

V



Baureihe V

Die Allrounder

- » Blockbauweise mit Gleitringdichtung
- » Laternenbauweise auf Anfrage
- » Einstufig, mit Ventilkappen
- » Ansaugdrücke bis 40 und 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

V series

The all-rounders

- » Close-coupled version with mechanical seal
- » Bracket versions on request
- » Single-stage, with valve flaps
- » Inlet pressure up to 40 and 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

Performance range

Type	50 Hz					60 Hz					min. Ansaugdruck		db(A)*
	Drehzahl	Motorleistung	max. Saugvermögen		Drehzahl	Motorleistung	max. Saugvermögen		min. inlet pressure				
	rpm	motor rating	max. suction capacity		rpm	motor rating	max. suction capacity		mbar	inch Hg a			
	min ⁻¹	kW	HP	m ³ /h	CFM	min ⁻¹	kW	HP	m ³ /h	CFM			
V-6	2850	0,4	0,5	9,5	5,6	3450	0,5	0,7	11,4	6,7	40	1,18	68
V-30	2850	1,1	1,5	26	15	3450	1,5	2,0	31	18	33	0,97	68
V-55	2850	1,5	2,0	48	28	3450	2,2	3,0	57	33	33	0,97	69
V-95	1450	2,2	3,0	70	41	1750	3,0	4,0	81	48	33	0,97	65
V-130	1450	3,0	4,0	100	59	1750	4,6	6,2	122	72	33	0,97	65
V-155	1450	4,0	5,4	123	72	1750	6,2	8,3	146	86	33	0,97	65
V-255	1450	5,5	7,4	199	117	1750	8,2	11,0	244	144	33	0,97	65
V-330	1450	7,5	10,1	265	156	1750	12,6	16,9	318	187	33	0,97	72
V-430	1450	11,0	14,8	370	218	1750	18,0	24,1	445	262	33	0,97	72

*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

V

Typenschlüssel

Type Code

Baureihe	Series	V	-155	-55	-001
Pumpengröße	Pump size				
Werkstoffausführung	Material design				
Zählnummer	Sequence number				

Schlüssel Werkstoffe / Code material design

Schlüssel / Code	35	45	55	55	65
Typ / Type	V-30 - V-430	V-6	V-30 - V-255	V-330 / V-430	V-30 - V-430
Gehäuse Casing	EN-GJL-250 Cast iron	CuZn Brass	EN-GJL-250 Cast iron	EN-GJL-250 Cast iron	1.4581 CrNiMo-cast steel
Steuerscheibe Inter casing	1.4301 CrNi-steel	1.4301 CrNi-steel	1.4301 CrNi-steel	1.4301 CrNi-steel	1.4571 CrNiMo-steel
Laufrad Impeller	1.4581 / 1.4308* CrNiMo- / CrNi-cast steel*	RG-4 Red bronze	RG-4 Red bronze	RG-5 Red bronze	1.4581 CrNiMo-cast steel
Gehäuse für Wellendichtung Shaft seal casing	EN-GJL-250 Cast iron	CuZn Brass	EN-GJL-250 Cast iron	EN-GJL-250 Cast iron	1.4581 CrNiMo-cast steel
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, Cr-Stahl, NBR** Carbon, Cr-steel, NBR**	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM	Kohle, Cr-Stahl, NBR** Carbon, Cr-steel, NBR**	Kohle, Cr-Stahl, NBR** Carbon, Cr-steel, NBR**	Kohle, CrNiMo-Stahl, FKM** Carbon, CrNiMo-steel, FKM**
Ventilklappe Valve flap	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

