



Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

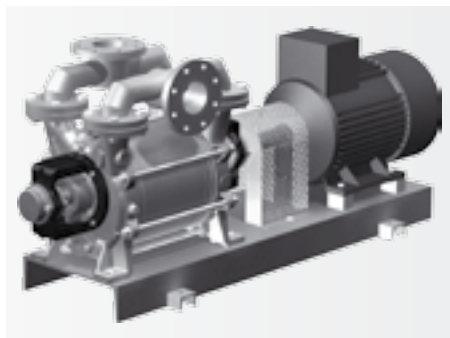
Grundplattenbauweise

Liquid ring vacuum pumps

Base plate version

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
Grundplattenbauweise

Liquid ring vacuum pumps
Base plate version

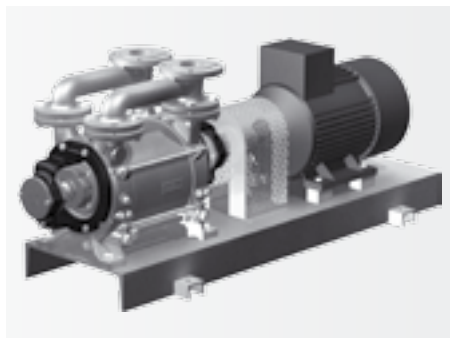


Baureihe VU
Robuste und bewährte Technik für Grobvakuum

- Einstufig
- VU-20 bis VU-220 ohne Ventile
- VU-300 bis VU-1600 mit Ventilkappen
- Mit Gleitringdichtung
- 120 bis 150 mbar

VU series
Tried-and-tested robust technology for rough vacuum

- Single-stage
- VU-20 up to VU-220 without valves
- VU-300 up to VU-1600 with valve flaps
- With mechanical seal
- 120 up to 150 mbar

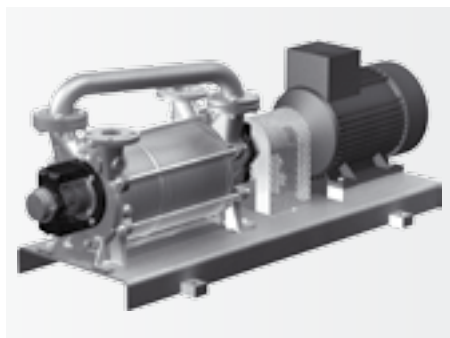


Baureihe VU-351 / 451
Robuste Technik für tieferes Vakuum

- Einstufig
- Mit Ventilkappen
- Mit Gleitringdichtung
- 33 mbar

VU-351 / 451 series
Robust technology for deep vacuum ranges

- Single-stage
- With valve flaps
- With mechanical seal
- 33 mbar

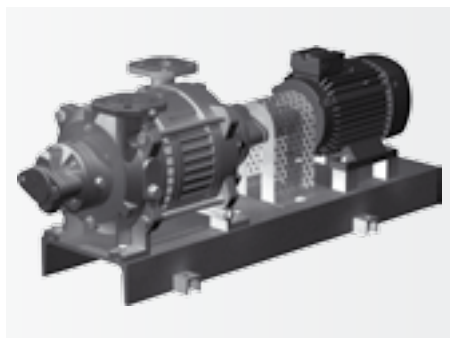


Baureihe VH
Robuste und bewährte Technik für tieferes Vakuum

- Zweistufig
- Ohne Ventile
- Mit Gleitringdichtung
- 33 mbar

VH series
Tried-and-tested robust technology for deep vacuum ranges

- Double-stage
- Without valves
- With mechanical seal
- 33 mbar



Baureihe VZ
Robuste und geräuscharme Technik für tieferes Vakuum

- Zweistufig
- Ohne Ventile
- Identische Anschlussmaße wie Baureihe VH
- In Block¹⁾- und Grundplattenbauweise
- Mit Gleitringdichtung und Magnetkupplung²⁾
- 33 mbar

VZ series
Robust and low-noise technology for deep vacuum ranges

- Double-stage
- Without valves
- Identical connection dimensions as VH series
- In close-coupled¹⁾ and base plate version
- With mechanical seal and magnetic coupling²⁾
- 33 mbar

1) Siehe Prospekt
Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen –
Blockbauweise: VZ 110 / 140 / 180

2) Auf Anfrage

1) See brochure
Liquid ring vacuum pumps –
Close-coupled version: VZ 110 / 140 / 180

2) On request

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

Grundplattenbauweise

Liquid ring vacuum pumps

Base plate version

Ihr Nutzen

Hohe Zuverlässigkeit

- Einfaches Wirkungsprinzip
- Robuster Aufbau
- Einsatz hochwertiger Materialien
- Verdichtung bei geringen Temperaturen

Servicefreundlich

- Einsatz nur weniger Bauteile
- O-Ring Abdichtung

Kostengünstig

- Anwendungsspezifische Konstruktion
- Lange Lebensdauer

Your Advantage

High reliability

- Simple working principle
- Robust construction
- Use of high-quality materials
- Low-temperature compression

Favourable maintenance

- Use of few components
- O-ring sealing

Cost effective

- Customized construction
- Long life-time

Technische Daten / Technical data

Typ	50 Hz/cycles					60 Hz/cycles					min. Ansaugdruck		Schall- druck- pegel ¹	Seiten
	Drehzahl		Leistung		max. Saugvermögen	Drehzahl		Leistung		max. Saugvermögen				
	Motor speed	Motor rating	Motor rating	Motor rating	max. suction capacity	Motor speed	Motor rating	Motor rating	Motor rating	max. suction capacity	min. inlet pressure	min. inlet pressure	Sound pressure level ¹	Pages
	1 / min	kW	HP	m³/h	CFM	rpm	kW	HP	m³/h	CFM	mbar	inch Hg a	db(A)	
VU-20	2800	1,1	1.5	21	12	3400	1,5	2.0	25	15	150	4.4	67	4, 5,
VU-40	2800	1,5	2.0	47	27	3400	2,2	3.0	56	33	150	4.4	67	28, 40
VU-80	1450	3	4.0	80	47	1750	4	5.4	102	60	150	4.4	66	6, 7, 29, 40
VU-140	1450	4	5.4	145	85	1750	5,5	7.4	174	102	150	4.4	66	
VU-220	1450	5,5	7.4	223	131	1750	7,5	10.1	280	165	150	4.4	66	
VU-300	1450	7,5	10.1	284	167	1750	11	14.8	364	214	150	4.4	66	8, 9, 30, 40
VU-450	1450	11	14.8	438	258	1750	15	20.1	530	312	150	4.4	66	
VU-500	1450	15	20.1	510	300	1750	18,5	24.8	625	368	120	3.5	76	10,11, 31, 40
VU-600	1450	18,5	24.8	669	394	1750	22	29.5	806	474	120	3.5	76	
VU-800	975	22	29.5	863	508	1175	30	40.2	1030	606	120	3.5	76	12, 13, 32, 40
VU-1200	975	30	40.2	1173	690	1175	45	60.3	1408	829	120	3.5	76	
VU-1600	975	45	60.3	1552	913	1175	55	73.8	1900	1118	120	3.5	76	
VU-351	1450	7,5	10.1	300	177	1750	11	14.8	360	212	33	1.0	66	14, 15, 33, 40
VU-451	1450	11	14.8	420	247	1750	15	20.1	500	294	33	1.0	66	
VH-20	2800	1,1	1.5	21	12	3400	1,5	2.0	25	15	33	1.0	67	16, 17, 34, 41
VH-40	2800	1,5	2.0	46	27	3400	2,2	3.0	52	31	33	1.0	67	
VH-60	2800	2,2	3.0	56	33	3400	3	4.0	68	40	33	1.0	67	
VH-110	1450	3	4.0	107	63	1750	4	5.4	128	75	33	1.0	66	18, 19, 35, 41
VH-140	1450	4	5.4	145	85	1750	5,5	7.4	174	102	33	1.0	66	
VH-180	1450	5,5	7.4	186	109	1750	7,5	10.1	223	131	33	1.0	66	
VH-300	1450	7,5	10.1	283	167	1750	11	14.8	314	185	33	1.0	66	20, 21, 36, 41
VH-350	1450	11	14.8	342	201	1750	15	20.1	411	242	33	1.0	66	
VH-400	1450	15	20.1	425	250	1750	15	20.1	475	280	33	1.0	66	
VH-500	1450	15	20.1	501	295	1750	22	29.5	590	347	33	1.0	79	22, 23, 37, 41
VH-600	1450	18,5	24.8	616	363	1750	30	40.2	739	435	33	1.0	79	
VH-800	975	30	40.2	862	507	1175	37	49.6	1032	607	33	1.0	79	24, 25, 38, 41
VH-1200	975	37	49.6	1252	737	1175	45	60.3	1407	828	33	1.0	79	
VH-1600	975	45	60.3	1589	935	1175	55	73.8	1717	1011	33	1.0	79	
VZ-110-G	1450	3	4.0	107	63	1750	4	5.4	128	75	33	1.0	66	26, 27, 39, 42
VZ-140-G	1450	4	5.4	145	85	1750	5,5	7.4	174	102	33	1.0	66	
VZ-180-G	1450	5,5	7.4	186	109	1750	7,5	10.1	223	131	33	1.0	66	

1) Baureihe VU bei 200 mbar / 5.9 inch Hg a
Baureihe VH bei 80 mbar / 2.4 inch Hg a
Baureihe VZ bei 80 mbar / 2.4 inch Hg a

1) VU series at 200 mbar / 5.9 inch Hg a
VH series at 80 mbar / 2.4 inch Hg a
VZ series at 80 mbar / 2.4 inch Hg a

VU-20 / VU-40

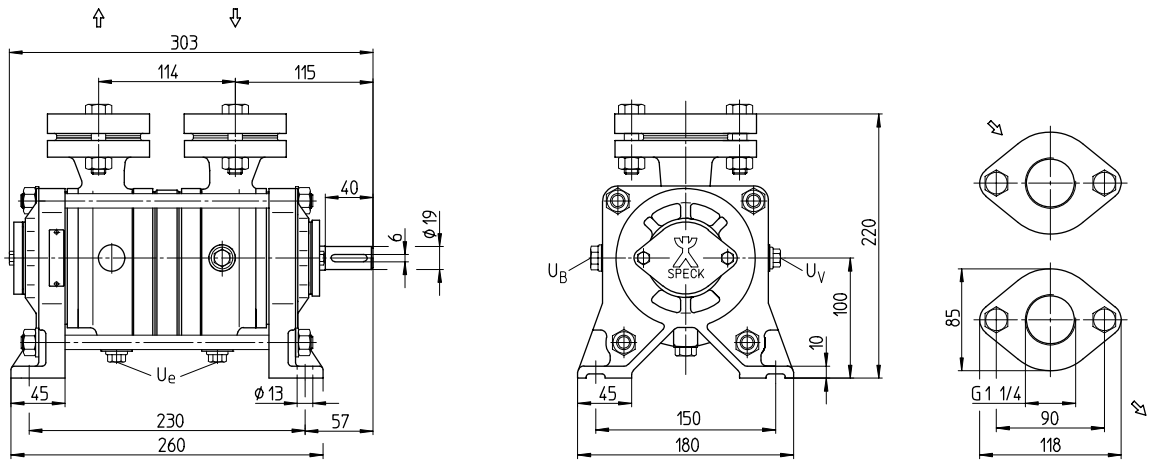
II 1/2 G

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
einstufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

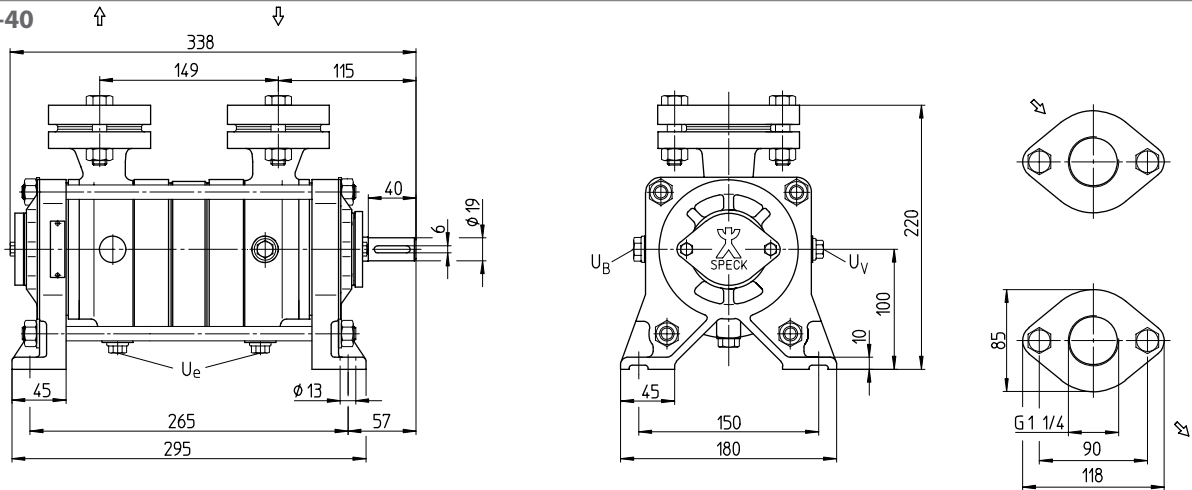
Liquid ring vacuum pumps
single-stage, without valves, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

VU-20



VU-40



Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _e /U _{e1}	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection

Daten / Data

Type	Gew./Weight		Anschlüsse / Connections		
	kg	lbs	U _B	U _e	U _V
VU-20	20	44	G 3/8	G 1/4	G1/4
VU-40	21	46			

Ovalflansche nach DIN 2558 PN 6
Ovale Gegenflansche gehören zum Lieferumfang

Oval flanges according to DIN 2558 PN 6
Oval counter flanges are included

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

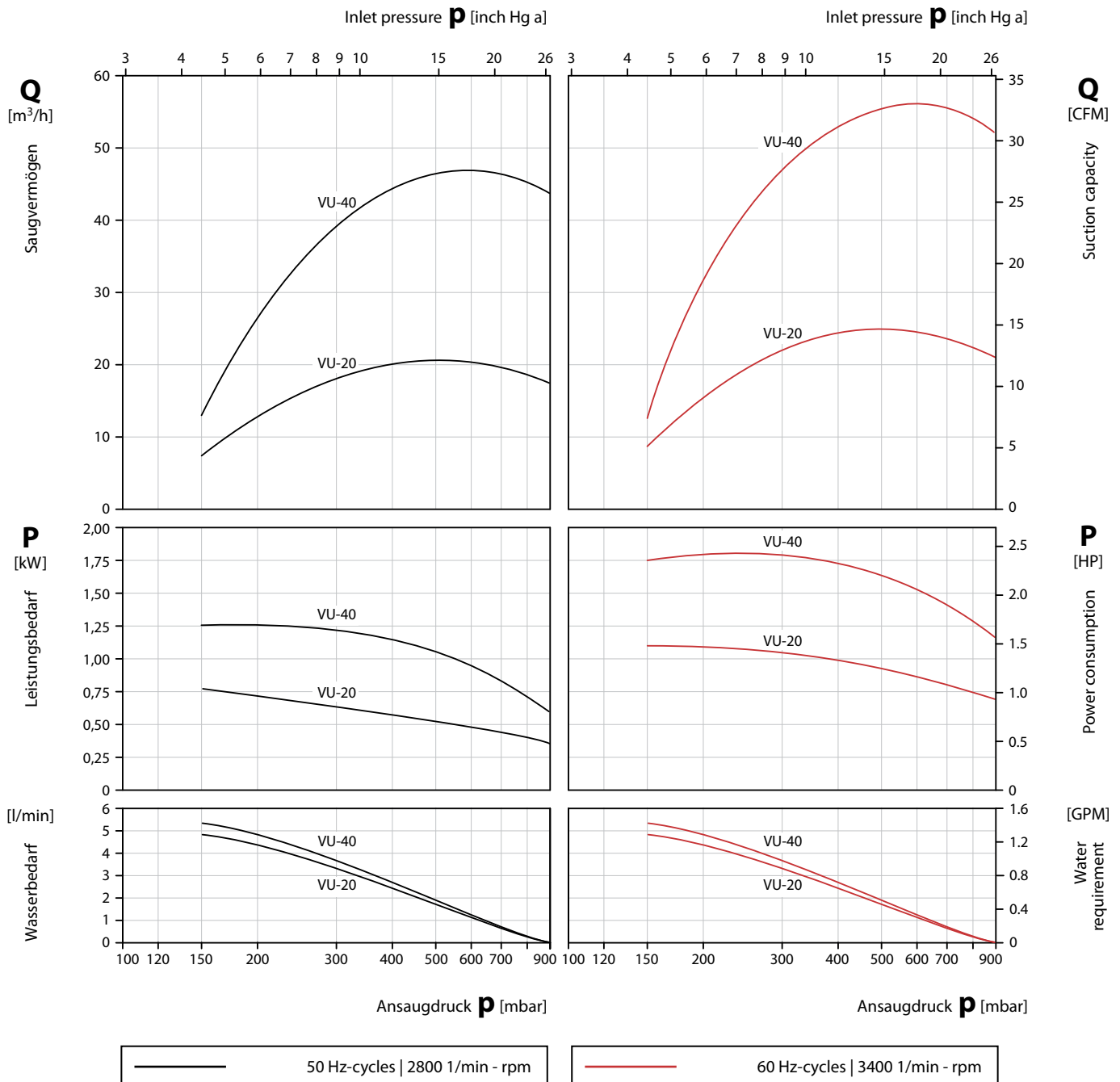
einstufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, without valves, with mechanical seal

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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%.

