

Alfa Laval Rétracteur TJ SaniMidget, une tête de lavage rotative escamotable

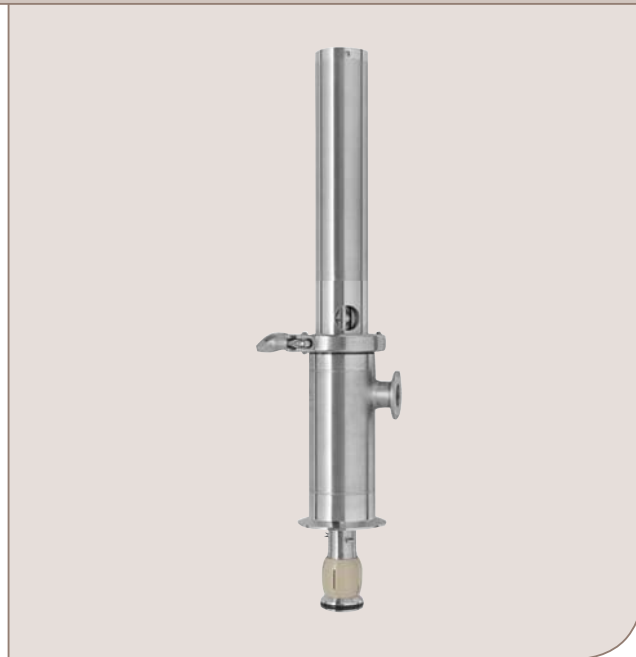
Does not interfere with production

Application

Le rétracteur Toftejorg SaniMidget est installé partout où un nettoyage entièrement automatisé et validé peut garantir une meilleure productivité due à des durées de nettoyage plus courtes, p. ex. dans les applications de séchage par pulvérisation dans les industries de produits et d'ingrédients alimentaires et la pharmacie. Les grands tuyaux, canaux, cyclones, chambres, réacteurs complexes, tuyauteries de ventilation, etc. peuvent ainsi être nettoyés selon les normes les plus pointues sans interférence manuelle ou semi-automatique et sans mélange des produits ou incidents dangereux.

Principe de fonctionnement

Le rétracteur Toftejorg SaniMidget est disponible avec deux modèles de mécanismes de rétraction : pneumatique qui utilise la pression de l'air pour étendre et rétracter la tête de nettoyage et entraîné par le liquide qui utilise la pression du produit de nettoyage et un ressort intégré pour la rétracter. La tête de lavage rotative permet de générer un ventilateur de fluide avec une trame à turbulences. La trame de distribution de la tête de nettoyage génère un impact à vibration ainsi qu'une couverture en cascade de toutes les surfaces internes du réservoir.



DONNÉES TECHNIQUES

Débit : 7,3 m³/h à 3 bar

Courses standard : 100, 150 ou 250 mm

Lubrifiant : Auto-lubrification par l'agent nettoyant

Rayon de rinçage : 3,5 m maxi.

Portée de lavage par impact : . Max. Longueur réelle 1,7 m

Qualité de l'air :

Propre, filtré à : max. 40 µm

Sec, point de rosée maxi : . . . max. 10° C

Installation : Contactez Alfa Laval pour l'installation de la machine de nettoyage de cuve

Certificats

Certificat de matériau 2.2 ou 3.1 ou ATEX.



ÉTAT PHYSIQUE

Matériaux

Zone en contact avec le

produit : 316L (UNS S31603), PEEK*

Zone n'entrant pas en contact

avec le produit : 304 (UNS S30400), POM

Joint : EPDM*

* Conforme à la norme FDA 21CFR§177

État de surface :

Surfaces entrant en contact avec

le produit : Ra 0,8 µm.

Pièces non en contact avec le

produit Ra 1,6 µm

Température

Température de service maxi. : 95°C

Température ambiante maxi. : 150°C

Poids : Voir au dos

Options - Matériaux

A. Hastelloy C22 dans les parties en contact avec le produit uniquement

B. Autres matériaux possibles pour les joints, FPM*, FFKM*

C. Capteurs de positionnement, qui génèrent des signaux numériques en position de rétraction ou d'extension complète.

D. Certification 3.1. pour les pièces métalliques disponible sur demande

* Conforme à la norme FDA 21CFR§177

Pression :

Pression de service de fluide nettoyant recommandée : . . . 3 bars
Pression du fluide de nettoyage en position rétractée : Absence de pression
Pression d'arrivée d'air : 2-5 bar

Pression : Air Air (AA)

Pression du liquide de nettoyage : 1-5 bar
Pression dans le réservoir : . . . Vide jusqu'à 10 bars
Pression d'arrivée d'air : 2-5 bar
Purge possible : Non pris en charge - Contactez Alfa Laval

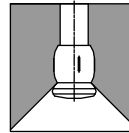
Pression : Air Ressort (AR)

Pression du liquide de nettoyage : 1-5 bar
Pression dans le réservoir : . . . Atm. jusqu'à 10 bars
Pression d'arrivée d'air : 2-5 bar
Purge possible : Non pris en charge - Contactez Alfa Laval

Pression : Liquide-ressort (LR)

Pression du liquide de nettoyage : 2½-5 bar
Pression dans le réservoir : . . . Atm. jusqu'à 10 bars
Purge possible : Non pris en charge - Contactez Alfa Laval

