

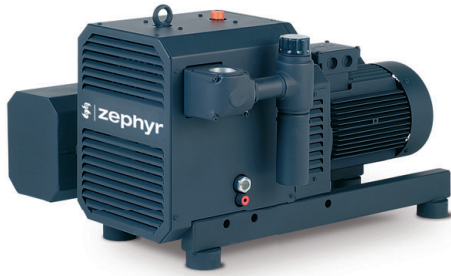


# C-VLR

zephyr



C-VLR 400



**Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtende Klauen-Vakuumpumpe mit IE3 Motoren**

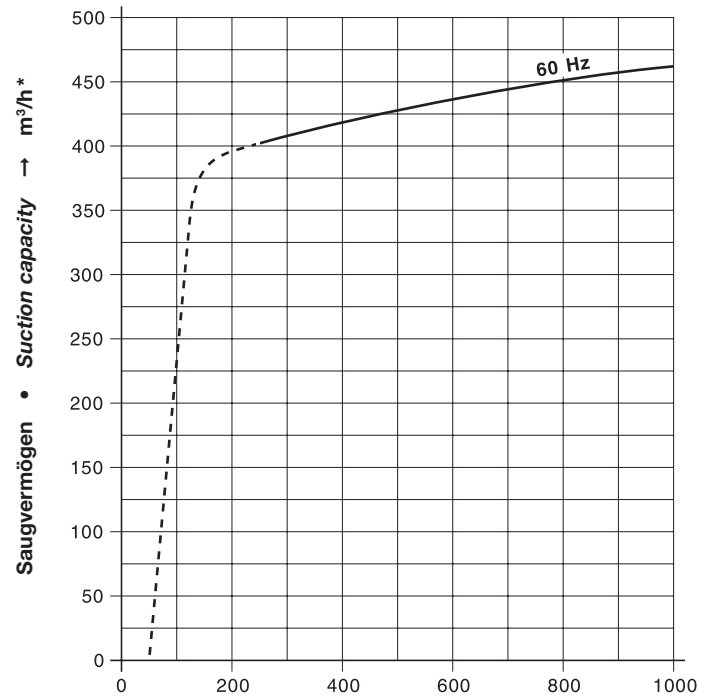
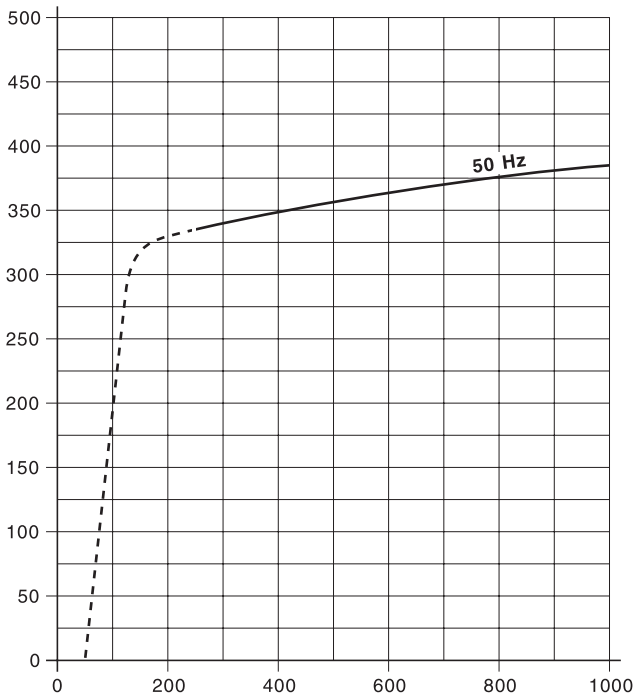
Saugvermögen 385 m<sup>3</sup>/h bei 50 Hz  
Das Endvakuum im Dauerbetrieb beträgt 250 mbar (abs.).  
Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien.  
Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

