



Nettoyage par impact rapide et efficace

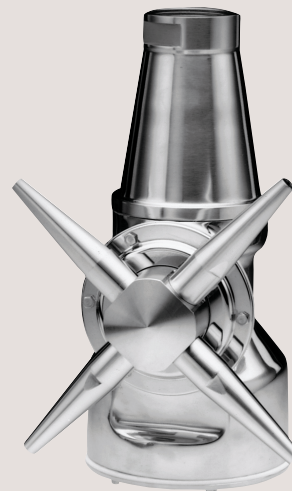
Alfa Laval Tête à jets rotatifs TJ TZ-79

Application

La tête à jets rotatifs Toftejorg TZ-79 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 particulièrement adaptée pour les réservoirs de traitement, de stockage et de transport et les cuves de 250 à 1 250 m³. On l'utilise dans les brasseries, les industries alimentaires et laitières et de nombreux autres secteurs.

Principe de fonctionnement

Le flux d'agent nettoyant fait tourner les gicleurs par un engrenage autour des axes verticaux et horizontaux. Pendant le premier cycle, les gicleurs 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

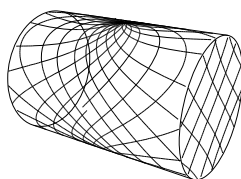
Lubrifiant : Auto-lubrification par le liquide de nettoyage
Finition de surface standard : Extérieur Ra 0,5 µm
Longueur maxi. de jet : 9 - 26 m
Portée efficace du jet : 5 - 14 m

Pression

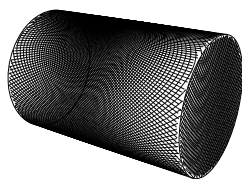
Pression de service : 3 - 12 bar
Pression recommandée : 5 - 6,5 bar*

* Ne s'applique pas pour 4 x Ø9 mm (0,16 x Ø0,35 po.) 100 %

Trame de nettoyage



Premier cycle



Trame pleine

Les schémas ci-dessus illustrent la trame de nettoyage obtenue sur un récipient 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.

ÉTAT PHYSIQUE

Matériaux

316L (UNS S31603), PTFE, PVDF, PEEK, Carbone, ETFE, TFM.

Température

Température de service maxi. : 95°C

Température ambiante maxi. : 140°C

Poids : 12,2 kg

Raccords

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

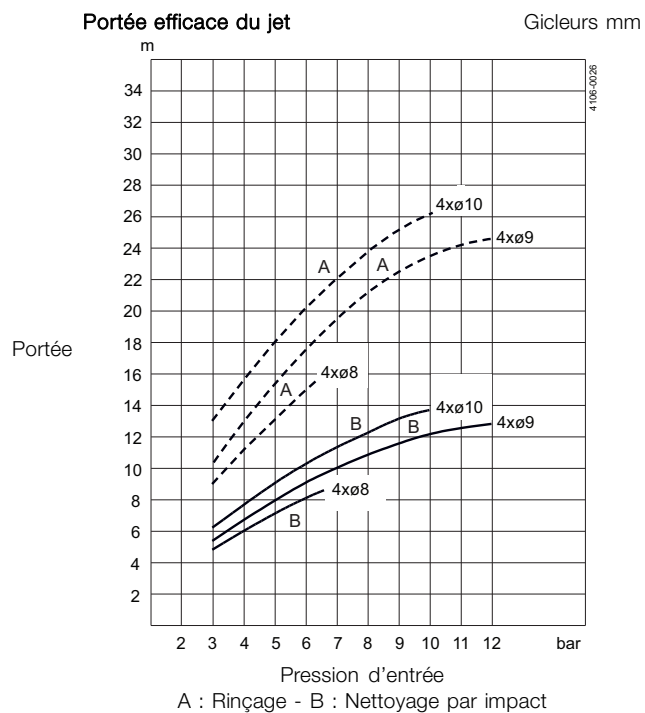
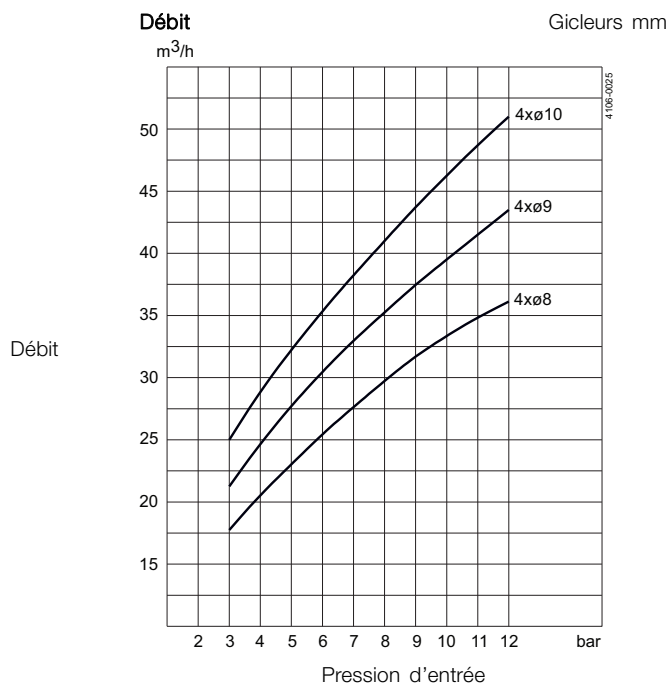
Options

Capteur de rotation électronique pour vérifier la couverture 3D.

