

Solutions compactes

aux problèmes d'évacuation de l'air d'échappement et des eaux usées



MAALS

Installations d'absorption d'air



AWN

Installations de neutralisation des eaux usées

- Intégration à l'évent du laboratoire grâce à sa forme compacte
- Version demandant très peu d'entretien
- Rendement élevé (jusqu'à 96%)

MAALS



Plateau à calotte



Le laveur d'air d'échappement du type **MAALS** est un élément d'appoint qui vient s'intégrer dans la partie supérieure de l'évent. Le principe de nettoyage reposant sur un plateau à calottes développé récemment se caractérise par son rendement élevé ainsi que sa faible consommation d'eau et d'énergie.

Le principe du lavage:

L'eau faisant office de détergeant est répartie par la pompe de brassage silencieuse exempte d'entretien aménagée sur le plateau à calotte. L'air aspiré par l'évent traverse ce plateau et provoque un barbotage important dans l'eau de lavage, qui permet d'obtenir une élimination des substances nocives d'environ 96%.

Mode de fonctionnement:

L'installation d'absorption du type **MAALS** est entièrement automatique et pratiquement exempte d'entretien. Le réglage du lavage est assuré par une commande programmée. Un automatisme à niveau veille au remplissage en eau de lavage, aussi bien au début qu'en cours d'opération, surveille le démarrage et l'arrêt de la pompe et empêche qu'elle tourne à vide ou se désamorce. L'élimination de l'eau usée de lavage a lieu par un robinet à bille motorisé à grande section libre (version standard).

Équipements en option:

L'installation d'absorption de type **MAALS** est disponibles en différentes versions.

- Surveillance de la résistivité:

La résistivité électrique de l'eau est surveillée en permanence. L'élimination a lieu dès qu'une valeur programmée à l'avance est atteinte

- Surveillance du pH:

L'élimination a lieu dès qu'une valeur du pH programmée à l'avance est atteinte.

- Réglage du pH:

L'eau de lavage est neutralisée au moyen d'un dispositif de dosage, de sorte que l'eau mise à l'égout a toujours un pH neutre.

Les résultats:

L'installation d'absorption **MAALS** permet d'obtenir un taux de séparation des produits toxiques très supérieur à la moyenne. Ceci a été confirmé par des organismes officiels indépendants.

Les degrés d'absorption suivants sont possibles:

Acide chlorhydrique: 94,0 %	Acide nitrique: 92,0 %
Ammoniaque: 81,5 %	Acide sulfurique: 96,0 %
Acide fluorhydrique: 96,0 %	Acide perchlorique: 94,0 %

* IMU - Institut d'analytique des matériaux et de l'environnement (Er

Type	MAALS-1	MAALS-2
Matériau	PP	PP
Dimensions (l x H x L)	965 x 550 x 690 mm	1256 x 550 x 690 mm
Capacité	600 – 900 m ³ /h	800 – 1200 m ³ /h
Chute de pression	485 – 765 Pa	
Raccordements pneumatiques		
Entrée d'air	1 raccord Ø 200 mm (centré) ou 2 raccords Ø 200 mm	1 raccord Ø 250 mm (centré) ou 2 raccords Ø 200 mm
Sortie d'air	1 raccord à bride Ø 250 mm	
Raccordements hydrauliques		
Arrivée de l'eau	ILA-Systeme de fiche d=10 mm, max. 3 bar	
Évacuation de l'eau	Manchon de raccordement en PCV DN 32 ou embout à olive 1 1/4"	
Raccordements électriques		
Alimentation en courant	230V/50Hz courant alternatif I _N = 1,25A / P _N = 0,20kW	
Contact de mise en circuit	Contact de travail sans potentiel extérieur, conçu pour 24 V CC (en usine)	
Surveillance	Signal de marche et de panne pour la connexion d'un voyant lumineux (230 V, 0,1 A maxi)	

AWN

L'installation de neutralisation des eaux usées du type **AWN** est un élément d'appoint pouvant s'intégrer dans la partie inférieure de l'évent. Elle sert à neutraliser aussi bien les eaux acides qu'alcalines du laveur ou du laboratoire.

