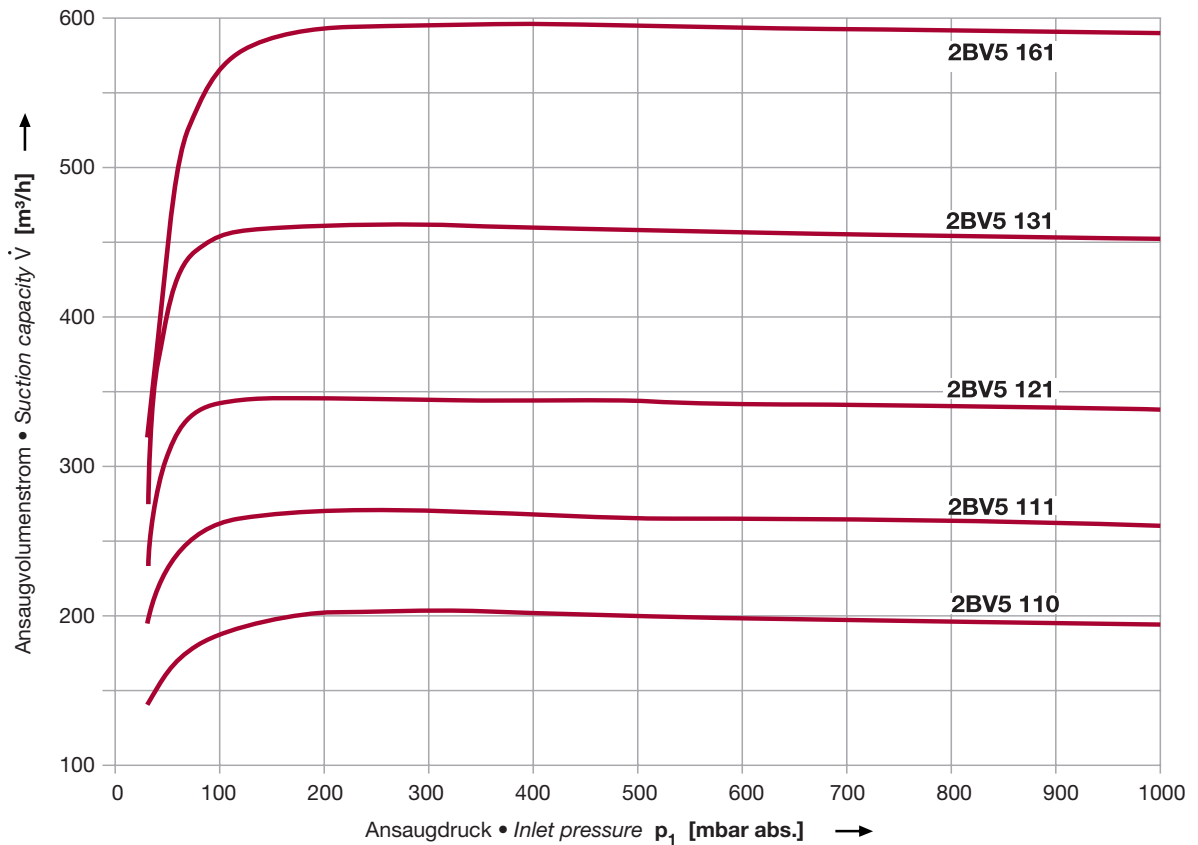
2) Werkstoffe • Materials

	Gehäuse und Deckel • Casing and cover	Steuerscheibe • Port plate	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

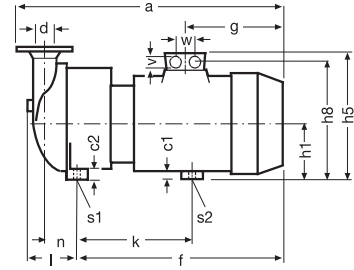


60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram





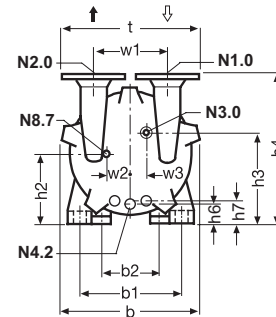
Typ · Type	a	b	b1	b2	c1	c2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8
2BV5 110-.K..1	639	326	255	190	20	26	140	153	203	361	288	38	58	231
2BV5 110-.H..1	639	326	255	190	20	26	140	153	202	361	288	38	58	231
2BV5 110-..D.2	668	326	255	190	20	36	151	166	212	372	318	49	68	258
2BV5 110-.K..3	639	326	255	190	20	26	140	153	203	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 ¹⁾ (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 ²⁾	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

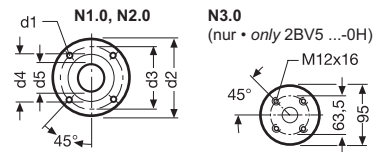
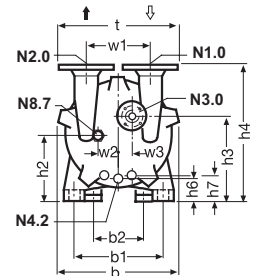
Cast iron: 2BV5...-K



Ausführung · Version:

Edelstahl: 2BV5...-H

Stainless steel: 2BV5...-H

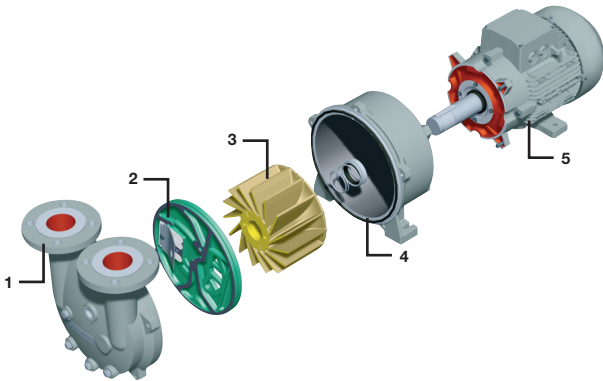


- N1.0** Saugstutzen
- N2.0** Druckstutzen
- N3.0** Anschluss Betriebsflüssigkeit
- N4.2** Entleerung/Spülung
- N8.7** Kavitationsschutz

- 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>
2BV5			
für Ausführung • for version 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
für Ausführung • for version 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