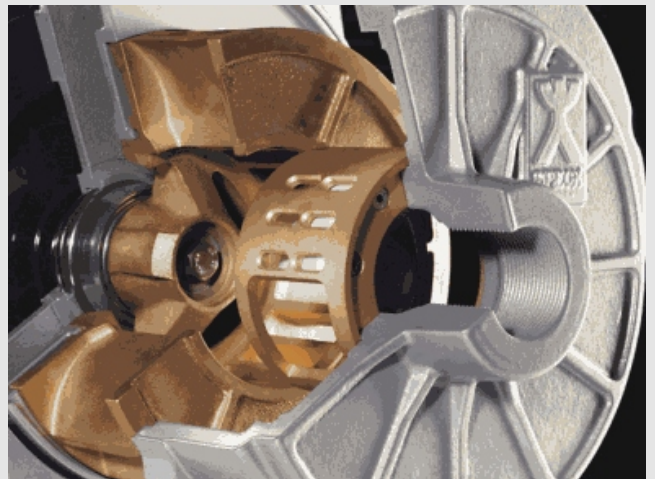


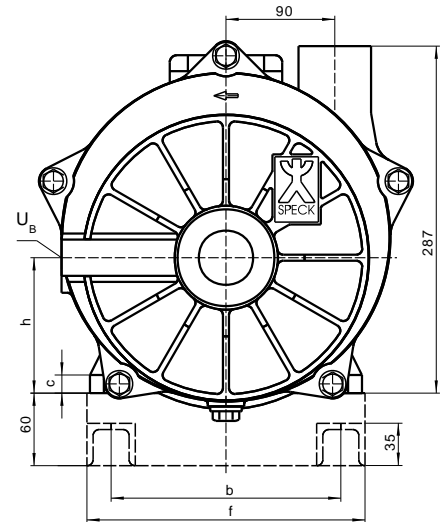
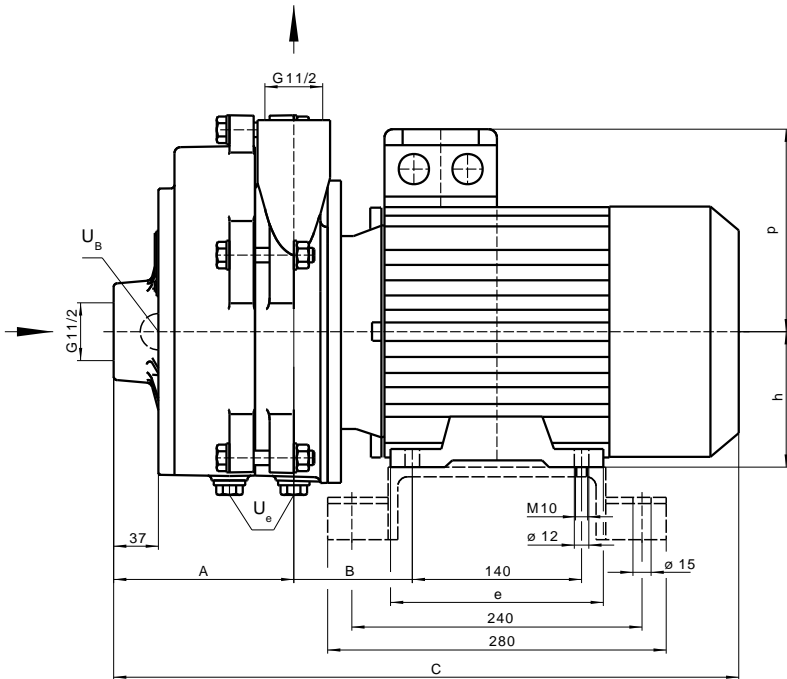
Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
liquid ring vacuum pumps



