



# Nettoyage sanitaire à faible débit

## Alfa Laval Têtes de lavage rotatives TJ SaniMagnum

### Application

Le dispositif Toftejorg SaniMagnum est un remplacement efficace des boules de pulvérisation statiques classiques dans la mesure où il utilise de faibles volumes de liquide à basse pression. Cet appareil particulièrement bien adapté aux applications sanitaires peut être utilisé dans des réservoirs allant de 5 m<sup>3</sup> à 50 m<sup>3</sup>.

### Principe de fonctionnement

Le flux de l'agent nettoyant fait tourner la tête de lavage rotative Toftejorg SaniMagnum et les lames décrivent un motif tournoyant dans l'ensemble du récipient. Il en résulte un impact vibrant et un flux en cascade couvrant toutes les surfaces internes de la cuve ou du réacteur. La fonction d'auto-nettoyage du dispositif s'obtient en dirigeant l'agent nettoyant à travers le chemin de roulement et sur le col de la tête allongée.



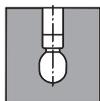
### DONNÉES TECHNIQUES

Lubrifiant : . . . . . Auto-lubrification par le liquide de nettoyage  
Rayon de rinçage : . . . . . Max. 3 m  
Rayon de lavage par impact : . . . . . Efficacité maxi. 2 m

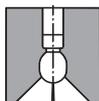
### Pression

Pression de service : . . . . . 1-3 bar  
Pression recommandée : . . . . . 2 bar

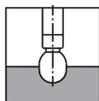
### Schéma de pulvérisation



360°



270° haut



180° bas

### Conception standard

La documentation standard du Toftejorg SaniMagnum peut intégrer une « Déclaration de conformité » pour les spécifications des matériaux ou la certification 3.1 pour les pièces métalliques. Déclaration de conformité à la directive 94/9/CE ATEX disponible sur demande. Le dispositif est disponible en hastelloy C22 (billes en hastelloy C276) avec certification 3.1 pour les pièces métalliques. Agréé ATEX, catégorie 1 pour installation en zone 0/20.

### Certificats

Certificat de matériau 2.2, Q-doc, Q-doc inclus. FAT & SAT et ATEX.

### DONNÉES PHYSIQUES

#### Matériaux

Raccords d'admission/Tête : . . . . . 316L (UNS S31603)  
Pièces du chemin de roulement : . . . . . Acier duplex (UNS S31803)  
Billes : . . . . . 316L (UNS S31603) /PTFE\*  
Pièces du clip . . . . . 316  
\* Conforme à la norme FDA 21CFR§177

#### Finition de surface standard :

Finition extérieure : . . . . . Ra 0,8 µm.  
Finition intérieure : . . . . . Ra 0,8 µm.

#### Rugosité de surface améliorée :

extérieure + électropolie : . . . . . Ra 0,5 µm  
Intérieure + Électropolie : . . . . . Ra 0,5 µm

#### Température

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

#### Poids

Filetage et clip-on : . . . . . 0,76 kg  
Sur conduite : . . . . . 0,97/1,52 kg

#### Raccords

- Filetage : 1 1/4" ou 1 1/2" de Rp (BSP) ou NPT
- À souder : 1 1/2" ou 2" de ISO 2037, ou DN40 DIN11850-R2, ou 1 1/2" ou 2" de BPE US
- Clipsé : 1 1/2" ou 2" de ISO 2037, ou DN40 DIN11850-R1 ou R2, ou 1 1/2" ou 2" de BPE US

