



**condorchem
envitech**

ENVIDEST MVR FC

Évaporateur sous vide à circulation forcée



SÉRIE

Les évaporateurs ENVIDEST MVR FC représentent un nouveau concept d'évaporateurs de circulation forcée par compression mécanique de la vapeur, pour une production de distillat de 250-2.000 L/h.

Système de préchauffage de l'eau à traiter pour démarrage de l'équipement grâce à des résistances électriques, installées à l'intérieur de la chaudière, ou bien apport en vapeur à la charge du client.

EN OPTION

- Système automatique de nettoyage (CIP) de l'intérieur de l'évaporateur, garantissant ainsi sa disponibilité en continu.
- Muni de parois, pour réduire le bruit et optimiser le rendement de l'appareil au niveau thermique.
- Il est possible de fournir l'appareil, les parties en contact avec le liquide, en matériau spécial résistant à la corrosion (SAF 2507 ou TITANE) (effluents à haute teneur en chlorures ou fluorures, etc.).
- MODEM de gestion à distance.
- Autres alimentations électriques disponibles.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Chaudière à ébullition de type vertical, fabriquée en matériel AISI 316 L. Grande capacité pour un fonctionnement continu de l'équipement.
- Système de compression de la vapeur par pompe Root.
- Vide formé d'une pompe à anneau d'eau. Système de réfrigération de la pompe grâce à un chiller installé hors du châssis.
- Système de recirculation de l'eau concentrée grâce à une pompe centrifuge.
- Échangeur à plaques pour l'échange de chaleur entre le fluide à traiter et la vapeur produite en provoquant la condensation de ce dernier (distillat). Fabriqué en AISI 316 L.
- Pré-échangeur à plaques pour le préchauffage de l'eau à traiter. Échange entre l'eau à traiter et le distillat obtenu.
- Réservoir à condensation fabriqué en AISI 316 L.
- Contrôle automatique par poids, pression et température: - Cellules de chargement, pour le contrôle en poids - Capteur de niveau en échelle pour un contrôle continu du processus - Manomètre pour le contrôle de vidange et le fonctionnement de la pompe à vide
- Démarrage de l'équipement par résistances électriques ou apport en vapeur.
- Tuyauteries fabriquées en AISI 316 L.
- Système manuel de nettoyage (CIP) de l'intérieur de l'évaporateur, garantissant ainsi sa disponibilité en continu.
- Armoire électrique intégrée dans la machine avec équipements de protection et de contrôle de fonctionnement. Dispose de PLS, modules analogiques pour instrumentation et HMI type tactile avec écran.

DONNÉES TECHNIQUES

| | Unités | 250 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Entrée d'alimentation | l/d | 5.000 | 10.000 | 15.000 | 20.000 | 30.000 | 40.000 |
| Capacité nominale | l/h | 250 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Consommation d'énergie | W/l | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Dimensions (LxPxH) | cm | 320x190x290 | 350x210x290 | 400x220x325 | 450x220x340 | 470x220x350 | 490x220x350 |

DIAGRAMME DE PROCESSUS

