

Perfektes Vakuum: SFA / Pneumofore

SWISS ENGINEERING

ITALIAN DESIGN

GLOBAL PRESENCE

German Service



Pneumofore:

- Schweizer Unternehmen, Inhabergeführt.
- Produzierte Vakuumpumpen: > 45.000
- Produktionsbeginn: 1923
- Weltmarktführer im Glasbereich
- Längste bekannte Laufleistung: +58 Jahre
- Konstruktionsdauer der Lagerung: >100.000Bh
- Extrem hoher Wirkungsgrad

Konstruktion:

Extrem große
Lagerdurchmesser mit wenig
Drehzahl



Separater Schmierölfilter für
die Lager



Umgebungstemperaturen:

Aufgrund sehr großer Kühler bis 55 Grad, angeschlossen mit Kompensatoren! Auf der Ansaugseite mit Edelstahlmatten!



Abscheidesystem: Standzeit oder After-Market-orientiert?

Links: Pneumofore mit
plissiertem
Abscheideelement



Rechts: Wettbewerber mit
2 x 6 Filterelementen
mit Bajonettverschluss



Umrichter: Vacon

Motor: WEG, mit Servicefaktor < 1



Nur wenn die Daten erreicht werden, geht die Anlage zum Kunden.

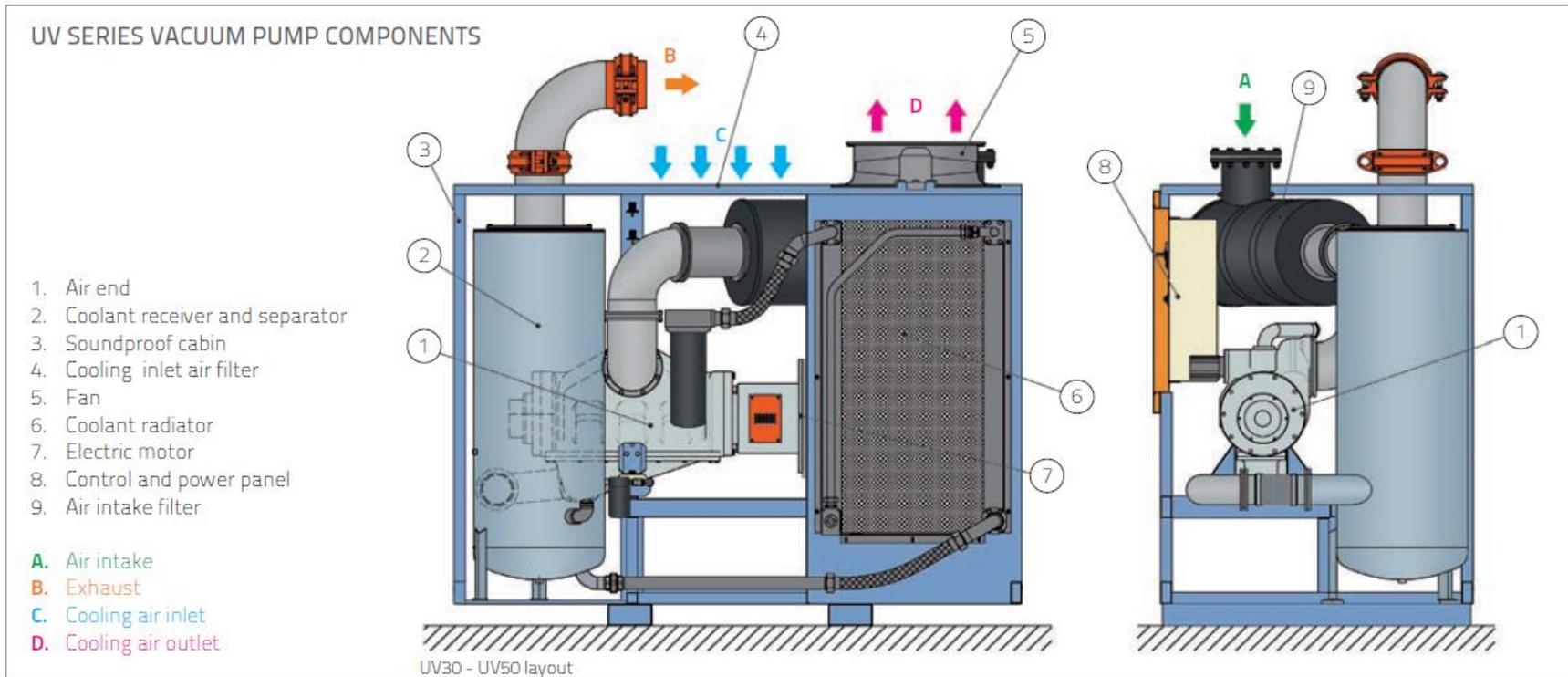
Links: Zieldaten

Rechts: Messwerte



(Interne Vorgabe des Inhabers...)

