

VE



Baureihe VE

Ventillos und wartungsarm

- » Blockbauweise mit Gleitringdichtung
- » Exzenter obenliegend
- » Einstufig, mit Ventilkappen
- » Für Kompressorbetrieb geeignet
- » Ansaugdrücke bis 33 mbar
- » Betriebsflüssigkeit max. 80 °C
- » Angesaugtes Gas (trocken) max. 200 °C
- » Angesaugtes Gas (gesättigt) max. 100 °C
- » ATEX-zertifiziert: II 2G/2GD
- » Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2 PN 10, Ausführung nach ANSI auf Anfrage

VE series

Valveless and low-maintenance

- » Close-coupled version with mechanical seal
- » Eccentric on top
- » Single-stage, with valve flaps
- » Suitable for compressor operation
- » Inlet pressure up to 33 mbar
- » Operational liquid max. 80 °C
- » Absorbed gas (dry) max. 200 °C
- » Absorbed gas (saturated) max. 100 °C
- » ATEX certified: II 2G/2GD
- » Flanges dimensions in acc. with EN 1092-2 PN 10, execution in acc. with ANSI standards on request

Leistungsdaten

	50 Hz					60 Hz							
	Drehzahl	Motorleistung		max. Saugvermögen		Drehzahl	Motorleistung		max. Saugvermögen		min. Ansaugdruck		
	rpm	motor rating		max. suction capacity		rpm	motor rating		max. suction capacity		min. inlet pressure		
Type	min ⁻¹	kW	HP	m³/h	CFM	min ⁻¹	kW	HP	m³/h	CFM	mbar	inch Hga	db(A)*
VE-165	1450	4,0	5,4	149	88	1750	6,2	8,3	180	106	33	0,97	65
VE-255	1450	5,5	7,4	190	112	1750	8,2	11,0	235	138	33	0,97	65

*Schalldruckpegel bei 80 mbar / 2.4 inch Hg a und 50 Hz

*Sound pressure level at 80 mbar / 2.4 inch Hg a and 50 Hz

VE

Typenschlüssel

Type Code

		VE	-165	-55	-001
Baureihe	Series				
Pumpengröße	Pump size				
Werkstoffausführung	Material design				
Zählnummer	Sequence number				

Schlüssel Werkstoffe / Code material design

Schlüssel / Code	55
Gehäuse	EN-GJL-250
Casing	Cast iron
Steuerscheibe	1.4301
Inter casing	CrNi-steel
Laufrad	GBz
Impeller	Bronze
Gehäuse für Wellendichtung	EN-GJL-250
Shaft seal casing	Cast iron
Gleitringdichtung	Kohle, Cr-Stahl, NBR*
Mechanical seal	Carbon, Cr-steel, NBR*
Ventilklappe	PTFE
Valve flap	

