



Première machine de nettoyage de cuve certifiée EHEDG

Tête à jets rotatifs Toftejorg SaniJet 25

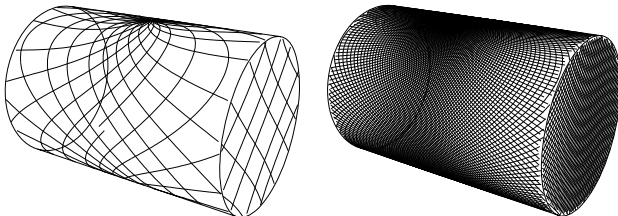
Application

La tête à jets rotatifs Toftejorg SaniJet 25 assure un nettoyage par impact 3D indexé sur une durée définie. Elle est automatique et représente une garantie d'assurance qualité dans le domaine du nettoyage des cuves. Utilisé dans les procédés agroalimentaires et laitiers ainsi que dans l'industrie pharmaceutique et biotechnologique, ce système convient aux cuves et récipients de transformation, de mélange et de stockage d'un volume compris entre 15 et 150 m³ (4 000 à 40 000 gallons US). La conception est particulièrement adaptée aux industries imposant une hygiène extrême et appliquant les directives du Groupe européen pour la conception hygiénique des équipements (EHEDG).

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.

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 assurés pour accroître la densité du nettoyage.

Standard Design

The choice of nozzle diameters can optimize jet impact length and flow rate at the desired pressure. To maintain the hygienic state of the machine a welding adaptor matching a specific pipe size comes with the machine together with the necessary gaskets.

The Toftejorg SaniJet 25 is designed, tested and approved according to EHEDG guidelines on design (guidelines 8), cleanability (guidelines 2) and in-line steam sterilisability (guidelines 5).

As standard documentation, it is supplied with a "Declaration of Conformity" for material specifications and surface roughness according to EN 10204 type 2.1 and 2.2.



Documentation de qualification (Doc-Q)

Alfa Laval a réalisé deux niveaux de documentation pour les équipements de nettoyage de cuves, la documentation de l'équipement et la documentation de qualification.

La **documentation de l'équipement** se compose de :

- Certificats 3.1 et USP Classe VI
- Déclaration de conformité FDA
- Déclaration TSE et Déclaration de conformité QC

La **documentation de qualification** est conçue pour les industries biopharmaceutique et des soins à la personne ; elle contient tous les documents nécessaires à la qualification des équipements hygiéniques de nettoyage de cuves Alfa Laval. Tous les documents sont développés conformément au modèle ISPE V, ainsi qu'aux GDP (les bonnes pratiques de documentation) et comprennent :

- RS, spécifications requises
- DS, caractéristiques de conception, y compris la matrice de traçabilité
- FAT, test d'acceptation usine, y compris la Documentation IQ & OQ
- Certificats 3.1 et USP Classe VI
- Déclaration de conformité FDA
- Déclaration TSE et Déclaration de conformité QC
- SAT, , protocole d'essai d'acceptation sur site, y compris IQ & OQ pour l'exécution par les utilisateurs finaux

Matériaux

316L (UNS S31603), acier Duplex (UNS N31803), acier Duplex (UNS S21800), PEEK*, PFA* et EPDM*

* Conforme à la norme FDA 21CFR§177

Attention

Éviter la présence de particules dures ou abrasives dans le liquide de nettoyage, car celles-ci accélèrent l'usure et/ou endommagent les mécanismes internes. L'installation d'un filtre dans le circuit d'alimentation est recommandée.

Dossier

2.2 - 3.1 (doc. équipement) - ATEX - EHEDG - doc-Q Alfa Laval.



Données techniques

Finition de surface standard : Ra 0,5 µm extérieur / Ra 0,8 µm intérieur
Poids : 5,1 kg (11 lb)
Lubrifiant : Auto-lubrification par le liquide de nettoyage
Pression de service : 3 - 8 bar (45 - 115 psi)
Pression recommandée : 5 - 6,5 bar (72 - 94 psi)
Température de service maxi : 95 °C (203 °F)
Température ambiante maxi : 140 °C (284 °F)
Longueur maxi du jet : 9 - 14 m (29 - 46 ft)
Portée efficace du jet : 4 - 8 m (13 - 26 ft)

Connexion à souder

1" ISO, 1" ANSI/Sch40, 1½" BPE US/SWG, 1½" Produits laitiers, 1½" ANSI/Sch40 ou NW40.

Pour passer commande

Veuillez préciser la taille de gicleur et les connexions requises, et confirmer le caractère approprié de l'application.