Die etwas
andere
Vakuumpumpe

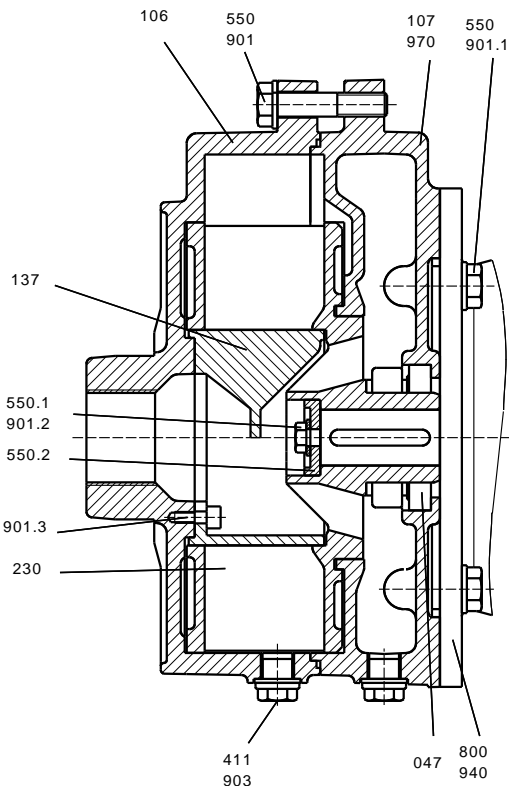
Speck
vacuum pump -
the different one

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen liquid ring vacuum pumps



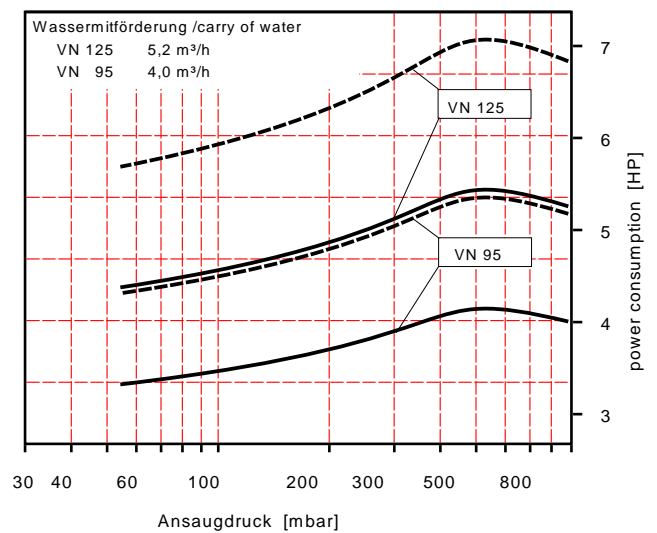
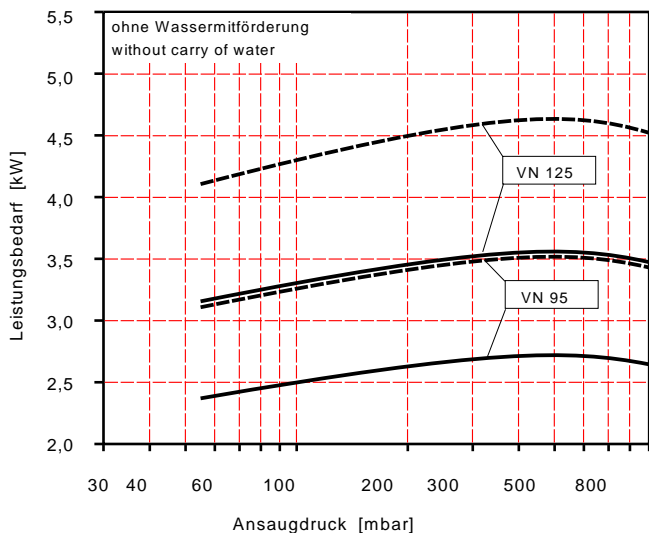
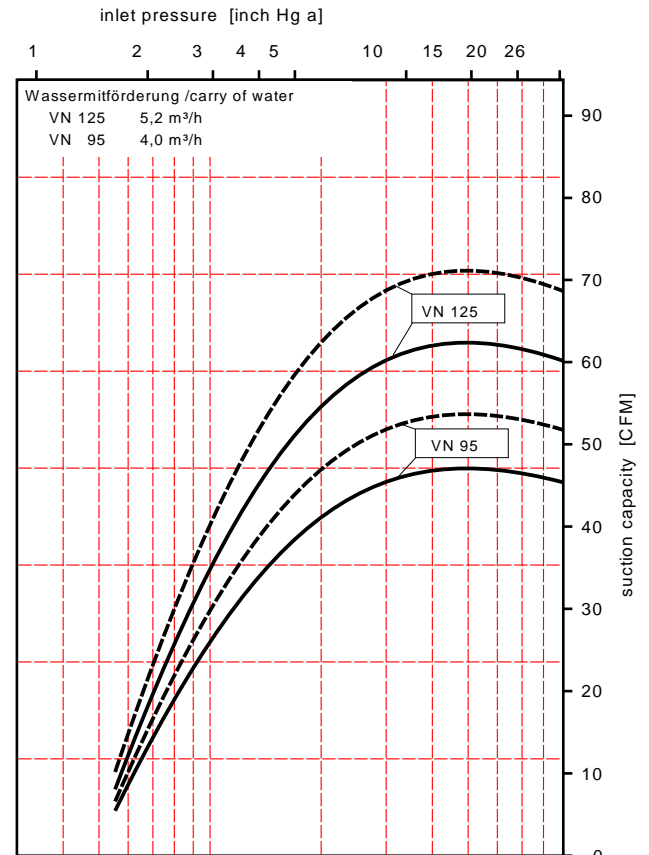
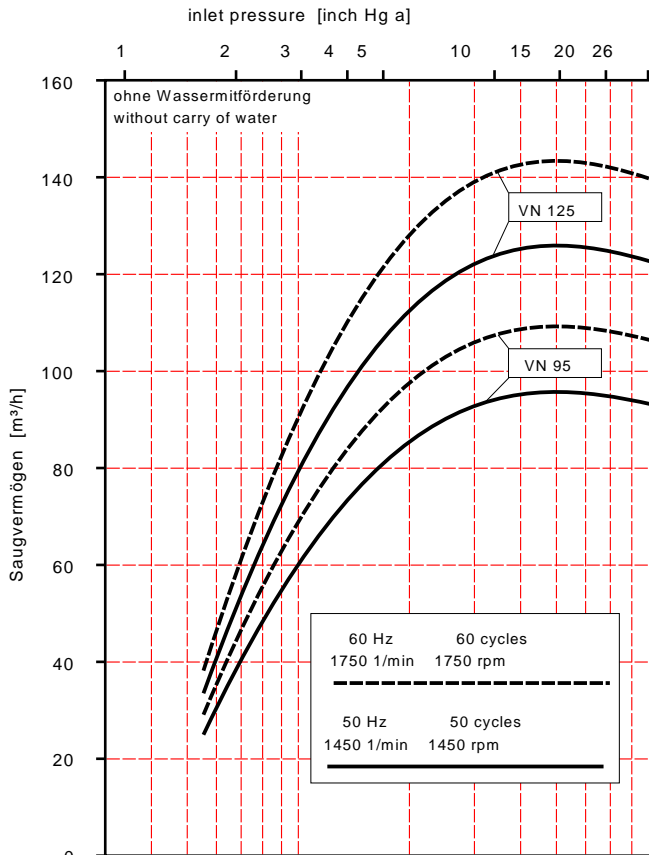
U _e	= Entleerung (Verschlußschraube) = drainig (screw plug)	G 3/8
U _B	= Anschluß für Betriebsflüssigkeit = connection for operating liquid	G 1/2

