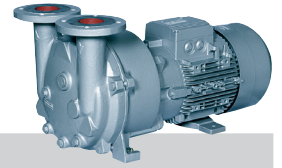


Datenblatt Flüssigkeitsringpumpe

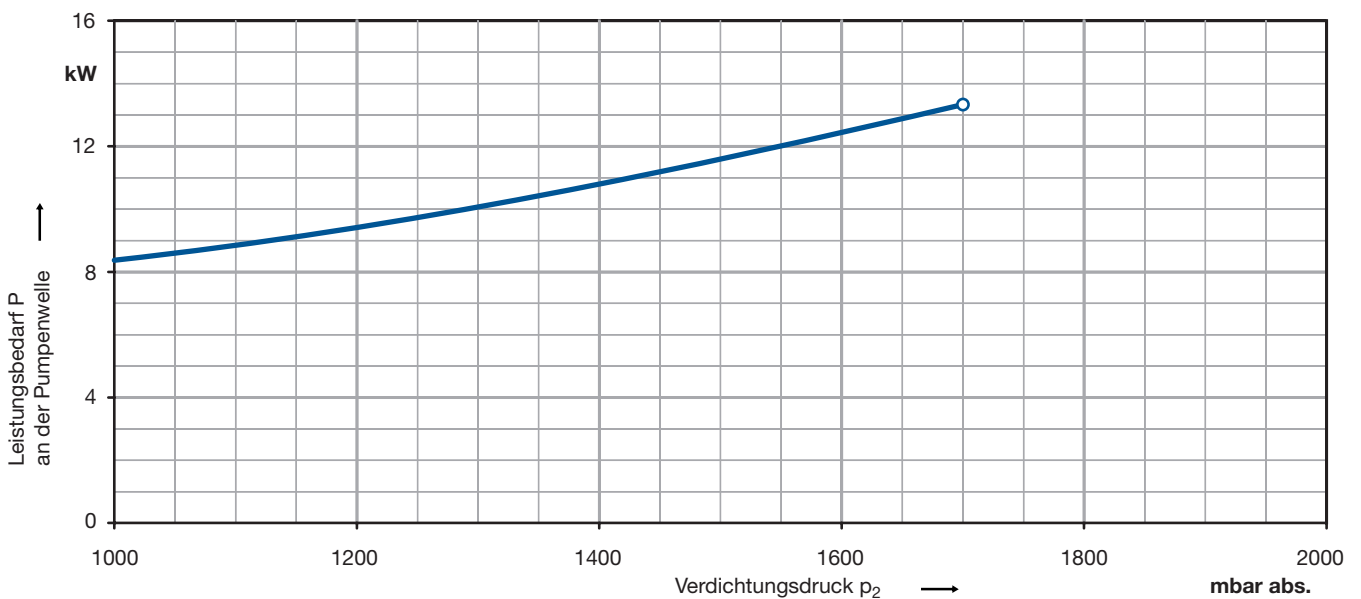
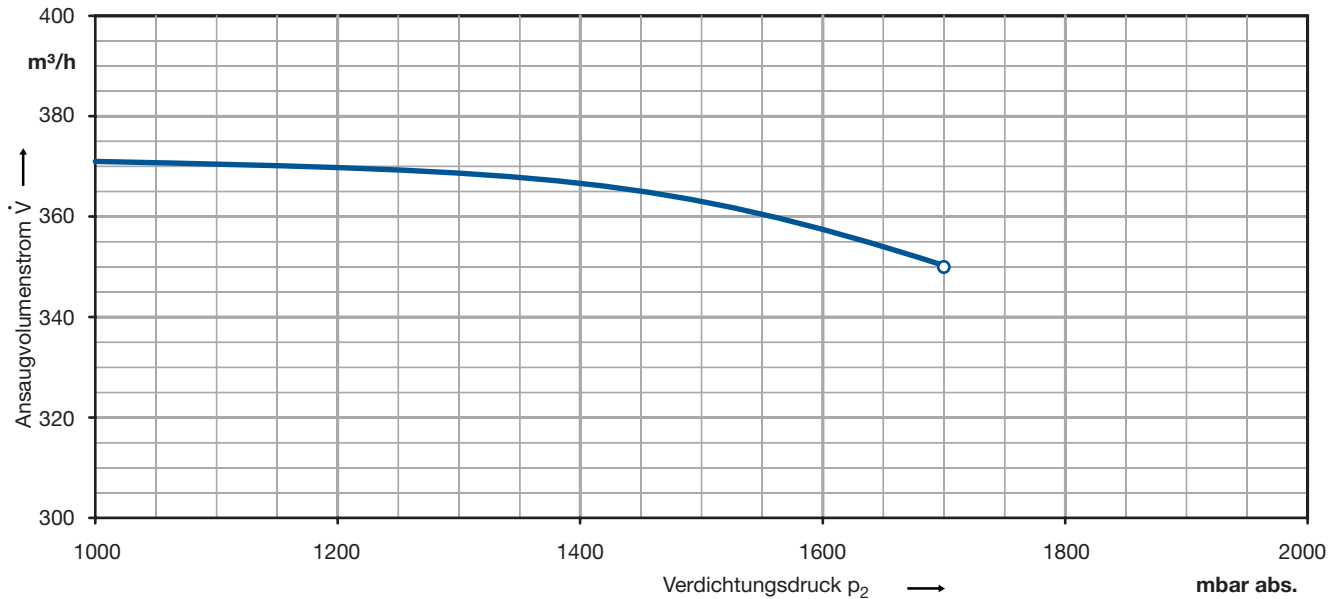
Serie L-BV5