Options

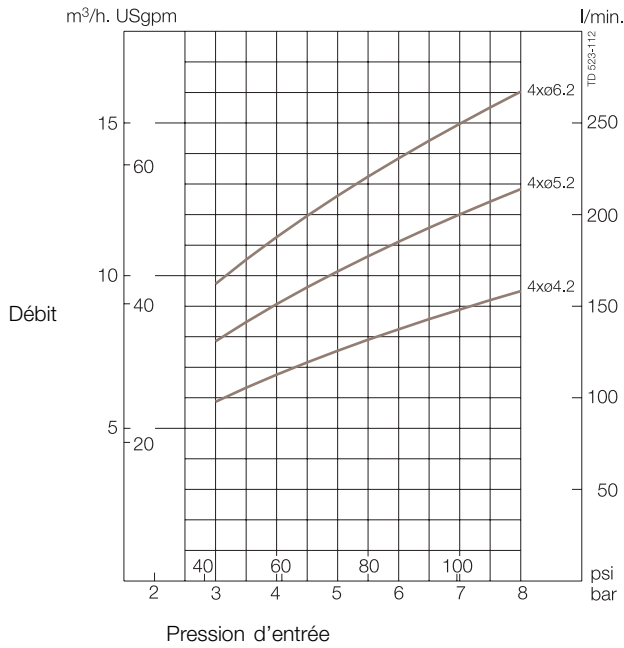
Capteur de rotation électronique pour vérifier la couverture 3D.

Déclaration de conformité avec la directive ATEX 94/9/CE, agréé ATEX, Catégorie 1 pour installation en zone 0/20



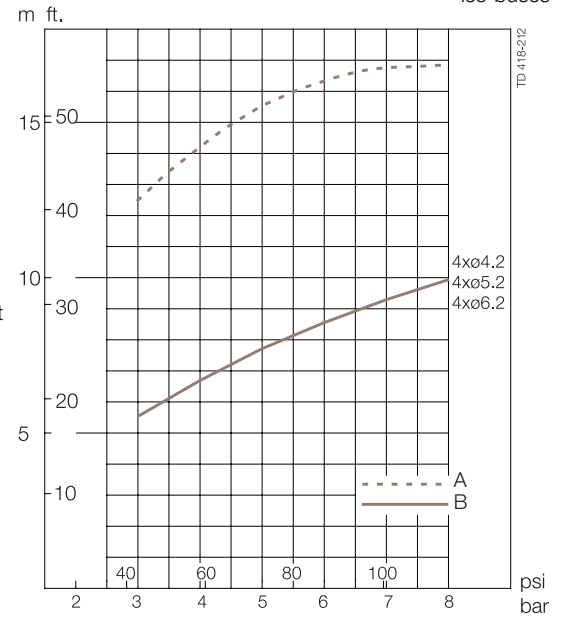
Débit

Buses, mm

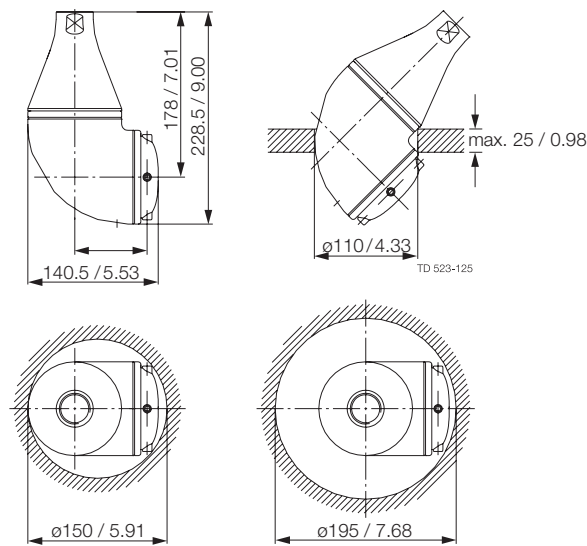


Portée efficace du jet

Tailles de toutes les buses

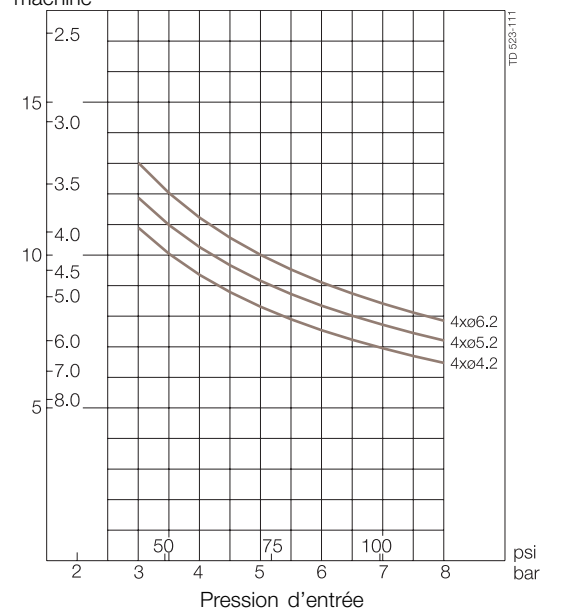


Dimensions (mm / pouces)



Durée de nettoyage, trame complète

Nombre mini de tr/mn du corps de la machine Buses, mm



Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis. ALFA

Comment contacter Alfa Laval

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