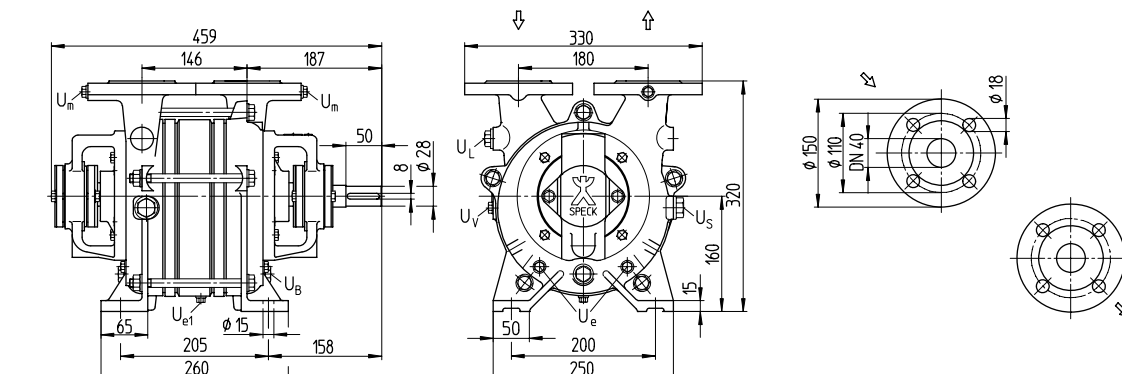
With different operating conditions characteristic curves change
(e.g. differing gas operating liquid conditions, conveying of additional liquids
and/or pumping of gas-steam mixtures).

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
einstufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

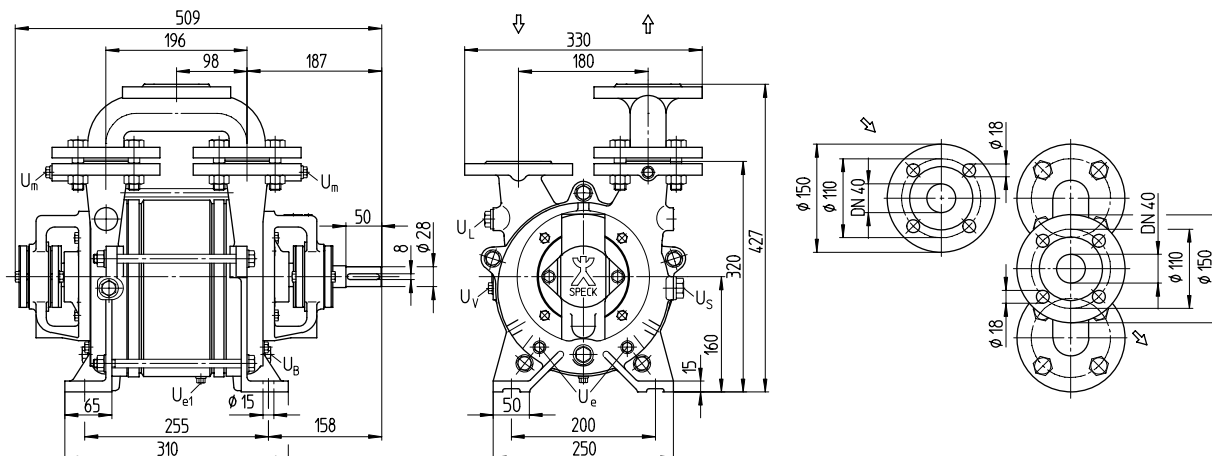
Liquid ring vacuum pumps
single-stage, without valves, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

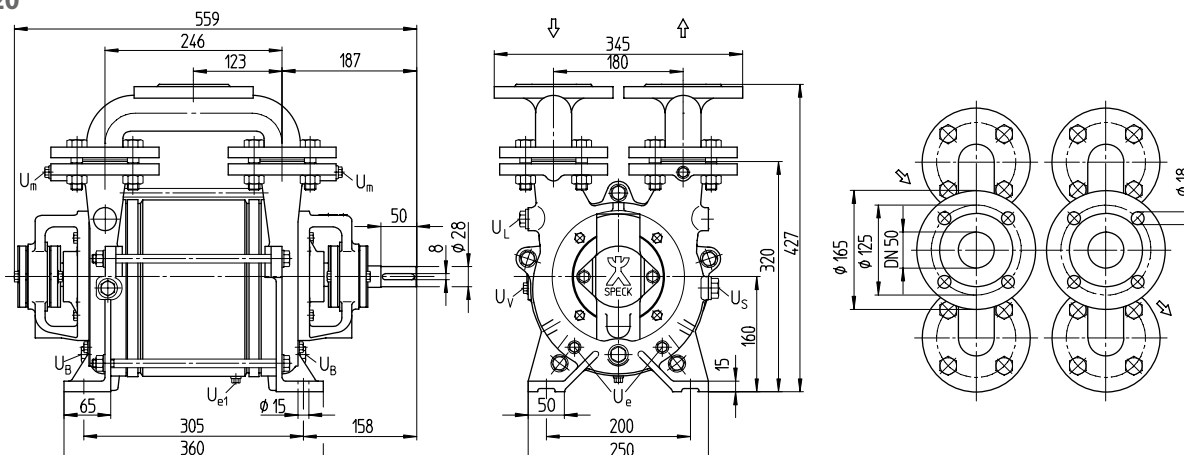
VU-80



VU-140



VU-220



Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _e /U _{e1}	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection
U _m	Anschluss für Manometer	Pressure gauge connection
U _S	Anschluss für Sensor	Connection for sensor
U _V	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve

Daten / Data

Type	Gew./Weight		Anschlüsse / Connections						
	kg	lbs	U _B	U _e	U _{e1}	U _L	U _m	U _S	U _V
VU-80	48	106							
VU-140	63	139	G 1/2	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 1/4	G 3/4	G 1/4
VU-220	82	181							

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2 PN 10
Ausführung nach ANSI auf Anfrage

Flanges dimensions in acc. with EN 1092-2 PN 10
Execution in acc. with ANSI standards on request

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

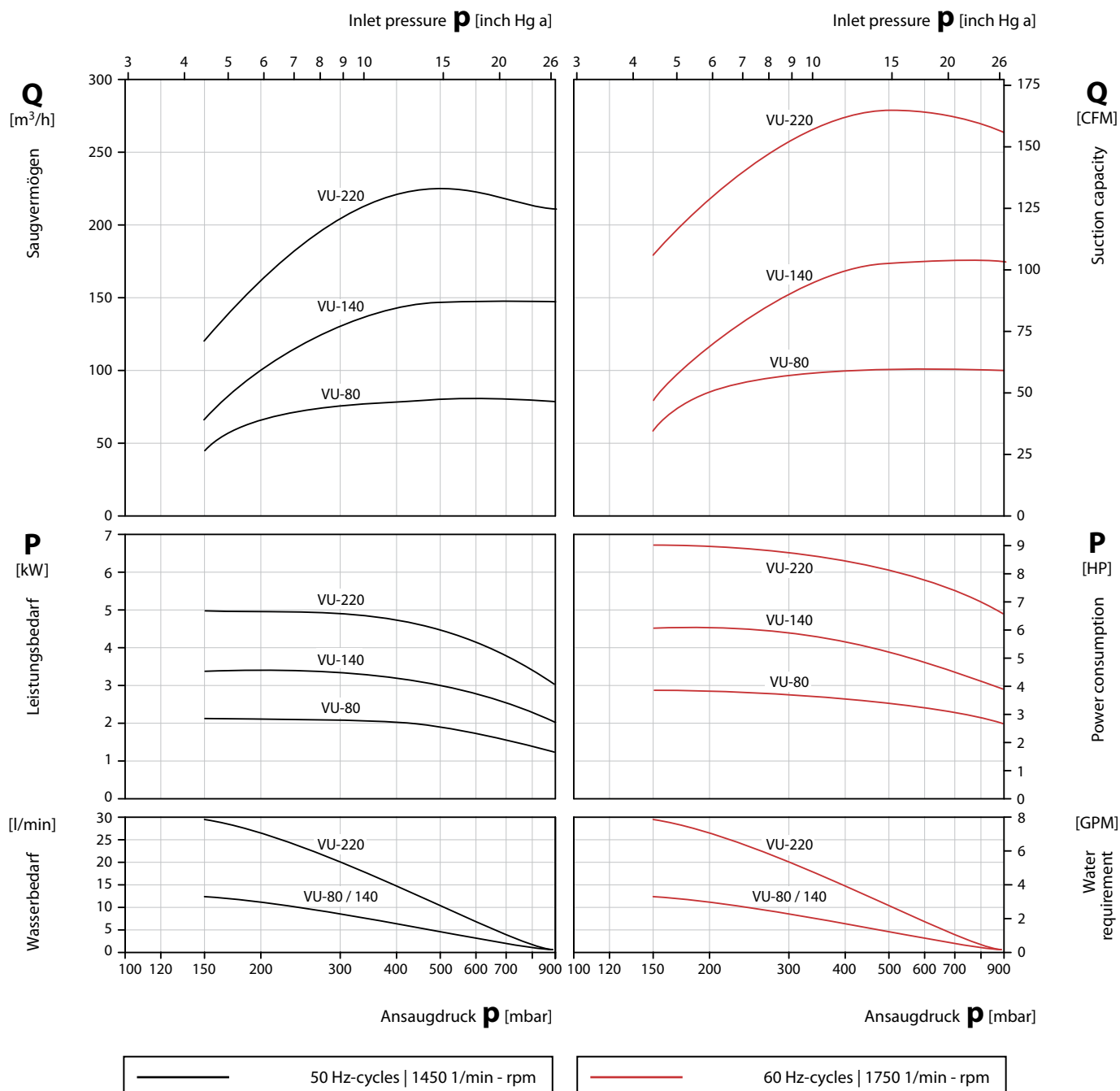
einstufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, without valves, with mechanical seal

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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).

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

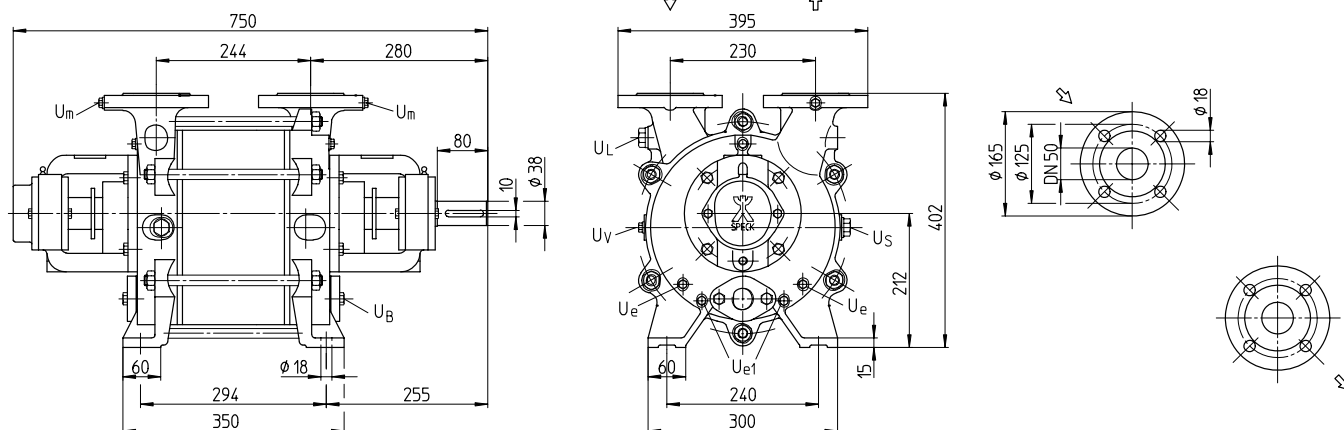
einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

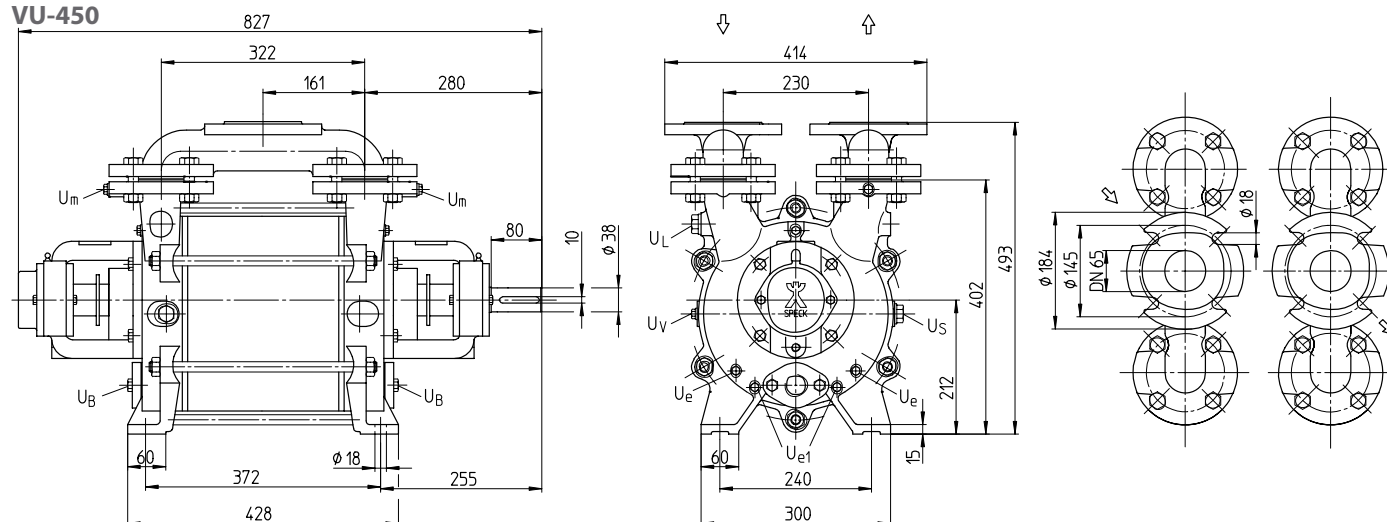
single-stage, with valve flaps, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

VU-300



VU-450



Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _e /U _{e1}	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection
U _m	Anschluss für Manometer	Pressure gauge connection
U _S	Anschluss für Sensor	Connection for sensor
U _V	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve

Daten / Data

Type	Gew./Weight		Anschlüsse / Connections						
	kg	lbs	U _B	U _e	U _{e1}	U _L	U _m	U _S	U _V
VU-300	110	243							
VU-450	155	342	G 1	G 1/4	G 1/4	G 3/4	G 1/4	G 3/4	G 1/4

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2 PN 10
Ausführung nach ANSI auf Anfrage

Flanges dimensions in acc. with EN 1092-2 PN 10
Execution in acc. with ANSI standards on request

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

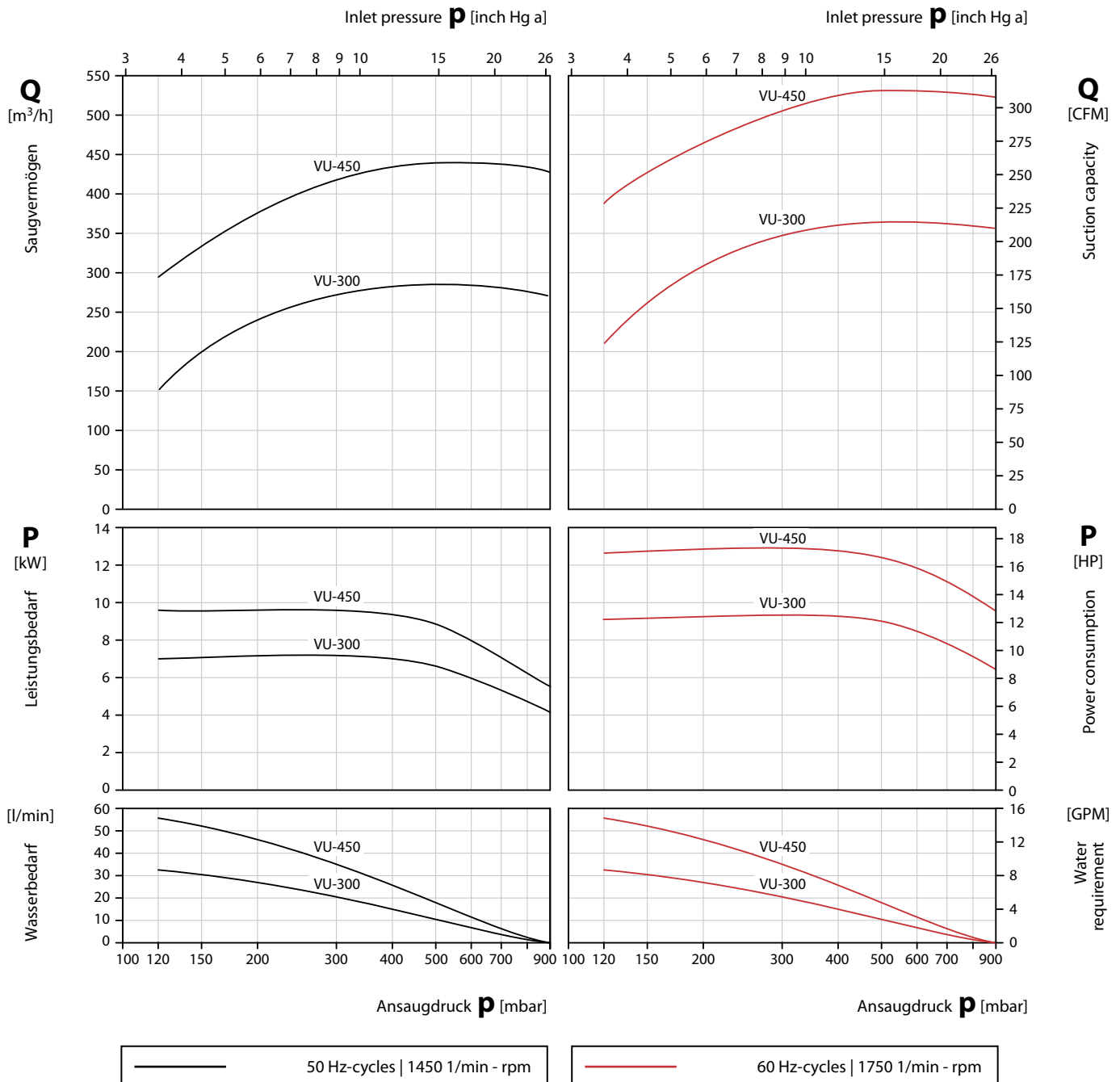
einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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%.

