



C-VLR 301



### Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtende Klauen-Vakuumpumpen mit IE4 Motoren

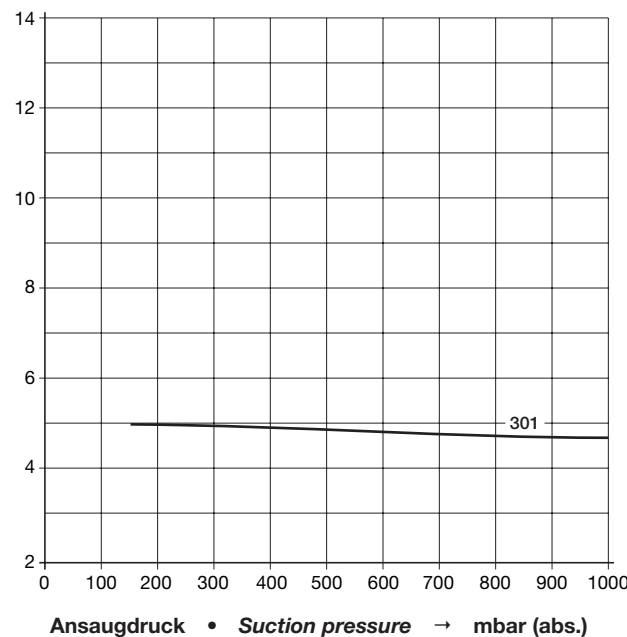
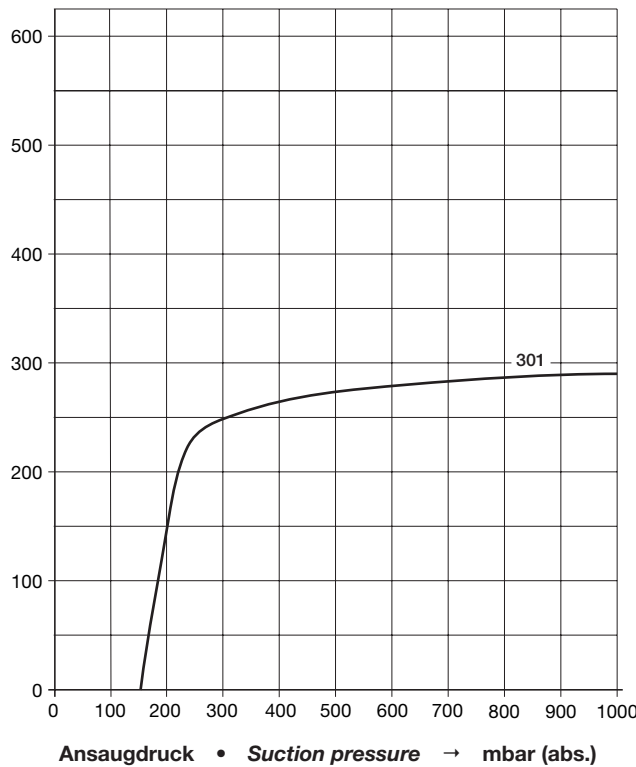
Saugvermögen 290 bei 50 Hz  
 Das Endvakuum im Dauerbetrieb beträgt min. 150 mbar (abs.).  
 Endvakuum 100 mbar (abs.) im Dauerbetrieb auf Anfrage.  
 Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien.  
 Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

### High efficiency, dry and frictionless compression claw vacuum pumps with IE4 motors

Suction capacity 290 m<sup>3</sup>/hr at 50 Hz  
 The ultimate vacuum at continuous operation is min. 150 mbar (abs).  
 Ultimate vacuum 100 mbar (abs) at continuous operation on request.  
 Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.  
 Flange mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

