

Tête de lavage à jets rotatifs Toftejorg TZ-67 Portative

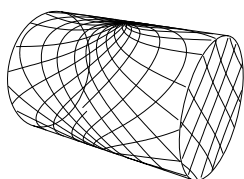
Application

La tête à jets rotatifs Toftejorg TZ-67 assure un nettoyage par impact indexé sur 3D sur une durée définie. Elle est automatique et représente une garantie d'assurance qualité dans le domaine du nettoyage des cuves. Adapté aux citernes et récipients de fabrication, stockage et transport d'une taille variant de 50 à 500 m³ (13,000 à 130,000 gallons américains). Utilisé dans les brasseries, dans les fabrications agro-alimentaires, et dans beaucoup d'autres industries, le Toftejorg TZ-67 est particulièrement adapté aux applications où un impact élevé est nécessaire.

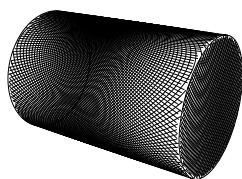
Fonctionnement

Le flux de fluide de nettoyage induit la rotation des buses autour des axes vertical et horizontal. Dans le premier cycle, les buses projettent une trame grossière sur la surface de la cuve. Lors des cycles suivants, la trame devient de plus en plus dense, jusqu'à ce qu'une trame complète soit obtenue après 8 cycles.

Trame de nettoyage



Premier cycle



Trame complète

Les dessins ci-dessus montrent la trame de nettoyage obtenue sur une cuve horizontale cylindrique. La différence entre le premier cycle et la trame complète représente le nombre de cycles supplémentaires disponibles pour accroître la densité du nettoyage.

Conception standard

Le choix des diamètres des buses permet d'optimiser la portée des jets et le débit à la pression souhaitée. Les systèmes portatifs complets peuvent être livrés avec un chariot à quatre roues et un enrouleur de fil exibles. La documentation standard de la tête Toftejorg TZ-67 comprend une « Déclaration de conformité » pour les spécifications matières.

Matériaux

316L (UNS S31603), Teflon, PVDF, PEEK, ETFE, TFM



Données techniques

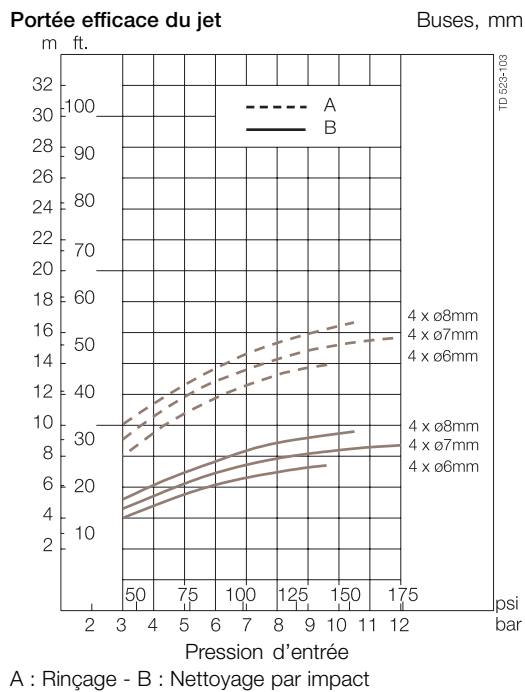
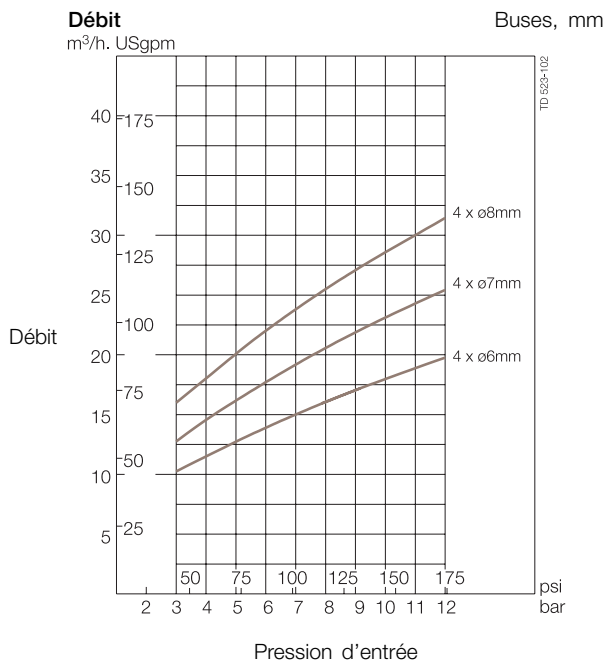
Finition de surface standard :	Extérieur Ra 0,5 µm
Poids :	6 kg (13 lbs)
Lubrifiant :	Auto-lubrification par le liquide de nettoyage
Pression de service :	3 - 12 bars (44 - 174 psi)
Pression recommandée :	5 - 6,5 bars (72 - 94 psi)
Température de service maximum :	95°C (203°F)
Température ambiante maximum :	140°C (284°F)
Longueur maximum du jet :	7 - 17 m (23 - 56 ft)
Portée efficace du jet :	4 - 10 m (13 - 33 ft)
Filetage standard :	Rp (BSP) ou NPT de 1 1/2", mâle