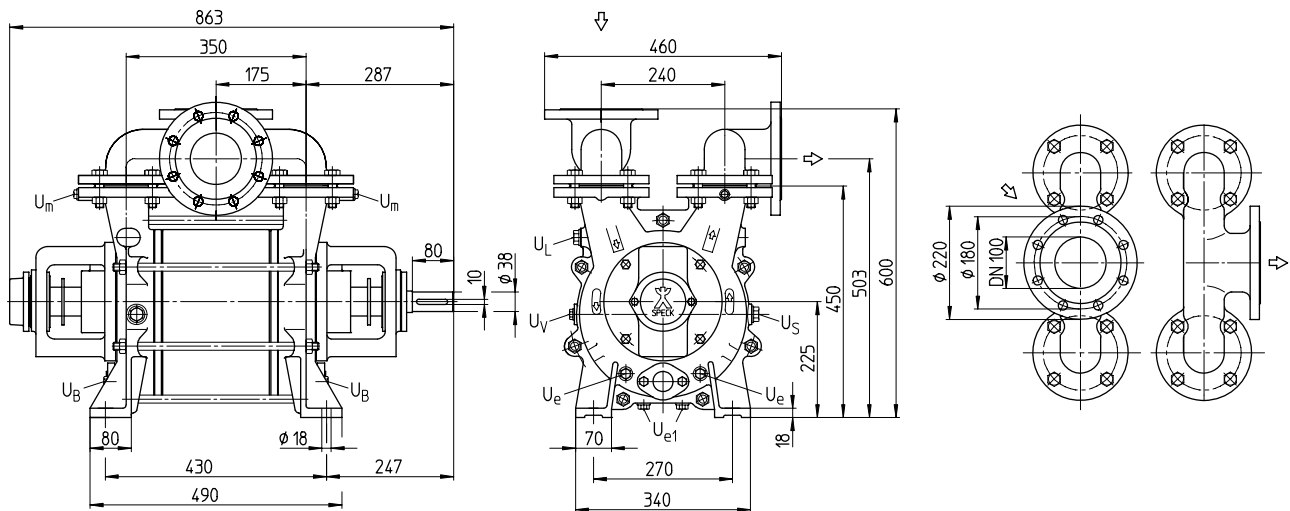
With different operating conditions characteristic curves change (e.g. differing gas operating liquid conditions, conveying of additional liquids and/or pumping of gas-steam mixtures).

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

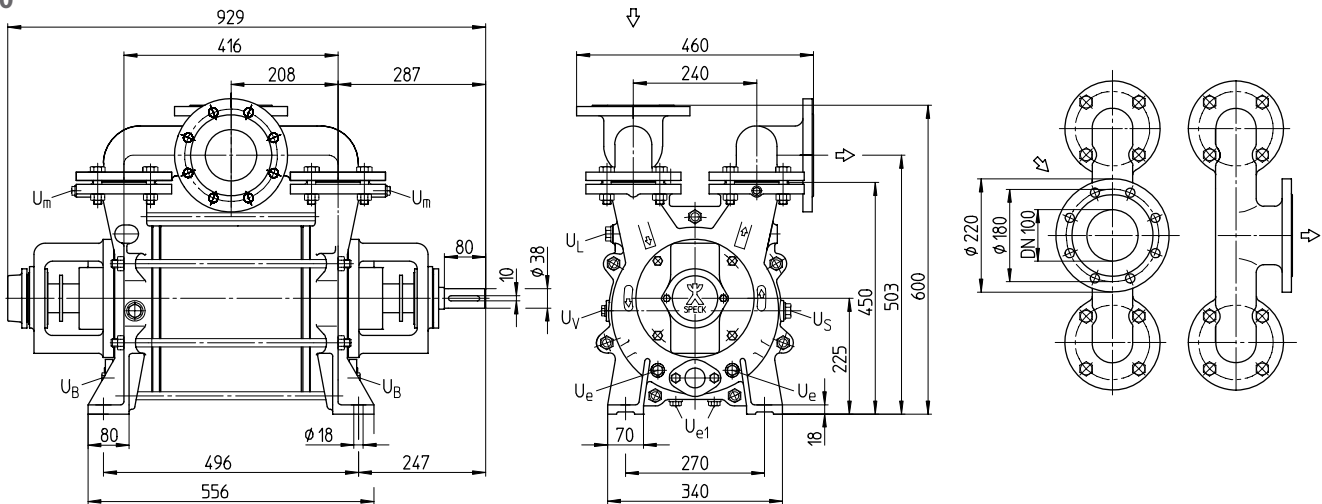
Liquid ring vacuum pumps
single-stage, with valve flaps, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

VU-500



VU-600



Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _e /U _{e1}	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection
U _m	Anschluss für Manometer	Pressure gauge connection
U _S	Anschluss für Sensor	Connection for sensor
U _V	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve

Daten / Data

Type	Gew./Weight		Anschlüsse / Connections						
	kg	lbs	U _B	U _e	U _{e1}	U _L	U _m	U _S	U _V
VU-500	190	419							
VU-600	215	474	G 1	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1/4	G 3/4	G 3/8

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2 PN 10
Ausführung nach ANSI auf Anfrage

Flanges dimensions in acc. with EN 1092-2 PN 10
Execution in acc. with ANSI standards on request

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

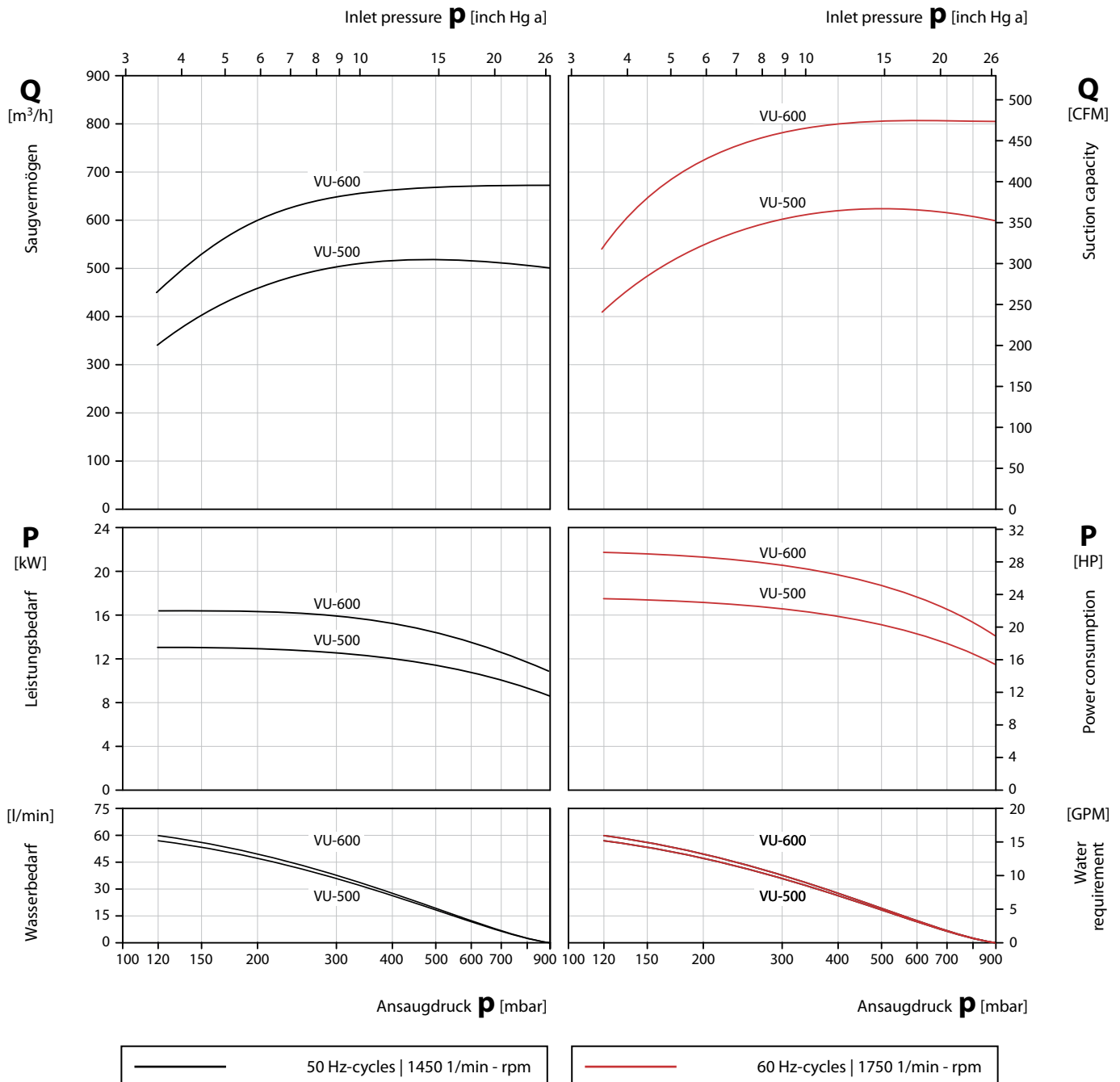
einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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).

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

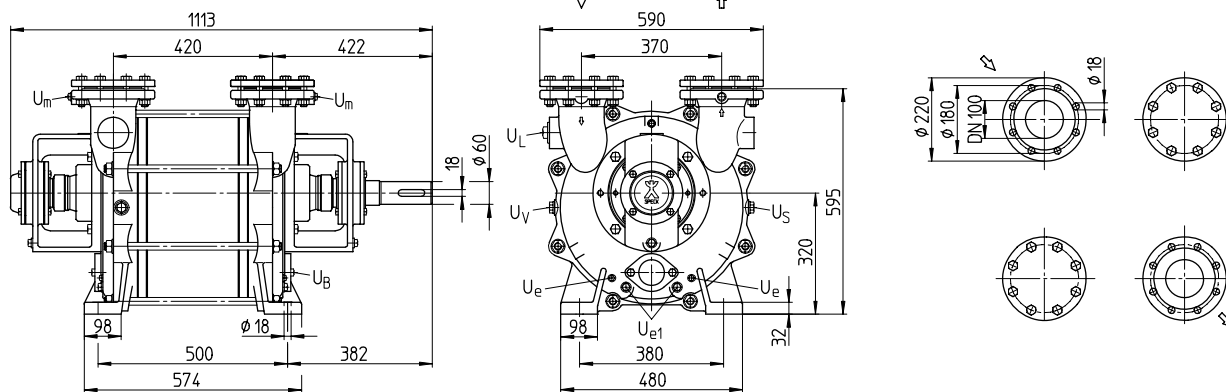
einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

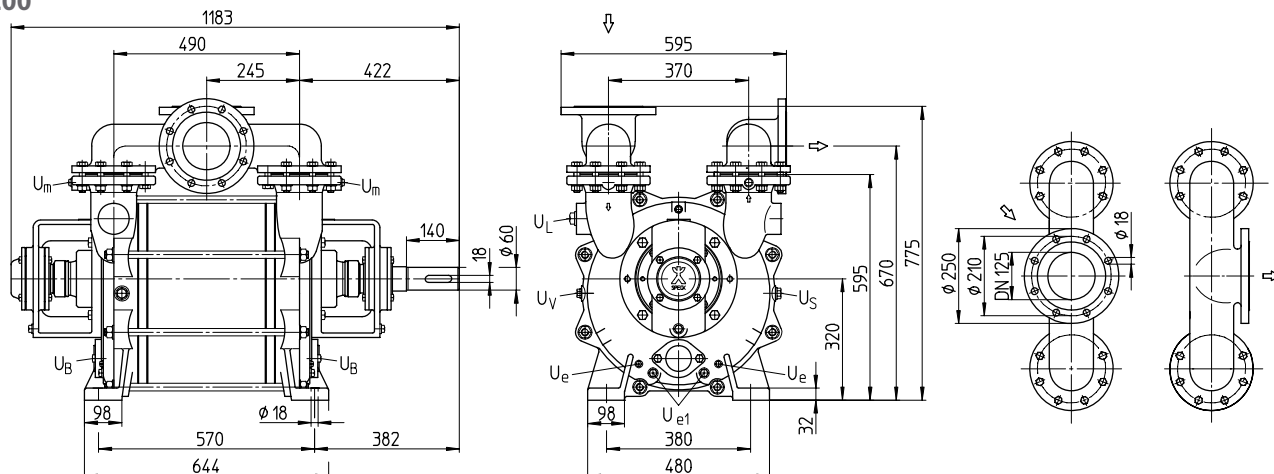
single-stage, with valve flaps, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

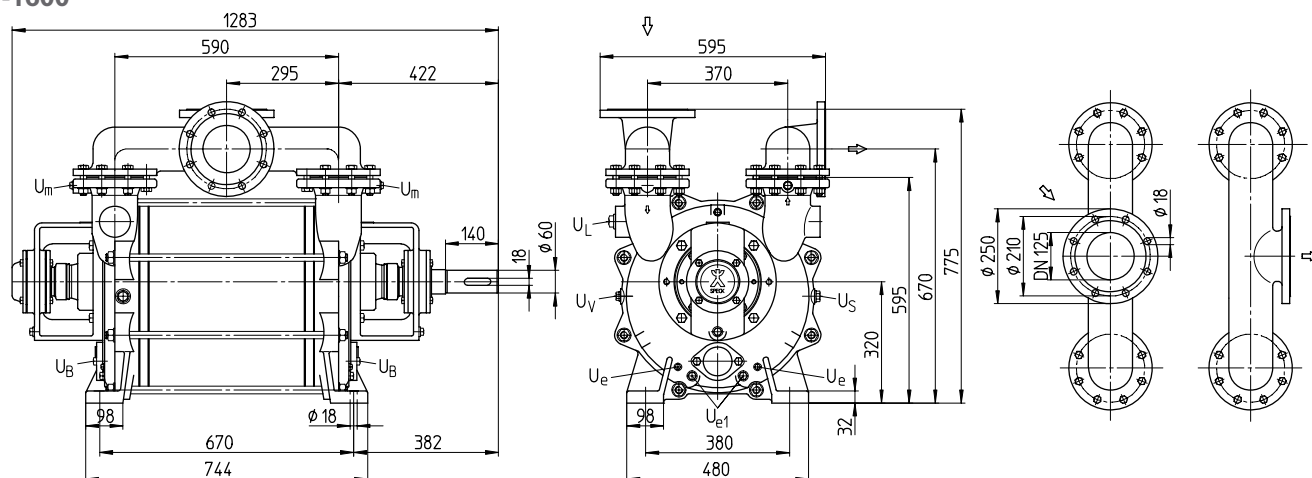
VU-800



VU-1200



VU-1600



Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _e /U _{e1}	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection
U _m	Anschluss für Manometer	Pressure gauge connection
U _S	Anschluss für Sensor	Connection for sensor
U _V	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve

Daten / Data

Type	Gew./Weight		Anschlüsse / Connections						
	kg	lbs	U _B	U _e	U _{e1}	U _L	U _m	U _S	U _V
VU-800	360	794							
VU-1200	470	1036	G 2	G 1/4	G 1/2	G 1 1/2	G 3/8	G 3/4	G 3/8
VU-1600	520	1146							

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2 PN 10
Ausführung nach ANSI auf Anfrage

Flanges dimensions in acc. with EN 1092-2 PN 10
Execution in acc. with ANSI standards on request

VU-800 / VU-1200 / VU-1600

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

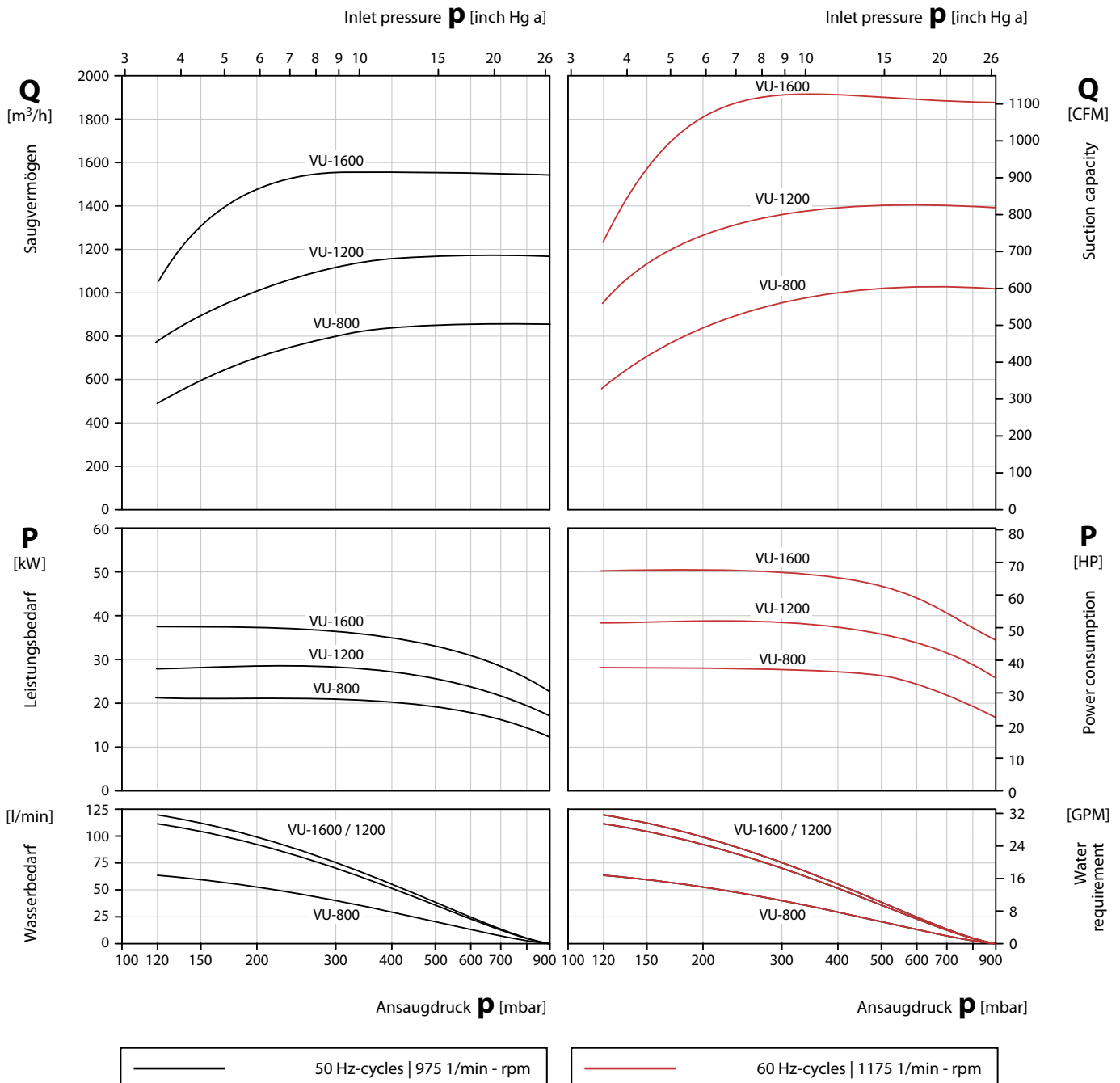
einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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).