| L_300

Reihe 2BV5 131 Kompressor ATEX



Kennlinien für Kompressorbetrieb



Die Kennlinien gelten für Luft mit einer Ansaugtemperatur von 20 °C, einer relativen Feuchte von 50 % bei einem Atmosphärendruck von 1013 mbar abs. mit Wasser von 15 °C als Betriebsflüssigkeit.
Die Toleranz beträgt $\pm 10\%$.

Die Antriebsmotoren sind standardmäßig als Festspannungsmaschinen für 50 bzw. 60 Hz und in Schutzart IP 55 ausgeführt. Die Kompressoren sind gemäß ATEX 94/9 EG, Kategorie 2G zertifiziert.

Auswahl- und Bestelldaten

Werkstoffe	Motordaten						Bestell-Nr.	Betriebsflüssigkeitsmenge	Schalldruckpegel**	Gewicht ca.
	Bemessungs-									
	Spannung		Strom		Leistung					
Gehäuse/Steuerscheibe/Laufrad		V	A	kW			m³/h	dB(A)	kg	
ATEX 3- 50-Hz-Ausführung, Schutzart IP 55, Isolierstoffklasse F										
Grauguss/Grauguss/Bronze		400Δ	690Y	27,0	15,65	13,5	2BV5131-8KD02-6S-Z Z=F91	1,8	76	207
Grauguss/Grauguss/Bronze		500Δ		21,6		13,5	2BV5131-8KD02-5S-Z Z=F91	1,8	76	207
Edelstahl/Edelstahl/Edelstahl		400Δ	690Y	27,0	15,65	13,5	2BV5131-8HD02-6S-Z Z=F91	1,8	76	207
Edelstahl/Edelstahl/Edelstahl		500Δ		21,6		13,5	2BV5131-8HD02-5S-Z Z=F91	1,8	76	207

Die Motoren sind nach DIN EN 60034 / DIN IEC 34-1 und Wärmeklasse F ausgeführt.

Bei 3- Maschinen betragen die Toleranzen bei Festspannungen $\pm 10\%$. Die Frequenztoleranz beträgt max. $\pm 2\%$.

Alle L-BV5 erfüllen die Standards und Normen der Niederspannungs-Richtlinie 72/23/EWG, rotierende elektrotechnische Maschinen EN 60034-1-34 und Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) DIN EN 61000-0/-6/-4.

** Messflächenschalldruckpegel nach DIN EN 21680, gemessen in 1 m Abstand bei mittlerer Drosslung und angeschlossenen Schlauchleitungen.
*** Die Betriebsflüssigkeitsmengen gelten im Frischwasserbetrieb ohne Flüssigkeitsabscheider.

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).