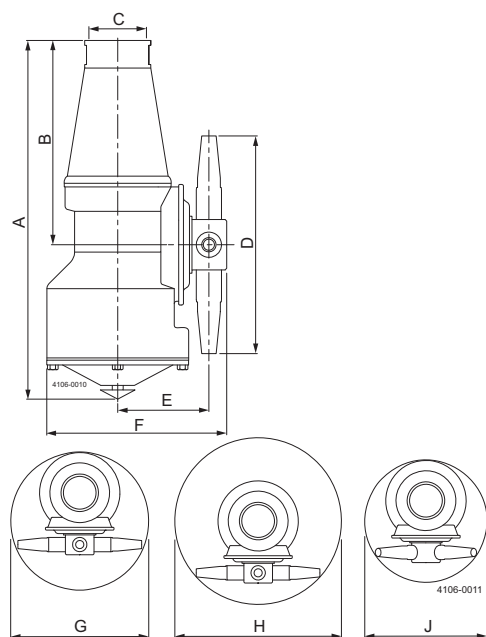
Attention

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





Dimensions (mm)

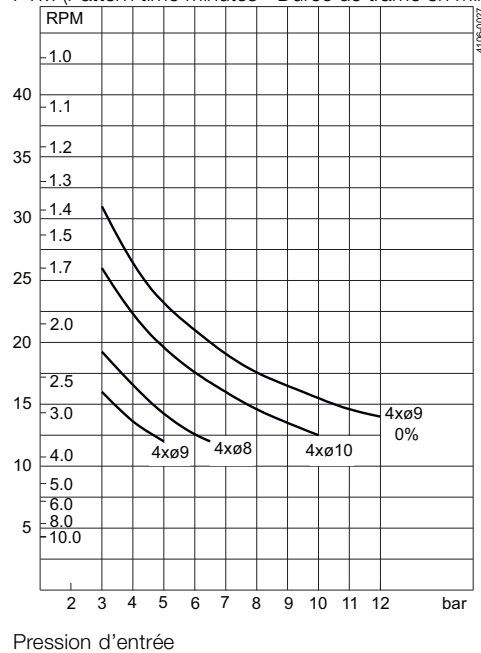


Durée de nettoyage, trame complète

Min. RPM du corps de la machine

Gicleurs mm

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



A	B	C	D	E	F	G	H	J
356	220	2" BSP / 2" NPT	268	98	195	ø280	ø343	ø232

Conception standard

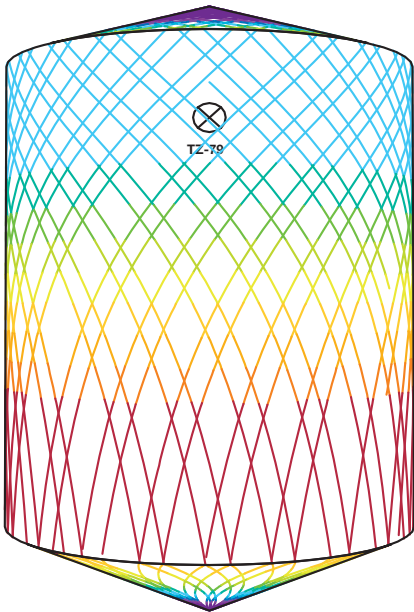
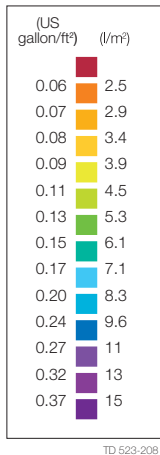
Le choix des diamètres des gicleurs permet d’optimiser la portée des jets et le débit à la pression souhaitée. Bras pour le nettoyage automatique disponible. À titre de documentation standard, le Toftejorg TZ-79 peut être fourni avec une « Déclaration de conformité » pour les spécifications des matériaux.

Outil de simulation TRAX

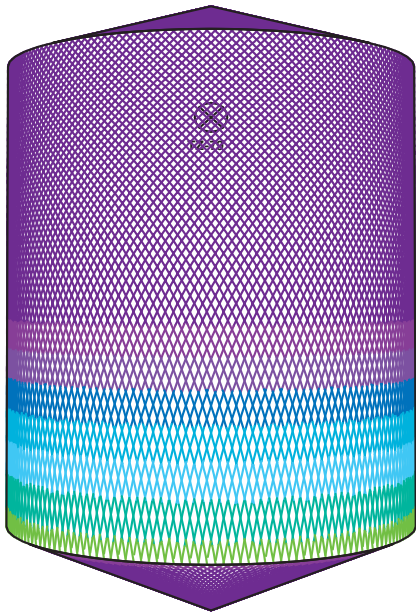
TRAX est un logiciel exclusif qui simule le fonctionnement du système Toftejorg TZ-79 dans une cuve ou un récipient donné. Cette simulation apporte des informations sur l’intensité de mouillage, la densité de la trame et la vitesse du jet de nettoyage. Ces informations permettent de déterminer le meilleur 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



D8m H10m, Toftejorg TZ-79, 4 x Ø10 mm, 0 % Temps = 5.5 mini., Consommation d'eau = 2565 l



D8m H10m, Toftejorg TZ-79, 4 x Ø10 mm, 0 % Temps = 23.3 mini., Consommation d'eau = 10868 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.

ESE00321FR 1507

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

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