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

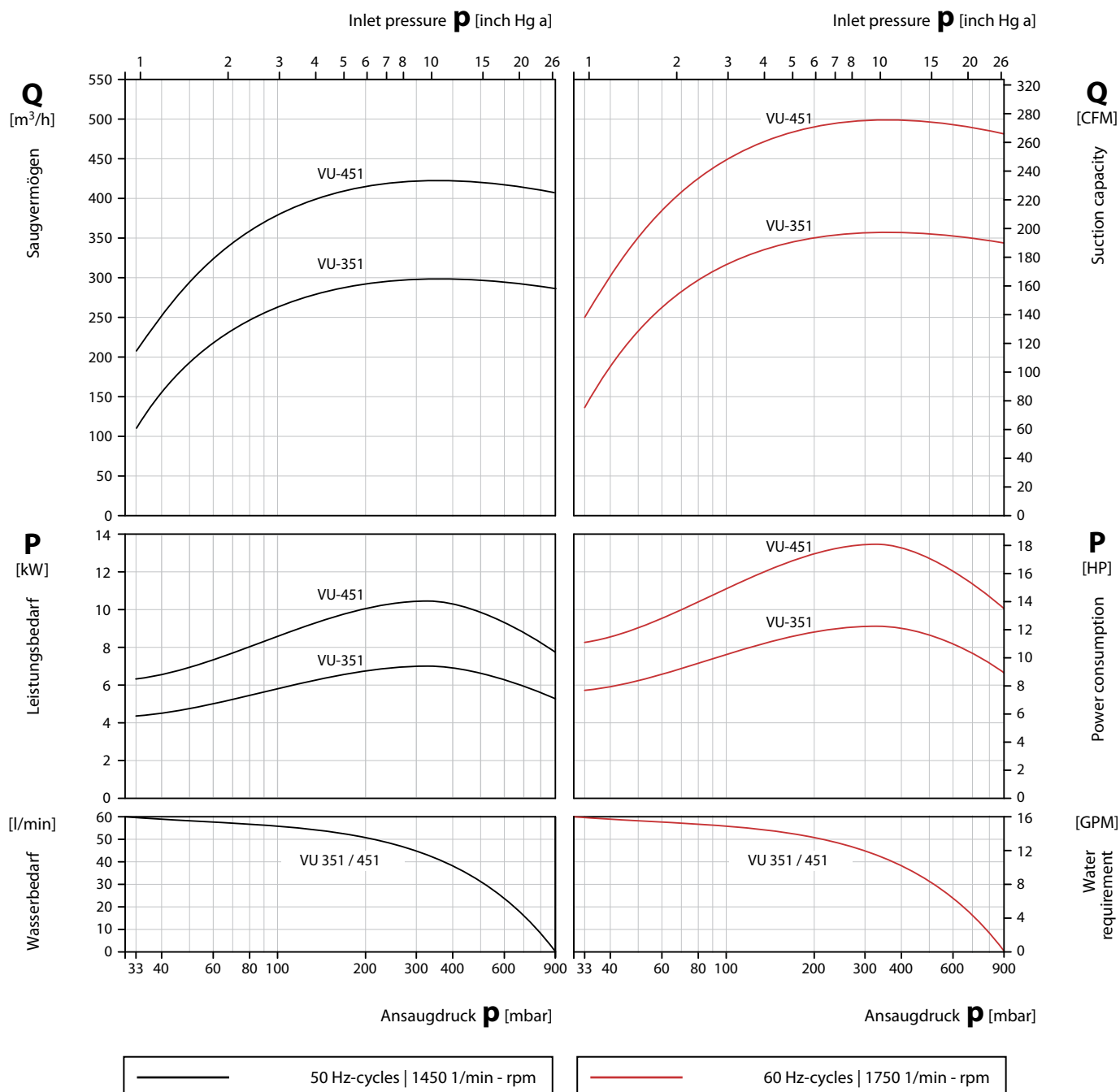
einstufig, mit Ventilkappen, mit Gleitringdichtung

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

Liquid ring vacuum pumps

single-stage, with valve flaps, with mechanical seal

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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).

VH-20 / VH-40 / VH-60

Ex II 1/2 G

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

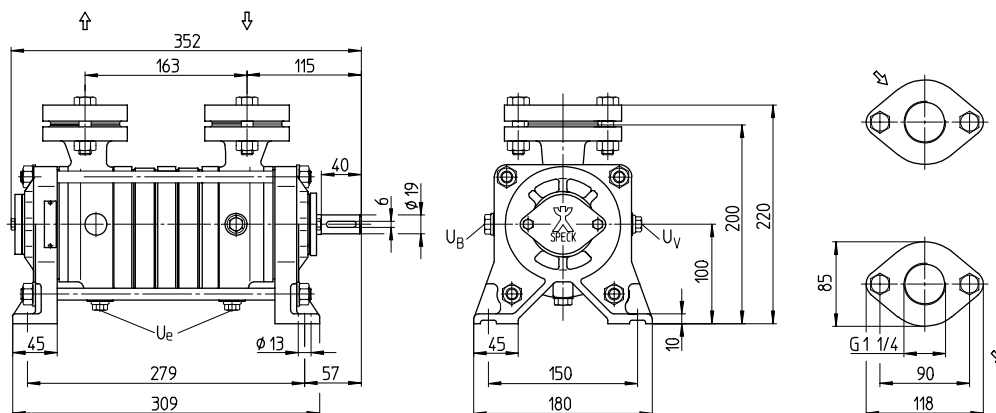
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

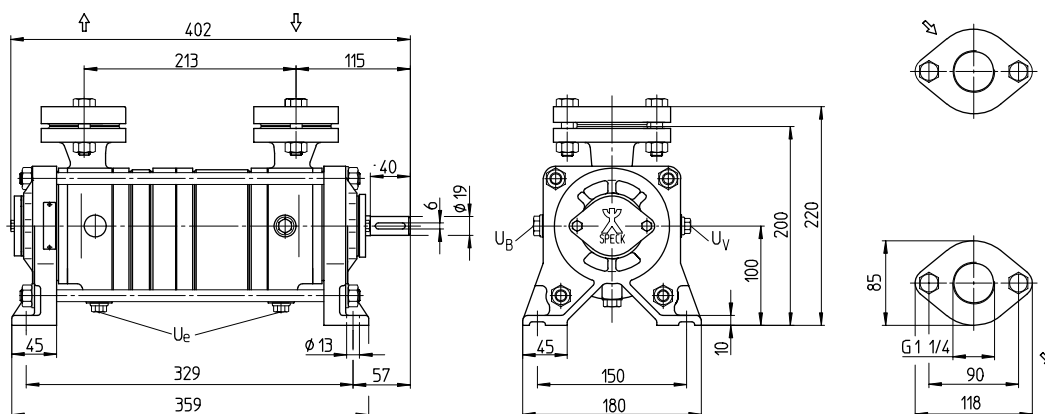
double-stage, without valves, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

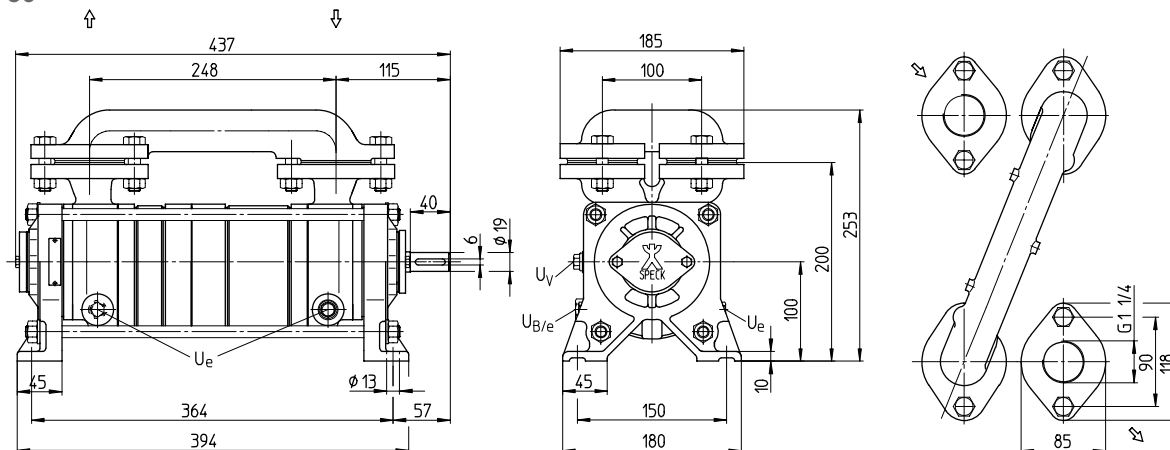
VH-20



VH-40



VH-60



Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _e	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _v	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve

Daten / Data

Type	Gew./Weight	kg	lbs	Anschlüsse / Connections		
VH-20	23	51		U _B	U _e	U _v
VH-40	24	53		G 3/8	G 1/4	G 1/4
VH-60	31	68		G 1/2	G 1/4	G 1/4

Ovalflansche nach DIN 2558 PN 6
Ovale Gegenflansche gehören zum Lieferumfang

Oval flanges according to DIN 2558 PN 6
Oval counter flanges are included

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

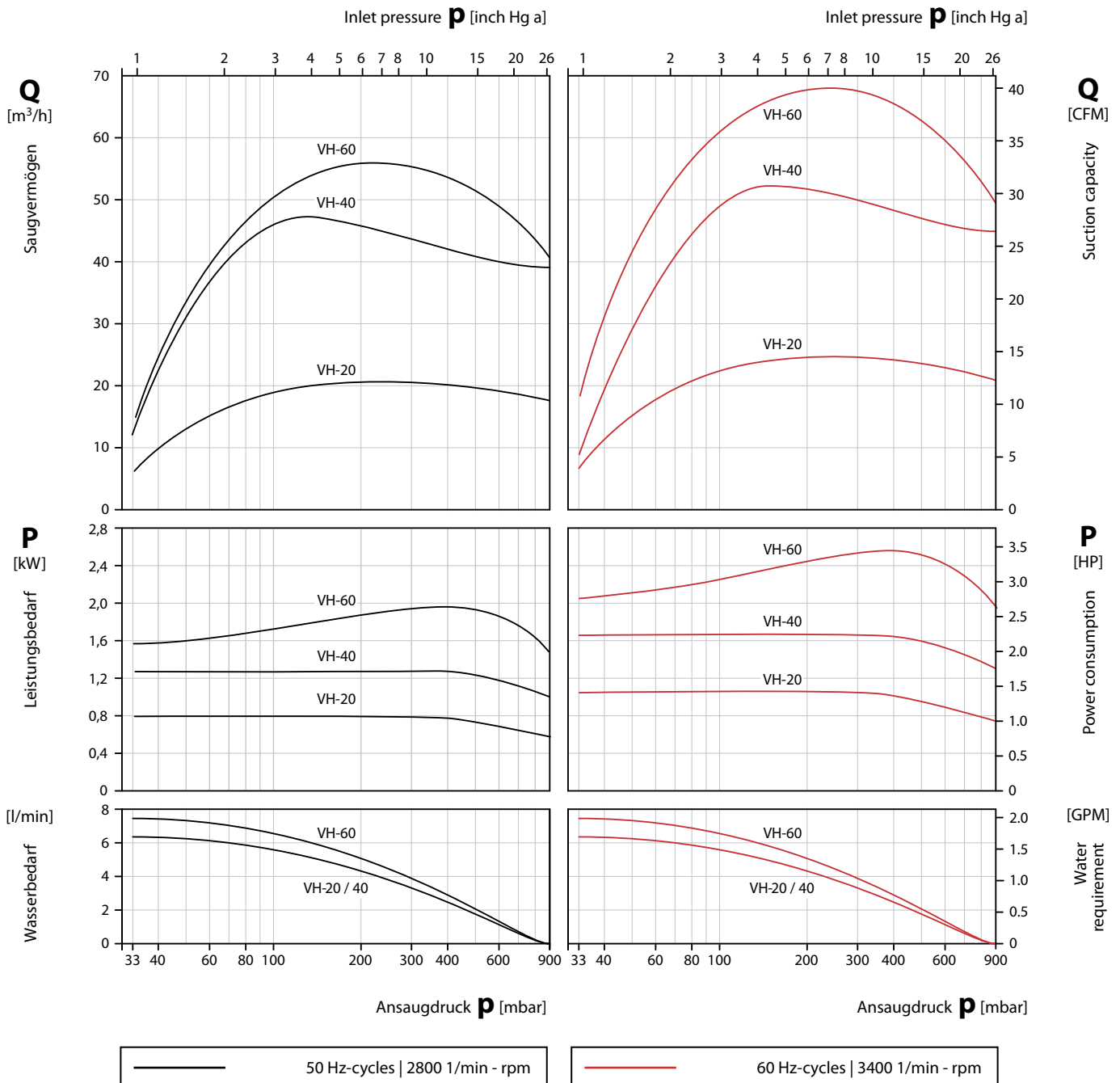
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

Liquid ring vacuum pumps

double-stage, without valves, with mechanical seal

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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).

VH-110 / VH-140 / VH-180

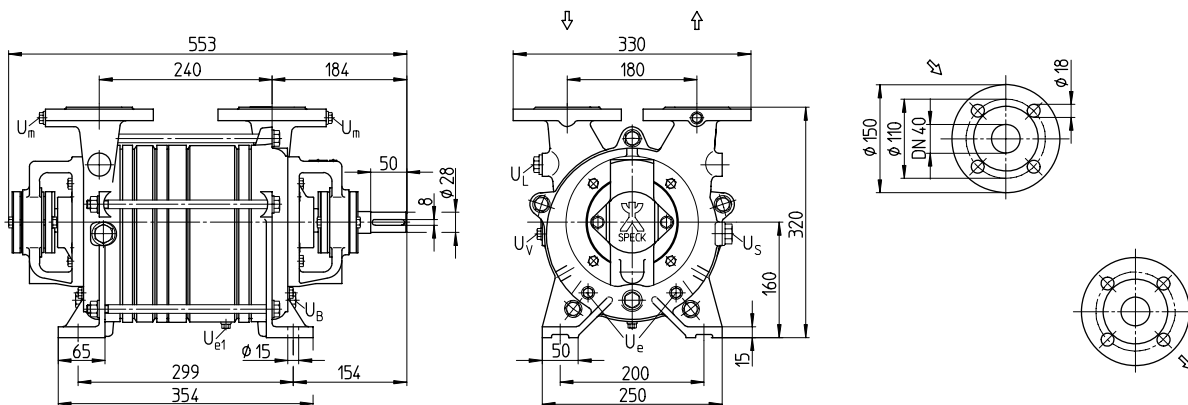
 II 1/2 G

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

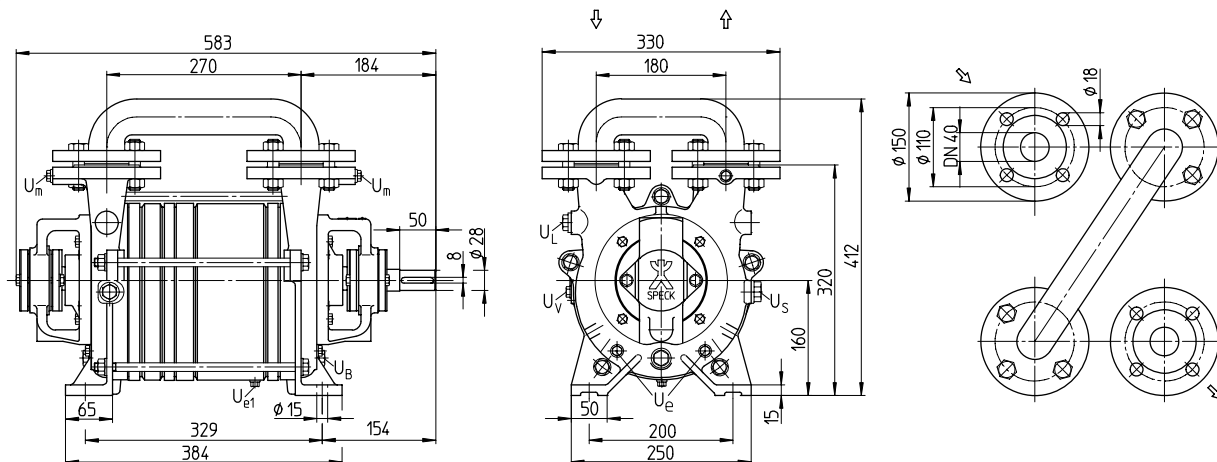
Liquid ring vacuum pumps
double-stage, without valves, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