Type type	Hz / cycles	Motor		A	B	C	b	c	e	f	h	p	Gewicht /weight	
		[KW/HP]	BG / frame size										[kg]	[Lbs]
VN 95	50	3,0/4,0	100L	149	91	493	160	13	176	200	100	154	154	112
	60	4,6/6,2												
VN 125	50	4,6/5,4	112M	169	98	537	190	15	176	230	112	167	167	136
	60	6,3/8,3												



047	Gleitringdichtung	mechanical seal
106	Sauggehäuse	suction casing
107	Druckgehäuse	discharge casing
137	Steuernabe	port cylinder
230	Laufgrad	impeller
411	Dichtring	sealing ring
550	Scheibe	disk
550.1	Scheibe	disk
550.2	Scheibe	disk
800	Motor	motor
901	6kt Schraube	hexagon head cap screw
901.1	6kt Schraube	hexagon head cap screw
901.2	6kt Schraube	hexagon head cap screw
901.3	6kt Schraube	hexagon head cap screw
903	Verschlußschraube	screwed plug
940	Paßfeder	feather key
970	Schild	name plate

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen liquid ring vacuum pumps



Saugvermögen und Leistungsbedarf in Abhängigkeit vom Ansaugdruck

Die Kennlinien gelten bei Verdichtung trockener Luft von 20°C vom Ansaugdruck auf Atmosphärendruck (1013 mbar) bei Nenn Drehzahl 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 physikalische Daten des zu fördernden Gases oder der Betriebsflüssigkeit, 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 (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%.

At different operating conditions the characteristics change (e.g. different physical data of the gas or ring liquid to be fed, handling of gas-steam mixtures)

Ihre Anwendung

- Ölfreie Vakuumerzeugung
- Absaugen von Gasen und Dämpfen
- Mitförderung von Flüssigkeiten

Ihre Probleme

- Hoher apparatetechnischer Aufwand durch Abscheidung und Austrag der Flüssigkeit vor der Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe
- Erhöhter Energiebedarf durch die Austragspumpe

unsere Lösung VN

Mitförderung der etwa 4-fachen Flüssigkeitsmenge gegenüber herkömmlichen Vakuumpumpen

- keine Austragspumpe
- stabiles Saugvermögen
- geringer Energiebedarf

Leistungsparameter

Ansaugdruck	80 1000 mbar
Saugvermögen	95 125 m ³ /h
Wassermithförderung	0 5,2 m ³ /h

SPECK PUMPENFABRIK

Walter Speck GmbH & Co.KG
Postfach 1453 D-91142 Roth
Gartenstraße 19 D-91154 Roth
Tel.: 09171/809-0 Fax.: 09171/809-10
Internet: <http://www.speck-pumps.de>
E-Mail : info@speck-pumps.de

its application

- oilfree vacuum generation
- suctioning of gases and steams
- carry of liquids

its problems

- high expenditure of equipment for separating and discharging the liquid before the liquid ring vacuum pump
- increased requirement of energy through the discharge pump

our solution VN

delivery of approx. 4-fold the liquid against conventional liquid ring vacuum pumps

- no discharge pump
- stable suction capacity
- low energy requirement

performance parameter

inlet pressure	2,4 30 inch Hg a
suction capacity	56 74 CFM
carry of water	0 3 CFM