*Weitere Werkstoffe auf Anfrage

* Other materials on request

EN-GJL-250 = EN-JL1040 = GG-25 = FGL 250

Werkstoffausführungen auf Anfrage

- » 35 – buntmetallfrei, Grauguss
- » 65 – Edelstahl

Material design on request

- » 35 – free of copper alloy, cast iron
- » 65 – stainless steel

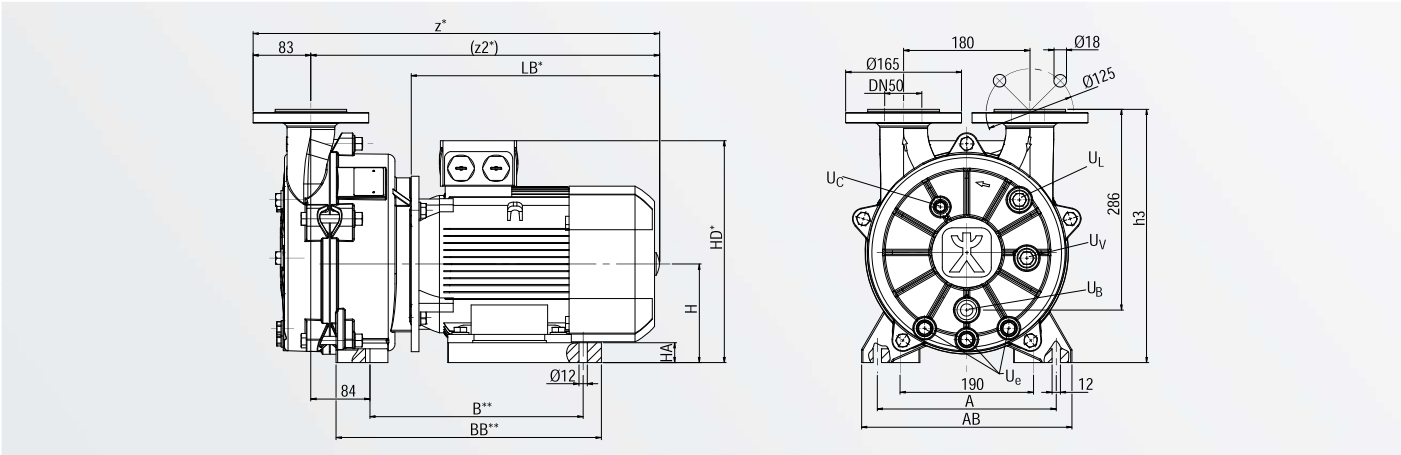
VE-165 / VE-255

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

einstufig, ohne Ventile, Exzenter obenliegend, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, without valves, eccentric on top with mechanical seal



Daten / Data

Type	BG / FS	50 Hz			60 Hz			Gewicht / Weight	
		min ⁻¹	kW	HP	min ⁻¹	kW	HP	kg	lbs
VE-165	112M	1450	4,0	5.4	1750	6,2	8.3	81	180
VE-255	132M	1450	5,5	7.4	1750	8,2	11.0	104	230

Type	BG / FS	h3	z*	z2*	A	AB	B**	BB**	H	HA	HD*	LB*
VE-165	112M	361	630	547	255	300	304	378	141	29	298	404
VE-255	132M	371	715	632	265	310	298	366	150	22	334	455

BG = Baugröße
* Abhängig von der Ausführung des Motors
** Fußmaße nach Rücksprache

FS = Frame size
* Depending on the motor design
** Dimensions of feet after consultation

Anschlüsse / Connections

	Bezeichnung	Designation	Größe / Size
U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid	G ½
U _C	Kavitationsschutz	Cavitation protection	G ¼
U _e	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)	G ¾
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection	G ½
U _V	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve	G ½