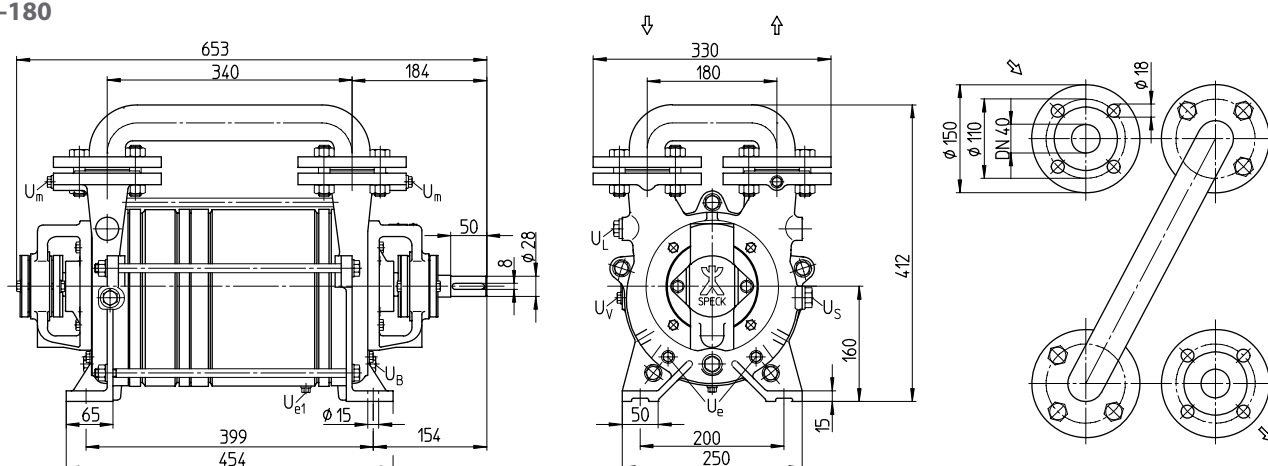
VH-110



VH-140



VH-180



Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _e /U _{e1}	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection
U _m	Anschluss für Manometer	Pressure gauge connection
U _s	Anschluss für Sensor	Connection for sensor
U _v	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve

Daten / Data

Type	Gew./Weight		Anschlüsse / Connections						
	kg	lbs	U _B	U _e	U _{e1}	U _L	U _m	U _s	U _v
VH-110	62	137							
VH-140	77	170	G 1/2	G 1/4	G 1/8	G 1/2	G 1/4	G 3/4	G 1/4
VH-180	86	190							

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2 PN 10
Ausführung nach ANSI auf Anfrage

Flanges dimensions in acc. with EN 1092-2 PN 10
Execution in acc. with ANSI standards on request

VH-110 / VH-140 / VH-180

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

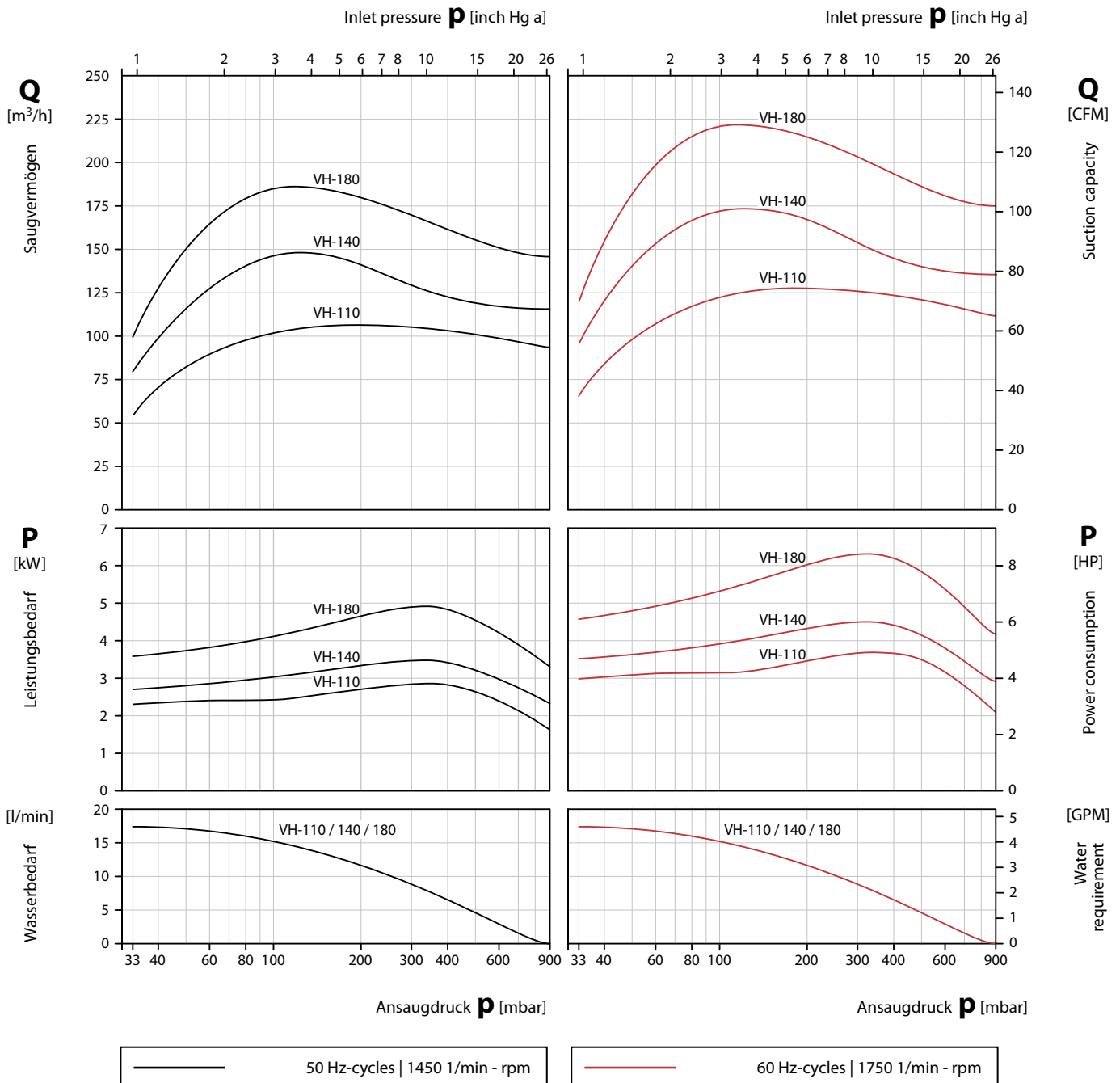
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

double-stage, without valves, with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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%.

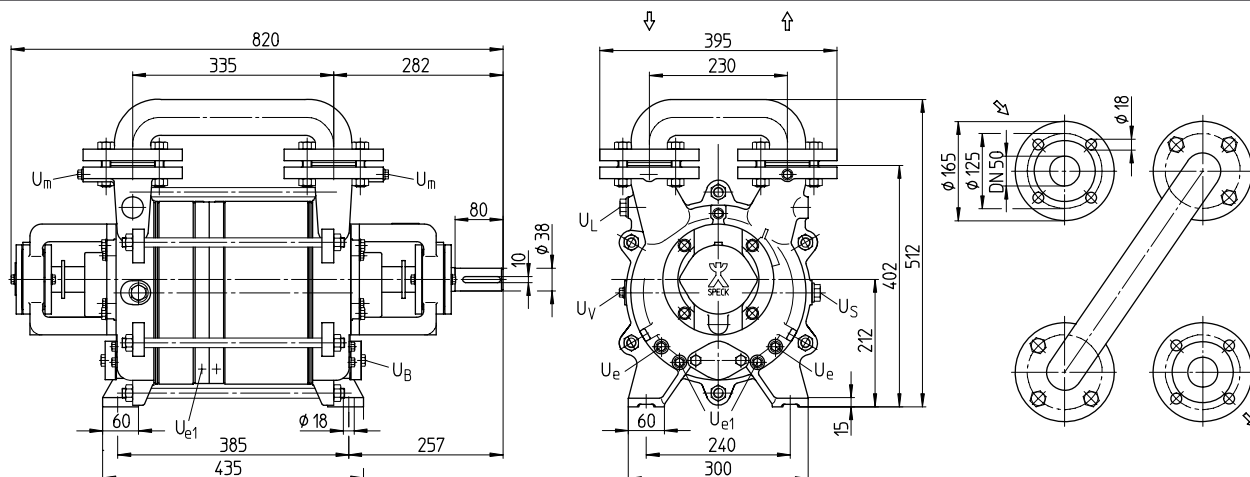
With different operating conditions characteristic curves change
(e.g. differing gas operating liquid conditions, conveying of additional liquids
and/or pumping of gas-steam mixtures).

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

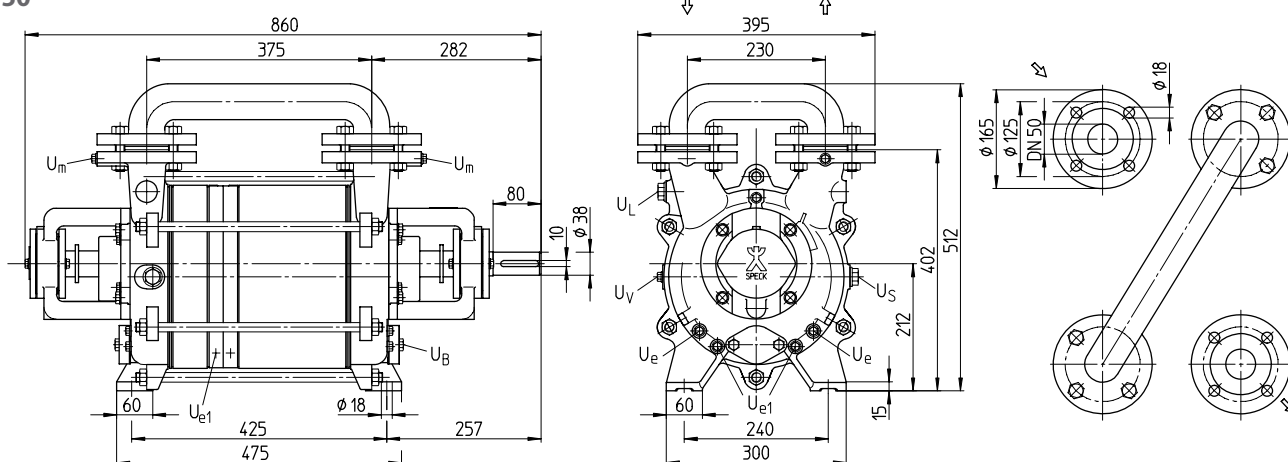
Liquid ring vacuum pumps
double-stage, without valves, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

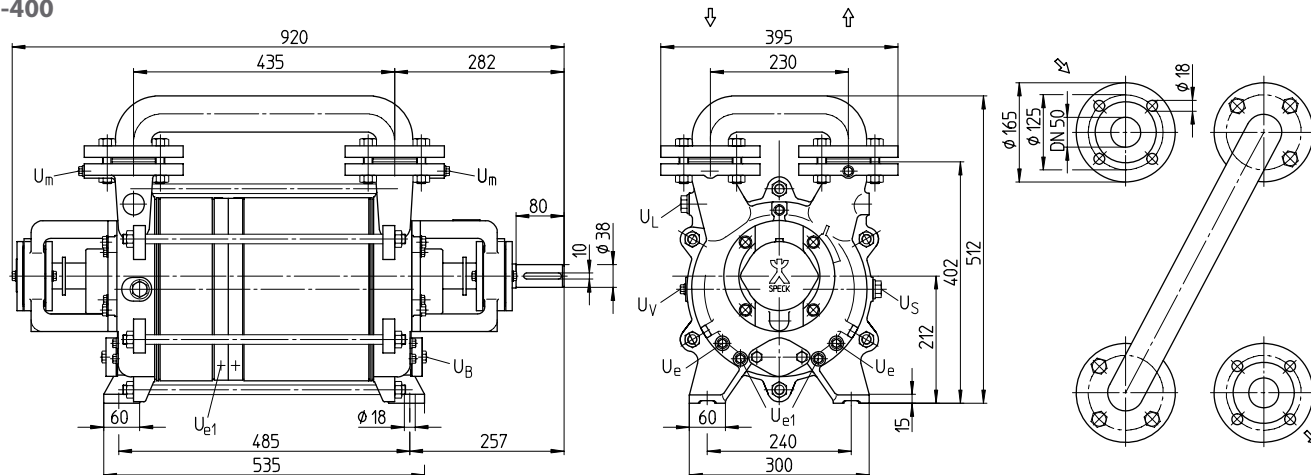
VH-300



VH-350



VH-400



Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _e /U _{e1}	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection
U _m	Anschluss für Manometer	Pressure gauge connection
U _s	Anschluss für Sensor	Connection for sensor
U _v	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve

Daten / Data

Type	Gew./Weight		Anschlüsse / Connections						
	kg	lbs	U _B	U _e	U _{e1}	U _L	U _m	U _s	U _v
VH-300	139	306							
VH-350	151	333	G 1	G 1/4	G 1/4	G 3/4	G 1/4	G 3/4	G 1/4
VH-400	163	360							

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2 PN 10
Ausführung nach ANSI auf Anfrage

Flanges dimensions in acc. with EN 1092-2 PN 10
Execution in acc. with ANSI standards on request

VH-300 / VH-350 / VH-400

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

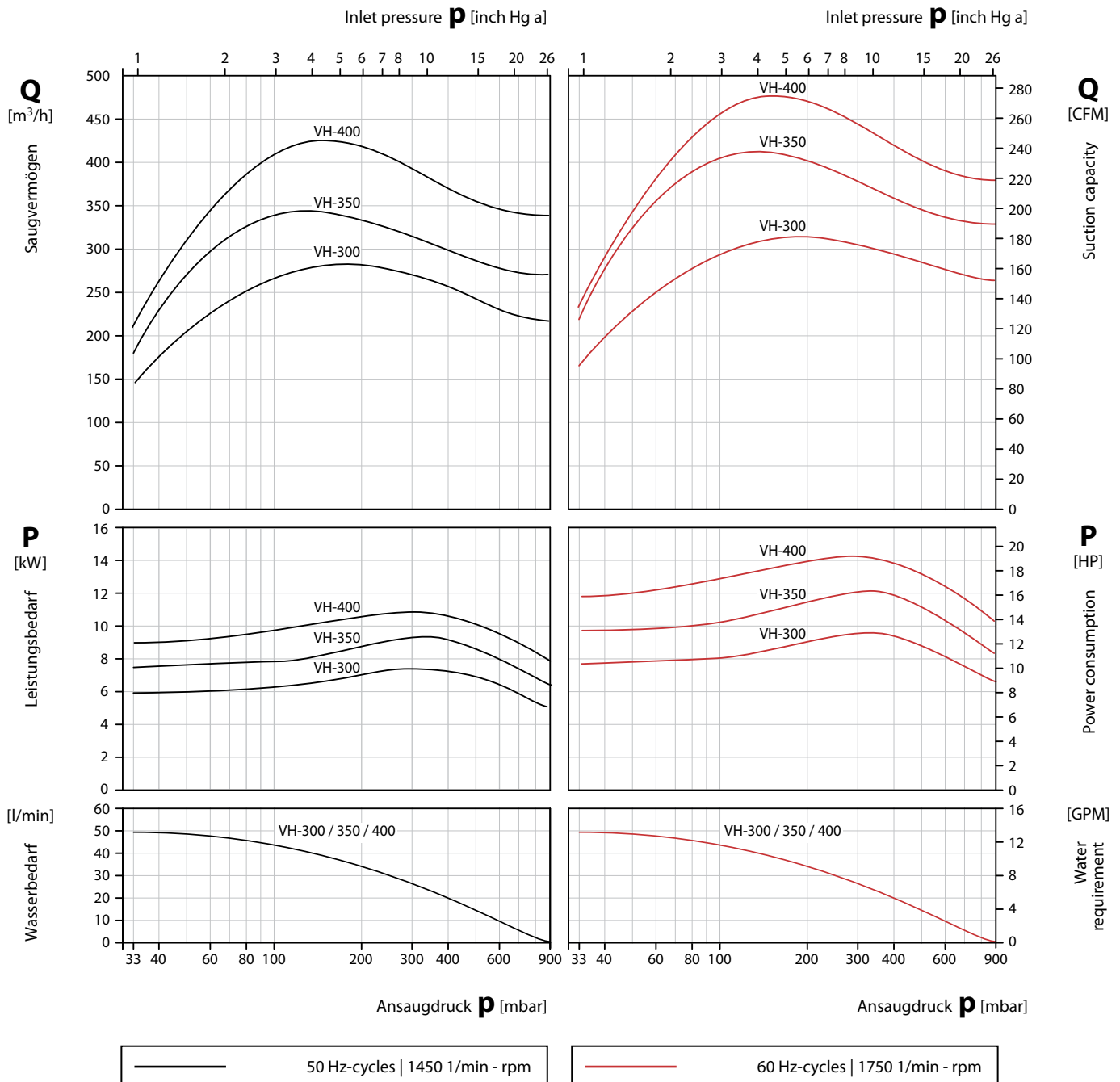
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

double-stage, without valves, with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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).

