Gillain & Co
HYGIENIC EQUIPMENT FOR FOOD & LIFE SCIENCES

Nettoyage à impact rapide et efficace

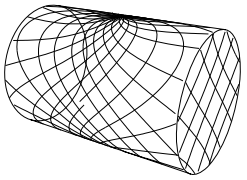
Tête à jets rotatifs Toftejorg TZ-74



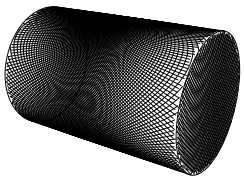
Application
La tête à jets rotatifs Toftejorg TZ-74 assure un nettoyage par impact indexé sur 3D sur une période défi nie. Elle est automatique et représente une garantie d'assurance qualité du nettoyage des cuves. L'appareil est adapté aux cuves de traitement, de stockage et de transport d'un volume compris entre 50 et 500 m^3. Elle est employée dans les brasseries, dans l'agro-alimentaire, dans l'industrie laitière et dans de nombreuses autres activités. La tête à jets rotatifs Toftejorg TZ- 74 est particulièrement répandue dans l'industrie des brasseries dans le monde entier.

Fonctionnement
Le fl ux du fl uide 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. La documentation standard de la tête Toftejorg TZ-74 comprend une « Déclaration de conformité » pour les spécifi cations matières.

Matériaux
316L (UNS S31603), Téflon, PEEK, ETFE, TFM

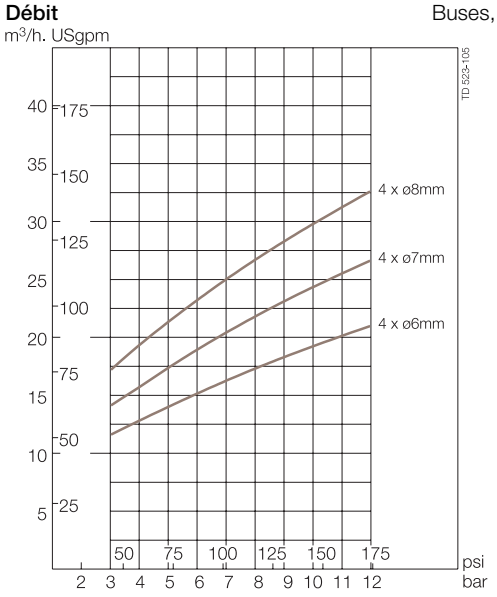
Données techniques

Poids :	6,1 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 - 15 m (23 - 49 ft)
Portée efficace du jet :	4 - 9 m (13 - 29 ft)
Filetage femelle standard :	Rp (BSP) ou NPT de 1 ½", NPT de 2"
Finition de surface standard :	Extérieur Ra 0,5 µm (20µ pouce)