**High efficiency, dry and frictionless compression claw vacuum pump with IE3 motors**

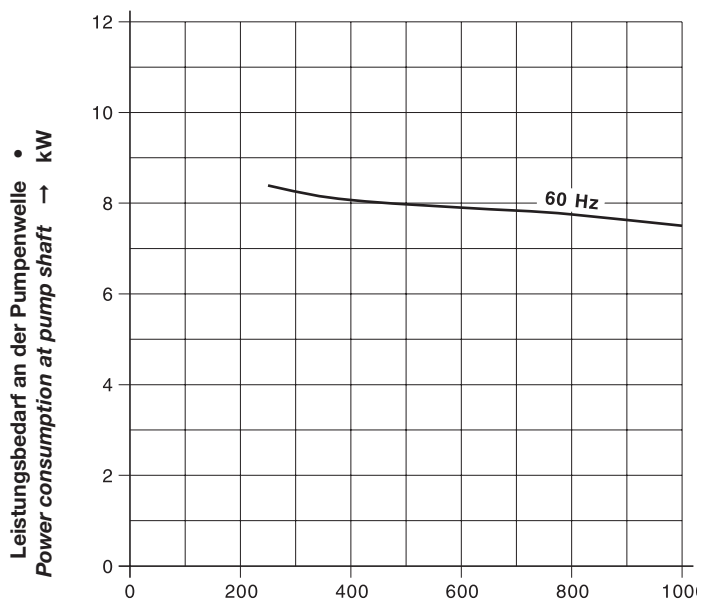
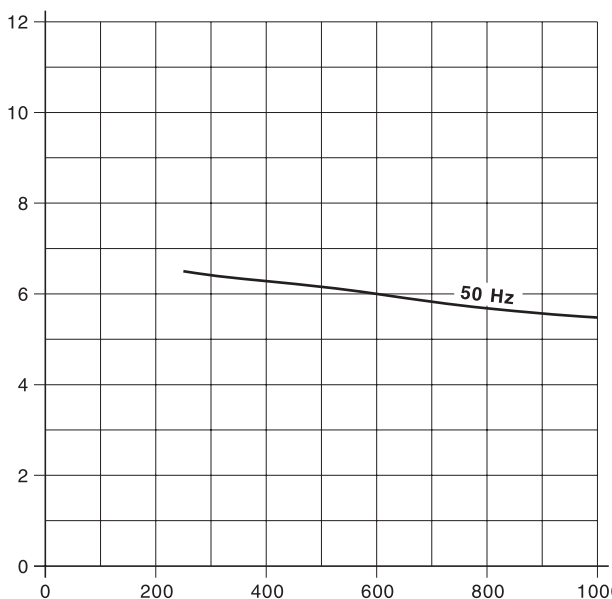
Suction capacity 385 m<sup>3</sup>/hr at 50 Hz  
The ultimate vacuum at continuous operation is 250 mbar (abs).  
Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.  
Flange mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

Auswahldiagramm • Selection diagram 50 Hz

60 Hz



Ansaugdruck • Suction pressure → mbar (abs.)



Ansaugdruck • Suction pressure → mbar (abs.)

<b>C-VLR</b>			<b>400</b>
Saugvermögen <i>Suction capacity</i>	m <sup>3</sup> /h	50 Hz	385
		60 Hz	462
Endvakuum max. (im Dauerbetrieb) <i>Ultimate vacuum max. (on continuous operation)</i>	mbar (abs.)		50 (250)
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	3~	50 Hz	400 / 690 V ± 10 %
		60 Hz	230 / 460 V ± 10 %
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	7,5
		60 Hz	9,0
Stromaufnahme <i>Current drawn</i>	A	50 Hz	13,9 / 8,06
		60 Hz	27,4 / 13,9
Motorwirkungsgrad <i>Motor efficiency</i>	η [%]	50 Hz	90,8
		60 Hz	90,2
Drehzahl <i>Speed</i>	min <sup>-1</sup>	50 Hz	2950
		60 Hz	3550
Mittlerer Schalldruckpegel <i>Average noise level</i>	dB(A) EN ISO 3744	50 Hz	82
		60 Hz	84
Max. Gewicht <i>Max. weight</i>	kg	50 Hz	331
		60 Hz	336
Ölefüllmenge <i>Oil capacity</i>	l		0,75

m<sup>3</sup>/h\* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss • *refers to suction conditions at inlet connection*