Andere Spannungen

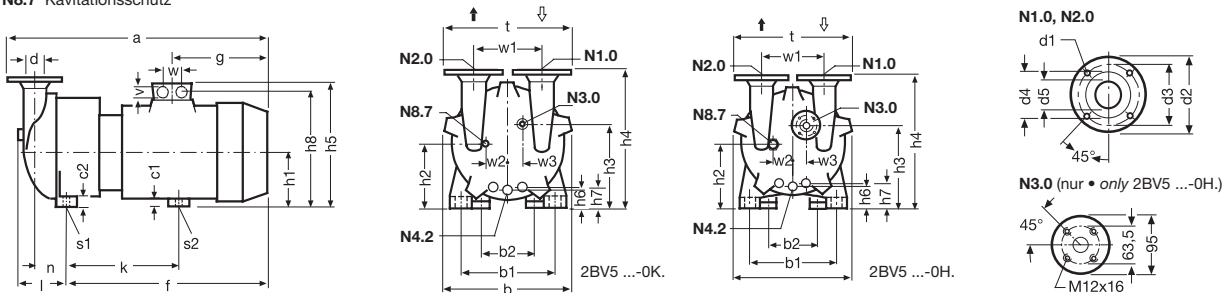
		2BV5 131-...-...-S	
50 Hz	60 Hz		
3- ATEX Kategorie 2G			
230 V Δ / 400 V Y	-	D	1
400 V Δ / 690 V Y	-	D	6
500 V Δ	-	D	5

Betriebsflüssigkeitsmenge

Frequenz	für Frischwasserbetrieb bei Ansaugdruck ***
Hz	m³/h
50	1,8
60	1,8

Maße

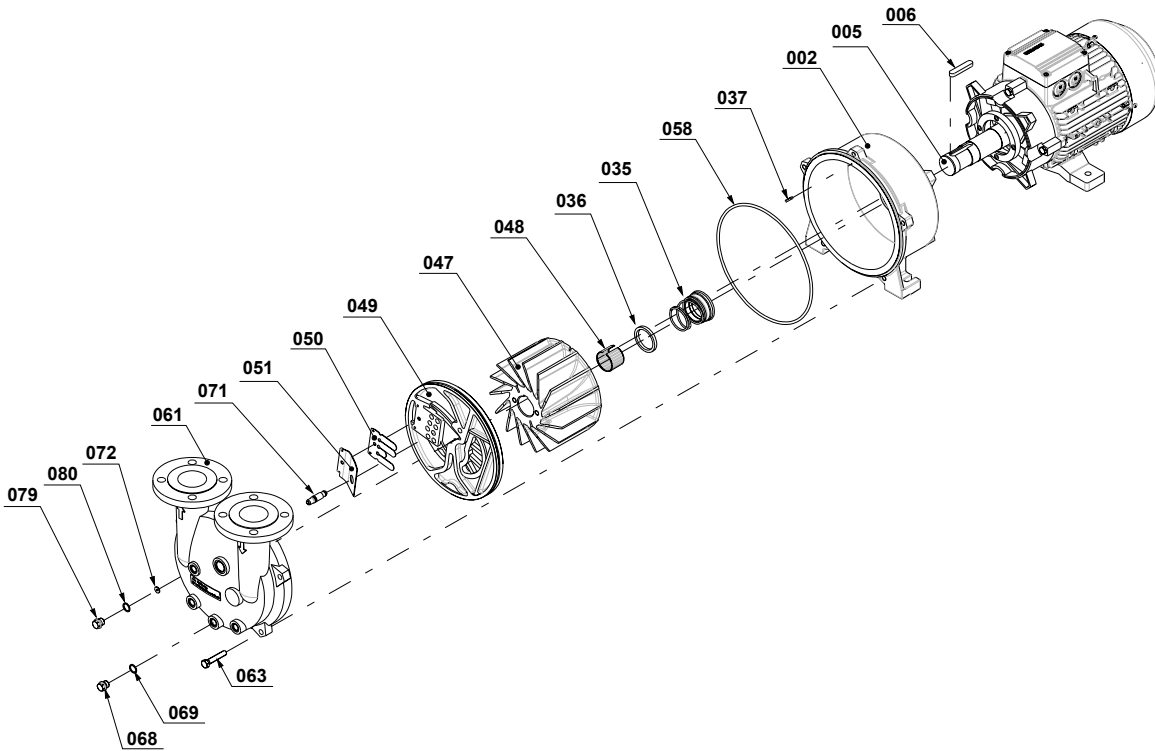
- N1.0 Saugstutzen
- N2.0 Druckstutzen
- N3.0 Anschluss Betriebsflüssigkeit
- N4.2 Entleerung
- N8.7 Kavitationsschutz



2BV5 131	a	b	b1	b2	c1	c2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	k	l	f	g	n	s1
[mm]	801	378	300	190	20	29	175	194	249	427	372	53	76	302	373	147	608	291	103	15 x 25
	s2	t	v	d1	d2	d3	d4	d5	w	w1	w2	w3	d ¹⁾ (N1.0, N2.0)	N3.0 ²⁾	N4.2	N8.7				
	14	382	M40x1,5	19	182	142	114	67	54	200	63	32	DN65 / 2½"	G¾ x 24	G¾ x 25	G¾ x 11				

