

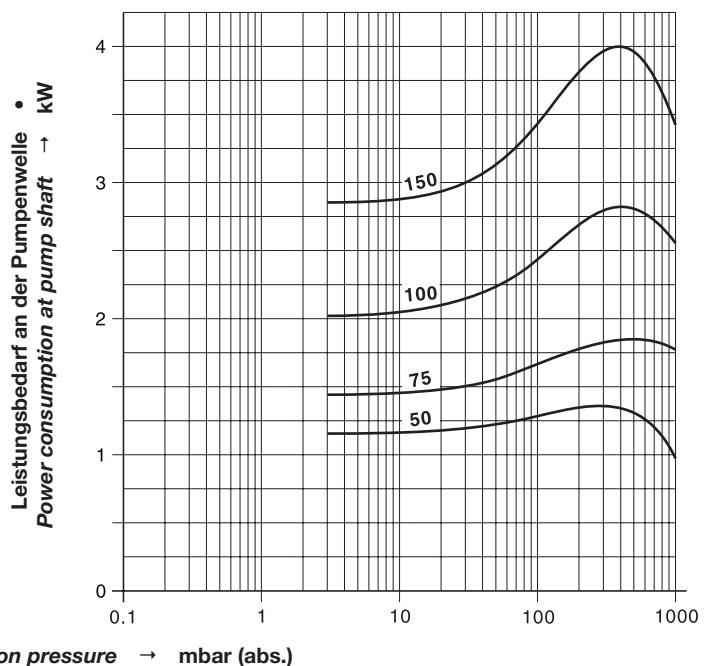
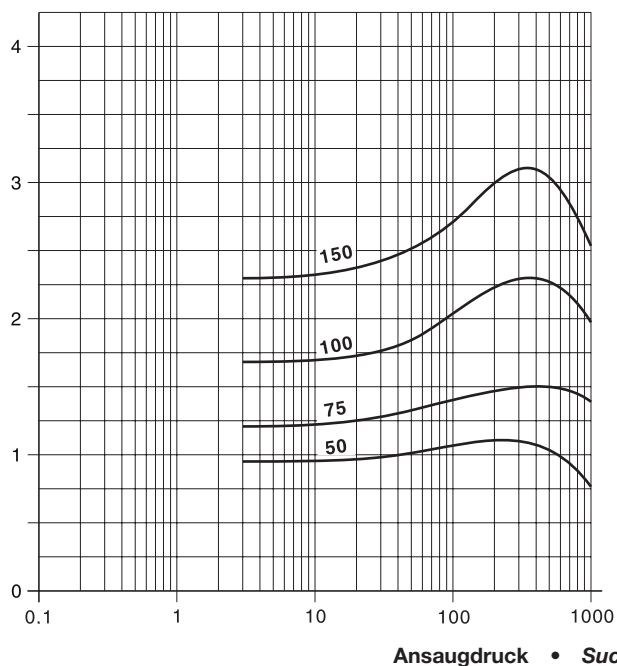
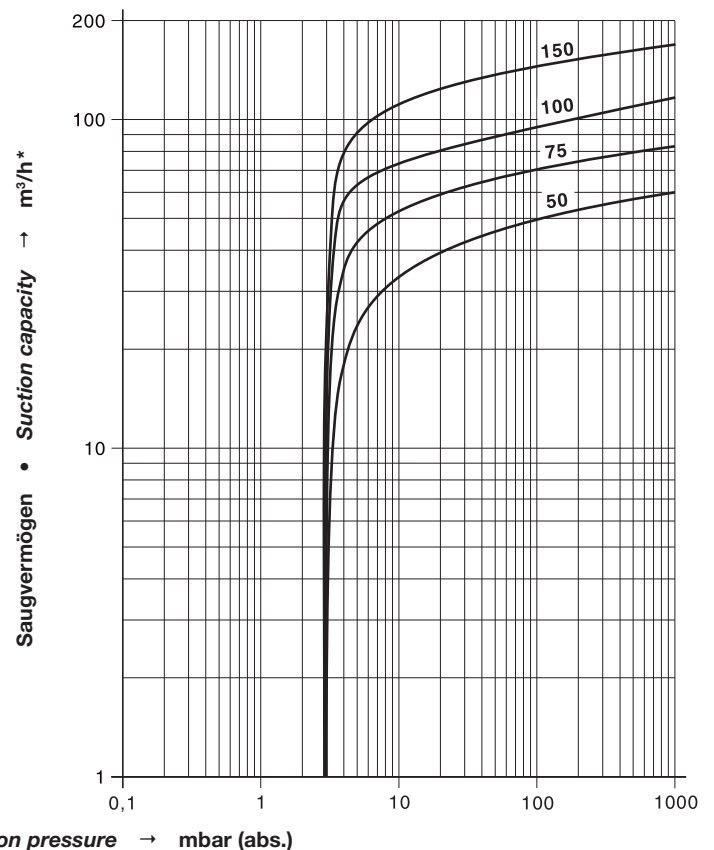
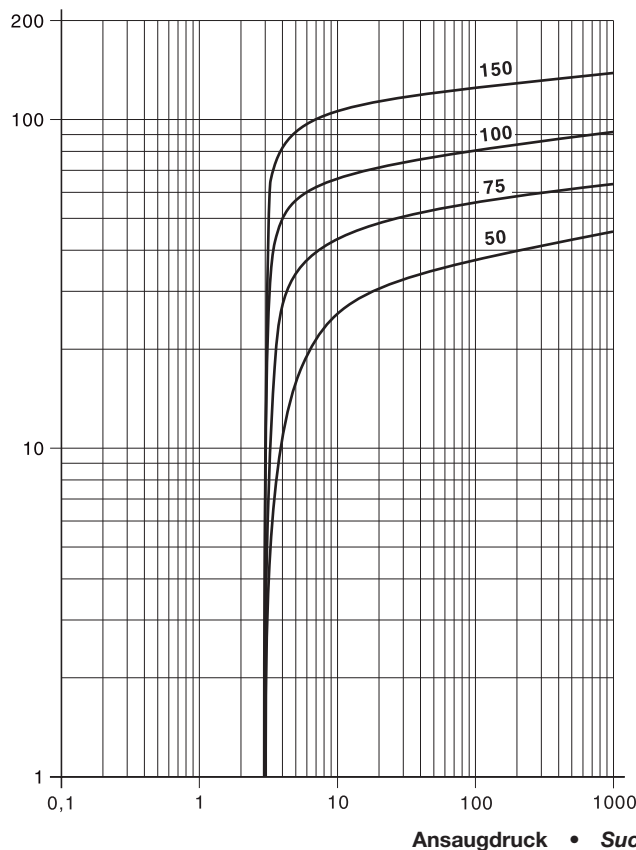
**V-VC****prematic**
DRUCKLUFT-TECHNIK**Elmo
Rietschle**

