

Produktdatenblatt Vakuumverdampfer

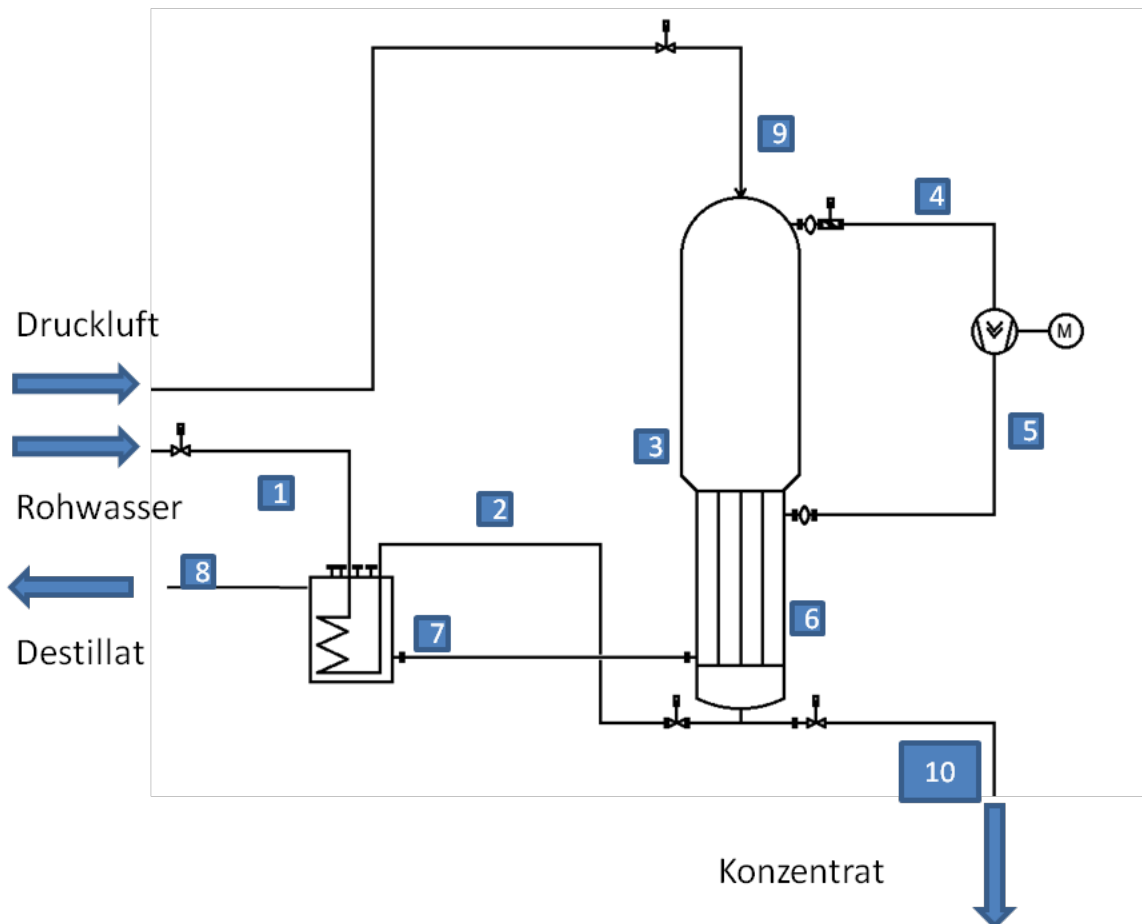
Die Vakuumdestillation ist ein etabliertes Verfahren, um kostengünstig und ohne Verbrauchsmaterial Wasser, insbesondere Industrieabwässer, aufzubereiten. Der Vorteil liegt in der Energieeffizienz, in dem Verzicht von Verbrauchsmaterial und in dem Verfahren, Stoffe zu trennen, die andere Verfahren nicht oder nur schlecht bewerkstelligen können.



Grafik 1: VD200

Anwendungsgebiete

- Abwasseraufbereitung
- Wertstoffrückgewinnung
- Prozesswasser
- Trennen von Prozessmedien
- uvm.



Grafik 2: Funktionsschema

Zu Grafik 2:

- 1: Rohwasser zuführen
- 2: Durchlauf durch Eco-Wärmetauscher und Zuführung Verdampferapparat
- 3: Auffüllen bis Füllstandsgrenze und Anlegen des Vakuums, Verdampfungsprozess bei Unterdruck setzt ein
- 4: Brühdampfabzug bei ca. 85 °C
- 5: Brüdenverdichtung auf 120°C bei Normaldruck
- 6: Energieabgabe des Wasserdampfes an das Rohwasser im Wärmetauscher
- 7: Kondensierter Wasserdampf gibt Restwärme an Eco-Wärmetauscher ab
- 8: Destillat bei ca. 20 - 30 °C
- 9: Beaufschlagung mit Druckluft zum Ausstoßen des Konzentrates
- 10: Konzentratausgang

Technische Daten

Modellreihe	VD200	VD450	VD1000	VD3000	VD10000
Jahresleistung [m ³ /a]	200	450	1.000	3.000	10.000
Durchschnittsleistung [l/h]	25	56	133	378	1.320
Elektr. Leistung [kW]	6	7,5	15,2	56	138
Energieverbrauch [kWh/m ³]	65	61	56	51	34
Gewicht [kg]	395	1.200	2.250	4.280	8.630
Abmaße (LxBxH)	1.200 x 700 x 2.000	2.000 x 1.200 x 2.200	2.600 x 1.500 x 2.800	3.500 x 2.200 x 3.000	5.500 x 2.300 x 3.500

Ihre Vorteile

- **Reduktion der Abwassermenge bis zu 92 % = Kosteneinsparung bis zu 92%**
- **Einfaches System**
- **Robuste Industrieausführung**
- **Viele Optionen**
- **Wertstoffrückgewinnung**

Technische Änderungen vorbehalten.