VH-500 / VH-600

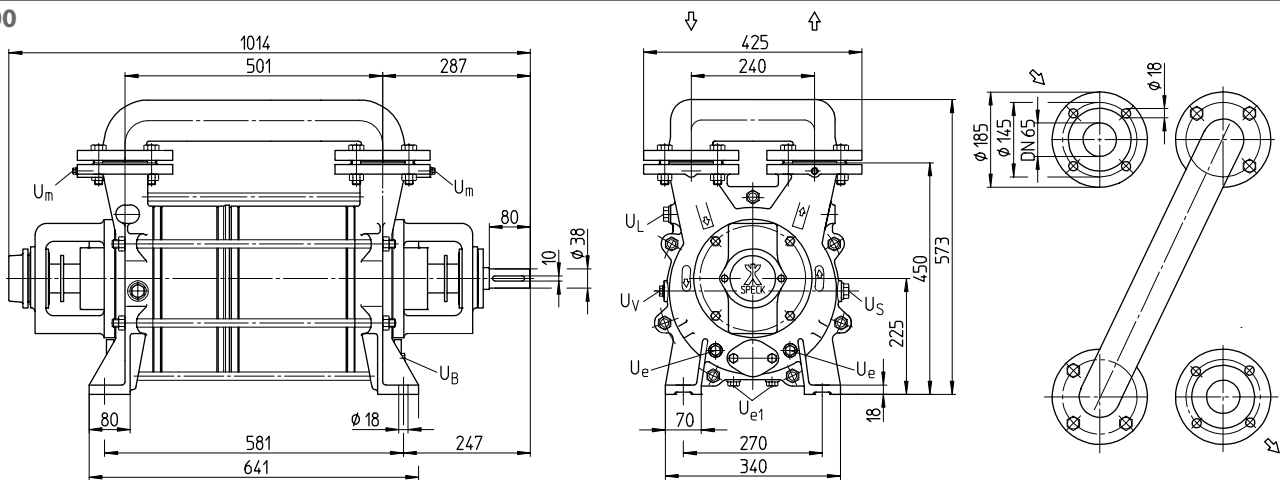
Ex II 1/2 G

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

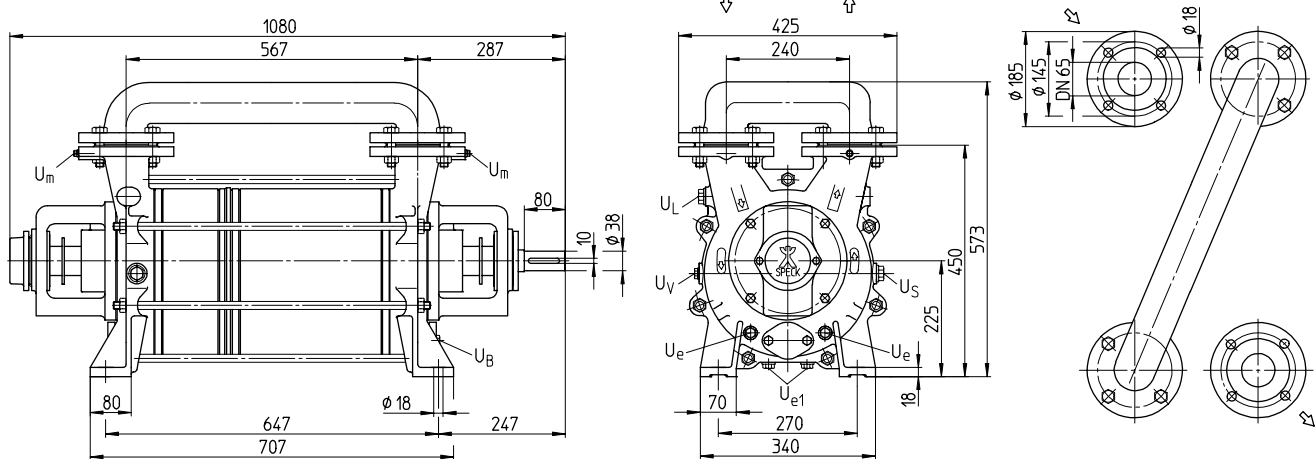
Liquid ring vacuum pumps
double-stage, without valves, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

VH-500



VH-600



Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _e /U _{e1}	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection
U _m	Anschluss für Manometer	Pressure gauge connection
U _S	Anschluss für Sensor	Connection for sensor
U _V	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve

Daten / Data

Type	Gew./Weight		Anschlüsse / Connections						
	kg	lbs	U _B	U _e	U _{e1}	U _L	U _m	U _S	U _V
VH-500	215	474							
VH-600	240	529	G 1	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1/4	G 3/4	G 3/8

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2 PN 10
Ausführung nach ANSI auf Anfrage

Flanges dimensions in acc. with EN 1092-2 PN 10
Execution in acc. with ANSI standards on request

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

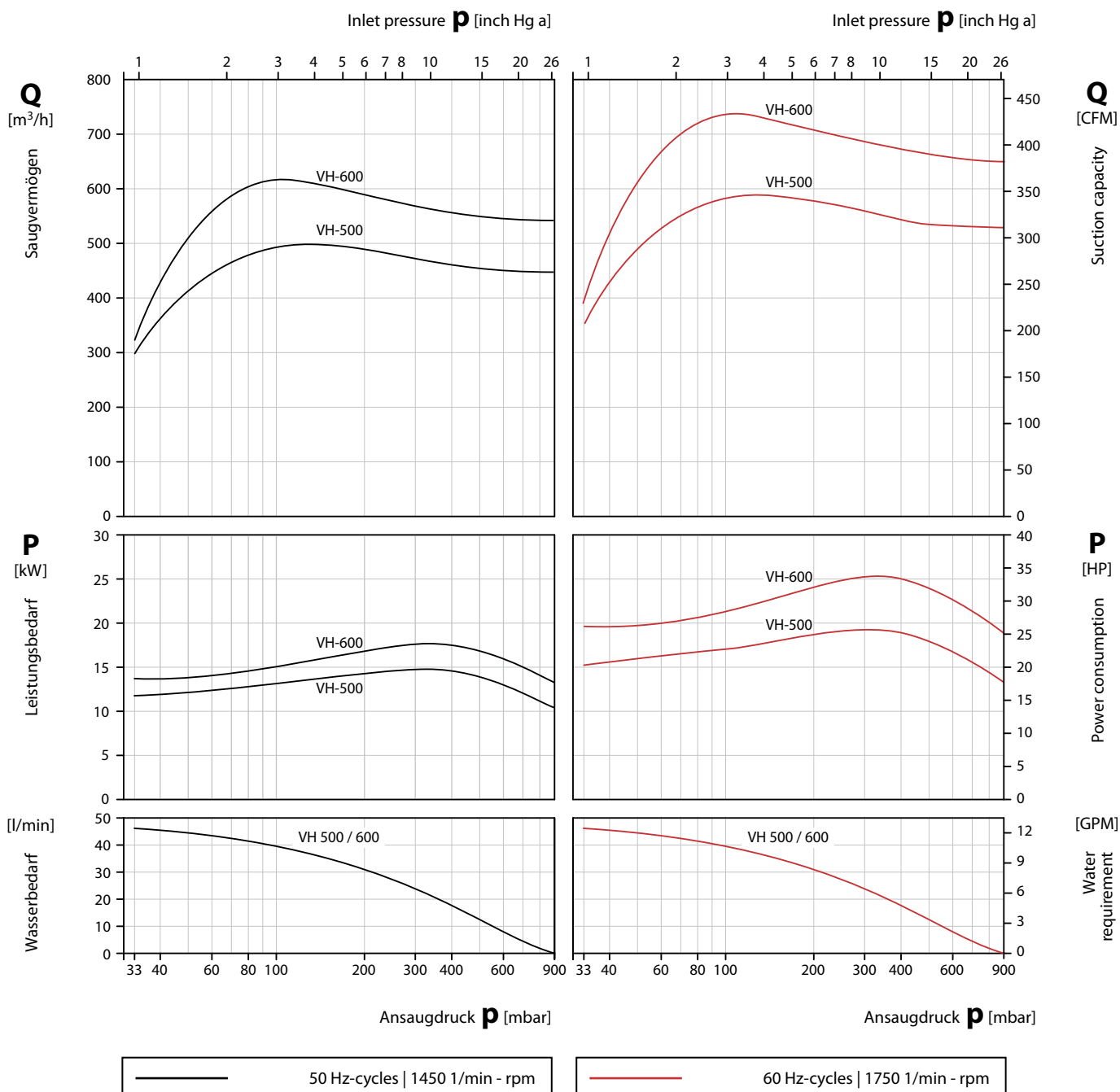
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

Liquid ring vacuum pumps

double-stage, without valves, with mechanical seal

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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%.

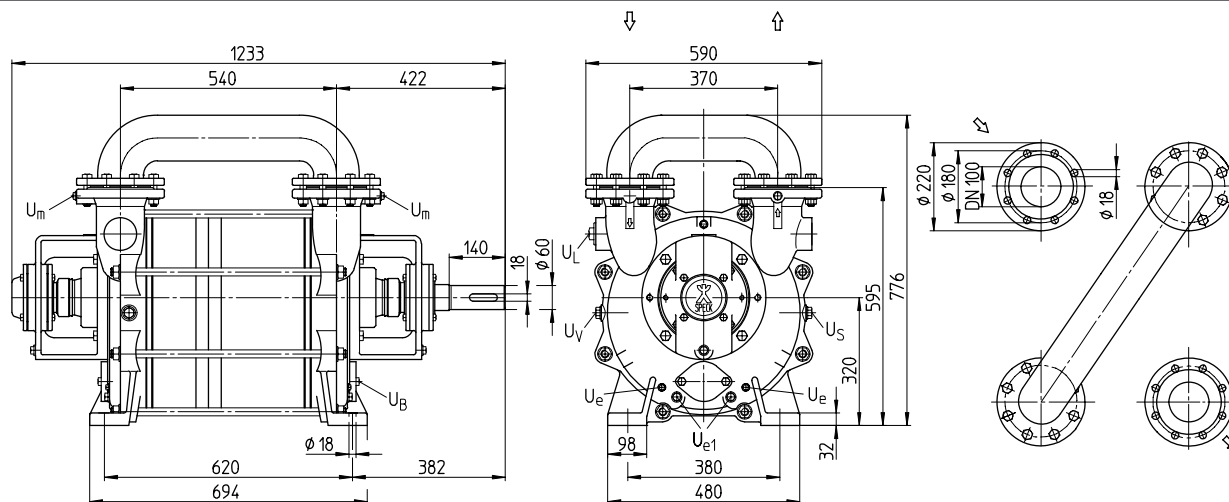
With different operating conditions characteristic curves change
(e.g. differing gas operating liquid conditions, conveying of additional liquids
and/or pumping of gas-steam mixtures).

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

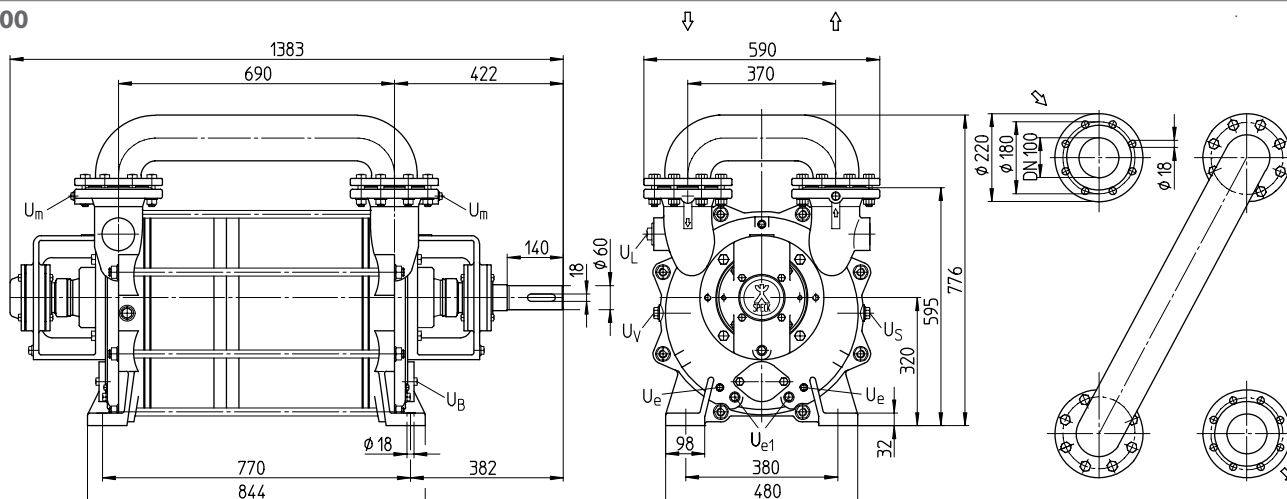
Liquid ring vacuum pumps
double-stage, without valves, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

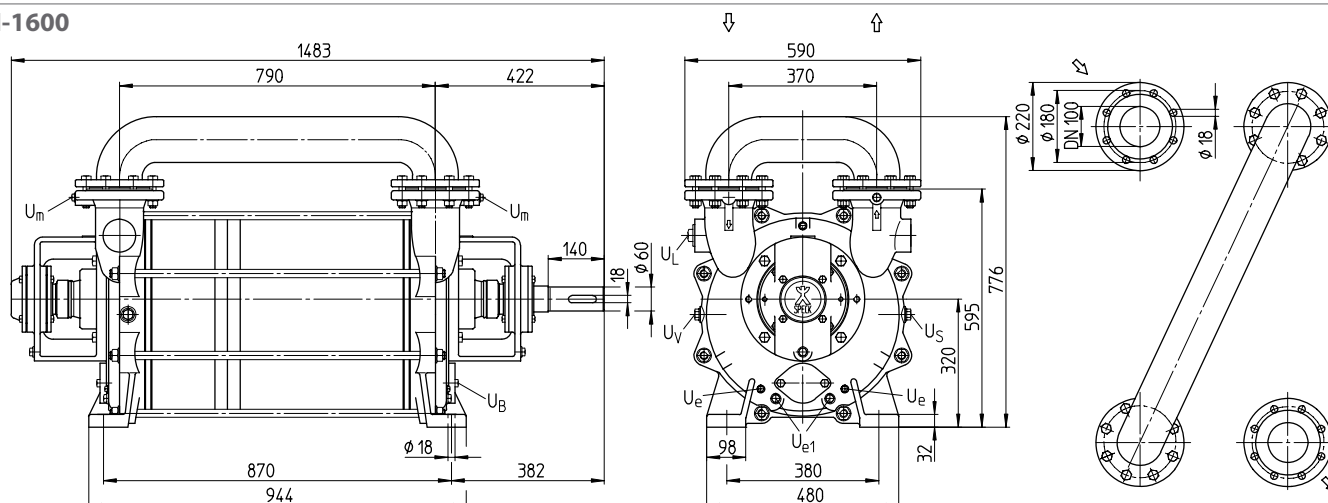
VH-800



VH-1200



VH-1600



Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _e /U _{e1}	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection
U _m	Anschluss für Manometer	Pressure gauge connection
U _s	Anschluss für Sensor	Connection for sensor
U _V	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve

Daten / Data

Type	Gew./Weight		Anschlüsse / Connections						
	kg	lbs	U _B	U _e	U _{e1}	U _L	U _m	U _s	U _V
VH-800	450	992							
VH-1200	570	1257	G 2	G 1/4	G 1/2	G 1 1/2	G 3/8	G 3/4	G 1/2
VH-1600	640	1411							

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2 PN 10
Ausführung nach ANSI auf Anfrage

Flanges dimensions in acc. with EN 1092-2 PN 10
Execution in acc. with ANSI standards on request

VH-800 / VH-1200 / VH-1600

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

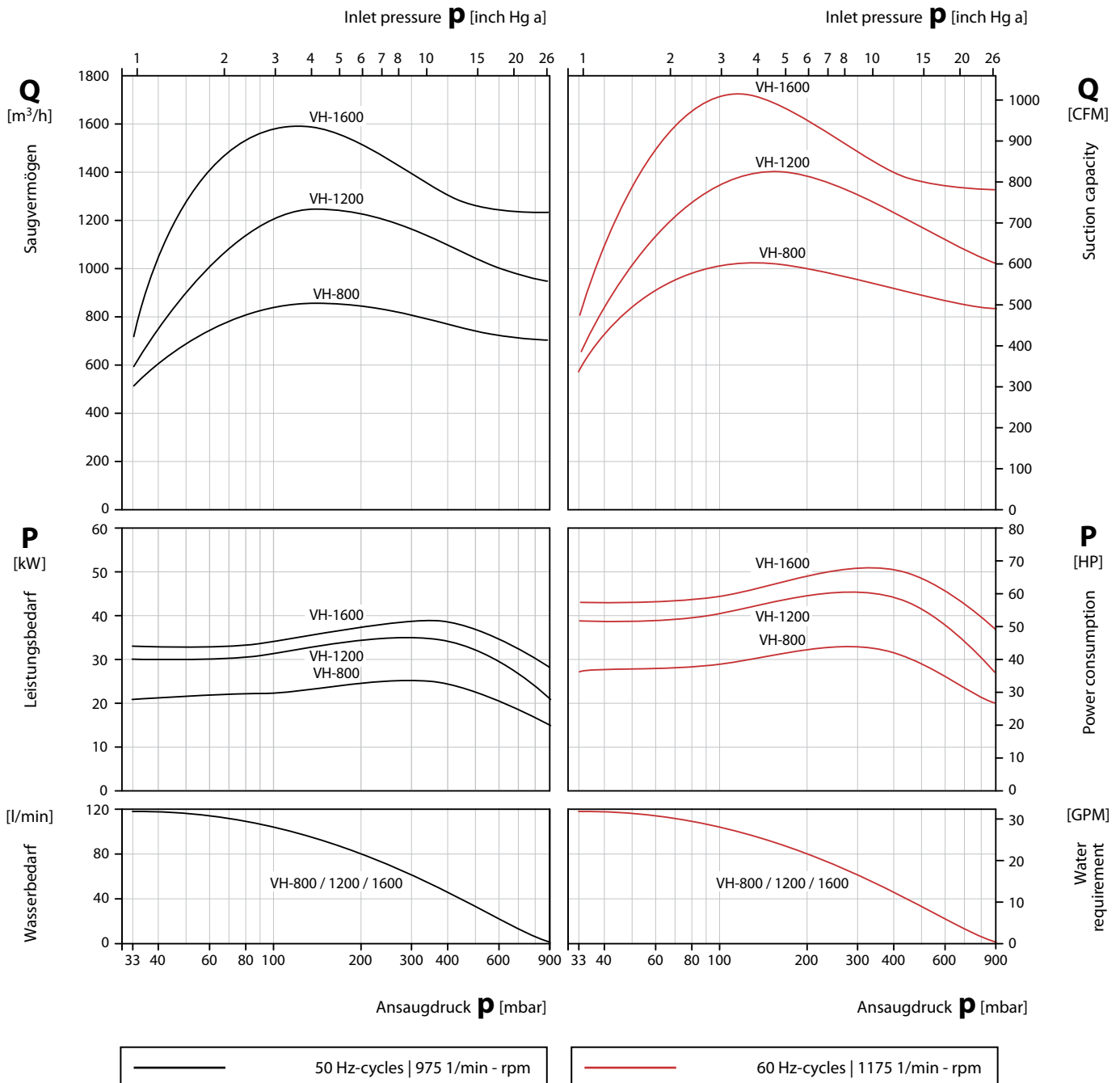
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

double-stage, without valves, with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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).