Auswahldiagramm • Selection diagram

50 Hz



<b>C-VLR</b>			<b>301</b>
Saugvermögen <i>Suction capacity</i>	m³/h	50 Hz	290
		60 Hz	–
Endvakuum im Dauerbetrieb <i>Ultimate vacuum at continuous operation</i>	mbar (abs.)		150
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	3~	50 Hz	400 / 690 V ± 10 %
		60 Hz	–
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	5,5
		60 Hz	–
Stromaufnahme <i>Current drawn</i>	A	50 Hz	10,2 / 5,89
		60 Hz	–
Motorwirkungsgrad <i>Motor efficiency</i>	η [%]	50 Hz	90,9
		60 Hz	–
Drehzahl <i>Speed</i>	min <sup>-1</sup>	50 Hz	2935
		60 Hz	–
Mittlerer Schalldruckpegel <i>Average noise level</i>	dB(A) EN ISO 3744	50 Hz	74
		60 Hz	–
Max. Gewicht <i>Max. weight</i>	kg		294
Ölefüllmenge <i>Oil capacity</i>	l		1,5

**m³/h\*** bezogen auf den Zustand im Sauganschluss • *refers to suction conditions at inlet connection*

Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz ±10 %) sind ermittelt nach PNEUROP und beziehen sich auf betriebswarme Vakuumpumpen (1bar (abs.) und 20 °C). • *Curves, tables content (tolerance ±10 %) according to PNEUROP standards and refer to vacuum pump at normal operating temperature (1bar (abs.) and 20 °C).*

Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen an einem gleichwertigen Aggregat in 1 m Abstand bei 400 mbar (a), saugseitig angeschlossene Leitung, mit Vakuumbegrenzungsventil, Toleranz ±3 dB (A). • *Measuring surface sound pressure level acc. to EN ISO 3744, measured with an equivalent unit at a distance of 1 m. The pump is throttled to 400 mbar (a) suction pressure, with suction side piping connected and vacuum relief valves fitted, tolerance ±3 dB (A).*

Die Motor-Abmessungen sowie die Stromaufnahme können je nach Motorfabrikat abweichen. • *The motor dimensions as well as the current drawn can differ depending on the motor type.*

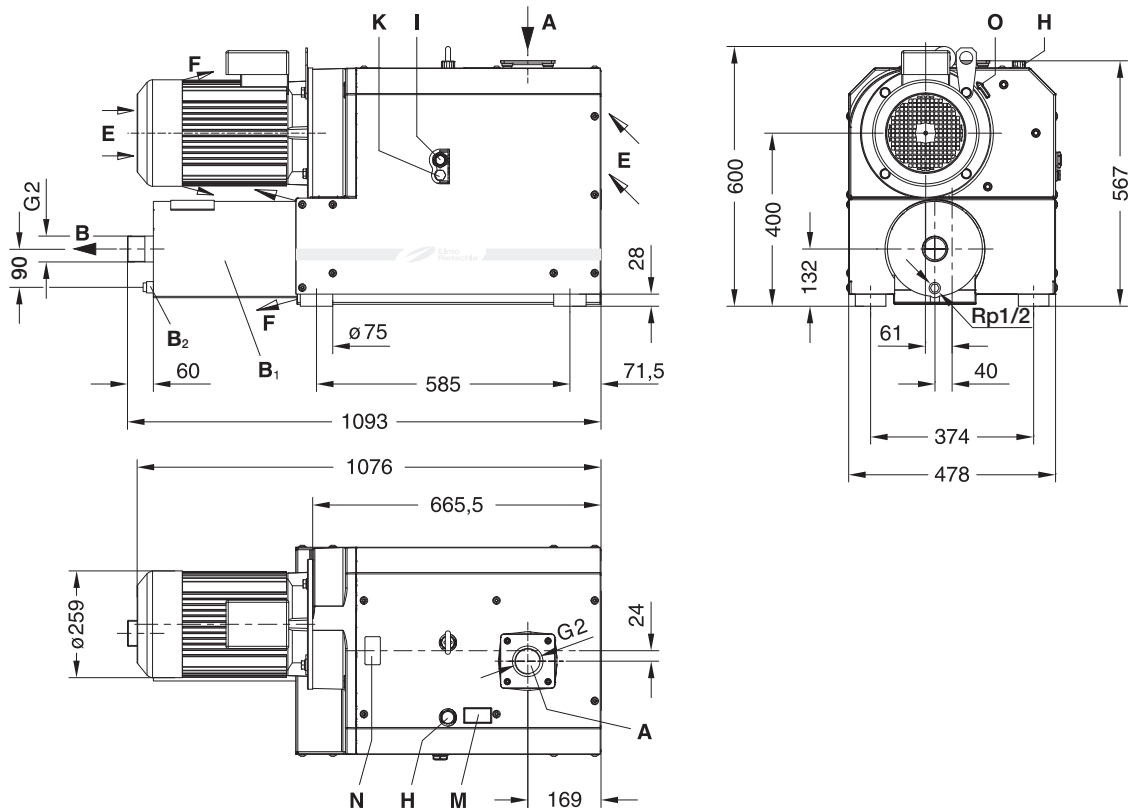
Die VLR 301 erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2014/35/EU (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 „Drehende elektrische Maschinen“. • *The VLR 301 match the 2006/42/EC (machinery) and 2014/35/EU (low voltage) directives and the EN 60034-1 norm "Rotating electrical machines".*

