



Nettoyage par impact rapide et efficace

Alfa Laval Tête à jets rotatifs TJ MultiJet 40

Application

La tête à jets rotatifs Toftejorg MultiJet 40 procède à un nettoyage 3D indexé sur une période définie. Elle est idéalement adaptée aux applications où un nettoyage par impact économique réalisé par des têtes à jets rotatifs est nécessaire, et où le respect de normes de conception en termes d'hygiène n'est pas obligatoire. Elle convient aux cuves de traitement, de stockage et de transport de 50 à 500 m³. Elle est conçue pour être utilisée dans les conditions dans lesquelles des fibres, des petites particules, etc. sont susceptibles d'être remises en circulation dans le liquide de nettoyage, dans la machine.

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.



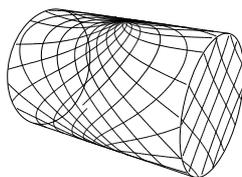
DONNÉES TECHNIQUES

Lubrifiant : Auto-lubrification par le liquide de nettoyage
Longueur maxi. de jet : 8 - 17 m
Portée efficace du jet : 4 - 10 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 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), Téflon, PEEK, ETFE, FPM, TFM

Finition de surface : Finition extérieure : verre soufflé

Température

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

Poids : 6,1 kg

Raccords

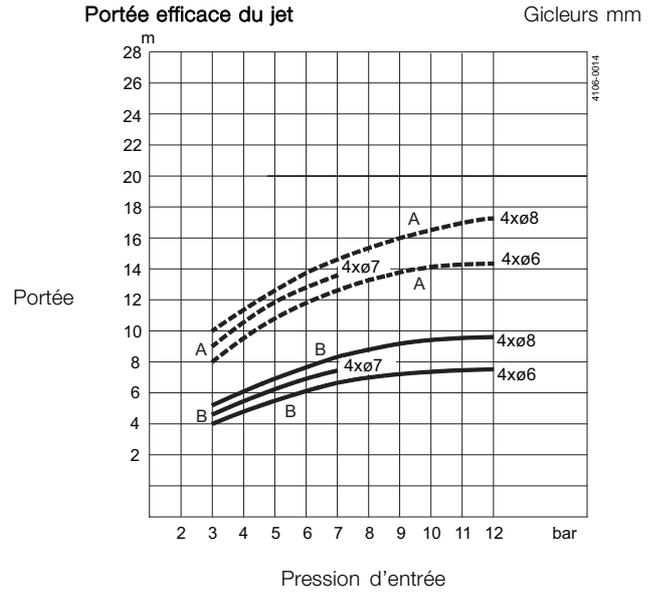
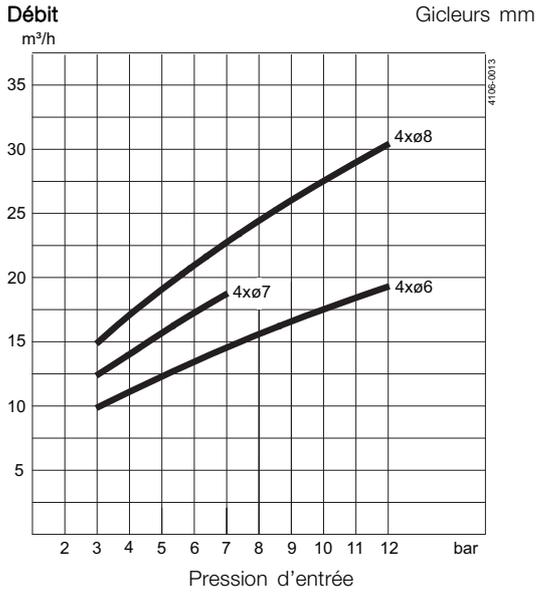
Filetage femelle standard : 1½" Rp (BSP) ou 1½" NPT

Options

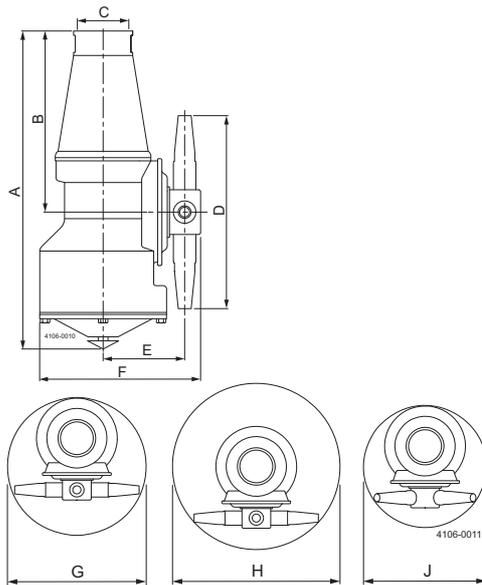
Capteur de rotation électronique pour vérifier la couverture 3D.