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

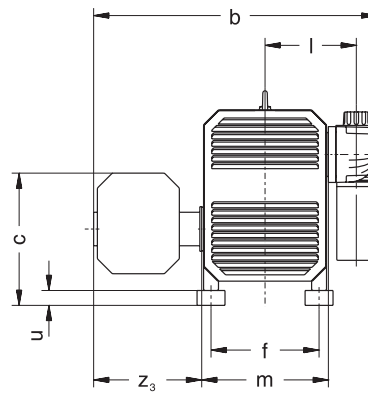
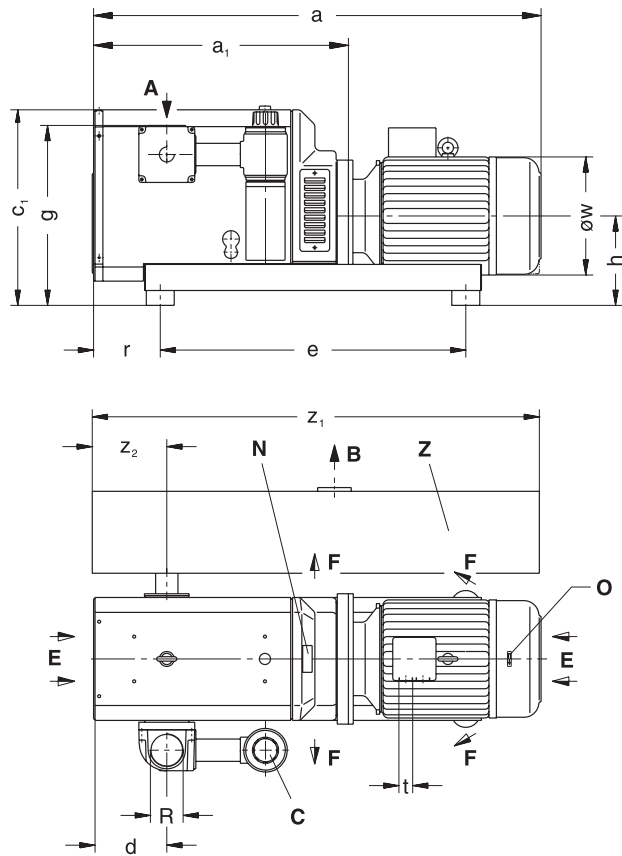
Die VLR 400 erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 „Drehende elektrische Maschinen“. • *The VLR 400 match the 2006/42/EC (machinery) and 2006/95/EC (low voltage) directives and the EN 60034-1 norm "Rotating electrical machines".*

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			
	II Δ	II Y	I Δ	I Y	II Δ	II Y	I Δ	I Y
<b>C-VLR 400 xx Vx</b>			<b>200</b>	<b>346</b>		<b>200</b>	<b>230</b>	<b>400</b>
<b>C-VLR 400 xx Sx</b>		<b>200</b>	<b>230</b>	<b>400</b>		<b>230</b>		<b>460</b>
<b>C-VLR 400 xx Ux</b>		<b>330</b>	<b>380</b>	<b>660</b>	<b>220</b>	<b>380</b>	<b>440</b>	
<b>C-VLR 400 xx Tx</b>	<b>200</b>		<b>400</b>	<b>690</b>	<b>230</b>	<b>400</b>	<b>460</b>	

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



<b>A</b>	Vakuum-Anschluss • Vacuum connection
<b>B</b>	Abluft-Austritt • Exhaust
<b>C</b>	Vakuum-Regulierventil • Vacuum regulating valve
<b>E</b>	Kühlluft-Eintritt • Cooling air entry
<b>F</b>	Kühlluft-Austritt • Cooling air exit
<b>N</b>	Datenschild • Data plate
<b>O</b>	Drehrichtungsschild • Direction of rotation
<b>Z</b>	Ausblusschalldämpfer • Exhaust silencer

C-VLR	400
a	1059
a <sub>1</sub>	654
b	744
c	335
c <sub>1</sub>	525
d	197
e	820
f	290
g	483
h	240
l	245

C-VLR	400
m	340
r	179
u	40
t	M 32 x 1,5
øw	246
z <sub>1</sub>	1000
z <sub>2</sub>	80
z <sub>3</sub>	270
R	G 3

Zubehör • Accessories

C-VLR	400
Rückschlagventil Non-return valve	<b>ZRK</b> 80 (03)
Vakuumdichter Ansaugfilter Vacuum tight suction filter	<b>ZVF</b> 100 (51)
Motorschutzschalter Motor starter	<b>ZMS</b> 50 Hz 160 / 100 60 Hz - / 160
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 392300

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: 1.1.2016 • D 880-18-IE3-DE