VZ-110-G / VZ-140-G / VZ-180-G

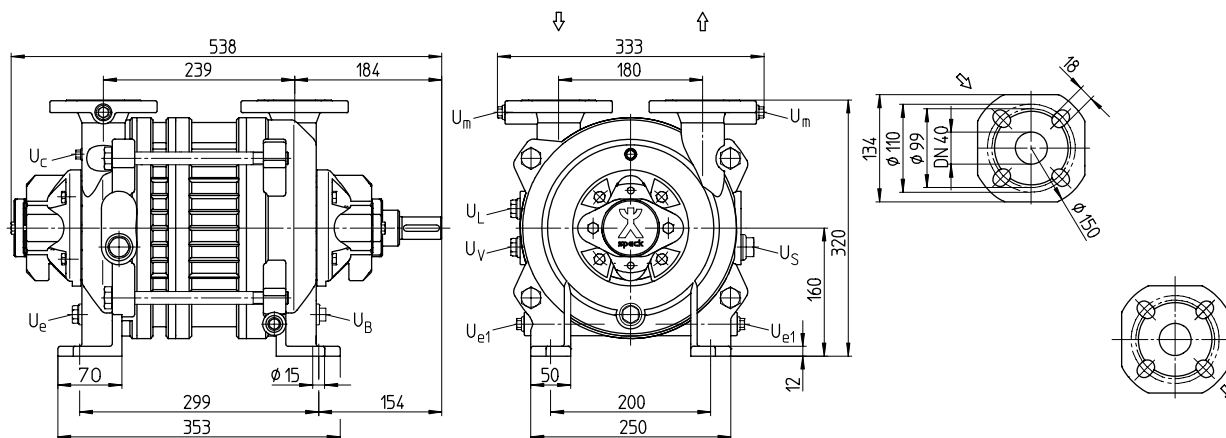
 II 1/2 G

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

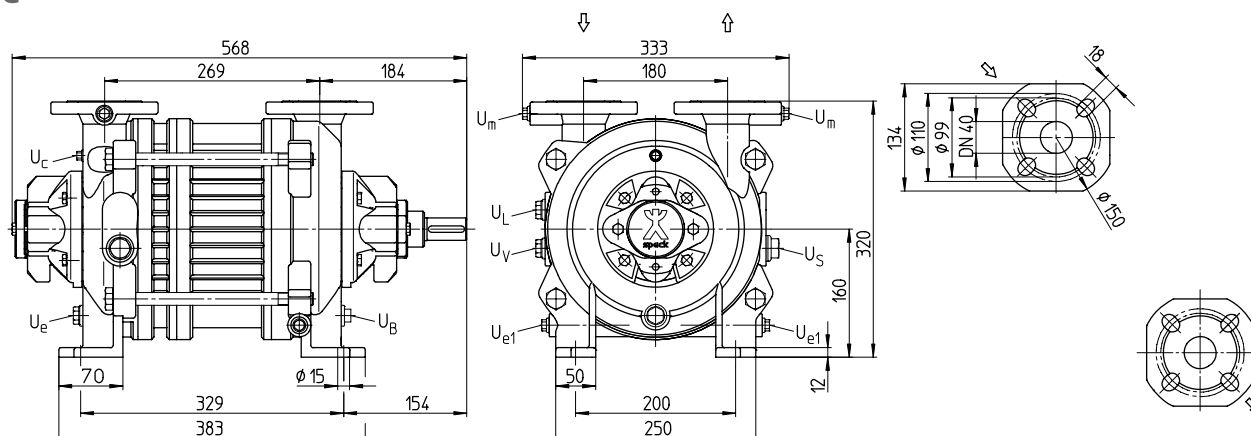
Liquid ring vacuum pumps
double-stage, without valves, with mechanical seal

Maßzeichnung / Dimensional drawing

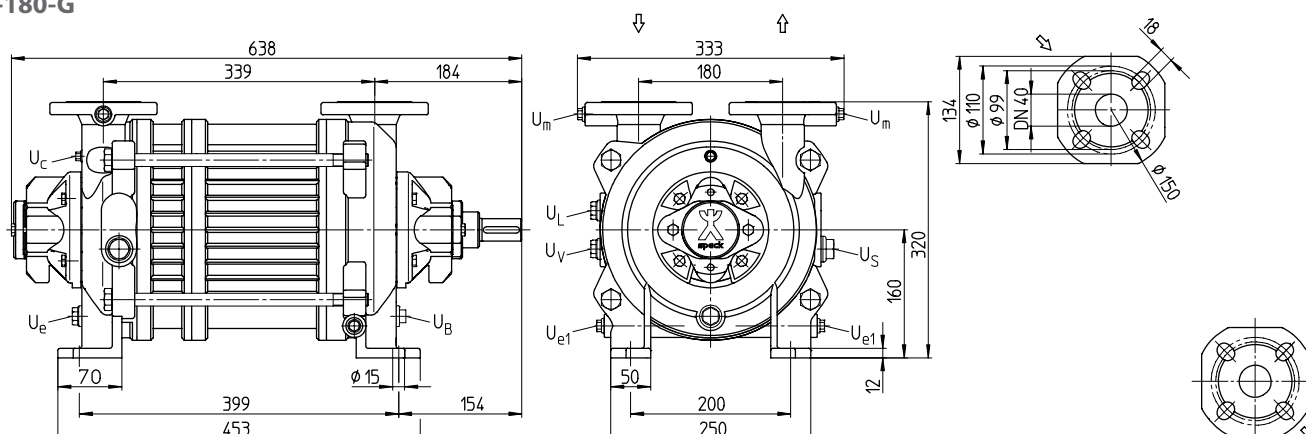
VZ-110-G



VZ-140-G



VZ-180-G



VZ-100-G / 140G / 180G auch in Blockbauweise erhältlich.
Siehe Prospekt Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen – Blockbauweise: VZ 110 / 140 / 180

VZ-100-G / 140G / 180G also available in close-coupled version.
See brochure Liquid ring vacuum pumps – close-coupled version: VZ 110 / 140 / 180

Anschlüsse / Connections

U _B	Anschluss für Betriebsflüssigkeit	Connection for operation liquid
U _C	Kavitationsschutz	Cavitation protection
U _e /U _{e1}	Entleerung (Verschlusschraube)	Drainage (screw plug)
U _L	Anschluss für Belüftungsventil	Vacuum relief valve connection
U _m	Anschluss für Manometer	Pressure gauge connection
U _S	Anschluss für Sensor	Connection for sensor
U _V	Anschluss für Entleerungsventil	Connection for drainage valve

Daten / Data

Type	Gew./Weight	Anschlüsse / Connections							
	kg	lbs	U _B	U _C	U _e	U _{e1}	U _L	U _m	U _S
VZ-110-G	73	161							
VZ-140-G	75	165	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	G 3/4
VZ-180-G	85	187							

Flanschanschlussmaße nach
EN 1092-2 PN 10 und ANSI B 16.5

Flange connecting dimensions according to
EN 1092-2 PN 10 and ANSI B 16.5

VZ-110-G / VZ-140-G / VZ-180-G

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

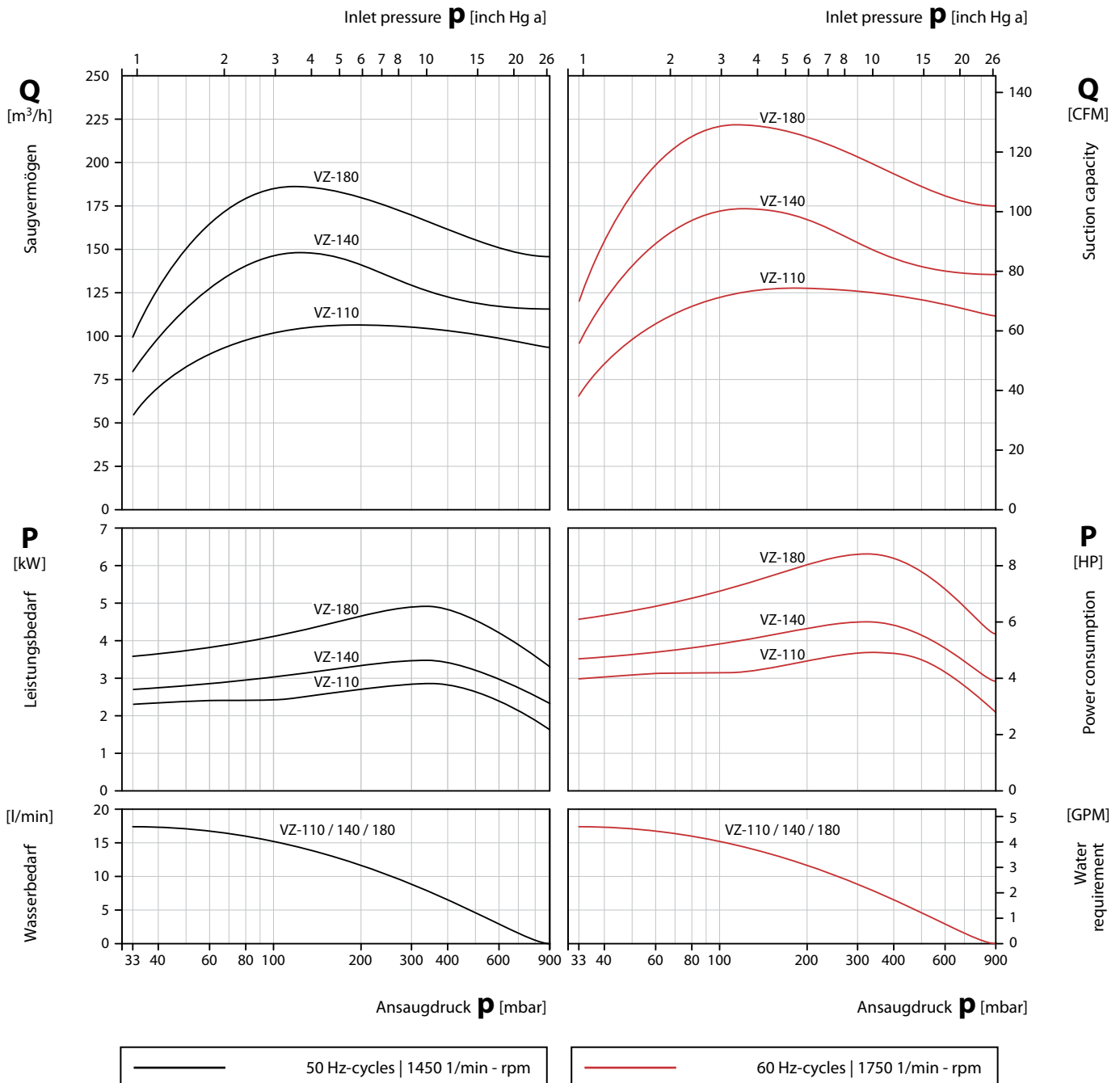
zweistufig, ohne Ventile, mit Gleitringdichtung

Liquid ring vacuum pumps

double-stage, without valves, with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



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).

Baureihe VU – Typenschlüssel / VU Series – Type Code

Beispiel ▶	Example ▶	VU	-300	-53	-10	-001
Pumpentype	Pump type					
Pumpengröße	Pump size					
T1	Gleitringdichtung					
T2	Werkstoffausführung					
Zählnummer	Sequence number					

T1: Schlüssel Gleitringdichtung / Code mechanical seal

Schlüssel / Code	41	50	53	55
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, Cr-Stahl, NBR Carbon, Cr-steel, NBR	Kohle, Edelstahl, FFKM Carbon, stainless steel, FFKM	Kohle, Edelstahl, FKM Carbon, stainless steel, FKM	Kohle, Edelstahl, FKM doppelt PTFE ummantelt Carbon, stainless steel, FKM - PTFE double coated

T2: Schlüssel Werkstoffausführung / Code material design

Schlüssel / Code				10			30			40	60		
Typ / Type	VU-20 VU-40 VU-80 VU-140 VU-220	VU-300 VU-450	VU-351 VU-451	VU-20 VU-40 VU-80 VU-140 VU-220	VU-300* VU-450	VU-351 VU-451	VU-600	VU-500 VU-800 VU-1200 VU-1600	VU-20 VU-40 VU-80 VU-140 VU-220	VU-20 VU-40 VU-80 VU-140 VU-220	VU-300* VU-450	VU-500 VU-600 VU-800 VU-1200 VU-1600	
Sauggehäuse Suction casing	Grauguss Cast iron			Grauguss Cast iron					Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel			
Druckgehäuse Discharge casing	Grauguss Cast iron			Grauguss Cast iron					Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel			
Steuerscheibe Inter casing	Grauguss Cast iron	Edelstahl Stainless steel		Grauguss Cast iron	Edelstahl Stainless steel		Grauguss Cast iron		Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel			
Mittelkörper Stage casing	Stahl Steel	Grauguss Cast iron		Stahl Steel	Grauguss Cast iron		Stahl Steel		Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel			
Laufrad Impeller	Buntmetall Non-ferrous metal			Edelstahl Stainless steel					Stahl Steel	Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel		
Welle Shaft	Stahl Steel			Stahl Steel						Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Stahl steel	
Wellenschutzhülse Shaft protection sleeve	-			-					Edelstahl Stainless steel	-	-	Edelstahl stainless steel	
Gehäuse für Wellen- dicht. Shaft seal casing	Grauguss Cast iron			Grauguss Cast iron					Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel			
Ventilklappe Valve flap	-	PTFE		-	PTFE				-	-	PTFE		

 Genaue Werkstoffangaben auf Anfrage
 Precise material specifications on request

 * Auf Anfrage
 * On request

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
zweistufig

Liquid ring vacuum pumps
double-stage

Baureihe VH – Typenschlüssel / VH Series – Type Code

Beispiel ▶	Example ▶	VH	-300	-53	-10	-001
Pumpentype	Pump type					
Pumpengröße	Pump size					
T1	Gleitringdichtung					
T2	Werkstoffausführung					
Zählnummer	Sequence number					

T1: Schlüssel Gleitringdichtung / Code mechanical seal

Schlüssel / Code	41	50	53	55
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, Cr-Stahl, NBR Carbon, Cr-steel, NBR	Kohle, Edelstahl, FFKM Carbon, stainless steel, FFKM	Kohle, Edelstahl, FKM Carbon, stainless steel, FKM	Kohle, Edelstahl, FKM doppelt PTFE ummantelt Carbon, stainless steel, FKM - PTFE double coated

T2: Schlüssel Werkstoffausführung / Code material design

Schlüssel / Code	10		30			40	60		
Typ / Type	VH-20 VH-40 VH-60 VH-110 VH-140 VH-180	VH-300 VH-350 VH-400	VH-20 VH-40 VH-60 VH-110 VH-140 VH-180	VH-300 VH-350 VH-400	VH-500 VH-600 VH-800 VH-1200 VH-1600	VH-20 VH-40 VH-60 VH-110 VH-140 VH-180	VH-20 VH-40 VH-60 VH-110 VH-140 VH-180	VH-300 VH-350 VH-400	VH-500 VH-600 VH-800 VH-1200 VH-1600
Sauggehäuse Suction casing	Gauguss Cast iron		Gauguss Cast iron			Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel		
Druckgehäuse Discharge casing	Gauguss Cast iron		Gauguss Cast iron			Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel		
Steuerscheibe Inter casing	Gauguss Cast iron		Gauguss Cast iron			Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel		
Mittelkörper Stage casing	Stahl Steel		Stahl Steel			Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel		
Laufwerk Impeller	Buntmetall Non-ferrous metal		Edelstahl Stainless steel		Stahl Steel	Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel		
Welle Shaft	Stahl Steel		Stahl Steel			Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel		Stahl Steel
Wellenschutzhülse Shaft protection sleeve	-		-		Edelstahl Stainless steel	-	-		Edelstahl Stainless steel
Gehäuse für Wellen- dicht. Shaft seal casing	Gauguss Cast iron		Gauguss Cast iron			Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel		

Genaue Werkstoffangaben auf Anfrage
Precise material specifications on request

Baureihe VZ – Typenschlüssel / VZ Series – Type Code

Beispiel ▶	Example ▶	VZ	-110	-G	-53	-55	-001
Pumpentype	Pump type						
Pumpengröße	Pump size						
Grundplattenversion	Base plate version						
T1 Gleitringdichtung	Mechanical seal						
T2 Werkstoffausführung	Material design						
Zählnummer	Sequence number						

T1: Schlüssel Gleitringdichtung / Code mechanical seal

Schlüssel / Code	41	50	53	55
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, Cr-Stahl, NBR Carbon, Cr-steel, NBR	Kohle, Edelstahl, FFKM Carbon, stainless steel, FFKM	Kohle, Edelstahl, FKM Carbon, stainless steel, FKM	Kohle, Edelstahl, FKM doppelt PTFE ummantelt Carbon, stainless steel, FKM - PTFE double coated

T2: Schlüssel Werkstoffausführung / Code material design

Schlüssel / Code	35	55	65
Typ / Type	VZ-110-G VZ-140-G VZ-180-G	VZ-110-G VZ-140-G VZ-180-G	VZ-110-G VZ-140-G VZ-180-G
Sauggehäuse Suction casing	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Edelstahl Stainless steel
Druckgehäuse Discharge casing	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Edelstahl Stainless steel
Steuerscheibe Inter casing	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl, SiC-beschichtet Stainless steel, SiC coated
Mittelkörper Stage casing	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Edelstahl Stainless steel
LaufRad Impeller	Edelstahl Stainless steel	Buntmetall Non-ferrous metal	Edelstahl Stainless steel
Welle Shaft	Stahl Steel	Stahl Steel	Edelstahl Stainless steel
Gehäuse für Wellen- dicht. Shaft seal casing	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel

Genaue Werkstoffangaben auf Anfrage
 Precise material specifications on request

Vertretungen / Representations

D Germany

Deutschland Ost
Huckauf Ingenieure GmbH
Rathausstraße 5
09244 Lichtenau
Tel.: +49 37 208 660 80
Fax: +49 37 208 660 77
info@huckauf.de
www.huckauf.de

Berlin
Huckauf Ingenieure GmbH
Fontanepromenade 17
10967 Berlin
Tel.: +49 30 890 959 92
Fax: +49 30 890 959 91
info@huckauf.de
www.huckauf.de

Norddeutschland
Ingenieure Willy Wandrach GmbH
Flurstraße 105
22549 Hamburg
Tel.: +49 40 398 624 0
Fax: +49 40 398 624 28
info@speck-nord.de
www.speck-nord.de