Attention

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



Dimensions (mm)

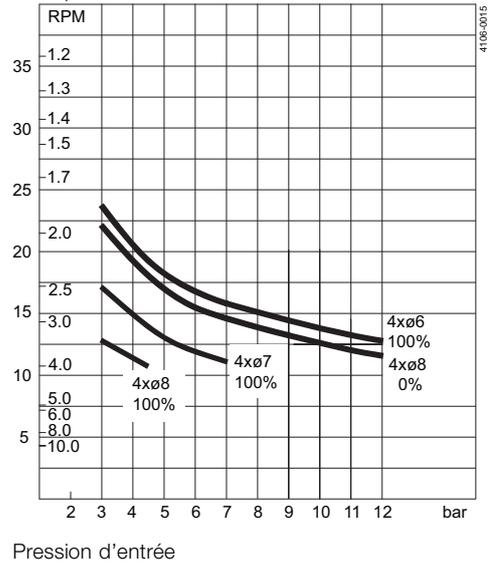


Durée de nettoyage, trame complète

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
297	170	1½" BSP ou 1½" NPT	204	78	152	ø216	ø264	ø180

Conception standard

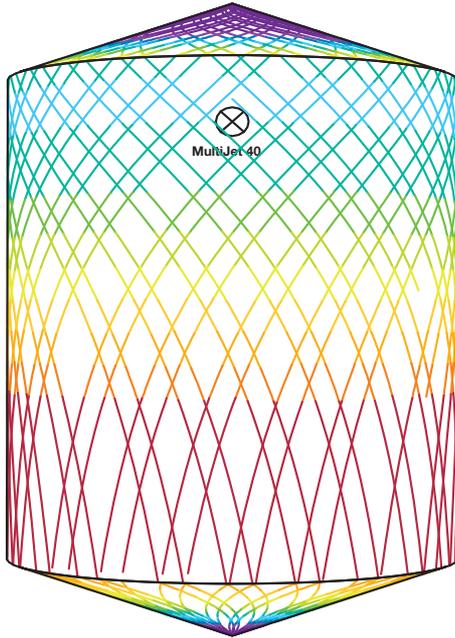
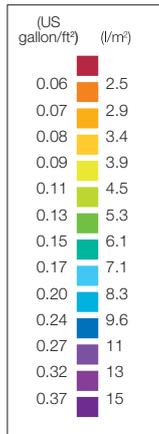
Le choix des diamètres des gicleurs permet d'optimiser la portée des jets et le débit à la pression souhaitée. À titre de documentation standard, le Toftejorg MultiJet 40 peut être fourni avec une « Déclaration de conformité » pour les spécifications des matériaux.

Outil de simulation TRAX

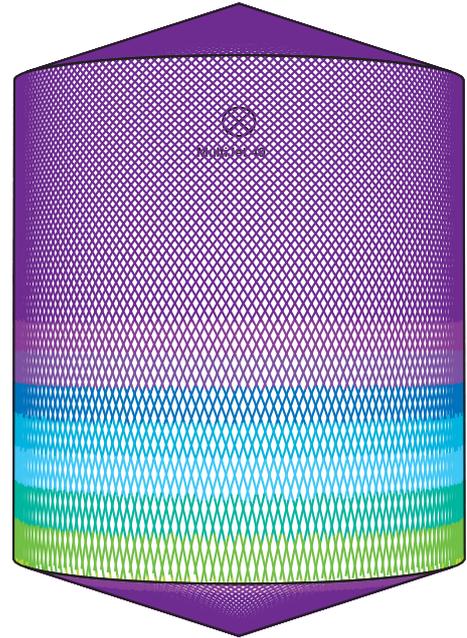
TRAX est un logiciel exclusif qui simule le fonctionnement du système Toftejorg MultiJet 40 dans une cuve ou un récipient donné. Cette simulation apporte des informations sur l'intensité de mouillage, la densité de la trame et la vitesse du jet de nettoyage. Ces informations permettent de déterminer 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



P5 m H6 m, Toftejorg MultiJet 40, 4 x \varnothing 6 mm, 100% Temps = 4.3 mini., Consommation d'eau = 887 l



P5 m H6 m, Toftejorg MultiJet 40, 4 x \varnothing 6 mm, 100% Temps = 18.2 mini., Consommation d'eau = 3760 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.

ESE00320FR 1507

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

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