



Unité de dosage fixe EMIDos

La réduction constante et fiable de l'humidité du gaz de mesure constitue une étape de traitement lors de l'analyse extractive des gaz de processus et d'émission. En raison du condensat ainsi formé, des effets de perte par dissolution plus ou moins prononcés peuvent se produire. Ceux-ci peuvent causer des résultats de mesure erronés, en particulier dans le cas de composants gazeux acides (p. ex. SO_2). L'ajout de fluide acide à un endroit approprié du système de traitement permet de réduire la solubilité de l'acide par biais de l'action sur la valeur de pH dans le condensat et d'assurer des valeurs de mesure fiables. L'unité de dosage EMIDos est conçue pour ce domaine d'application spécifique.

Elle se compose d'un support mural en acier inoxydable. Elle supporte le réservoir de stockage pour le fluide de dosage ainsi que la pompe de dosage avec puissance de convoyage adéquate. Afin d'assurer un temps de réponse rapide, le tuyau possède des sections minimales. Un capteur ajustable destiné à la surveillance de quantité restante est placé sur le côté. Le raccord d'aspiration se trouve dans le couvercle du réservoir.

Conception compacte

Pompe de dosage avec puissance de convoyage constante

Raccordement de dosage pour échangeur thermique fourni

Réduction de la lixiviation de SO_2 (conforme à la norme EN 15267)

Temps de préparation court, temps de réponse rapide

Surveillance de quantité restante ajustable

Option : Cuve de réception pour un stockage sécurisé de l'acide



Vue d'ensemble

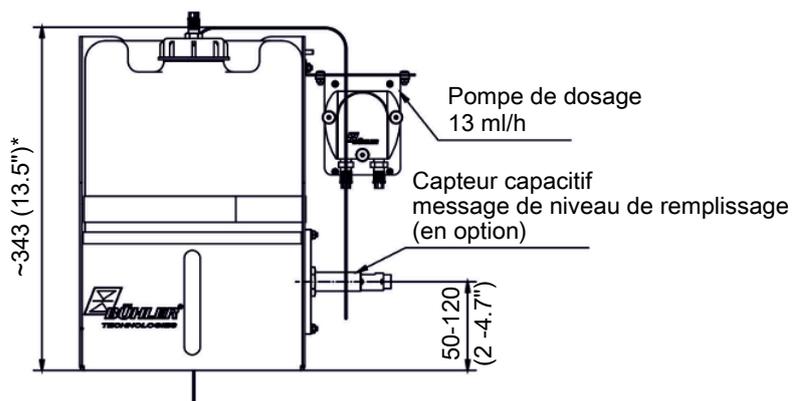
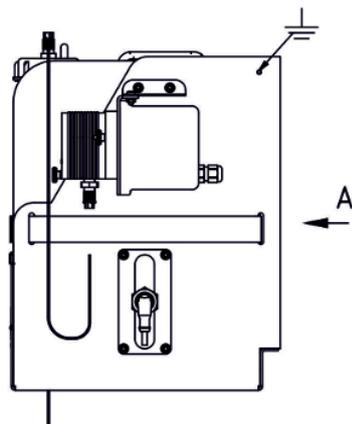
Modules de l'unité de dosage :

- Support mural en inox
- Pompe de dosage avec support de pompe
- Capteur capacitif pour la surveillance de quantité restante
- Réservoir d'acide avec couvercle modifié
- Kit de conduite de dosage

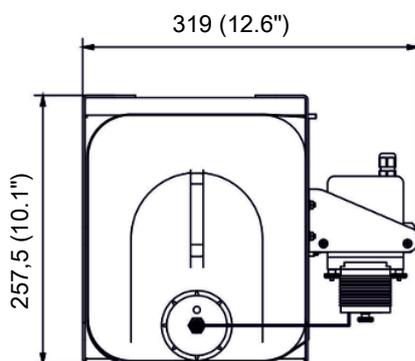
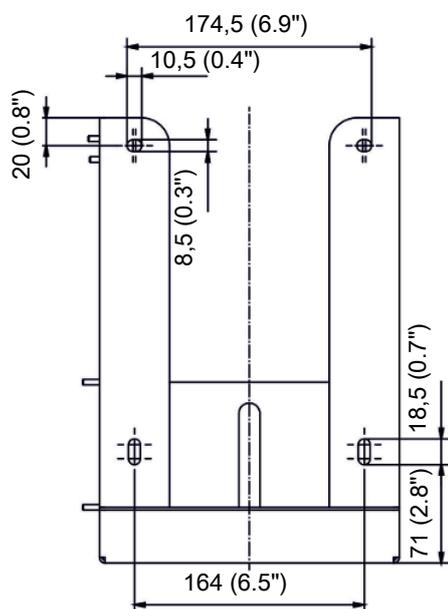
L'unité de dosage peut être équipée en option des composants suivants :

- Cuve de réception

Dimensions



Vue d'ensemble A



*Dimension est valable pour le bord supérieur du raccord. Tuyau non pris en compte.

Description étendues des fonctions

Pour les installations conformes à EN 15267 et afin de réduire la lixiviation de SO₂, la valeur de pH dans le condensat est abaissée avec de l'acide phosphorique. Le débit de convoyage de la pompe de dosage est optimisé à 13 ml/h avec une proportion d'acide de 10 %. Le dosage est effectué en continu. Du fait du kit de raccordement, la conduite de dosage de 1,6 mm peut être raccordée au raccord standard (DN 4/6) de l'échangeur thermique. Le système d'adaptation permet un montage facile des conduites de dosage et il fait l'objet d'une description détaillée dans le mode d'emploi joint.

Un capteur capacitif à position réglable est proposé en option et peut être fixé sur le côté du serre-flans. Lorsque la quantité d'acide descend sous le niveau minimal, un signal d'avertissement est émis, permettant de recommander de l'acide en temps opportun.

Caractéristiques techniques

Données techniques de l'unité de dosage

Prêt à fonctionner :	Prêt à fonctionner immédiatement après la mise en marche
Température ambiante :	de 5 °C à 50 °C
Type de protection :	IP20
Support :	Acier inoxydable, brossé
Poids sans acide :	env. 5 kg
Volume de bidon d'acide :	10 l
Pression de sortie :	1 bar
Tension de fonctionnement du capteur capacitif :	10...36 V DC
Tension de fonctionnement de la pompe de dosage :	115/230 V AC
Débit de pompage :	env. 13 ml/h
Délai de préparation de l'acide :	5 min/m
Raccordements électriques de capteur :	M12x1, 5 pôl. (Accessoires)
Pièces en contact avec les fluides	
Réservoir d'acide :	HDPE
Conduite de dosage :	PFA
Couvercle modifié :	HDPE/PVDF

Indications de commande

Le numéro d'article codifie la configuration de votre appareil. Utilisez à ce sujet les codifications suivantes :

45003	1	1	X	0	0	Caractéristique du produit
						Tension
	1					115 - 230 V AC
						Pompe de dosage
		1				CPsingle 13 ml/h
						Contrôle du niveau de remplissage
			0	0	0	sans capteur de niveau
			1	0	0	avec capteur de niveau

Matériaux consommables et accessoires

N° d'article	Désignation
9144050018	Fiche M12 avec câble 5 m
45003017	Capteur capacitif (kit de raccordement)
45003014	Couvercle modifié
45003008	Cuve de réception
4382006	Vissage de laboratoire GL 14 DN 1.6
45003011	Kit de raccordement pour échangeur thermique avec entrée DN 4/6
45003011I	Kit de raccordement pour échangeur thermique avec entrée 1/4"-1/6"