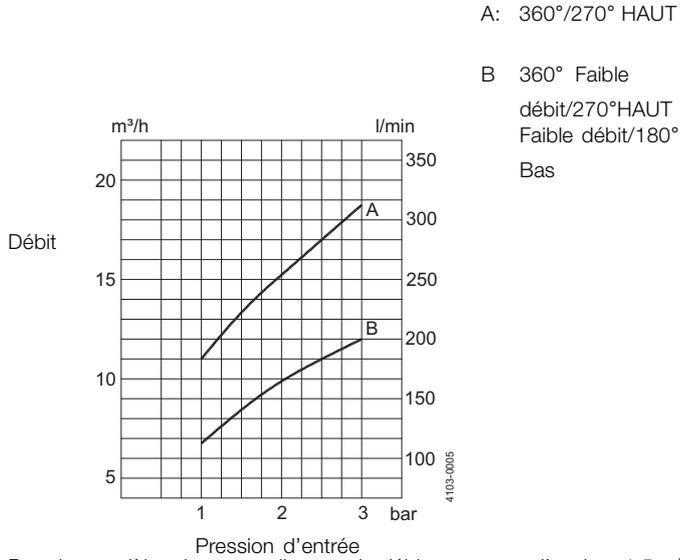


### Documentation de qualification (Doc-Q)

Conçue pour les secteurs de la biopharmacie et des soins personnels pour la qualification du nettoyage hygiénique des réservoirs Tous les documents sont développés conformément au modèle ISPE V, ainsi qu'aux GDP (les bonnes pratiques de documentation) et comprennent :

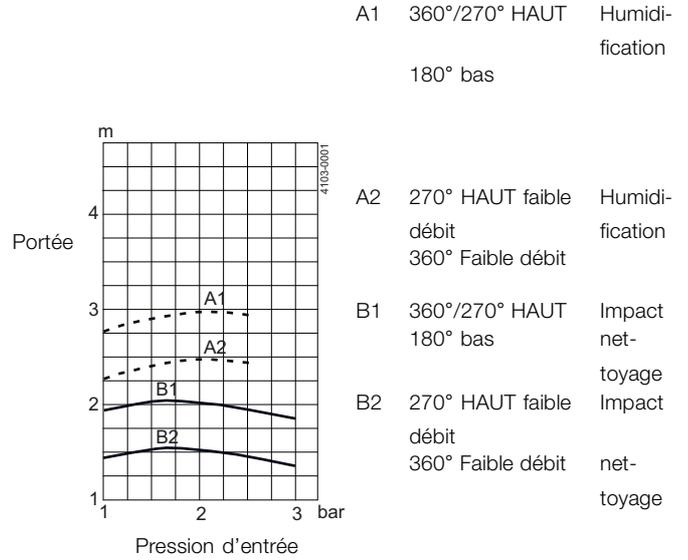
RS (spécification exigence) ; DS (spécification conception y compris matrice de traçabilité) ; FAT (Factory Acceptance Test y compris IQ et OQ) ; certificats 3.1 et USP Classe VI ; Déclaration de conformité FDA ; Déclaration TSE ; Déclaration de conformité QC ; SAT (Site Acceptance Test Protocol y compris IQ et OQ) pour exécution utilisateur final.

#### Débit



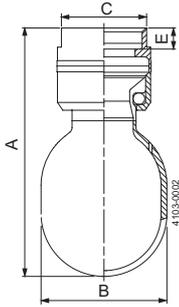
Pour les modèles de type « clip-on », le débit augmente d'environ 1.5 m³/h

#### Rayon de nettoyage

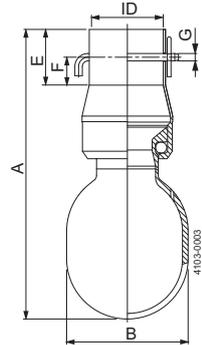


#### Dimensions (mm)

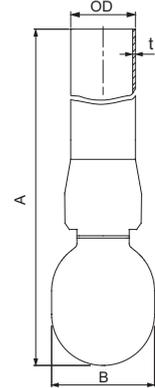
##### Taroudage



##### Clipsé



##### À souder



**TH**  
1 1/4" (BSP)  
1 1/4" NPT  
1 1/2" (BSP)  
1 1/2" NPT

**ID**  
ID 1: 1 1/2"  $\varnothing 38.4$  mm  
ID 2: 2"  $\varnothing 51.3$  mm  
DIN Plage 1  $\varnothing 40.4$  mm  
DIN Plage 2  $\varnothing 41.4$  mm

**OD x t**  
ISO  $\varnothing 38 \times 1.2$  mm  
BPE US  $\varnothing 38.1 \times 1.65$  mm  
BPE US  $\varnothing 50.8 \times 1.65$  mm  
DIN Plage 1  $\varnothing 40 \times 1$  mm  
DIN Plage 2  $\varnothing 41 \times 1.5$  mm

Type	A	B	C	E	F	G
Taroudage	130	$\varnothing 65$	44	10		
Clipsé	157	$\varnothing 65$		30	15	$\varnothing 4.2$
À souder	157, 500, 1000	$\varnothing 65$				

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.

ESE00332FR 1507

© Alfa Laval

---

**Comment contacter Alfa Laval**

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).