Aufbau



Abstufung

8 Modelle

Von 220 bis 7098 m³/h

Vakuum von 50 bis 99,9%

Einstufig 0,5 mbar(a)

Einsatzbereite Maschine

Direkte Kupplung

Niedrige Rotationsgeschwindigkeit
(1.450 rpm @ 50Hz)

Vollautomatische Arbeitsweise

Luftkühlung (WRG optional)



UV SERIES | Vacuum Pumps Technical Data

Model	Pressure Range			Actual Capacity [m ³ /h]			Total Absorbed Power [kW]*			Nominal Power [kW]**		Noise [db(A)]		Dimen. [mm]	Weight [kg]
	mbar(a)	bar(g)	inHg	min	50 Hz	max	min	50 Hz	max	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	L x W x H	
UV4	100	- 0,9	26,6	132	220	286	3	5	6	5,5	7,5	67	68	825	305
	200	- 0,8	23,6	135	225	293	3	5	7					915	
	300	- 0,7	20,7	141	235	306	3	5	7					1.170	
UV8	100	- 0,9	26,6	244	409	529	5	9	12	11	15	68	69	1.600	730
	200	- 0,8	23,6	253	427	549	5	9	12					680	
	300	- 0,7	20,7	263	443	571	5	10	13					1.840	
UV16	100	- 0,9	26,6	581	969	1.239	9	16	24	22	30	69	70	1.385	1.250
	200	- 0,8	23,6	598	998	1.275	10	19	26					1.280	
	300	- 0,7	20,7	600	1.000	1.277	11	20	28					2.100	
UV24	100	- 0,9	26,6	780	1.301	1.662	13	24	36	30	37	73	74	1.925	1.700
	200	- 0,8	23,6	798	1.323	1.700	14	26	39					1.500	
	300	- 0,7	20,7	800	1.325	1.702	15	28	41					2.000	
UV30	100	- 0,9	26,6	1.056	1.759	2.249	19	34	51	45	55	74	75	2.270	2.095
	200	- 0,8	23,6	1.081	1.801	2.282	19	37	53					1.450	
	300	- 0,7	20,7	1.084	1.806	2.298	21	40	54					2.420	
UV50	100	- 0,9	26,6	1.616	2.694	3.444	25	48	73	75	90	78	79	2.670	3.190
	200	- 0,8	23,6	1.664	2.773	3.544	27	53	79					1.500	
	300	- 0,7	20,7	1.666	2.776	3.549	29	59	84					2.420	
UV70	100	- 0,9	26,6	1.056	3.518	4.498	19	69	101	110	110	78	79	4.200	5.100
	200	- 0,8	23,6	1.081	3.602	4.655	19	75	106					2.100	
	300	- 0,7	20,7	1.084	3.612	4.596	21	79	109					2.270	
UV100	100	- 0,9	26,6	1.616	5.389	6.889	25	97	147	180	180	78	79	4.700	6.850
	200	- 0,8	23,6	1.664	5.546	7.089	27	106	158					2.100	
	300	- 0,7	20,7	1.666	5.552	7.098	29	117	168					2.260	

Hz = frequency | m³/h = actual air capacity at the rated pressure level | Standard reference atmosphere conforms to ISO 8778: 1 bar(a), 20°C, 65% relative humidity.

* Total machine absorbed power with class IE3 efficiency electric motors, all auxiliaries included.

** Data refer to the motor installed on fixed speed units according to local power supply. VSD units regulate continuously between 30 and 65 Hz.

Neu: UV24 Vakuumpumpe



- Von 850 bis 1.490 m³/h
- 37 kW nominelle Leistung
- Drehzahl geregelt

SFA- Anlagenbau stellt vor: Ardagh Glas, 365 Tage, 24h:



Nienburg: 3 x UV 50



Details: großer Abscheider



Einzeladerkennzeichnung



Bauabschnitt 2: 3 x UV 50 mit WRG



Versorgung bei Ardagh-Glas 2025

- Aufgrund der hohen Zuverlässigkeit wurden zu den 3 luftgekühlten Anlagen aus 2016 nun 3 wassergekühlte UV 50 mit Wärmerückgewinnung (75 Grad Wasseraustritt) montiert.

Lebensdauer:

In 42 Jahren 250.000 Bh, 3. Revision



Nachhaltigkeit?

- Geringste Servicekosten.
 - Extrem zuverlässig.
 - Niedrige Stromaufnahme.
-
- Diese Pumpe verschrottet nicht ihr Sohn, vielleicht ihr Enkel.