*Genaue Werkstoffangaben auf Anfrage

**Weitere Werkstoffe auf Anfrage

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

*Precise material specifications on request

**Other materials on request

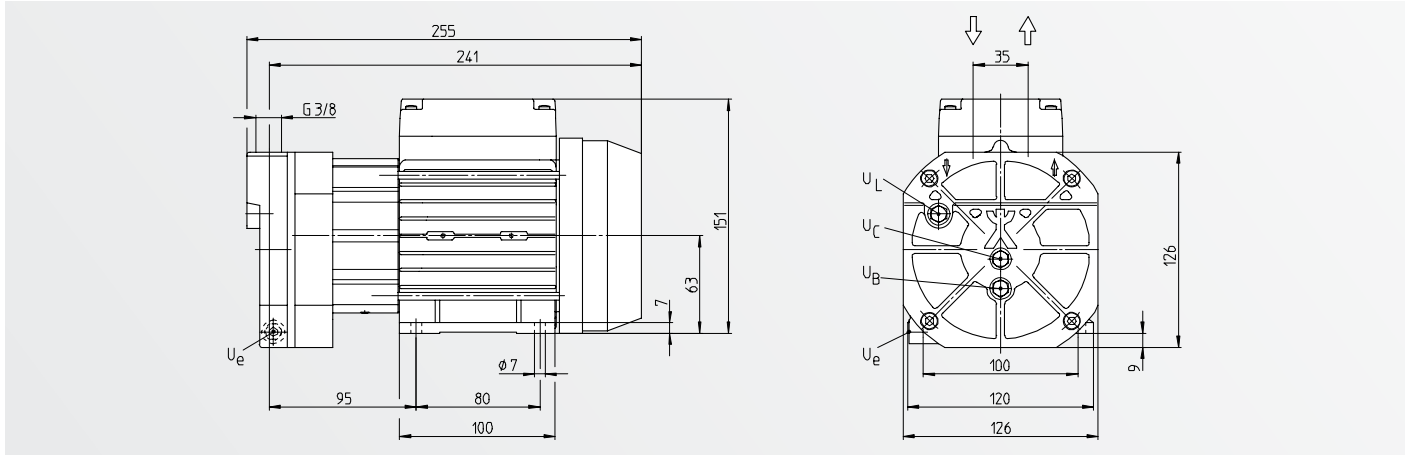
V-6

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal



Daten / Data

Type	BG / FS	50 Hz			60 Hz			Gewicht / Weight	
		min ⁻¹	kW	HP	min ⁻¹	kW	HP	kg	lbs
V-6	63	2850	0,4	0.5	3450	0,5	0.7	9,3	21

BG = Baugröße

FS = Frame size

Anschlüsse / Connections

Bezeichnung	Designation	Größe / Size
U _B Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid	G 1/8
U _C Kavitationsschutz	Cavitation protection	G 1/8
U _e Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)	M 5
U _L Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection	G 1/8