Hannover, Kassel
IVT – Pumpen GmbH
Zum Wischfeld 1A
31749 Auetal
Tel.: +49 5752 929 597
Fax: +49 5752 929 599
Mobile: +49 172 511 699 9
info@ivt-pumpen.de
www.ivt-pumpen.de

Köln
Huckauf Ingenieure GmbH
Grillenpfad 28
40764 Langenfeld
Tel.: +49 2173 914 560
Fax: +49 2173 914 588
info@huckauf.de
www.huckauf.de

Bayern, Baden-Württemberg
Speck Pumpen
VERKAUFGSGESSELLSCHAFT GmbH
Hauptstraße 1 – 3
91233 Neunkirchen a. Sand
Tel.: +49 9123 949 – 0
Fax: +49 9123 949 – 260
info@speck-pumps.com
www.speck-pumps.com

Service

Deutschland Mitte
FSE Fluid Systems Erfurt
Poeler Weg 6
99085 Erfurt
Tel.: +49 361 550 715 0
Fax: +49 361 550 715 19
info@fluidsystems.org
www.fluidsystems.org

Köln
Arpuma GmbH
Ottostraße 10
50170 Kerpen
Tel.: +49 2273 953 300 0
Fax: +49 2273 953 300 20
info@arpuma.de
www.arpuma.de

International

A Austria
Tuma Pumpensysteme GmbH
Eitnergasse 12
1230 Wien
Tel.: +43 191 493 40
Fax: +43 191 414 46
contact@tumpumpen.at
www.tumpumpen.at

AUS Australia
Pump Solutions Australasia
Unit 1
7 Bessemer Way
Wangara, WA 6065
P.O. Box 1811
Wangara DC, WA 6947
Tel.: +61 8 9408 1544
Fax: +61 8 9408 1644
mike@pumpsolutions.com.au
www.pumpsolutions.com.au

Pump Systems Australia
Factory 2
21 London Drive
Bayswater / Melbourne
Victoria 3153
Tel.: +61 397 623 100
Fax: +61 397 623 188
sales@pumpsystemsaustralia.com.au

B Belgium

Heat transfer pumps / Pompes pour fluid thermique
FLOWMOTION BVBA
Mergelweg 3
1730 Asse
Tel.: +32 2 309 67 13
Fax: +32 2 309 69 13
info@flowmotion.be
www.flowmotion.be

SPECK – Pompen België N.V.
Bierweg 24
9880 Aalter
Tel.: +32 937 530 39
Fax: +32 932 500 17
info@speckpompen.be
www.speckpompen.be

BG Bulgaria

EVROTECH OOD
54 A. Manastirska Str.
1111 Sofia
Tel.: +359 2 971 32 73
Fax: +359 2 971 22 88
office@evrotech.com
www.evrotech.com

CH Switzerland

Speck Pumpen Subsidiary
Speck Pumpen Industrie GmbH
Bürglenweg 4
8854 Galgenen
Tel.: +41 554 425 094
Fax: +41 554 425 094
info@speckswitzerland.com
www.speckswitzerland.com

Sales and Service

HänyTec AG
Lättfeld 2
6142 Gettnau
Tel.: +41 62 544 33 00
Fax: +41 62 544 33 10
contact@haenytac.ch
www.haenytac.ch

Service
MEYER ARMATUREN PUMPEN GMBH
Rigackerstrasse 19
5610 Wohlen
Tel.: +41 56 622 77 33
Fax: +41 56 622 77 60
info@meyer-armaturen.ch
www.meyer-armaturen.ch

CN China

Speck Pumpen Subsidiary
Jiashan SPECK PUMPS
Systemtechnik Ltd.
No. 57, Hong Qiao Rd.,
No. 4 Economical Developing Zone,
314100 Jiashan Xian,
Zhejiang Province
Tel.: +86 573 847 312 98
Fax: +86 573 847 312 88
steveche@speck-pumps.cn
www.speck-pumps.cn

CZ Czech Republic

Sigmat spol. s r.o.
Kosmonautu c.p. 1103/3a
77200 Olomouc
Tel.: +420 585 231 070
Fax: +420 585 227 072
sigmet@sigmet.cz
www.sigmet.cz

DK Denmark

Pumpegrupper a/s
Lundtoftegårdsvej 95
2800 Lyngby
Tel.: +45 459 371 00
Fax: +45 459 347 55
info@pumpegrupper.dk
www.pumpegrupper.dk

E Spain

Speck Pumpen Subsidiary
SPECK BOMBAS INDUSTRIALES, S.L.U.
Trafalgar, 53 despacho 6
Centro de Negocios CNAF
46023 Valencia
Tel.: +34 963 811 094
Fax: +34 963 811 096
Mobile: +34 618 376 241
speck-spain@terra.com
www.speck.de

F France

Speck Pumpen Subsidiary
Speck Pompes Industries S.A.
Z.I. Parc d'Activités du Ried
4, rue de l'Energie
B.P. 227
67727 Hoerdts Cedex
Tel.: +33 3 88 68 26 60
Fax: +33 3 88 68 16 86
info@speckpi.fr

GB Great Britain

Speck ABC UK Ltd
Areena House
Moston Road,
Elworth, Sandbach
Cheshire CW11 3HL
Tel.: +44 844 764 063 2
Fax: +44 844 764 063 4
admin@speck-abc.com
www.speck-abc.com

GR Greece

SPECK Hellas
Salaminos St. 54
17676 Kalithea
Tel.: +30 210 956 500 6
Fax: +30 210 957 747 3
grecha@speckhellas.gr

I Italy

Centrifugal pumps / Pompe centrifughe
Speck Industries S.r.l.
Via Garibaldi, 53
20010 Canegrate (MI)
Tel.: +39 0331 405 805
Mobile: +39 339 16 59 440
info@speckindustries.it
www.speckindustries.it

Vacuum pumps / Pompe per vuoto
Rio Nanta S.r.l.
Via Mauro Macchi, 42
20124 Milano
Tel.: +39 028 940 642 1
Fax: +39 028 323 913
Mobile: +39 339 658 781 6
rionanta@rionanta.it
www.rionanta.it

IL Israel

Ambi-Tech
Electronics Engineering Ltd.,
20 Ta'as st.,
Industrial Area, Kfar-Saba
P.O. Box 50
Kfar-Saba 44425
Tel.: +972 972 775 00
Fax: +972 976 774 00
Arie.Weiss@PWeiss.dzg.com
www.pweiss.co.il

*Small pumps /
Heat transfer pumps:*
Ringel Brothers (1973) Ltd.
134 Hertzel St.
P.O. Box 5148
Tel-Aviv 66555
Tel.: +972 368 255 05
Fax: +972 368 220 41
Mobile: +972 544 623 095
mringel@ringel-bros.co.il
www.ringel-bros.co.il

IND India

Flux Pumps India Pvt. Ltd.
427/A-2, Gultekil Industrial Estate
Near Prabhat Printing Press
Pune – 411 047, Maharashtra
Tel.: +91 020 2427 1023
Fax: +91 020 2427 0689
Mobile: +91 98504 03114
kiran.kadam@flux-pumps.in
www.flux-pumps.in

J Japan

Rodateq, Inc.
Suite 301 Oka Bldg.
2 - 1 - 16 Kyomachibori, Nishiku
550 – 0003 Osaka
Tel.: +81 664 441 940
Fax: +81 664 449 050
info@rodeteq.co.jp
www.rodeteq.co.jp

Rodateq, Inc.
Tokyo Branch
No. 408, 3 - 22 - 12
Hashihei Ikebukuro, Toshima - ku
170-0013 Tokyo
Tel.: +81 359 798 818
Fax: +81 359 798 817
roda-t@yo.rim.or.jp
www.rodeteq.co.jp

L Luxembourg

Heat transfer pumps / Pompes pour fluid thermique
FLOWMOTION BVBA
Mergelweg 3
1730 Asse
Tel.: +32 2 309 67 13
Fax: +32 2 309 69 13
info@flowmotion.be
www.flowmotion.be

(MAL) Malaysia
Leesonmech
Engineering (M) Sdn. Bhd.
No. 18 Jalan 18, Taman Sri Kluang,
86000 Kluang, Johor
Tel.: +607 777 105 5
Fax: +607 777 106 6
sales@leesonmech.com
www.leesonmech.com

N Norway

Ing. Per Gjerdum A/S
P.O. Box 154
Nye Vakasvei 28
1360 Nesbru
Tel.: +47 667 756 00
Fax: +47 667 756 01
Pg-pumps@pergjerdum.no
www.pg-marinegroup.com

NL Netherlands

*Centrifugal pumps /
Centrifugaalpomp*
Speck Pompen Nederland B.V.
Businesspark 7Poort
Stationspoort 10
6902 KG Zevenaar
Tel.: +31 316 331 757
Fax: +31 316 528 618
info@speck.nl
www.speck.nl

Vacuum pumps / Vacuümpompen
DOVAC B.V.
Meer en Duin 228
2163 HD Lisse
Tel.: +31 252 423 363
Fax: +31 252 417 946
info@dovac.nl
www.dovac.nl

Heat transfer pumps / Pompes pour fluid thermique
FLOWMOTION BVBA
Mergelweg 3
1730 Asse
Tel.: +32 2 309 67 13
Fax: +32 2 309 69 13
info@flowmotion.be
www.flowmotion.be

NZ New Zealand

MacEwans Pumping Systems Ltd.
19 Ride Way
North Harbour Industrial Estate
Tel.: +64 941 548 60
Fax: +64 941 548 68
pumps-ak@macewans.co.nz
www.macewans.co.nz

P Portugal

Ultra Controlo
Projectos Industriais, Lda.
Quinta Lavi – Armazém 8
Abrunheira
27 10 – 089 Sintra
Tel.: +351 219 154 350
Fax: +351 219 259 002
info@ultra-controlo.com
www.ultra-controlo.com

PL Poland

E.A. Krupinski Elzbieta Krupinska
ul. Przymarki 4A
31-764 Krakow
Tel. / Fax: +48 126 455 684
biuro@krupinski.krakow.pl
www.krupinski.krakow.pl

RC Taiwan

Speck Pumpen Subsidiary
Speck Pumps Technology Taiwan Ltd.
2Fl, no. 153, Sec. 2
Datong Rd., Xizhi District
New Taipei City
Tel.: +886 286 926 220
Fax: +886 286 926 259
Mobile: +886 936 120 952
speck886@ms32.hinet.net
www.speck-pumps.com.tw

CH Chile

W & F Ingeniería Y Maquinas S.A.
Felix de Amesti 90, Piso 6
Las Condes, Santiago
Tel.: +56 220 629 43
Fax: +56 220 630 39
rwendler@tie.cl

RI Indonesia

PT Roda Rollen Indonesia
Kompleks Pertokoan Glodok
Jaya No. 30
Jl. Hayam Wuruk,
Jakarta – Pusat
Indonesia, 11180
Tel.: +6221 659 922 528
Fax: +6221 380 595 9
rud@rodarollenindonesia.com

ROK Korea

J.C. International Inc.
2F, Bk. Bldg. 108,
Yanghwa-Ro, Mapo-Gu,
121-893 Seoul
Tel.: +82 232 628 00
Fax: +82 232 569 09
jclee@jicint.co.kr
www.jicint.co.kr

RO Romania

S.C. Gimsid S.R.L.
Str. Arcului nr. 9, Arp.2
1021031 Bucuresti
Tel.: +40 21 218701
Fax: +40 21 2102675
gimsid@gimsid.ro
www.gimsid.ro

RUS Russia

LLC Firm Kreoline
Yunosti str., 5/3
Moscow 111395
Tel.: +7 495 737 321 4
Fax: +7 495 769 844 0
Mobile: +7 495 505 198 8
info@kreoline.ru
www.kreoline.ru

S Sweden

Hugo Tillquist AB
P.O.Box 1120
16422 Kista
Tel.: +46 859 463 200
Fax: +46 875 136 95
info@tillquist.com
www.tillquist.com

SK Slovakian Republic

→ Czech Republic (CZ)

SLO Slovenia

SLOTEH Branko Gabric s.p.
Zagrebska cesta 20
2000 Maribor
Tel.: +38 624 614 460
Fax: +38 624 614 465
branko.gabric@amis.net
www.slothe.si

SGP Singapore

→ Malaysia (MAL)

T Thailand

Speck Pumpen Subsidiary
Pump Systems Flux & Speck Co. Ltd.
181/4 Soi Anamai
Srinakarin Road
Suanluang Bangkok 10250
Tel.: +662 320 256 7
Fax: +662 322 248 6
thienchai@fluxspeck.com
www.fluxspeck.com

TR Turkey

Speck Pompa
San. ve Tic. Ltd. Sti.
Girne Mah., Kücükali Is Merkezi
B Blok No.12 Maltepe
34852 Istanbul
Tel.: +90 216 375 750 5
Fax: +90 216 375 753 3
Mobil: +90 532 293 010 4
speck@speckpompa.com.tr
www.speckpompa.com.tr

USA USA

Speck Pumpen Subsidiary
Speck Industries LP
301 Veterans Blvd
Rutherford
NJ 07070
Tel.: +1 201 569 3114
Fax: +1 201 569 9607
info@speckamerica.com
www.speckamerica.com

ZA Rep. South Africa

AQUAPUMP (Pty) Ltd.
Unit 54
APD Industrial park
Kelvin street
Kya Sand
Tel.: +27 117 080 600
Fax: +27 865 864 151
Mobile: +27 824 509 078
cliff@aquapump.co.za
www.aquapump.co.za

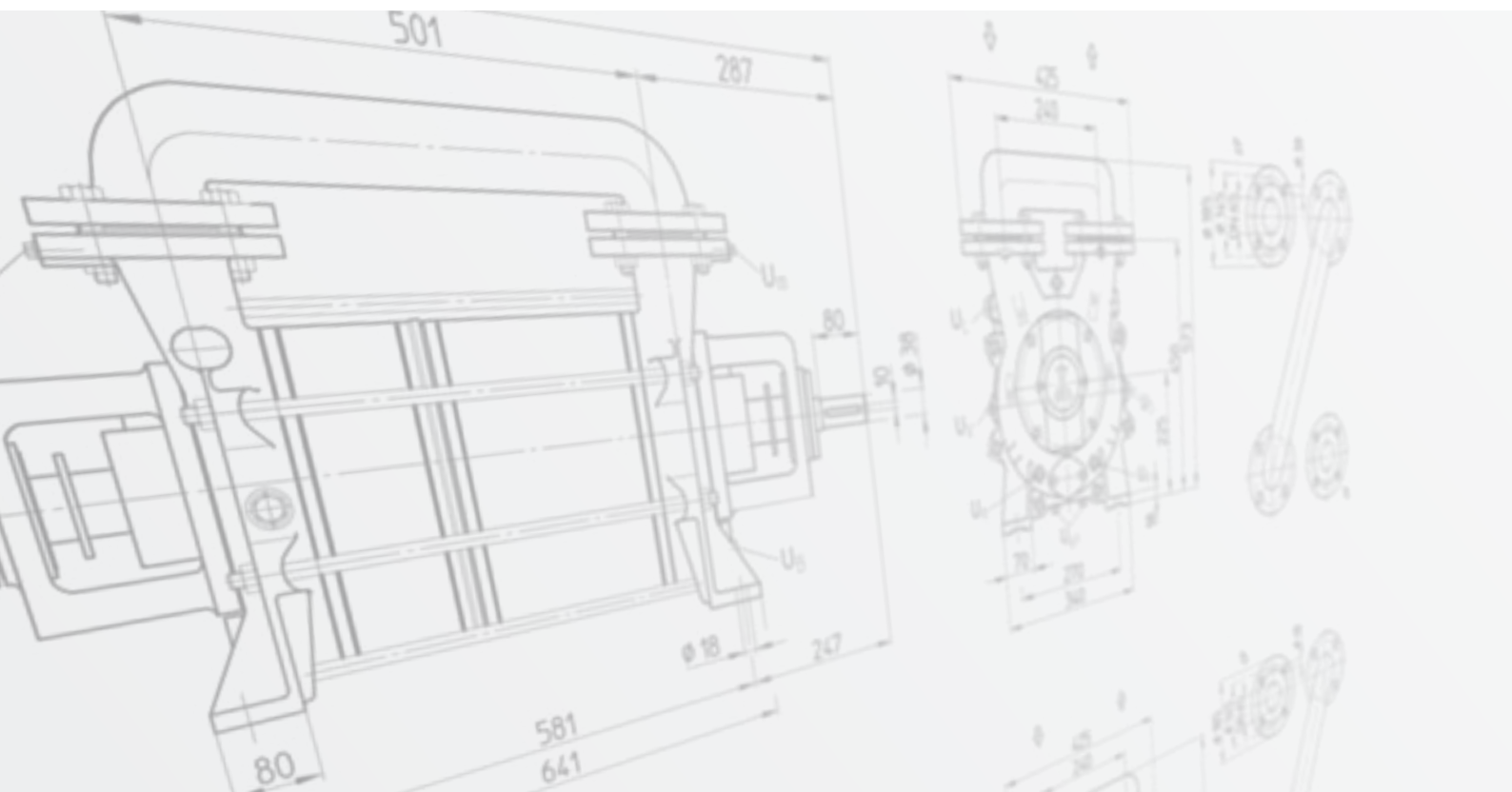
Ausgabe Edition
10/2015
Ersatz für Ausgabe replaces edition
04/2014

D Produktion / Verwaltung Production / Administration

Speck Pumpen Walter Speck GmbH & Co. KG
Speck Pumpen Systemtechnik GmbH
Speck Pumpen Vakuumtechnik GmbH
Regensburger Ring 6 – 8, 91154 Roth

Tel.: +49 9171 809 0
Fax: +49 9171 809 10

info@speck.de
www.speck.de



Speck Pumpen Vakuumtechnik GmbH
 Postfach 1453 · 91142 Roth / Germany
 Regensburger Ring 6 – 8 · 91154 Roth / Germany
 Tel.: +49 (0) 91 71 809 - 0
 Fax: +49 (0) 91 71 809 - 10
 info@speck.de
 www.speck.de