



ACO INOX

Siphons de sol en acier inoxydable

Description

Matériau

Tous les siphons de sol ACO INOX sont fabriqués en acier inoxydable type AISI 304 (1.4301).

Pour les applications en milieu agressif, la plupart des modèles peuvent être réalisés en acier inoxydable AISI 316^{Ti} (1.4571).

Les siphons de sol sont fabriqués en tôle d'inox d'épaisseur 15/10, 20/10 ou 30/10 suivant le modèle.

La finition du matériau est toujours mordancée par immersion avant d'être passivée. Les bords supérieurs et les grilles subissent un traitement supplémentaire de polissage (éventuellement par électrolyse) ou de microbillage.

Les joints d'étanchéité du siphon et des modèles télescopiques sont fabriqués en nitrile élastomère ou NBR.

Ce matériau possède une excellente résistance aux huiles végétales, animales et hydrauliques ainsi qu'aux détergents couramment utilisés dans l'industrie alimentaire.

Le NBR résiste à des températures de -25°C à +120°C.

Corps

Les siphons de sol ACO INOX possèdent un corps rond afin de se conformer aux exigences de la norme HACCP en matière d'hygiène et de nettoyage.

La plupart des modèles possèdent un corps arrondi. Ceci garantit une hygiène optimale (la saleté s'accumule plus facilement dans les coins) ainsi qu'un entretien et un nettoyage aisés.

Les siphons industriels sont soit soudés à base de produits semi-finis (type Eurogully), soit emboutis sans soudure (type Variant).

Sortie

Les siphons de sol sont disponibles, suivant le type et le modèle, en différents diamètres de sortie, avec une évacuation verticale et horizontale. Les diamètres de sortie les plus fréquents sont:

- siphons de sol type EKO et équivalent: Ø 40, 50 et 60,5 mm.
- siphons de sol type EG 150: DN 70 (Ø 75 mm) et DN 100 (Ø 110 mm).
- siphons de sol type Eurogully: DN 70 (Ø 76 mm), DN 100 (Ø 110 mm), DN 150 (Ø 160 mm) et DN 200 (Ø 200 mm).
- siphons de sol type Variant: DN 70 (Ø 78 mm), DN 100 (Ø 110 mm) et DN 150 (Ø 160 mm).

Débits

Conformément à la norme européenne EN 1253, les débits ($Q = l/s$) sont toujours mesurés avec la garde d'eau dans le siphon de sol. Les valeurs indiquées sont des valeurs minimum, mesurées avec de l'eau propre.

En cas d'évacuation de liquides plus visqueux, comme de l'huile, les valeurs peuvent être différentes de celles du tableau.

- siphons avec cloche (genre EKO)

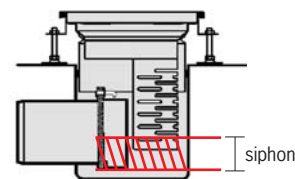
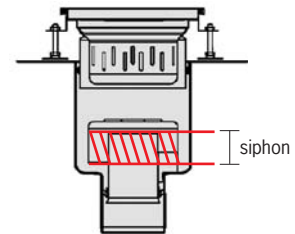
sortie Ø 40	0,25
50	0,45
60	0,70
75	1,10
- siphons type EG 150

sortie Ø 75 ou Ø 110 mm, verticale ou horizontale:	$Q = 0,8 l/s$
--	---------------
- siphons type Eurogully et Variant

	type 200	type 250	type 300	type 400
DN 70 H = 1,0	-	-	-	-
V = 1,4	-	-	-	-
DN 100 H = 1,5	H = 2,2	H = 2,8	-	-
V = 2,0	V = 2,5	V = 3,2	-	-
DN 150 -	-	H = 4,3	H = 5,0	-
-	-	V = 4,6	V = 6,0	-
DN 200 -	-	-	H = 7,5	-
-	-	-	V = 9,0	-

Siphon

Un siphon est une garde d'eau ou un dispositif anti-odeurs qui empêche la pénétration des mauvaises odeurs en provenance des égouts dans les locaux de production ou d'habitation. Conformément à la norme européenne EN 1253, la hauteur minimale de la garde d'eau doit être de 50 mm. Les siphons ACO INOX sont en règle générale conformes à ces prescriptions. Pour certains siphons de sol de hauteur limitée, la hauteur de la garde d'eau est inférieure à 50 mm.



Brides

Tous les corps de siphon télescopiques sont dotés de différents types de cadres ou brides:

- Cadre de raccordement

Cette fine plaque est utilisée lorsque le plancher ne dispose pas de couche hydrofuge.
- Cadre d'encollage

Ce cadre est prévu pour recevoir une membrane coulée. On peut également y coller une membrane fixe.
- Contrebride boulonnée

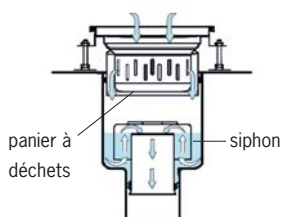
Il s'agit d'une double bride dont la plaque supérieure est boulonnée sur la plaque inférieure. Une membrane d'étanchéité est insérée entre ces deux plaques. En cas de l'utilisation de fines membranes, il est nécessaire de prévoir un joint EPDM supplémentaire afin d'assurer une étanchéité optimale. Les siphons de sol Eurogully avec contrebride boulonnée sont livrés en standard avec un tel joint EPDM.



Description

Panier à déchets

Il existe différents moyens d'empêcher que la saleté ne parvienne dans le siphon. Le moyen le plus efficace consiste à placer un panier à déchets avant le siphon. On évite ainsi que la saleté ne pénètre dans le siphon et ne le bouche.



Faces supérieures et corps de rehausse

La plupart des modèles de siphons de sol possèdent une face supérieure carrée. Pour les modèles télescopiques, il s'agit d'une rehausse de forme ronde avec face supérieure carrée.

Les modèles Eurogully sont également disponibles avec une face supérieure ronde pour l'application d'un mortier époxy, ou une contre bride boulonnée pour la fixation d'un revêtement souple.

Dispositifs de fermeture

Le type de dispositif de fermeture est déterminé selon trois critères: la résistance mécanique, l'aspect esthétique et la section d'entrée (capacité d'absorption).

La norme EN 1253 prévoit plusieurs classes de résistance:

- H 1,5 kN - aucune charge possible
- K 3 kN - uniquement charge piétonnière
- H 15 kN - charge légère
- M 125 kN - charge lourde

Les conceptions les plus fréquentes sont:

- perforée (trous ronds ou allongés)
- caillebotis (plane ou crantée)
- barreaux
- plaque pleine avec fentes périphériques

D'autres conceptions de dispositifs de fermeture sont disponibles pour certains siphons de sol. Des dispositifs spéciaux peuvent également être fabriqués sur demande.

Vous trouverez ci-contre quelques exemples de design.



Grille perforée (trous allongés).



Grille caillebotis (crantée).



Grille à barreaux.



Plaque pleine avec fentes périphériques.



Grille à fentes vissée.