

KLC Évaporateur

PROWADEST® /1

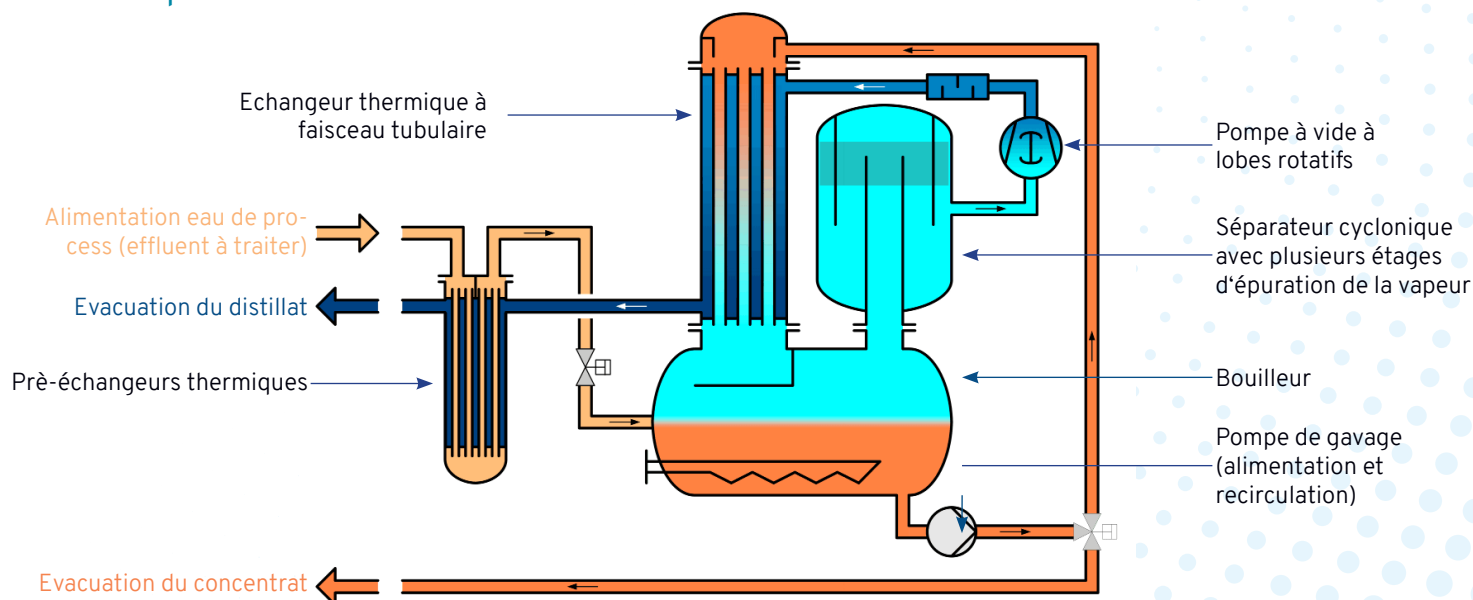
Distillation sous vide à flot tombant, circulation forcée et compression mécanique des vapeurs



Traitement efficace des eaux de process

Le PROWADEST® P est un évaporateur KLC robuste et fiable installé avec succès dans le monde entier au cours des 30 dernières années. Il est conçu pour le traitement des eaux de process industriels selon le principe de la circulation forcée. Des composants performants sont intégrés dans l'espace le plus réduit possible, ce qui améliore de manière significative la qualité du distillat et réduit considérablement la consommation d'énergie. Les retours d'expérience ont servi au développement de cette machine répondant aux exigences d'un large éventail de types d'eaux de process, en particulier les eaux fortement moussantes et contenant des sels minéraux et métaux lourds. Même les eaux de process réputées difficiles peuvent être traitées. En réutilisant le distillat, la gestion de l'eau se fait en circuit fermé préservant de fait la ressource en eau et répondant aux normes environnementales les plus strictes. Fiabilité de fonctionnement et constance des performances rendent une production de rejet liquide nul possible.

Principe de fonctionnement



Caractéristiques spéciales

- Très bien adapté aux eaux de traitement fortement moussantes et salines
- Elimination mousses et des dépôts grâce à une pompe de recirculation intégrée
- Très faible consommation d'énergie grâce à une récupération maximale de la chaleur
- Disponibilité élevée de l'installation via un système de nettoyage automatique
- Une conception compacte et une accessibilité optimale
- En option avec la technologie „BestDest“ pour une meilleure qualité du distillat
- Système de contrôle récent, fonctionnement intuitif et manipulation aisée de la visualisation IHM
- Disponible en différents matériaux / acier inox

KLC Évaporateur

PROWADEST®/1

Distillation sous vide à flot tombant, circulation forcée et compression mécanique des vapeurs



Données techniques

Type d'installation	Performances ¹ [l/h]	Performances annuelles ^{2,4} [m ³] (7000 h/a)	Puissance installée [kW]	Consommation d'énergie ^{3,4} [kWh/m ³] à partir de	Poids à vide [kg]	Dimensions L x L x H [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

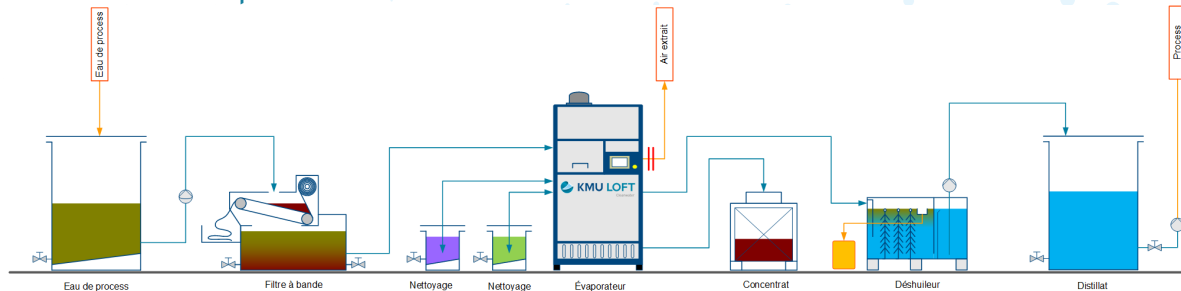
¹ Dureté de l'eau de ville <10° dH, température d'entrée >15°C

² Avec 7000 heures de fonctionnement par an avec l'eau de la ville (6 jours/ 50 semaines)

³ Les valeurs se réfèrent à une machine pour une température de fonctionnement

⁴ Les données relatives à des eaux de process particulières sont déterminées dans des calculs spécifiques clients

Exemple de schéma de process



Particulièrement adapté aux eaux de process (effluents) suivantes :

- Bains actifs et eaux de rinçage issus du traitement de surface
- Liquides de coupe, émulsions
- Eaux usées de lavage et de nettoyage
- Eaux de ressuage CND pénétrant
- Eaux de poteyage (agents de séparation)

Pour plus d'informations sur
KLC PROWADEST®

Tel.: +33 (0) 388 10 97 97
Mail: info@kmu-loft.fr
Web: www.kmu-loft.fr