V-VC 50 XD | V-VC 75 XD | V-VC 100 XD | V-VC 150 XD



**Ölüberflutete Drehschieber-Vakuum-
pumpen mit IE3 Motoren nach UL 1004**
Saugvermögen 50 bis 180 m³/h,
Flanschmotor, doppelseitige Rotorlagerung,
Öl/Luftkühler. Feinsiebfilter, saugseitiges
Rückschlagventil, einstellbares Gasballast-
ventil, Schutzhaube und Ölabscheider sind
serienmäßig.
Höhere Beständigkeit gegenüber Wasser-
dampf und Lösungsmitteln aufgrund einer
gesteigerten Gasballastmenge.

**Oil-flooded rotary vane vacuum pumps
with IE3 motors according to UL 1004**
Capacities ranging from 50 to 180 m³/hr,
Flange motor, bearings on both sides of the
rotor, oil/air heat exchanger. Fitted as
standard with fine mesh filter, vacuum
non-return valve, adjustable gas ballast
valve, protection cover and oil separator.
Higher resistance to water vapour and sol-
vents due to increased gas ballast quantity.

Auswahldiagramm • Selection diagram 50 Hz**60 Hz**

V-VC			50		75		100		150		
Nennsaugvermögen <i>Nominal suction capacity</i>	m³/h	50 Hz	50		70		100		150		
		60 Hz	60		84		120		180		
Enddruck <i>Ultimate vacuum</i>	mbar (abs.)		3								
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	3~	50 Hz	230 / 400 V ± 10 %								
		60 Hz	265 / 460 V ± 10 %								
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	1,25	1,5	1,85	2,2	2,2	3,0	4,0		
		60 Hz	1,5	1,8	2,2	2,6	-	3,6	4,5		
Stromaufnahme <i>Current consumption</i>	A	50 Hz	4,77 / 2,74	5,47 / 3,15	7,10 / 4,80	8,15 / 4,7	7,93 / 4,56	10,4 / 6,0-	15,0 / 8,64		
		60 Hz	4,84 / 2,79	5,56 / 3,21	6,78 / 3,91	8,2 / 4,75	-	10,7 / 6,16	14,6 / 8,41		
Motorwirkungsgrad <i>Motor efficiency</i>	η [%]	50 Hz	85,5	86	87,2	88,9	87	89,1	89,1		
		60 Hz	86,5	87	89,5	89,5	-	89,5	89,5		
Drehzahl <i>Speed</i>	min ⁻¹	50 Hz	1450								
		60 Hz	1750								
Mittlerer Schalldruckpegel <i>Average noise level</i>	dB(A) ENISO3744	50 Hz	62		66		63		69		
		60 Hz	65		68		-	67	72		
Max. Gewicht <i>Max. weight</i>	kg	50 Hz	55		70	71	105	115	118		
		60 Hz	55		70	71	-	115	118		
Öleinfüllmenge <i>Oil capacity</i>	l		3,0		3,0		3,0		3,5		

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 (1 bar (abs.) und 20 °C). • *Curves, tables content (tolerance ±10 %) according to PNEUROP standards and refer to vacuum pump at normal operating temperature (1 bar (abs.) and 20 °C).*

