

KLC Evaporatore

PROWADEST®/1

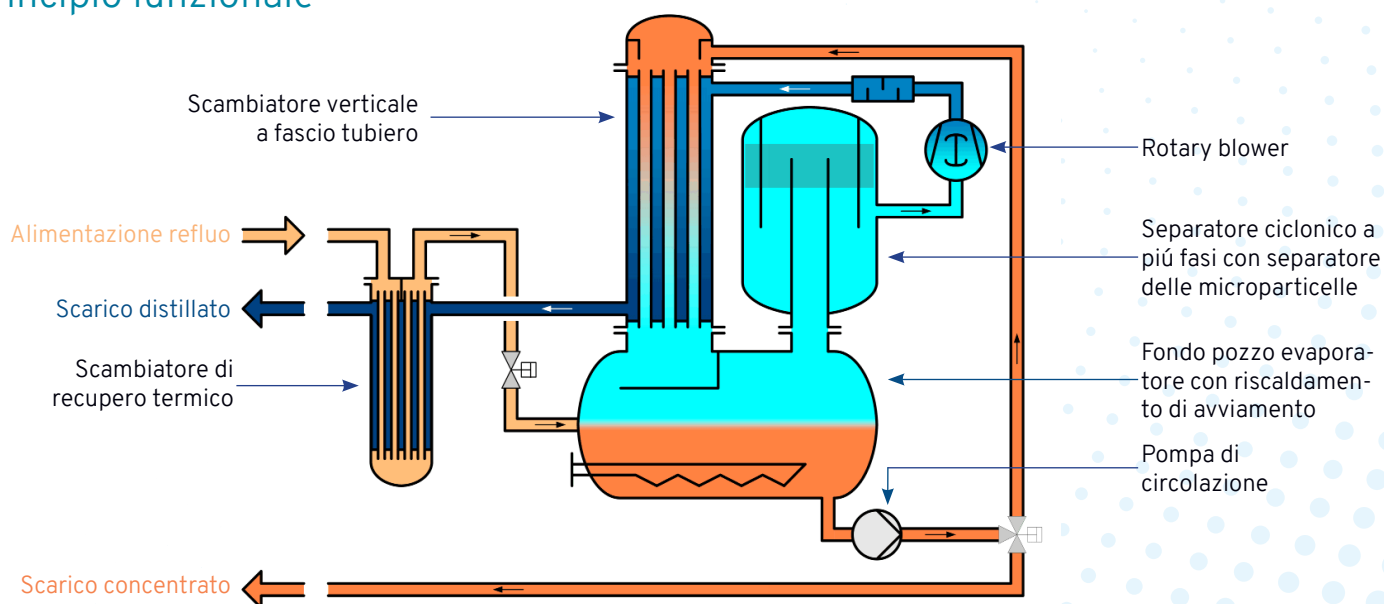
Distillazione sottovuoto con film cadente e con ricompressione meccanica dei vapori



Il trattamento efficiente delle acque di processo

Il PROWADEST® P è un evaporatore KLC robusto e affidabile che è stato installato con successo in tutto il mondo negli ultimi 30 anni. È progettato per il trattamento delle acque di processo industriali utilizzando il principio della circolazione forzata. I componenti robusti ed efficienti sono installati in maniera ottimizzata, migliorano decisamente la qualità del distillato e riducono significativamente il consumo energetico. L'ottimizzazione continua del sistema è stata gestita nel corso degli anni per soddisfare i requisiti di un'ampia gamma di tipi di acque di processo, specialmente per le acque di processo fortemente schiumose e contenenti sale. Con ulteriori configurazioni, possono essere trattate in maniera efficace anche le acque di processo più difficili. Riutilizzando il distillato, è possibile ottenere una gestione dell'acqua a circuito chiuso che conserva le risorse e soddisfa i più elevati standard ambientali. Con il suo funzionamento e le sue prestazioni affidabili, è possibile una produzione a scarico zero di liquidi.

Principio funzionale



Caratteristiche speciali

- Particolarmente adatto per acque di processo fortemente schiumose e salate
- Prevenzione di schiume e depositi grazie alla pompa di ricircolo integrata
- Consumo energetico molto basso grazie al massimo recupero di calore
- Elevata disponibilità dell'impianto grazie ad un sistema di pulizia efficace e automatico
- Design compatto e accessibilità ottimale
- Modulo opzionale con la tecnologia „Best Dest“ per una migliore qualità del distillato
- Sistema di controllo all'avanguardia, funzionamento intuitivo e facile gestione della visualizzazione della macchina
- Disponibile in diversi materiali

KLC Evaporatore

PROWADEST®/1

Distillazione sottovuoto con film cadente e con ricompressione meccanica dei vapori



