Nettoyage par impact rapide et efficace

Alfa Laval Tête à jets rotatifs version auto-nettoyante TJ TZ-74

Application

La tête à jets rotatifs Toftejorg TZ-74, version à nettoyage automatique procède à un nettoyage 3D indexé sur une période définie. Elle est automatique et représente une garantie d'assurance qualité dans le domaine du nettoyage des cuves. Elle est adaptée pour les réservoirs et les cuves de traitement, de stockage et de transport de 50 à 500 m^3. On l'utilise dans les brasseries, les procédés de fabrication de produits alimentaires et laitiers et de nombreux autres secteurs ayant une demande stricte en termes de nettoyage automatique de la machine et des conduites. La tête rotative Toftejorg TZ-74, version à nettoyage automatique, s'est révélée particulièrement performante dans l'industrie de la brasserie, dans le monde entier.

Principe de fonctionnement

Le flux d'agent nettoyant fait tourner les buses par un engrenage autour des axes verticaux et horizontaux. Pendant le premier cycle, les buses opèrent sur une trame grossière sur la surface de la cuve. Cette trame se densifie progressivement au cours des cycles suivants, jusqu'à obtenir une trame pleine après 8 cycles.

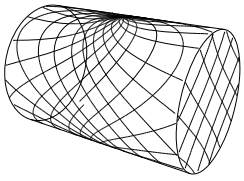
DONNÉES TECHNIQUES

Lubrifiant :	Auto-lubrification par le liquide de nettoyage
Finition de surface standard :	Extérieur Ra 0,5 µm
Longueur maxi. du jet :	7 - 15 m
Portée efficace du jet :	4 - 9 m

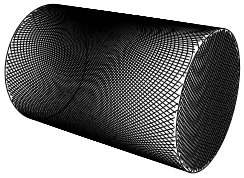
Pression

Pression de service :	3 - 12 bar
Pression recommandée :	5 - 6,5 bar

Trame de nettoyage



Premier cycle



Trame pleine

Les schémas ci-dessus illustrent la trame de nettoyage obtenue sur une cuve cylindrique horizontal. La différence entre le premier cycle et la trame pleine est représentée par le nombre de cycles supplémentaires disponibles pour accroître la densité du nettoyage.

Certificats

Certificat de matériau 2.1 et ATEX.

DONNÉES PHYSIQUE

Matériaux

316L (UNS S31603), PTFE, PEEK, ETFE, TFM

Température

Température de service maxi. :	95°C
Température ambiante maxi. :	140°C

Poids : . . . . . 6,1 kg

Raccords

Filetage femelle standard :	1 ½" Rp (BSP) ou NPT, 2" NPT

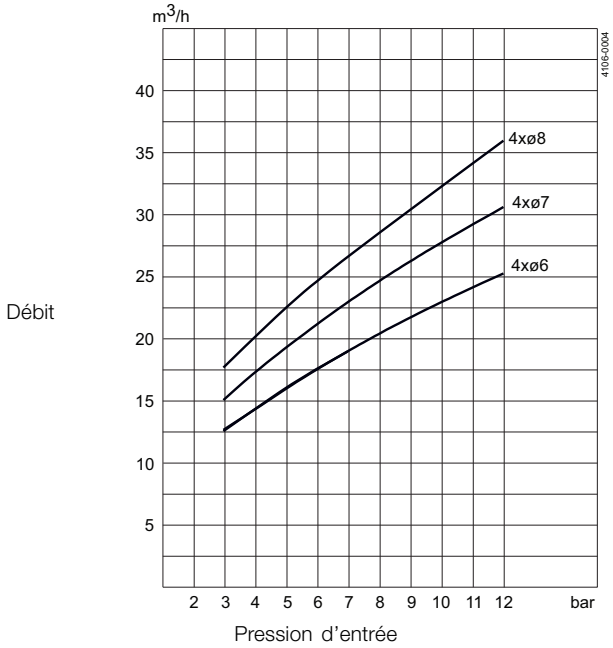
Options

Capteur de rotation électronique pour vérifier la couverture 3D.

