

PILOTANLAGE KURZWEGVERDAMPFER

Pilotanlagen schließen die Lücke zwischen Labor- und Produktionsanlagen.

Die Kurzweg-Verdampfer-Pilotanlage ist auf Grund des hohen Vakuums für die schonende Gewinnung von Wertstoffen besonders geeignet.

Kleinst- und Kleinmengenproduktion sind genauso möglich wie Testläufe für neue Herausforderungen.

Der modulare Aufbau ermöglicht eine Vielzahl an unterschiedlichsten Anwendungsmöglichkeiten. Mit anwendungsspezifischen Wischersystemen beherrscht die Anlage eine breite Produktpalette.

TYPISCHE PRODUKTE:

- Glyzeride
- Fettsäuren
- Harzsäuren
- Wachse
- Silikonöle
- Vinyl-Polymere

ANLAGENAUSSTATTUNG:

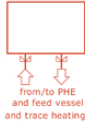
- Material: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig für produktberührte Teile
- Rührbehälter mit Doppelmantel: 50 l Volumen
- Kurzwegverdampfer: 0,25 m² Heizfläche, Rotor mit FU mit doppelt wirkender Gleitringdichtung und Thermosiphon-Behälter
- Kondensator: 0,45 m² Kondensatorfläche
- Kühlfalle: 20 l Volumen
- 5 Zahnradpumpen: je 10 - 50 l/h, Motor mit FU
- Produktvorwärmung mit Platten-Wärmetauscher
- 1 Drehschieberpumpe
- 2 Heizgeräte, 3 Kühlgeräte
- Verdampfer und Produktpumpen ATEX Kategorie II 2G
- Vakuumpumpen. Temperiergeräte und Schaltschrank in Ex-freier Zone aufzustellen

BESONDERHEITEN:

- Robuste Ausführung, auch für Dauerbetrieb und Kleinmengenproduktion geeignet
- Produktleitungen in Doppelmantel-Ausführung
- Verdampfer und Produktpumpen mit Antrieben geeignet für Ex-Zone 1
- SPS-Steuerung und Visualisierung
- Umfangreiche Messtechnik, für maximalen Prozessdatengewinn für Scale-up
- CE MRL 2006/42/EG und ATEX 2014/34/EU konformitätsbewertet
- Technische Dokumentation gemäß MRL

PILOTANLAGE KURZWEGVERDAMPFER

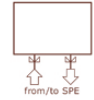
Preheating
20...200 °C



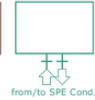
Cooling Degasser
-20...80°C



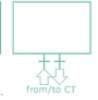
Heating SPE
20...350 °C



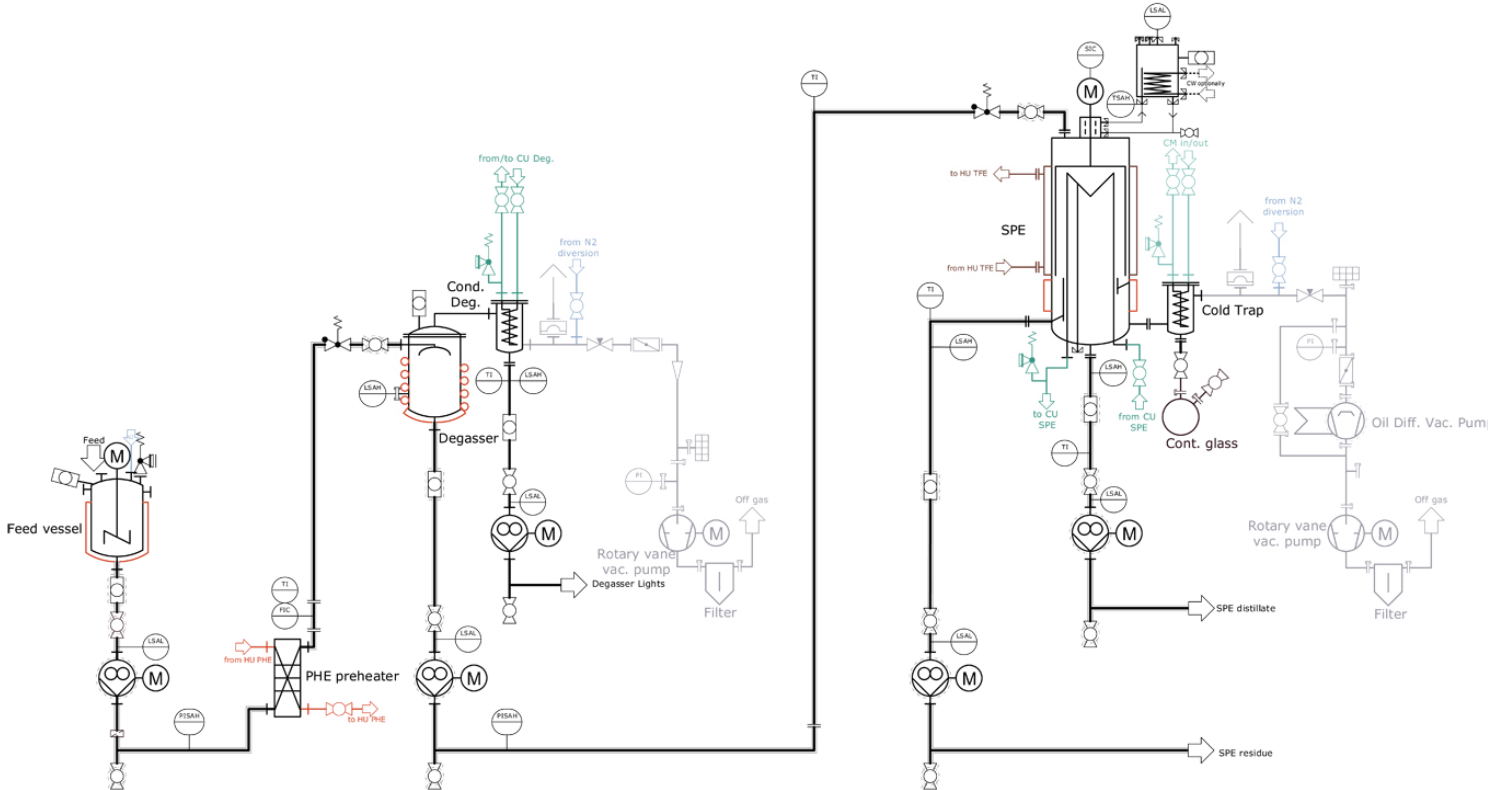
Cooling SPE
-20...80°C



Refrigerating
Cold Trap
-40...40°C



EX free zone for Heating and Refrige
Circulators and for vacuum pumps



BETRIEBSDATEN:

- Kapazität: 10 - 50 kg/h
- Max. Heiztemperatur: 350 °C
- Prozessdruck (Vakuum): 0,0001 - 1 mbara
- Hoher Saugvolumenstrom: 16,5 m³/h (Entgaser) / 1400 m³/h (KVV)
- Für Produkte mit Viskosität bis ca. 120 Pas und Schmelzpunkt bis 200 °C

Für mehr Informationen oder ein individuelles Angebot kontaktieren Sie bitte:

Bernd Austaller

Head of Business Unit -Thin Film / Short Path Evaporation Technology

dsv@gigkarasek.at