Dati tecnici

| Modello | Capacità ¹ [l/h] | Capacità annua ^{2,4} [m ³] (7000 h/a) | Potenza installata [kW] | Consumo energetico ^{3,4} [kWh/m ³] a partire da | Peso a vuoto [kg] | Dimensioni L x L x A [mm] |
|------------------|--------------------------------|---|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|
| PROWADEST P 30 | 30 | 210 | 8 | 80 | 600 | 1790 x 920 x 2180 |
| PROWADEST P 40 | 40 | 280 | 8 | 80 | 620 | 1790 x 920 x 2180 |
| PROWADEST P 60 | 60 | 420 | 10 | 75 | 650 | 1790 x 920 x 2180 |
| PROWADEST P 90 | 90 | 630 | 15 | 75 | 700 | 1790 x 920 x 2180 |
| PROWADEST P 120 | 120 | 840 | 20 | 65 | 920 | 2160 x 1280 x 2320 |
| PROWADEST P 160 | 160 | 1120 | 24 | 65 | 960 | 2160 x 1280 x 2320 |
| PROWADEST P 200 | 200 | 1400 | 25 | 60 | 1200 | 2160 x 1280 x 2320 |
| PROWADEST P 240 | 240 | 1680 | 30 | 60 | 1450 | 2350 x 1550 x 2500 |
| PROWADEST P 300 | 300 | 2100 | 33 | 55 | 1500 | 2350 x 1550 x 2500 |
| PROWADEST P 350 | 350 | 2450 | 41 | 55 | 1600 | 2350 x 1550 x 2500 |
| PROWADEST P 400 | 400 | 2800 | 41 | 55 | 1770 | 2350 x 1550 x 2500 |
| PROWADEST P 500 | 500 | 3500 | 85 | 40 | 4000 | 3340 x 2100 x 2760 |
| PROWADEST P 600 | 600 | 4200 | 85 | 40 | 4000 | 3340 x 2100 x 2760 |
| PROWADEST P 800 | 800 | 5600 | 85 | 40 | 4000 | 3340 x 2100 x 2760 |
| PROWADEST P 1000 | 1000 | 7000 | 113 | 35 | 5500 | 3550 x 2390 x 3300 |
| PROWADEST P 1200 | 1200 | 8400 | 128 | 35 | 5500 | 3550 x 2390 x 3300 |
| PROWADEST P 1500 | 1500 | 10500 | 128 | 35 | 5500 | 3550 x 2390 x 3300 |
| PROWADEST P 2000 | 2000 | 14000 | 170 | 35 | 7200 | 4000 x 2450 x 3560 |
| PROWADEST P 2500 | 2500 | 17500 | 204 | 35 | 9500 | 4400 x 2900 x 3890 |

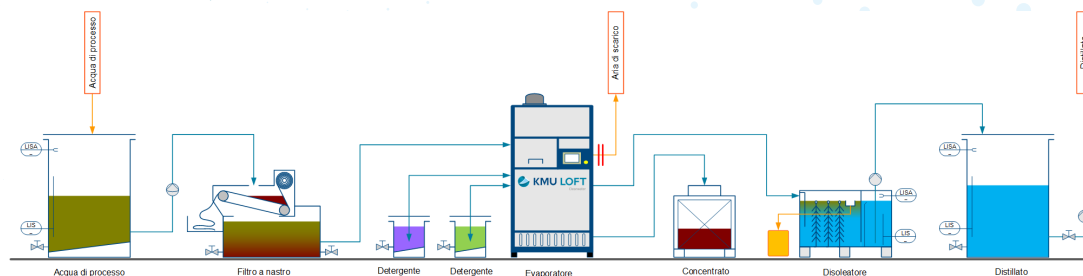
¹ Durezza dell'acqua di rete <10° dH, temperatura in entrata >15°C

² Per 7000 ore di funzionamento annuo con acqua di rete (6 giorni per 50 settimane)

³ I valori riferiti alla macchina a temperatura operativa

⁴ I valori variano a seconda delle acque di processo del cliente

Esempio di schema di processo



Particolarmente adatto per le seguenti acque di processo:

- Bagni attivi e acque di lavaggio da processi di trattamento di superfici
- Lubrorefrigeranti, emulsioni
- Acque di lavaggio e pulizia
- Acque di scarico contenenti distaccanti
- Acque da prove di rilvamento incrinature e di discontinuità superficiali
- Liquidi penetranti

Ulteriori informazioni su
KLC PROWADEST®

Tel.: +39 (0) 473 550 221
Mail: info@kmu-loft.it
Web: www.kmu-loft.it