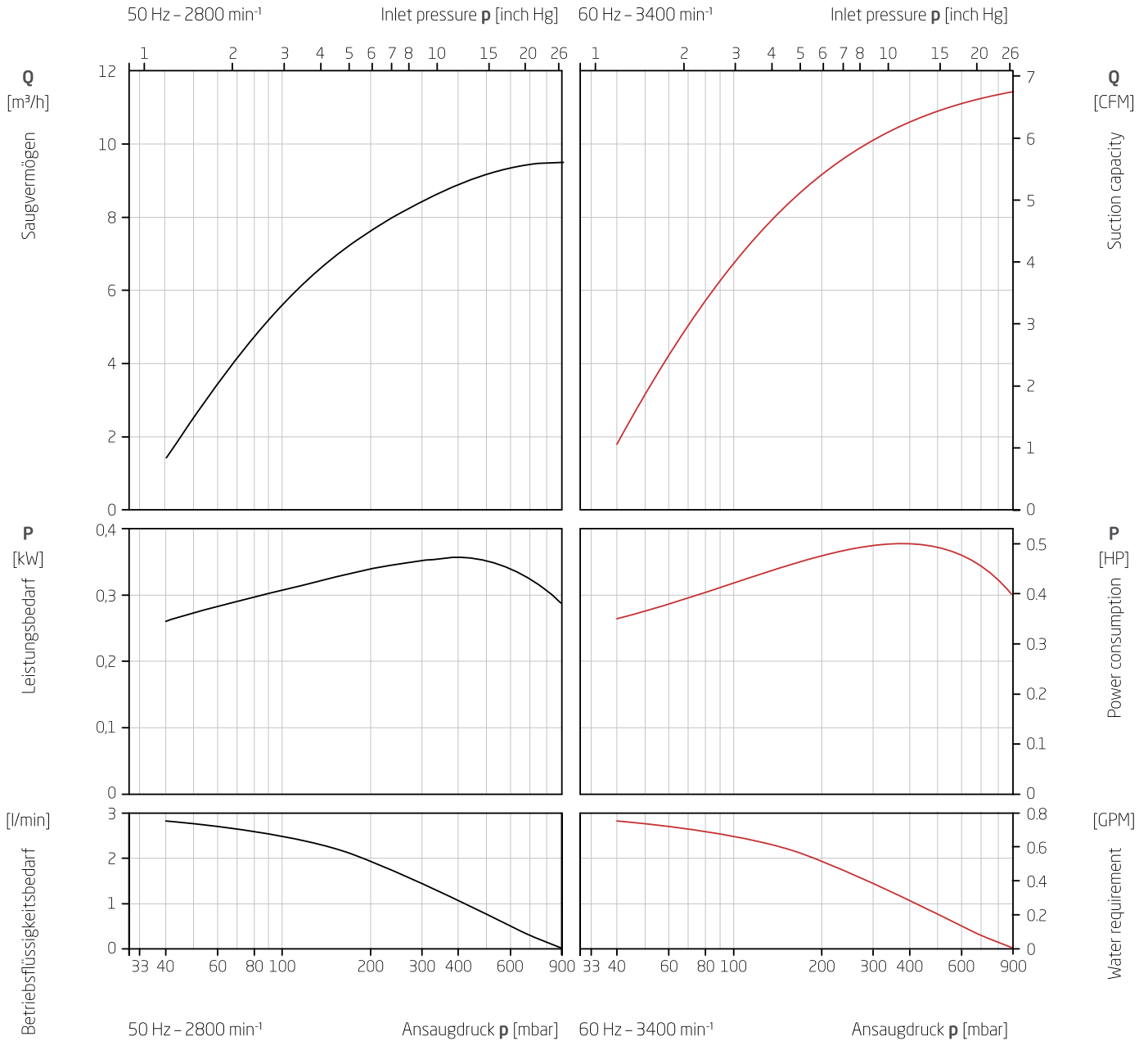
V-6

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, 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).

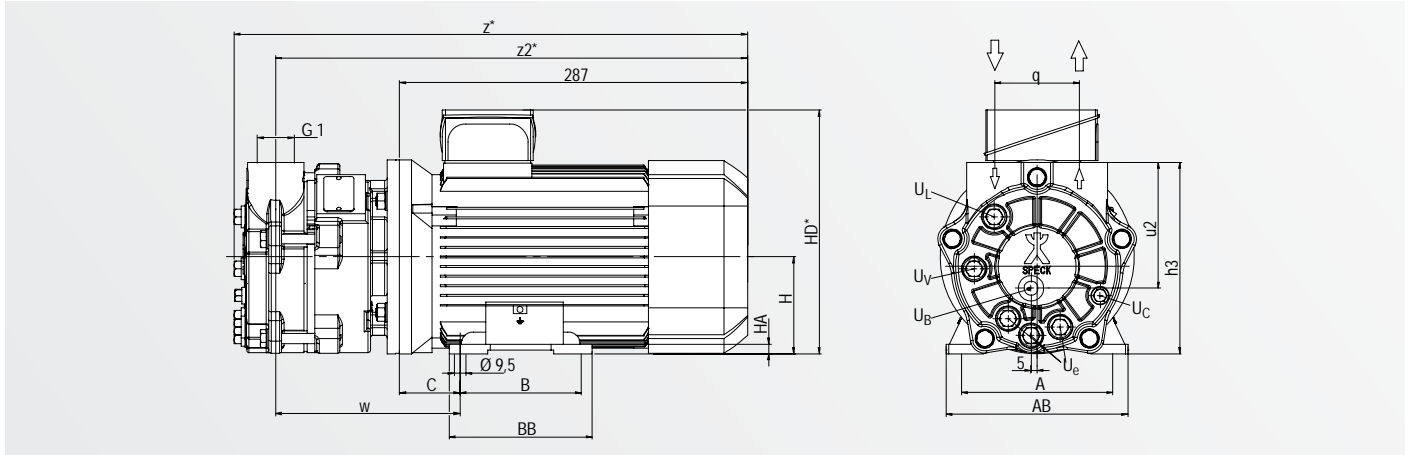
V-30 / V-55

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

einstufig, mit Ventilklappen, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal



Daten / Data

Type	BG / FS	50 Hz			60 Hz			Gewicht / Weight	
		min ⁻¹	kW	HP	min ⁻¹	kW	HP	kg	lbs
V-30	80	2850	1,1	1.5	3450	1,5	2.0	20	44
V-55	90	2850	1,5	2.0	3450	2,2	3.0	30	66

Type	BG / FS	h3	u2	q	w	z*	z2*	A	AB	B	BB	C	H	HA	HD*
V-30	80	158	104	70	152	424	389	125	150	100	118	50	80	8	201
V-55	90	171	110	74	176	491	457	140	165	125	143	56	90	10	216

BG = Baugröße

* Abhängig von der Ausführung des Motors

FS = Frame size

* Depending on the motor design

Anschlüsse / Connections

	Bezeichnung	Designation	Größe / Size
UB	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid	G ¼
UC	Kavitationsschutz	Cavitation protection	G ⅛
UE	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)	G ¼
UL	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection	G ¼
UV	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve	G ¼

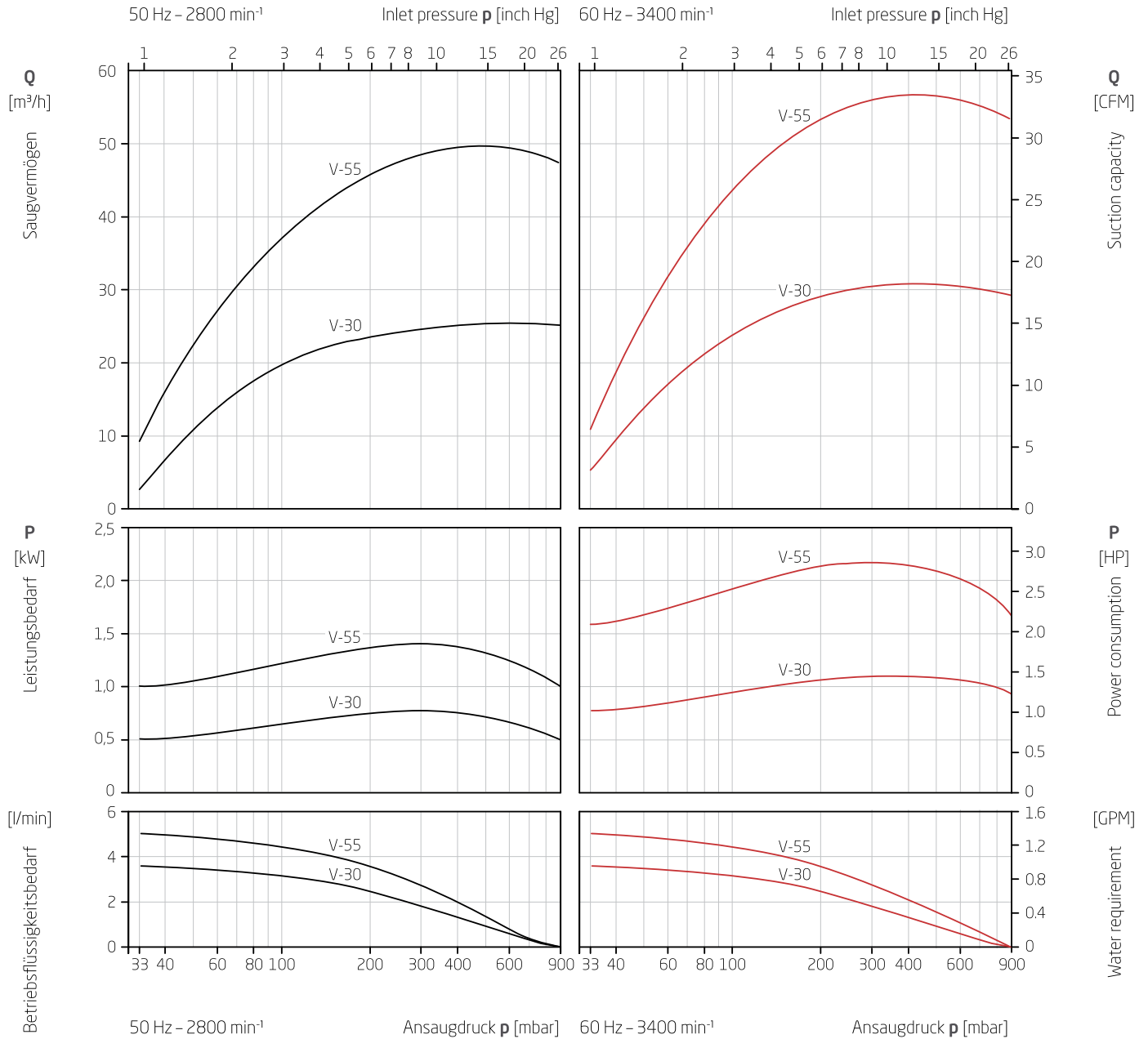
V-30 / V-55

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal



Saugvermögen und Leistungsbedarf

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).

V-95 / V-130 / V-155 / V-255

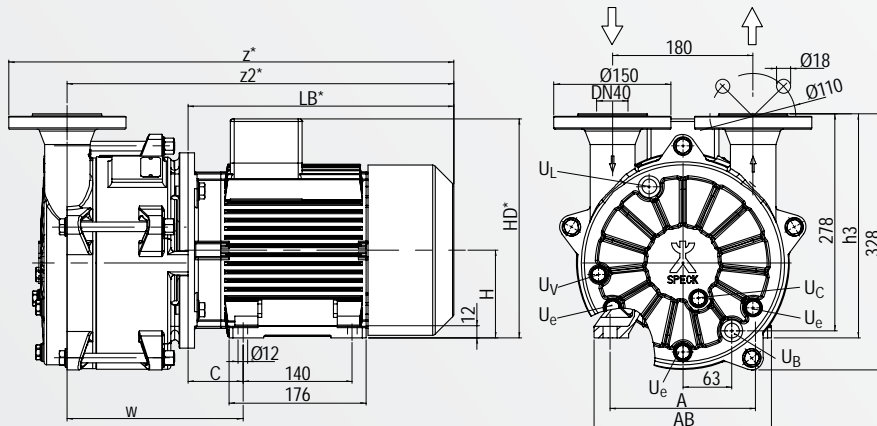
Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

einstufig, mit Ventilklappen, mit Gleitringdichtung

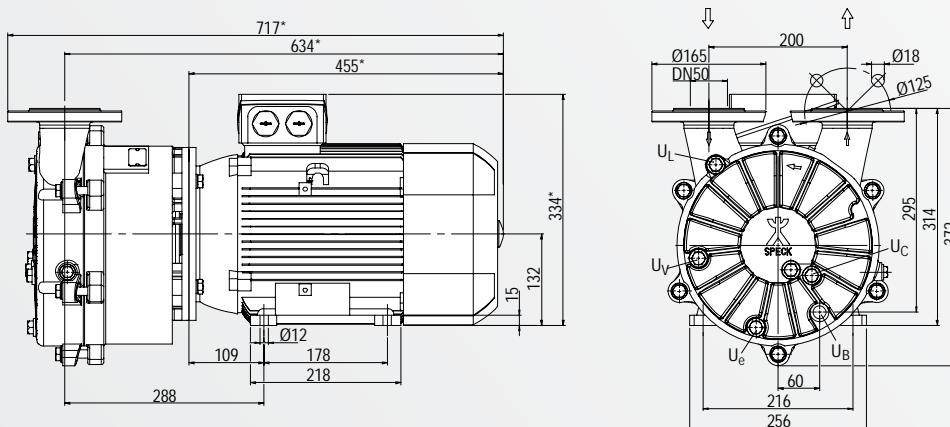
Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal