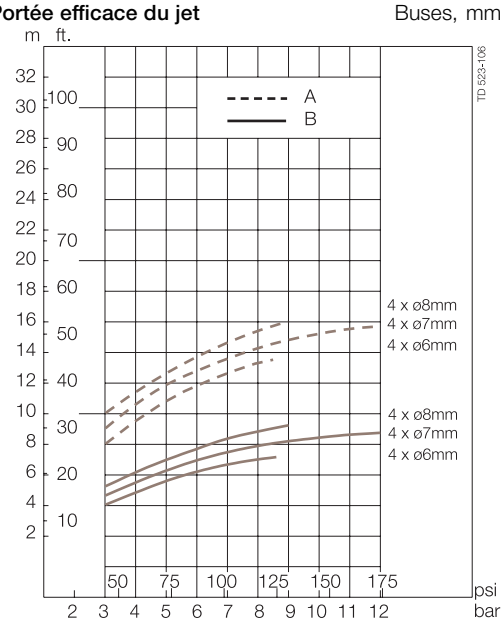
Dossier
2.1

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

Débit Buses, mm

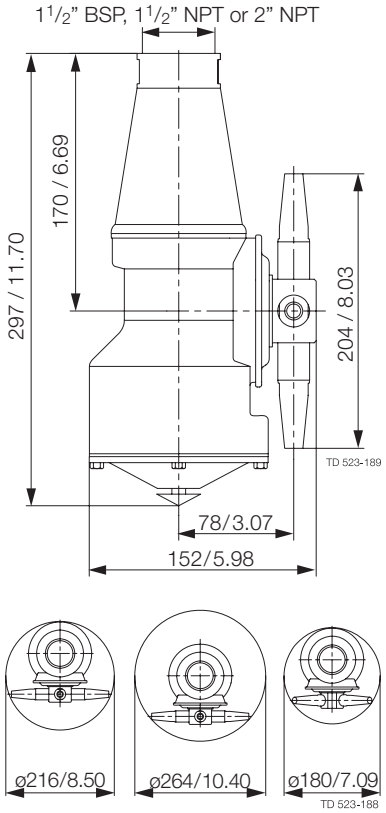


Portée efficace du jet Buses, mm



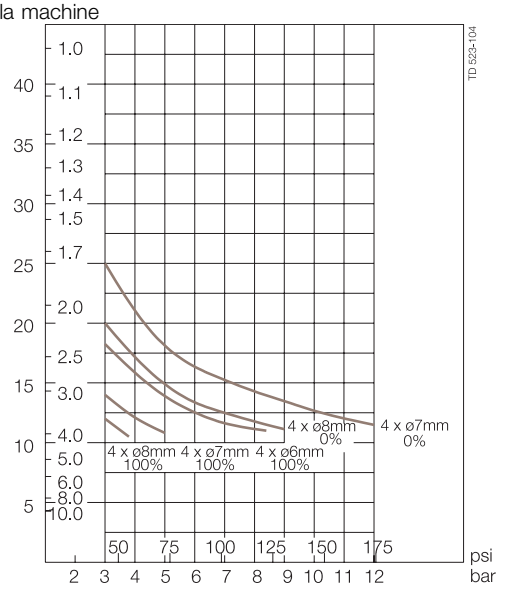
A : Rinçage - B : Nettoyage par impact

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

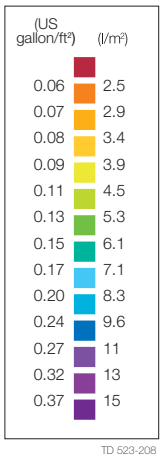
Capteur de rotation électronique pour vérifi er la couverture de 3D

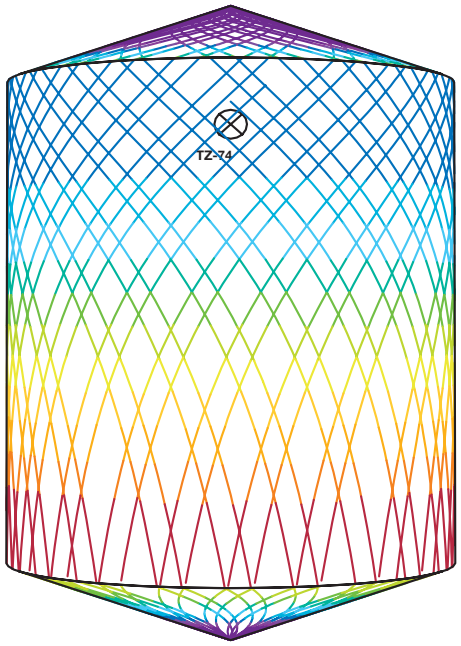
Outil de simulation TRAX

TRAX est un logiciel exclusif qui simule le fonctionnement du système Toftejorg TZ-74 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





D5m H6m, Toftejorg TZ-74, 4 x ø7 mm, 0% durée = 4,7 mn, consommation d'eau = 1323 l (349 gallons)



D5m H6m, Toftejorg TZ-74, 4 x ø7 mm, 0% durée = 19 mn, consommation d'eau = 5408 l (1429 gallons)

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis. ALFA LAVAL est une marque déposée d'Alfa Laval Corporate AB.

ESE00324FR 1101

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval
Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet www.alfalaval.com.