Certificat

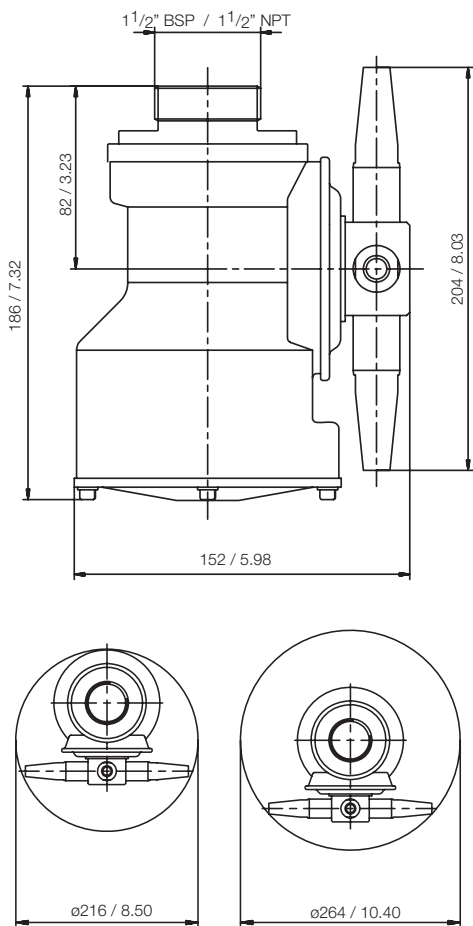
2.1

Attention

Ne pas utiliser pour l'évacuation de gaz ou la diffusion d'air.



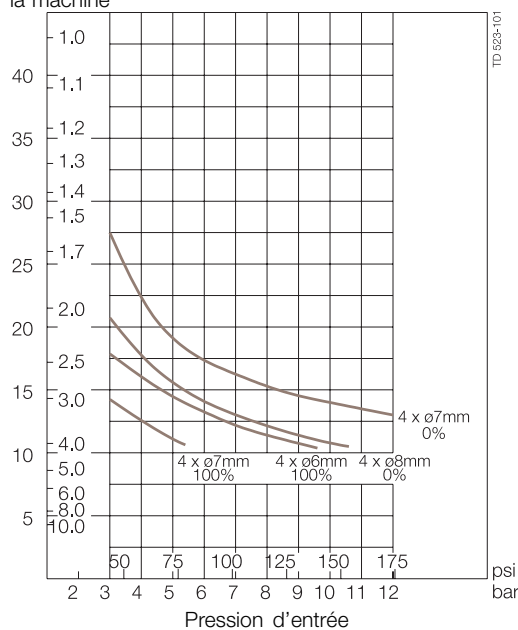
Dimensions (mm / pouces)



Durée de nettoyage, trame complète

Nombre mini de tr/mn du corps de la machine

Buses, mm



Pour passer commande

Préciser la taille de buse, la configuration d'entrée/de positionnement ainsi que les raccordements, et vérifier l'adaptation à l'application.

Les diagrammes de dimensionnement/sélection et installation sont disponibles dans les outils de sélection pour l'équipement de nettoyage des cuves d'Alfa Laval.

Options

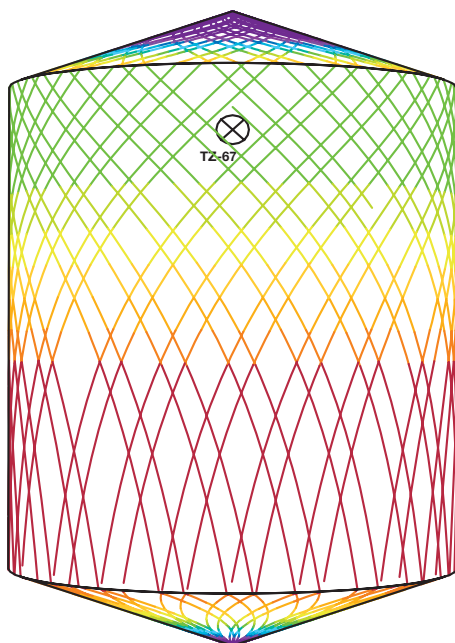
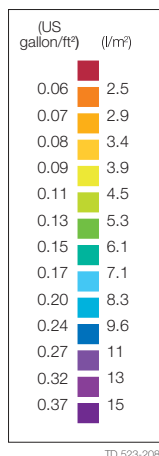
- A. Capteur de rotation électronique pour vérifier la couverture 3D
- B. Patte de fixation de flexible, cache supérieur, manivelle pour flexible, flexible, etc., également disponibles.

Outil de simulation TRAX

TRAX est un logiciel exclusif qui simule le fonctionnement du système Toftejorg TZ-67 dans une cuve ou un récipient donné. Cette simulation apporte des informations sur l'intensité de mouillage, la densité de la trame et la vitesse du jet de nettoyage. Ces informations permettent de déterminer le meilleur emplacement de la machine de nettoyage des cuves, ainsi que la combinaison débit – temps – pression la plus adaptée.

La démonstration TRAX, qui contient plusieurs simulations de nettoyage illustrant différentes applications, peut être utilisée comme référence et documentation pour les applications de nettoyage des cuves. La démonstration TRAX est disponible gratuitement sur demande.

Intensité d'arrosage



D2,5m H6m, Toftejorg TZ-67, 4 x ø6 mm, durée = 3,5 mn,
consommation d'eau = 727 l (192 gallons)



D2,5m H6m, Toftejorg TZ-67, 4 x ø6 mm, durée = 14,7 mn,
consommation d'eau = 3097 l (818 gallons)