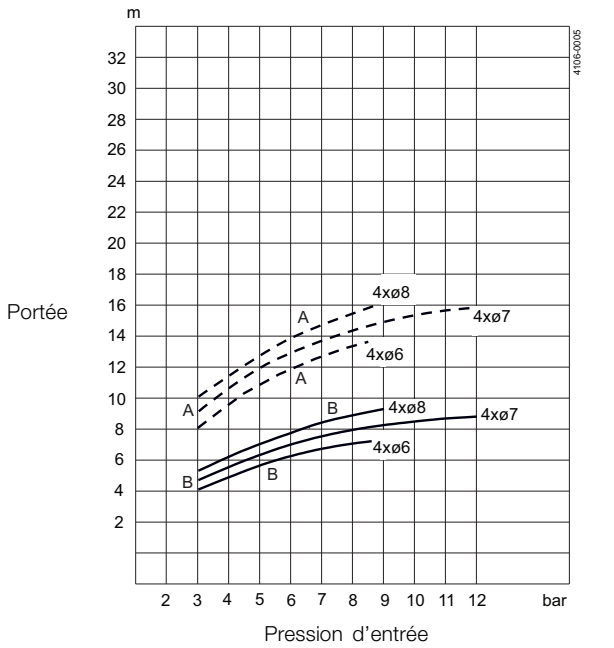
Attention

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

Débit Buses mm

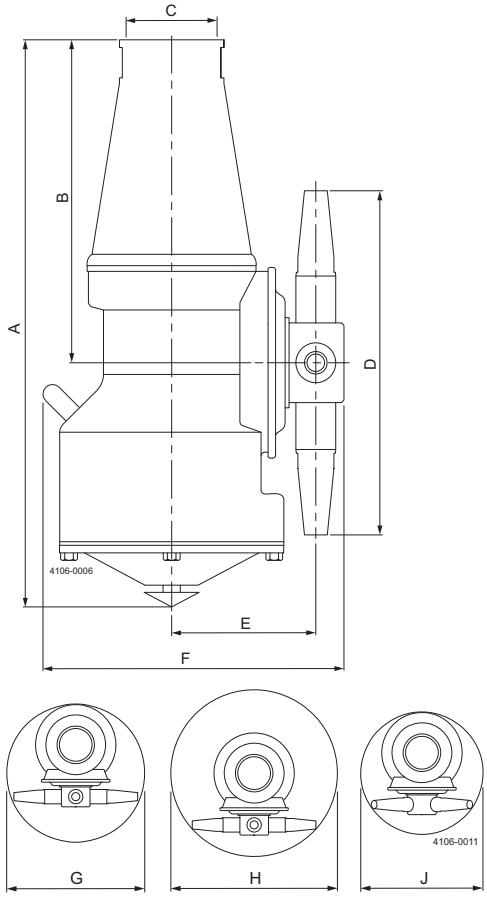


Portée efficace du jet Buses mm



A : Rinçage - B : Nettoyage par impact

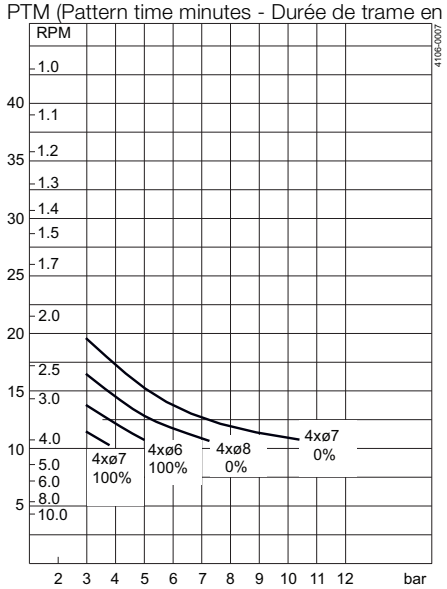
Dimensions (mm)



Durée de nettoyage, trame complète

Min. RPM du corps de la machine Buses mm

PTM (Pattern time minutes - Durée de trame en minutes)



Pression d'entrée

A	B	C	D	E	F	G	H	J
297	170	1½" BSP ou 1 ½" / 2" NPT	204	78	152	ø225	ø264	ø190

Conception standard

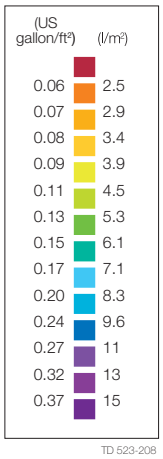
Le choix des diamètres des buses permet d'optimiser la portée des jets et le débit à la pression souhaitée. À titre de documentation standard, le Toftejorg TZ-74, version à nettoyage automatique, peut être fourni avec une « Déclaration de conformité » pour les spécifications des matériaux.

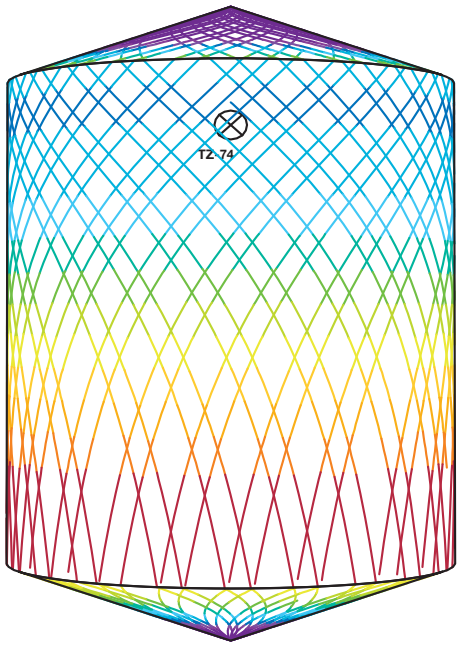
Outil de simulation TRAX

TRAX est un logiciel exclusif qui simule le fonctionnement du système Toftejorg TZ-74, version à nettoyage automatique, 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 simulation TRAX est disponible gratuitement sur demande.

Intensité d'arrosage





D5 m H 6 m, Toftejorg TZ-74 version auto-nettoyante, 4 x ø7 mm, 0% Durée = 3.8 mini., Consommation d'eau = 1192 l

D5 m H 6 m, Toftejorg TZ-74 version auto-nettoyante, 4 x ø7 mm, 0% Durée = 15.3 mini., Consommation d'eau = 4853 l

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.

ESE00325FR 1507

© Alfa Laval

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