V-95 / V-130 / V-155



V-255



Daten / Data

Type	BG / FS	50 Hz			60 Hz			Gewicht / Weight	
		min ⁻¹	kW	HP	min ⁻¹	kW	HP	kg	lbs
V-95	100L	1450	2,2	3.0	1750	3,0	4.0	67	148
V-130	100L	1450	3,0	4.0	1750	4,6	6.2	80	176
V-155	112M	1450	4,0	5.4	1750	6,2	8.3	85	187
V-255	132M	1450	5,5	7.4	1750	8,2	11.0	122	269

Type	BG / FS	h3	w	z*	z2*	A	AB	C	H	HA	HD*	LB*
V-95	100L	275	192	575	500	160	196	63	100	12	266	371
V-130	100L	275	201	634	559	160	196	63	100	12	266	421
V-155	112M	287	225	634	559	190	226	70	112	12	289	404

BG = Baugröße

* Abhängig von der Ausführung des Motors

FS = Frame size

* Depending on the motor design

Anschlüsse / Connections

Bezeichnung	Designation	V-95/130/155	V-255
U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid	G ½
U _C	Kavitationsschutz	Cavitation protection	G ¾
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 ¾

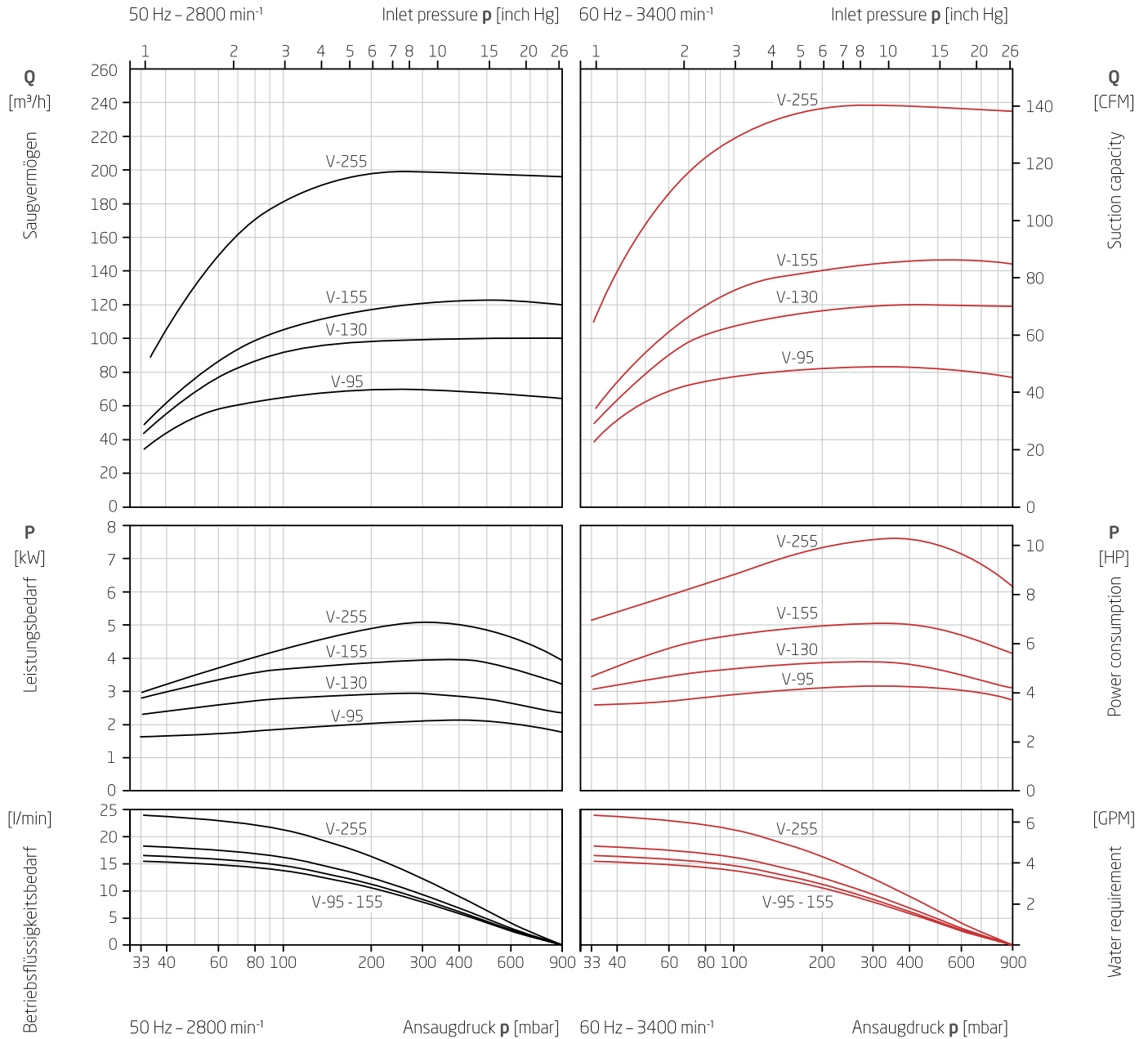
V-95 / V-130 / V-155 / V-255

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal



Saugvermögen und Leistungsbedarf