Mode de fonctionnement:

L'installation de neutralisation du type **AWN** travaille par charges. La capacité maximale est de 600 l/h en laboratoire. Les eaux usées sont collectées dans le réservoir intégré et, dès que le niveau de remplissage requis est atteint, le contenu est transvasé dans le réservoir à neutralisation. Ensuite le pH est ajusté en permanence à la valeur de consigne en y ajoutant selon le besoin de la lessive de soude ou de l'acide.

Le collecteur peut à nouveau être rempli pendant la neutralisation, ce qui permet d'exclure pratiquement les temps d'arrêt pendant le travail de laboratoire. Une fois la valeur prescrite du pH atteinte, le fluide est pompé dans le circuit d'évacuation via un robinet à bille motorisé à trois voies.

Une commande à mémoire programmable (Siemens) permet de piloter et de surveiller toutes les fonctions au moyen des voyants lumineux externes qui y sont connectés:

- contrôle du fonctionnement
- messages différenciés de perturbation
- surveillance intégrée du niveau de remplissage des réservoirs de dosage de soude / acide.

Les différents équipements en option:

L'installation de neutralisation du type **AWN** est disponible en 4 variantes:

- **automatique et semi-automatique**
- **à 1 ou 2 voies de neutralisation**

Dans le cas de la variante semi-automatique, toutes les étapes du programme doivent être validées et

lancées à la main. Le robinet à bille à trois voies est ici actionné à la main (neutralisation - pompage).

Les résultats:

Grâce à l'installation de neutralisation du type **AWN**, toutes les eaux de laboratoire acides / alcalines sont mises à l'égout avec un pH neutre répondant à la réglementation WHG § 19.



Type	AWN
Matériel	PP
Dimensions (l x H x L)	840 x 560 x 600 mm (neutralisation à 2 voies)
Capacité	max. 600 l/h env.
Raccordements hydrauliques	
Arrivée de l'eau	embout à olive PP NW 25
Évacuation de l'eau	embout à olive PVC NW 25
Raccordements électriques	
Courant	230V/50Hz alternatif I _N = 3,15A / P _N = 0,6kW
Surveillance	Message marche, signal de perturbation et contrôle des collecteurs pour le raccordement des voyants lumineux du client (230 V/max 0,1 A)

Formes spéciales de construction et filtres



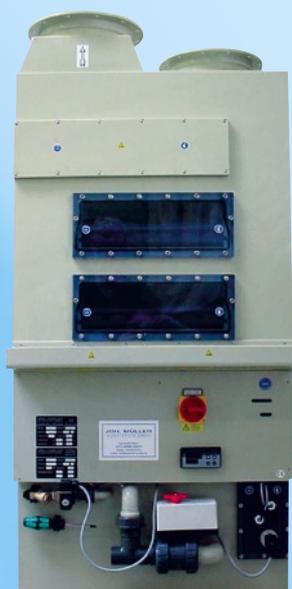
ECA



SRW-100



Installation d'absorption en version stationnaire pour l'évacuation de l'air d'un laboratoire.



Installation de filtre au charbon. Disponible avec des cartouches de filtrage ou des paquets lorsque la pollution est élevée: hauteur de déchargement: 200 mm, filtres en amont ou en aval au choix.



JOH. MÜLLER

KUNSTSTOFF GMBH

Pour toute demande d'information,
veuillez nous consulter:

Joh. Müller Kunststoff GmbH
Lescheider Weg 6 – 8
D-53773 Hennef-Bierth
Tel. ++49-2248-91 73-0
Fax ++49-2248-91 73-79
e-Mail: info@kunststoff-mueller.de