

# DESALT VR WW

Cristalliseurs sous vide actionnés par eau chaude ou vapeur



## CRISTALLISEURS DE TYPE VERTICAL AVEC GRATTOIR:

### STRUCTURE

- Antidérapant en bloc fabriqué en acier austénitique.
- Cuve d'ébullition, équipée d'un grattoir interne avec des lames à vis pour le nettoyage en continu de la surface d'échange et le produit l'homogénéisation du produit lors de la phase de concentration.
- Échangeur de chaleur à haute performance, placé hors de la chambre d'ébullition, doublé en ligne.
- Instrument de contrôle numérique et analogique pour le monitoring du système.
- Les évaporateurs de la série Vr sont conçus pour le traitement des liquides à forte incrustation qui provoquent des niveaux de concentration élevés.

### CIRCUIT DE VIDE

- Circuit automatique pour décharge de condensé et génération de vide, composé d'une pompe à moteur centrifuge, un éjecteur Venturi, un stockage de condensé et un réservoir de refroidissement, complété par un échangeur de chaleur, des vannes de vérification, un contrôle numérique et analogique, un instrument de monitoring.

### UNITÉ DE CONDENSATION DE VAPEUR

- La condensation des eaux usées évaporées a lieu en circuit clos avec le passage de la vapeur au travers d'un échangeur de chaleur à plateau refroidi par eau, en provenance de la tour de refroidissement.



**condorchem  
envitech**

## SÉRIE

Les cristalliseurs DESALT VR WW sont conçus pour le traitement des eaux usées incrustantes et pour la récupération de concentrés semi-solides. Ils sont actionnés par eau chaude ou vapeur, par un processus d'évaporation, en utilisant des sources d'énergie déjà existantes.

En fonction de l'eau usée à traiter, l'évaporateur peut être fabriqué en alliages spéciaux résistants à la corrosion.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Fonctionne à l'eau chaude, la vapeur ou autre fluide à température.
- Condensation par eau en provenance de tour de refroidissement ou condensateur d'air.
- Échangeur de chaleur externe moulé.
- Dispositif de grattoir indépendant à l'intérieur.
- Entrée d'eau usée, sortie de distillat et de condensat automatiquement.
- Vérification par PLC Siemens S7-200 PLC avec clavier OP7 ou équivalent.
- Chambres d'ébullition et de condensation détachables.
- Cadre principal fabriqué en acier inoxydable AISI 304; chambres d'ébullition et de condensation et échangeurs de chaleur fabriqués en acier inoxydable AISI 316 L.
- Matériau spécial résistant à la corrosion sur demande, en fonction de l'eau usée traitée.

## APPLICATIONS PRINCIPALES

**DESALT VR WW convient particulièrement pour:**

- Traitement de la colle et des liquides incrustants.
- Traitement de l'eau usée en provenance des processus de développement et de fixation.
- Traitement des eaux usées en provenance du lavage des cadres et de la presse à cylindre.
- Traitement de l'encre et remise en état.

## CIRCUIT DE DÉCHARGEMENT DE CONCENTRÉ

- Circuit automatique pour le déchargement de concentré, programmable par système temporisé.
- Le déchargement du concentré peut s'effectuer à l'aide d'une pompe centrifuge ou pompe à vis ou par gravité.

## UNITÉ DE CONTRÔLE

- Unité de contrôle de PLC Siemens et panneau de contrôle
- Panneau électrique en tôle laquée, protection IP 54.
- Arrêt automatique de surcharge pour tous les moteurs
- Circuit d'appoint de 24 volts
- Câblage fabriqué en câbles résistants aux flammes
- Régulateurs de contrôle de niveau pour réservoirs et niveau de réservoirs extérieurs.

## EN OPTION

### Unité de Nettoyage

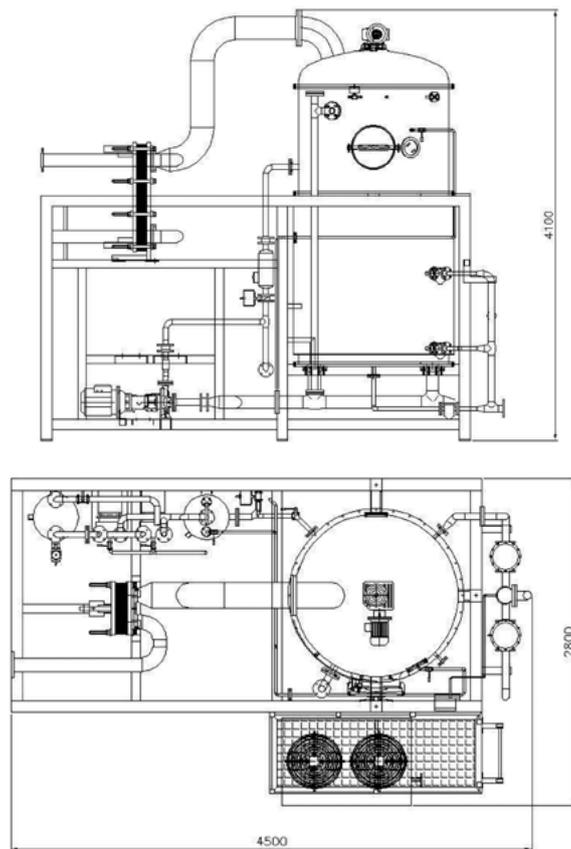
- Le système automatique est complété par une vanne pneumatique et d'une buse rotative. Le circuit permet l'introduction d'agents nettoyants dans l'évaporateur : la durée du cycle de nettoyage est réglable par le panneau de contrôle en fonction des besoins réels.

### Système par Lot de Contrôle de Mousse

- Système automatique complété par capteur de formation de mousse et contrôle de paramétrage variable. Le circuit permet l'injection automatique de produits anti-moussants dans l'évaporateur : la quantité d'anti-moussant injectée est réglable par le panneau de contrôle en fonction des besoins réels.

Système de contrôle "Télé service" pour assistance à distance.

## DIMENSIONS COMPLÈTES DESALT VR WW



## DONNÉES TECHNIQUES

	Unités	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
Entrée d'alimentation	l/d	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
Capacité nominale	l/h	30	42	62	83	125	166	208	250
Consommation d'énergie	Kcal	20.000	30.000	40.000	50.000	80.000	100.000	140.000	160.000
Dimensions (LxPxH)	cm	200x115x280	200x115x280	250x120x280	250x120x280	300x200x390	350x200x390	370x200x390	370x200x390

## DIAGRAMME DE PROCESSUS