Die Motoren sind nach EN 60034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt. • *The motors comply with EN 60034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) and thermal class F.*  
Technische Änderungen vorbehalten! • *We reserve the right to alter technical information!*

## Andere Spannungen • *Other voltages*

U [V]	50 Hz				60 Hz			
	Δ	Y	∩ Δ	∩ Y	Δ	Y	∩ Δ	∩ Y
<b>C-VLR X01 xx VI</b>			<b>200</b>	<b>346</b>				
<b>C-VLR X01 xx SI</b>		<b>200</b>	<b>230</b>	<b>400</b>				
<b>C-VLR X01 xx Wx</b>								
<b>C-VLR X01 xx Ux</b>		<b>330</b>	<b>380</b>	<b>660</b>				
<b>C-VLR X01 xx Tx</b>	<b>200</b>		<b>400</b>	<b>690</b>				

Spannungstoleranzen ±10 % • *Voltages tolerance ±10 %*



<b>A</b>	Vakuum-Anschluss • Vacuum connection
<b>B</b>	Abluft-Austritt • Exhaust
<b>B<sub>1</sub></b>	Ausblasschalldämpfer • Exhaust silencer
<b>B<sub>2</sub></b>	Kondensatablass (nur bei Ausführung „XD“) • Condensate drain (only with version „XD“)
<b>E</b>	Kühlluft-Eintritt • Cooling air entry
<b>F</b>	Kühlluft-Austritt • Cooling air exit

<b>H</b>	Öleinfüllstelle • Oil filling point
<b>I</b>	Ölkontrolle • Oil check
<b>K</b>	Ölablassstelle • Oil drain point
<b>M</b>	Ölempfehlungsschild • Oil type plate
<b>N</b>	Datenschild • Data plate
<b>O</b>	Drehrichtungspfeil • Direction of rotation arrow

Zubehör • Accessories

C-VLR			301
Vakuumdichter Ansaugfilter Vacuum tight suction filter	<b>ZVF</b>		50 (03)
Motorschutzschalter Motor starter	<b>ZMS</b>	50 Hz 60 Hz	160 / 63 —
Schallbox Acoustic enclosure	<b>ZBZ</b>		auf Anfrage • on request

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver

**Gardner  
Denver**

Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

**Gardner Denver Schopfheim GmbH**

Postfach 1260  
79642 SCHOPFHEIM / GERMANY  
Fon +49 7622 392-0  
Fax +49 7622 392-300

er.de@gardnerdenver.com • www.gd-elmorietschle.com

**Gardner Denver Deutschland GmbH**

Industriestraße 26  
97616 BAD NEUSTADT / GERMANY  
Fon +49 9771 6888-0  
Fax +49 9771 6888-4000

Edition: 1.0 • 12.2017 • D 890-IE4-DE