1) passend für Gegenflansch nach DIN 2501, ND16 oder ANSI B16.5-3-150

2) passend für Rundflansch nach DIN 2633, ND16, Nennweite 15 oder ANSI B16.5-1/2-150



Werkstoffe			
Teil-Nr.	Bezeichnung	Werkstoffkombination	
		Grauguss/Grauguss/Bronze	Edelstahl/Edelstahl/Edelstahl
002	Gehäuse	Grauguss (EN-GJL HB 195 / EN-JL2030) EN 1561	Chromnickelmolybdänstahlguss (G-X5CrNiMoNb 18-10 / 1.4581) EN 10283
005	Welle	Chromstahl (X20Cr13 / 1.4021) EN 10088 - 3	Chromnickelmolybdänstahl (X6CrNiMoTi 17-12-2 / 1.4571) EN 10088 - 3
006	Passfeder	Chromnickelmolybdänstahl (X6CrNiMoTi 17-12-2 / 1.4571) EN 10088 - 3	Chromnickelmolybdänstahl (X6CrNiMoTi 17-12-2 / 1.4571) EN 10088 - 3
035	Gleitringdichtung	SiC / Kohle / Viton (FPM) / Chromnickelmolybdänstahl (EN 12756 - BQ1VGG)	SiC / Kohle / Viton (FPM) / doppelt Teflon (PTFE) ummantelt / Chromnickelmolybdänstahl (EN 12756 - Q1BM1GG)
036	Scheibe	Chromstahl (X20Cr13 / 1.4021) EN 10088 - 3	Chromnickelmolybdänstahl (X6CrNiMoTi 17-12-2 / 1.4571) EN 10088 - 3
037	Spannstift	Chromnickelmolybdänstahl (X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401) EN 10088 - 2	Chromnickelmolybdänstahl (X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401) EN 10088 - 2
047	Lauftrad	Guss-Aluminiumbronze (G-CuAl10Fe5Ni5 / CC33G-GS) EN 1982	Chromnickelmolybdänstahlguss (G-X5CrNiMoNb 18-10 / 1.4581) EN 10283
048	Toleranzring für Lauftrad	Chromnickelstahl (X12CrNi 17-7 / 1.4310) EN 10088 - 2	Chromnickelstahl (X12CrNi 17-7 / 1.4310) EN 10088 - 2
049	Steuerscheibe	Grauguss (EN-GJL HB 195 / EN-JL2030) EN 1561	Chromnickelmolybdänstahlguss (G-X5CrNiMoNb 18-10 / 1.4581) EN 10283
050	Ventilplatte	Teflon (PTFE)	Teflon (PTFE)
051	Fangplatte	Chromnickelmolybdänstahl (X10CrNiMoTi 18-10 / 1.4571) EN 10088 - 2	Chromnickelmolybdänstahl (X10CrNiMoTi 18-10 / 1.4571) EN 10088 - 2
058	Dichtung für Deckel	Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR 70) ISO 1629	Silikonkern, Teflon ummantelt
061	Deckel	Grauguss (EN-GJL HB 195 / EN-JL2030) EN1561	Chromnickelmolybdänstahlguss (G-X5CrNiMoNb 18-10 / 1.4581) EN 10283
063	Schraube	Stahl (DIN ISO 8992)	Stahl (DIN ISO 8992)
068	Verschlusschraube	Automatenstahl, bleilegiert (11SMnPb30 / 1.0718) EN 10087	Chromnickelmolybdänstahl (X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401) EN 10088 - 3
069	Dichtring	Teflon (PTFE)	Teflon (PTFE)
071	Kavitationsschutz	Teflon (PTFE)	Teflon (PTFE)
072	Scheibe für Kavitationsschutz	Chromnickelstahl (X5CrNi 18-10 / 1.4301) EN 10088 - 3	Chromnickelstahl (X5CrNi 18-10 / 1.4301) EN 10088 - 3
079	Verschlusschraube	Automatenstahl, bleilegiert (11SMnPb30 / 1.0718) EN 10087	Chromnickelmolybdänstahl (X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401) EN 10088 - 3
080	Dichtring	Teflon (PTFE)	Teflon (PTFE)



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

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