

# EVAPORATEUR MODELE ECOCV

Evaporateur à Compression Mécanique de Vapeur



## APPLICATIONS

Traitement de Surface  
Effluents de Déchets  
Industrie pharmaceutique  
Industrie Mécanique  
Reject Zero

de vapeur (ECOVC) est inférieur à celui de l'évaporateur à la pompe à chaleur ou à eau chaude.

## L'EVAPORATION

L'évaporation est un processus qui, partant d'une solution diluée, produit de l'eau distillée et une solution concentrée. L'eau distillée a une basse conductivité et peut généralement être réutilisée dans

## INTRODUCTION

ECOVC est un type d'évaporateur pour solutions aqueuses ayant un faible coût de gestion. Le coût de gestion de l'évaporateur utilisant la technique de compression mécanique

les processus productifs. La solution concentrée peut être réutilisée dans les processus productifs si ceux-ci le permettent, ou éliminée comme résidu concentré dans des centres de collecte spécifiques.

## CMV

La Compression Mécanique de Vapeur est un processus d'évaporation qui utilise un compresseur à action mécanique pour augmenter la pression de la vapeur produite.

Le compresseur augmente la pression et la température de la vapeur d'eau selon une fonction polytropique.

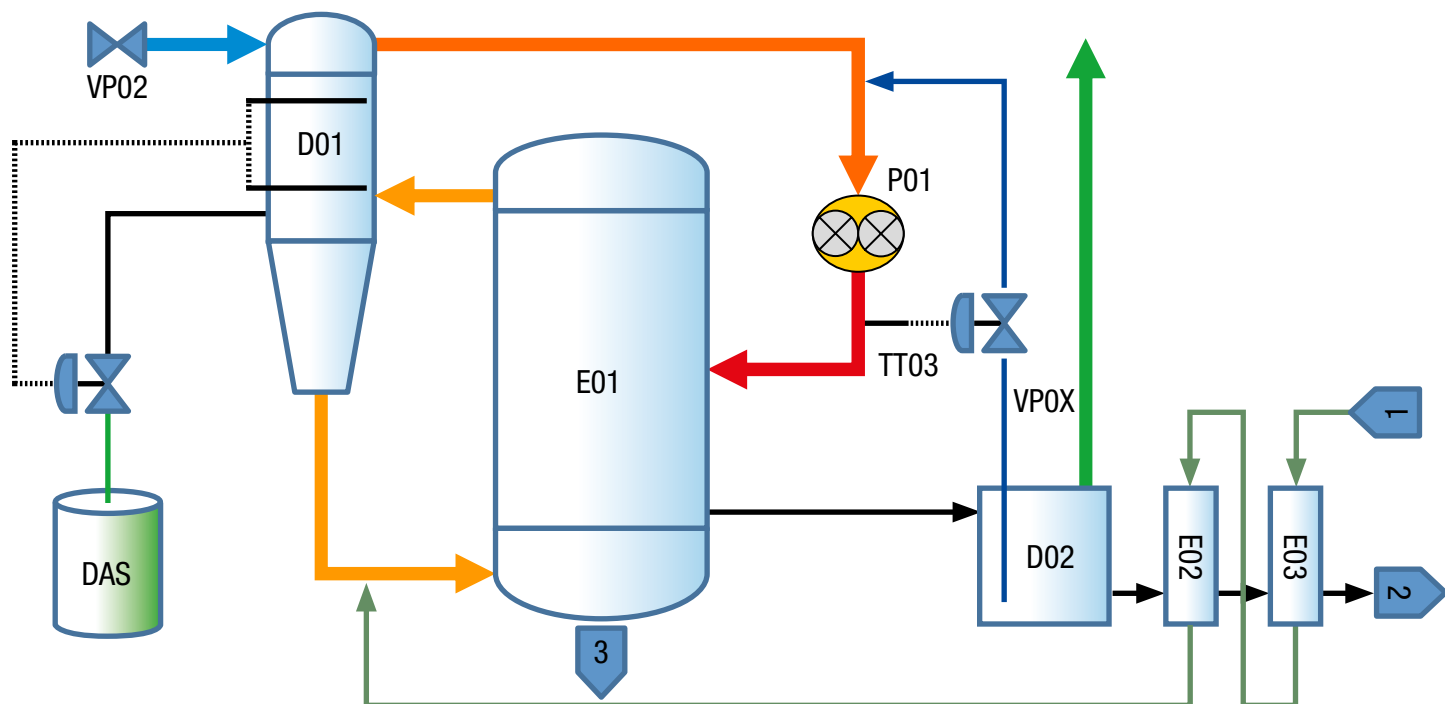
La vapeur générée lors de la phase de vaporisation est utilisée comme moyen de chauffage de la solution concentrée.

## COÛT D'EXPLOITATION

ECOVC consomme énergie spécifique dans la mesure de 40 à 60 W/L.

MODELE	PRODUCTION JOUR [l/day]	PRODUCTION HORAIRE [l/h]	PUISSANCE [kW]
ECOCV-2000	2.000	100 (22h/24)	11
ECOCV-4000	4.000	200 (22h/24)	15
ECOCV-6000	6.000	275 (22h/24)	22
ECOCV-10000	10.000	450 (22h/24)	30
ECOCV-15000	15.000	700 (22h/24)	55
ECOCV-30000	30.000	1.400 (22h/24)	90
ECOCV-50000	50.000	2.200 (22h/24)	130

\* Plus de details sur demande



### ACCESSOIRES

- Système de contrôle à 4 fonctions
- Système de lavage automatique acide/alcalin
- Système de détection de mousse
- Système de dosage antimousse
- Système de récupération de chaleur du distillat
- Système de récupération de chaleur du concentrat
- Connexion pour teleassistance

### MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

- AISI 316 L/Ti
- Inox special (904L - SAF 2507)