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 VC erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2014/35/EU (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 „Drehende elektrische Maschinen“. • *The VC 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.*

Wasserdampfverträglichkeit siehe Info I 200 (auf Anfrage erhältlich). • *Water vapour tolerance, see leaflet I 200 (on request).*

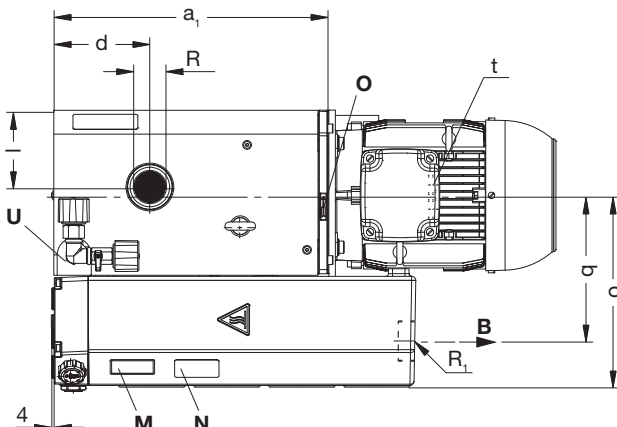
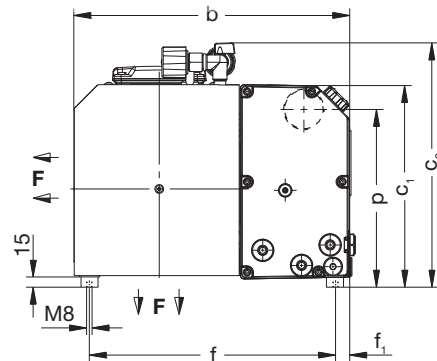
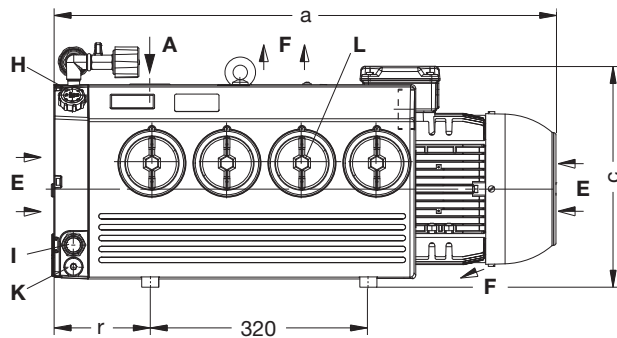
auf Anfrage • *on request*

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
V-VC 50 - 150 Vx			200	346		200	230	400
V-VC 50 - 150 Sx		200	230	400		230		460
V-VC 50 - 150 Ux		330	380	660	220	380	440	
V-VC 50 - 150 Tx	200		400	690	230	400	460	

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



A	Vakuum-Anschluss • Vacuum connection
B	Abluft-Austritt • Exhaust
E	Kühlluft-Eintritt • Cooling air entry
F	Kühlluft-Austritt • Cooling air exit
H	Öleinfüllstelle • Oil filling point
I	Ölkontrolle • Oil check
K	Ölablassstelle • Oil drain point
L	Luftentölelement • Oil separator element V-VC 50/75 → 3x, V-VC 100/150 → 4x
M	Ölempfehlungsschild • Oil type plate
N	Datenschild • Data plate
O	Drehrichtungsschild • Direction of rotation
U	Gasballastventil • Gas ballast valve

V-VC		50	75	100	150
a	50 Hz	600	670	740	765
	60 Hz		677	-	740
a ₁		316,5	316,5	404	404
b		336	336	406	406
c	50 Hz	270	285	309	310
	60 Hz			-	330
c ₁		267	267	297	297
c ₂		330	330	360	360
d		113,5	113,5	141	141
f		287,5	287,5	360	360
f ₁		23,5	23,5	24	24
l		90,5	90,5	112	112
o		236	236	281	281
p		242	242	259	259
q		168,5	168,5	214	214
r		104,5	104,5	142	142
t		M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5
R		G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/2
R ₁		G 1 1/4	G 1 1/4	G 2	G 2

Zubehör • Accessories

V-VC		50	75	100	150
Vakuumdichter Staubabscheider Vacuum tight dust separator	ZFP	145 (06)	145 (06)	216 (06)	216 (06)
Vakuumdichter Ansaugfilter Vacuum tight suction filter	ZVF	32 (53)	32 (53)	32 (54)	40 (53)
Motorschutzschalter Motor starter	ZMS	50 Hz	63 / 40	63 / 40	100 / 63
		60 Hz	63 / 40	63 / 40	160 / 63

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver

Gardner Denver

Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

Prematic AG, Märwilerstrasse 43, 9556 Affeltrangen www.prematic.ch

Edition: 1.2 • 4.4.2018 • D 231-30-IE3-DE
Tel. 071 918 60 60, Mail: v-g@prematic.ch