Schéma de pulvérisation

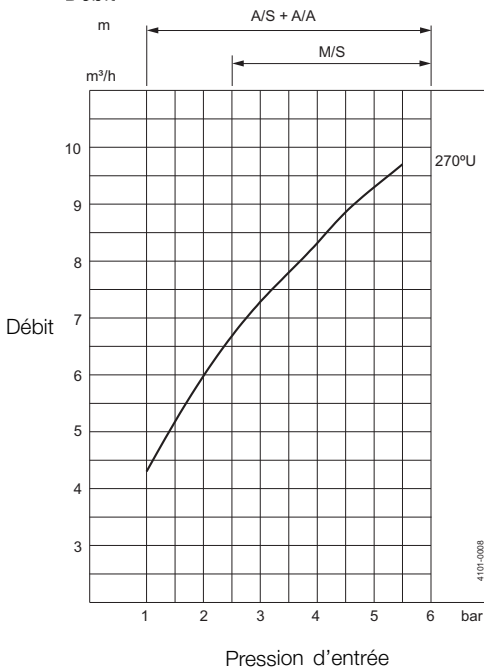


270° haut

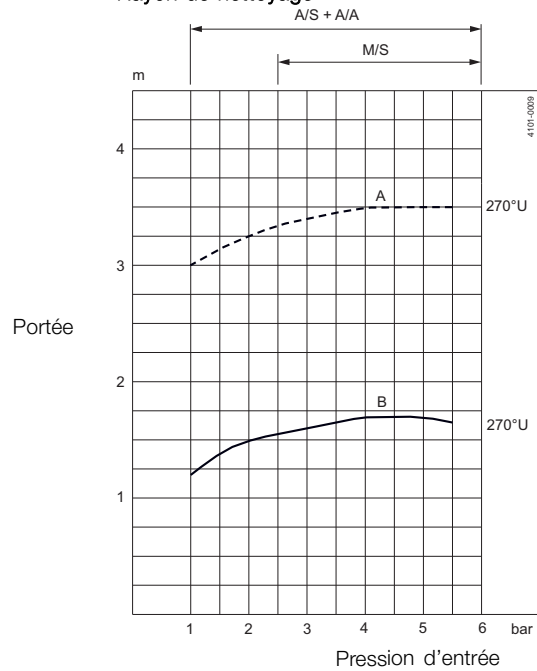
Conception standard

Le rétracteur Toftejorg SaniMidget est proposé avec trois longueurs de course : 100 mm, 150 mm et 250 mm, en versions à entraînement pneumatique ou par liquide.

Débit



Rayon de nettoyage



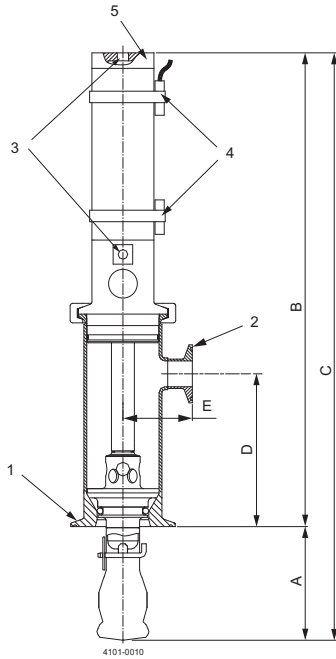
A : Rinçage - B : Nettoyage par impact

A/S = version Air/ressort

A/A = version Air/air

M/S = version liquide/ressort

Dimensions (mm)



M/S et A/S

| Course | A | B | C | D | E | F | G | H | Poids |
|--------|-----|-----|------|-----|-------|-----|---|------|--------|
| 100 | 100 | 505 | 605 | 133 | ∅76.1 | ∅85 | 7 | 60.5 | 5,0 kg |
| 150 | 150 | 635 | 785 | 183 | ∅76.1 | ∅85 | 7 | 60.5 | 5,5 kg |
| 250 | 250 | 895 | 1145 | 283 | ∅76.1 | ∅85 | 7 | 60.5 | 6,4 kg |

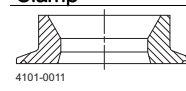
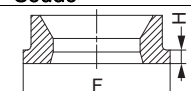

A/A

| Course | A | B | C | D | E | F | G | H | Poids |
|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|---|------|--------|
| 100 | 100 | 435 | 535 | 133 | ∅76.1 | ∅85 | 7 | 60.5 | 5,6 kg |
| 150 | 150 | 535 | 685 | 183 | ∅76.1 | ∅85 | 7 | 60.5 | 6,3 kg |
| 250 | 250 | 735 | 985 | 283 | ∅76.1 | ∅85 | 7 | 60.5 | 7,4 kg |

Raccords

1. Raccordements de la cuve
2. Agent nettoyant
1" clamp ISO 2852
3. Alimentation en air - pneumatique seulement
ISO 228-G 1/8
4. Option
Capteur magnétique
5. Vanne réglable - entraînement par liquide seulement

Raccordement de la cuve

| Clamp | Soudé | Soudé |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 4101-0011 | F | G |
| 3" Clamp ISO 2852 | 3" ISO 2037/US | DN80 DIN 11.850 |



RHEOSYS

Pour toutes informations techniques ou commande contactez-nous : contact@rheosys.fr ou 06.03.01.68.48 - rheosys.fr



Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis.



Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet www.alfalaval.fr



Pour toutes informations techniques ou commande contactez-nous : contact@rheosys.fr ou 06.03.01.68.48 - rheosys.fr