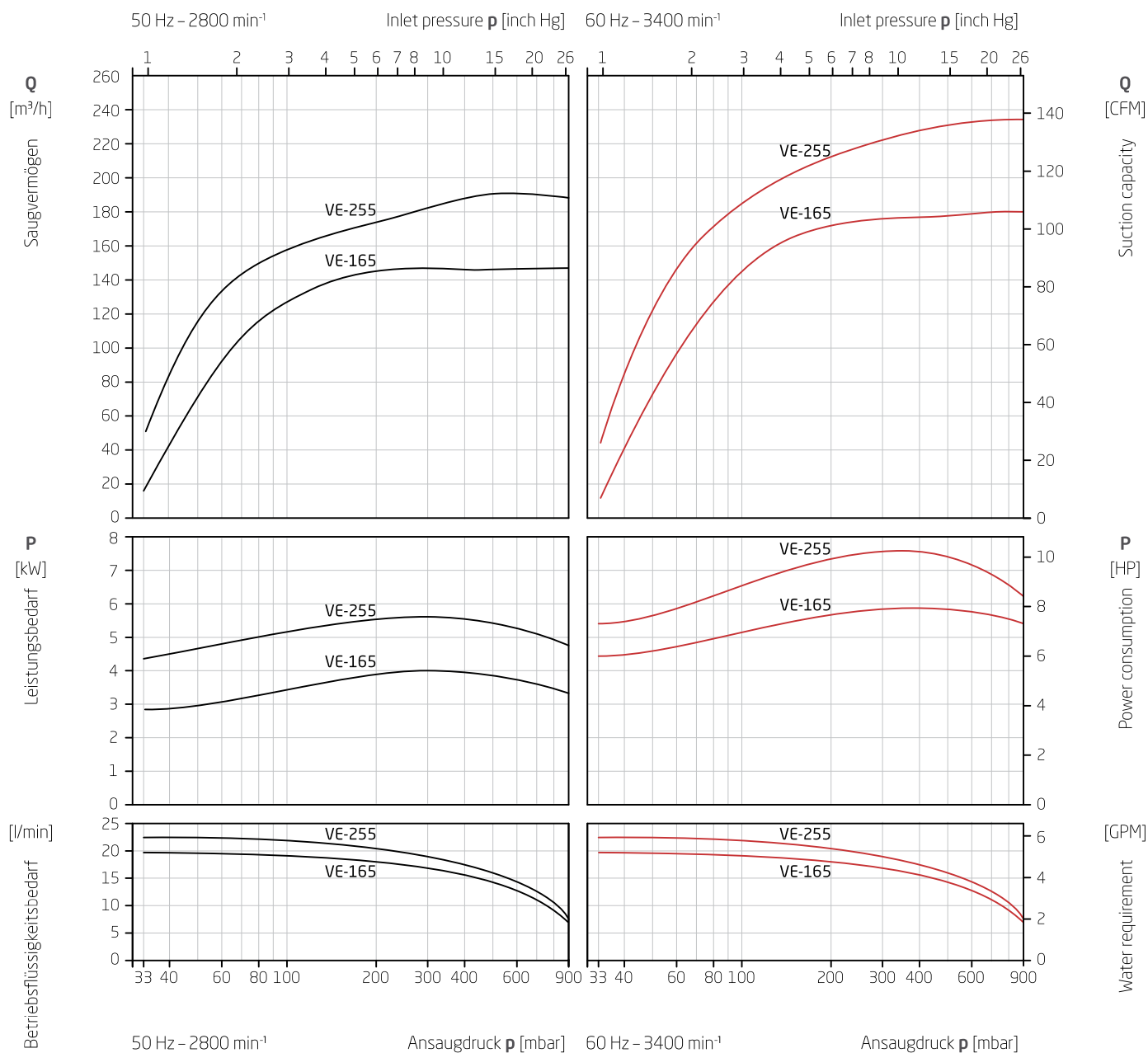
VE-165 / VE-255

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

einstufig, ohne Ventile, Exenter obenliegend, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, without valves, eccentric on top with mechanical seal



Saugvermögen und Leistungsbedarf in

Abhängigkeit vom Ansaugdruck

Die Kennlinien gelten bei Verdichtung trockener Luft von 20 °C vom Ansaugdruck auf Atmosphärendruck (1013 mbar) bei Nenndrehzahl und Antrieb mit Drehstrommotoren. Betriebsflüssigkeit ist Wasser mit 15 °C. Die Toleranz des Saugvermögens beträgt -10 %, die des Leistungsbedarfs +10 %.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen (z.B. abweichende Daten des zu fördernden Gases oder der Betriebsflüssigkeit, Mitförderung von Zusatzflüssigkeit, Förderung von Gas-Dampfgemischen) ändern sich die Kennlinien.

Suction capacity and power consumption

depending on inlet pressure

The characteristics are applicable for compression of 20 °C (68 °F) dry air from inlet pressure to atmospheric pressure (1013 mbar / 30 inch Hg a) for nominal speed and drive with three phase motors. Ring liquid is water at 15 °C (59 °F). The tolerance of the suction capacity is -10 % and of the power consumption +10 %.

With different operating conditions characteristic curves change (e.g. differing gas operating liquid conditions, conveying of additional liquids and/or pumping of gas-steam mixtures).