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).

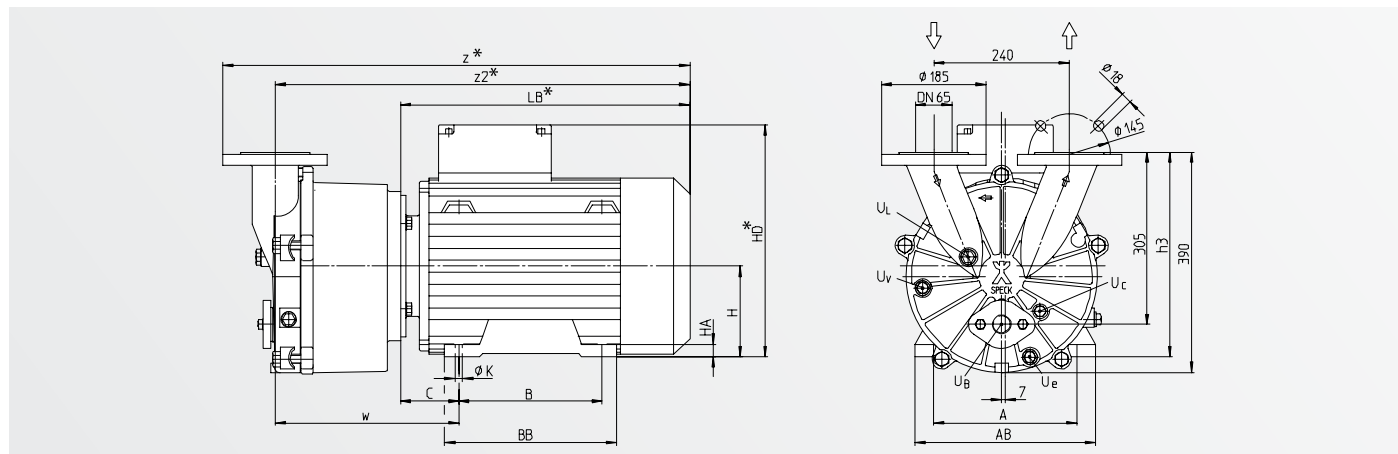
V-330 / V-430

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal



Daten / Data

Type	BG / FS	50 Hz			60 Hz			Gewicht / Weight	
		min ⁻¹	kW	HP	min ⁻¹	kW	HP	kg	lbs
V-330	132M	1450	7,5	10.1	1750	12,6	16,9	163	359
V-430	160L	1450	11	14.8	1750	18,0	24.1	193	425

Type	BG / FS	h3	w	z*	z2*	A	AB	B	BB	C	H	HA	HD*	K	LB*
V-330	132M	334	329	826	733	216	256	178	218	121	132	15	334	12	525
V-430	160L	361	363	902	809	254	300	254	300	143	160	18	397	15	589

BG = Baugröße

* Abhängig von der Ausführung des Motors

FS = Frame size

* Depending on the motor design

Anschlüsse / Connections

	Bezeichnung	Designation	Größe / Size
U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid	G 1
U _C	Kavitationsschutz	Cavitation protection	G ½
U _E	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)	G ½
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection	G ½
U _V	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve	G ½

