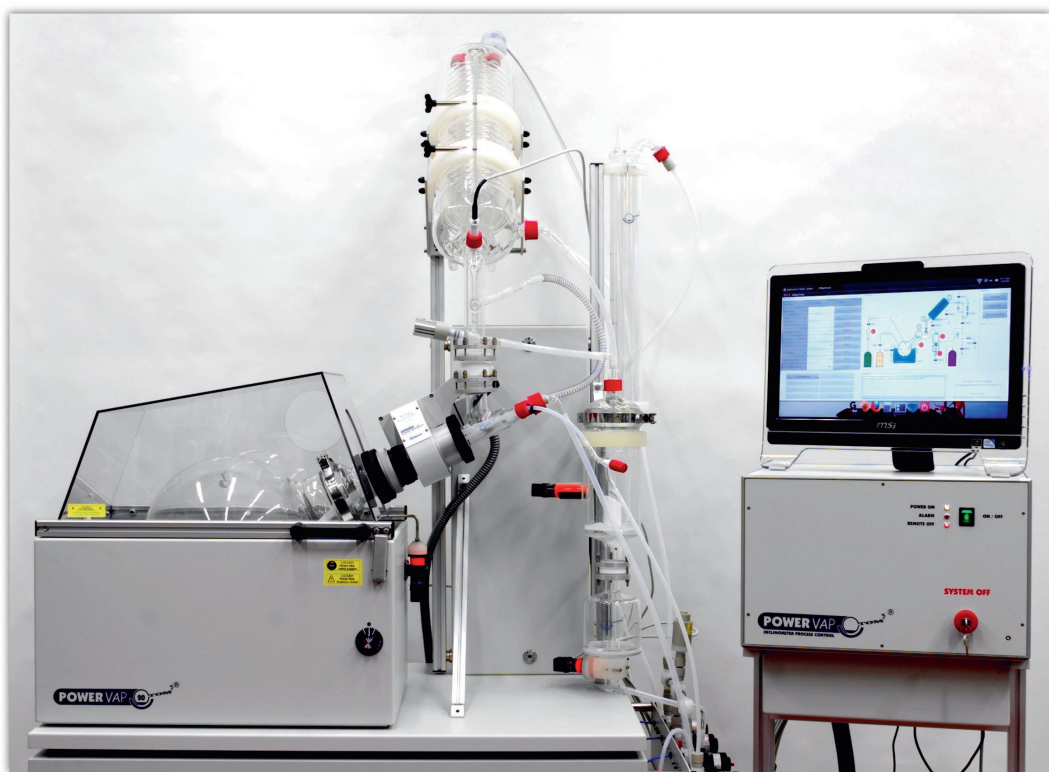


POWERVAP®

Vollautomatische Rotationsverdampfer



GENSER® 
Scientific Instruments GERMANY

+49 9861 - 4632

www.genser.de

info@genser.de



Erwähnenswertes

Der POWERVAP® ist ein patentierter, vollautomatischer Pendelsystem-Rotationsverdampfer mit hervorragender Vakuumstabilität und Destillationsleistung

Automatisches Befüllen und Entleeren des Rotationskolbens (patentiert)

Automatische Entleerung des Destillatgefäßes (patentiert)

Erzeugung einer gewünschten Produktkonzentration

Genaue Steuerung der Destillation. Temperatur, Vakuum und andere Prozessparameter werden überwacht, um auch schäumende Produkte zuverlässig verarbeiten zu können

Computergesteuerter Rückfluss und Standbyfunktion

Frei im Heizbad schwimmender Rotationskolben, dessen Inhalt mit Hilfe eines Inklinometers überwacht wird

Hydraulisches Dämpfungssystem für Rotationskolben und Antrieb zur Optimierung der Pulvertrocknung (patentiert)

Oberflächenbehandelte Glasflansche, zur Erzielung einer bestmöglichen Vakuumstabilität

Überwachung der Dampftemperatur mit automatischer Steuerung des Heizbades

Das leistungsfähige Dichtsystem bewirkt eine ausgezeichnete Lösungsmittelrückgewinnung

