

Nettoyage par impact rapide et efficace

Alfa Laval Tête à jets rotatifs TJ MultiJet 25

Application

La tête à jets rotatifs Toftejorg MultiJet 25 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 est adaptée pour les cuves de traitement, de stockage et de transport de 15 à 150 m³. Elle est conçue pour fonctionner dans des conditions dans lesquelles des particules fines, 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 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

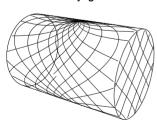
nettoyage

Longueur maxi. du jet : 9 - 14 m Portée efficace du jet : 4 - 8 m

Pression

Pression de service : 3 - 8 bar Pression recommandée : 5 - 6,5 bar

Trame de nettoyage





Premier cycle

Trame complète

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

Certificats

Certificat de matériau 2.1 et ATEX.

DONNÉES PHYSIQUES

Matériaux

316L (UNS S31603), acier Duplex (UNS N31803), acier Duplex (UNS S 21800), EPDM, PEEK, PVDF, PFA

État de surface : Fintion extérieure : Microbillé

Température

Poids: 5,1 kg

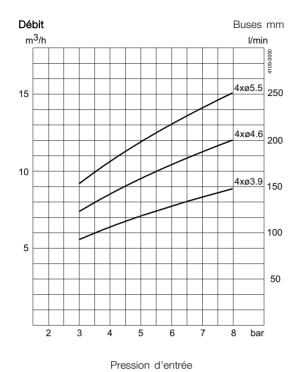
Raccords

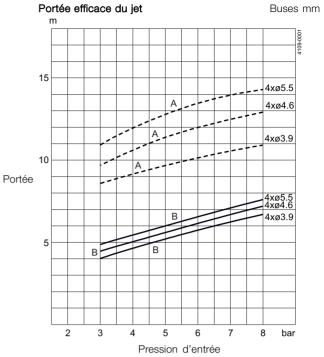
Filetage femelle standard: 1" Rp (BSP) ou NPT

Attention

Éviter la présence de particules dures ou abrasives dans le liquide de nettoyage, car celles-ci pourraient accélérer l'usure et/ou endommager des mécanismes internes. En général, il est recommandé de prévoir un filtre dans le circuit d'alimentation. Ne pas utiliser pour l'évacuation de gaz ou la diffusion d'air.



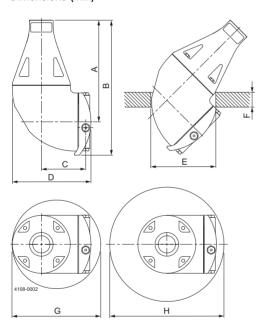




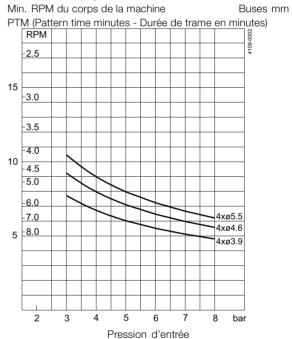
A : Rinçage - B : Nettoyage par impact

Dimensions (mm)

Débit



Durée de nettoyage, trame complète



Α	В	С	D	E	F	G	Н
173	230	75	133	ø110	max 25	ø150	ø200

Conception standard

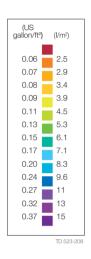
Le choix des diamètres des buses permet d'optimiser la portée des jets et le débit à la pression souhaitée. La tête Toftejorg MultiJet 25 est également proposée avec la turbine PEEK. Un adaptateur à souder avec joint pour tube laitier 1" ISO, 1" ANSI, 1 1/2" ISO ou tube 1 1/2" SWG est proposé comme accessoire.

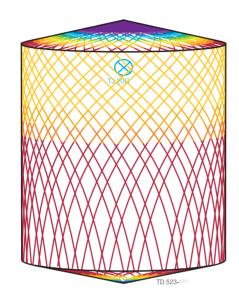
Outil de simulation TRAX

TRAX est un logiciel exclusif qui simule le fonctionnement du système Toftejorg MultiJet 25 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









P 4,6 m H 5,5 m, Toftejorg MultiJet 25. 4 x \emptyset 5.5 mm, Durée = 8.3 mini., Consommation d'eau = 1612 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.

ESE00154FR 1507

© Alfa Laval