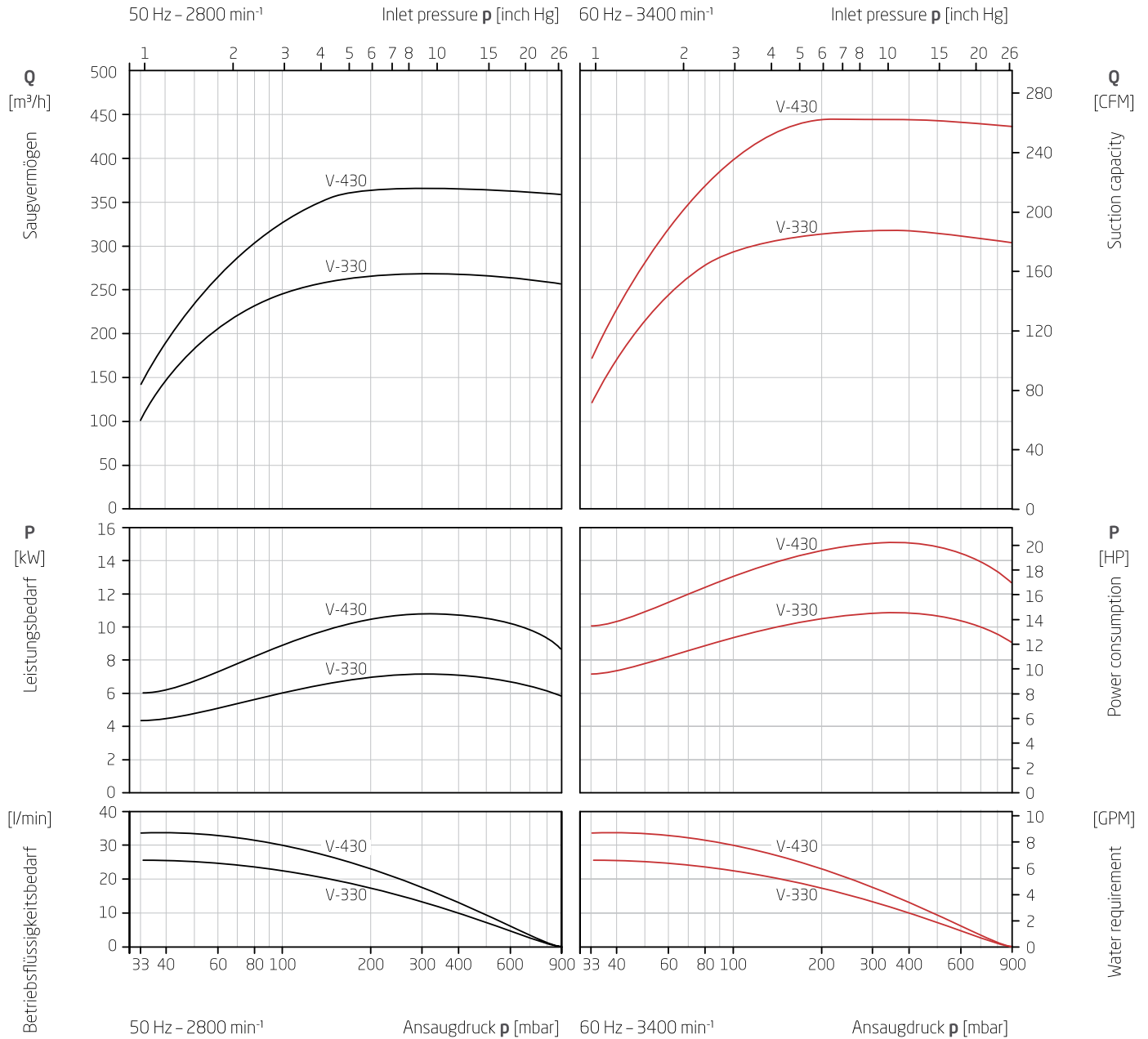
V-330 / V-430

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal



Saugvermögen und Leistungsbedarf

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).