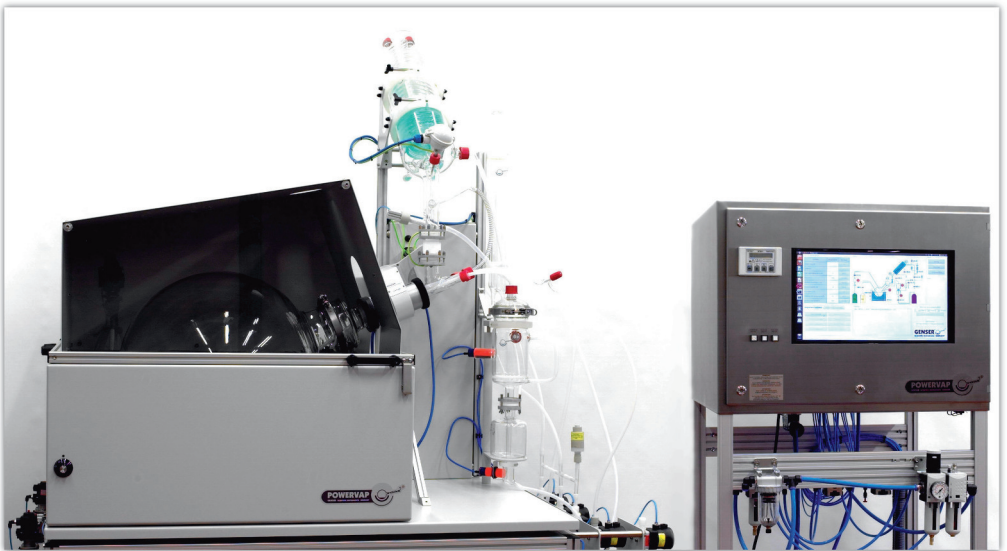
Hochleistungsdichtsystem

- Dichtring gefertigt aus PTFE-Glas Compound
- Lebensdauer ca. 20000 Betriebsstunden
- 3 Jahre Garantie
- Endvakuum besser als 0,1 hPa (im Leerzustand)
- Leckrate < 5 hPa/h (im Leerzustand)
Leckrate < 2 hPa/h mit HCR High Performance PTFE-Dichtungen (optional)

Überblick - POWERVAP®

POWERVAP® - Rotationsverdampfer

- ... bieten die 5-fache Leistung von konventionellen Rotationsverdampfern gleicher Rotationskolbengröße
- ... garantieren einen unbeaufsichtigten, sicheren und permanenten Betrieb (24h/Tag)
- ... sind auch in explosionsgeschützter Ausführung gemäß ATEX erhältlich



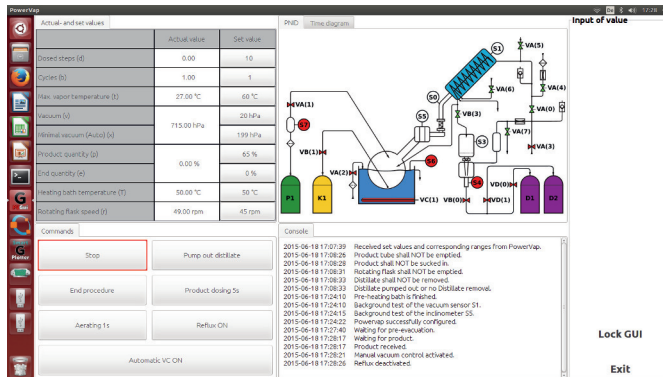
(explosionsgeschützter Rotationsverdampfer POWERVAP®)

POWERVAP® Anwendungen

- Hervorragende Lösemittelrückgewinnung
- Problemlose Destillation hochsiedender Lösungsmittel
- Konzentration von Extrakten
- Pulvertrocknung
- Konzentration von Fraktionen der präparativen HPLC

Grafische Bedienoberfläche SENTINEL

Die neueste Oberfläche zur komfortablen Bedienung unserer Verdampfer



- Tabellarische Ansicht bzw. Eingabe der Soll-/Istwerte
- Steuerung über Befehlsroutinen
- Darstellung der Sensoren und Ventile in einem PNID

- Protokollierung aller Systemereignisse
- Aufzeichnung aller Systemparameter für eventuelle, spätere Datenverarbeitung
- Erstellung und Ausführung komplexer Steuerungsaufgaben mit Hilfe einer eigenen Skriptsprache

Sentinel und PVGui speichern ständig alle Systemparameter im CSV-Format

Anschließend kann mit Programmen wie z.B. Matlab, Octave oder auch Microsoft Excel eine umfangreiche Auswertung durchgeführt werden

