



# Lavaggio a basso flusso per applicazioni sanitarie

## Testa di lavaggio rotante Toftejorg SaniMidget

### Applicazione

La testa di lavaggio Toftejorg SaniMidget è un ottimo sistema alternativo alle tradizionali sfere di lavaggio statiche, in quanto utilizza quantità limitate di liquidi a bassa pressione. Il dispositivo è particolarmente adatto per le applicazioni sanitarie e può essere utilizzato in serbatoi con capacità da 0,1 a 10 m<sup>3</sup>.

### Principio di funzionamento

Il flusso del detergente causa la rotazione della testa di lavaggio Toftejorg SaniMidget e i getti a ventaglio creano uno schema a vortice all'interno del recipiente. Questo movimento genera un impatto a vibrazione e un flusso a cascata che copre tutte le superfici interne del serbatoio o del reattore. Il sistema autopulente del dispositivo dirige il detergente attraverso la pista del cuscinetto rotante fino al collo della testa.



### DATI TECNICI

Lubrificante: . . . . . Autolubrificazione con il liquido  
detergente

Raggio di bagnatura: . . . . . Max. 3 m

Raggio di pulitura a impatto: . . . Max efficace 1,4 m

### Pressione

Pressione di esercizio: . . . . . 1-3 bar

Pressione consigliata: . . . . . 2 bar

### Schema di spruzzatura



360°



270° in alto



180° in basso

### Design standard

Come documentazione standard, Toftejorg SaniMidget può essere dotato della "Dichiarazione di conformità" per le specifiche relative ai materiali o della certificazione 3.1 per le parti metalliche. Il dispositivo è disponibile sia in una versione elettrolucidata che in hastelloy C22 (sfere in hastelloy C276) con certificazione 3.1 per le parti metalliche.

### Certificazioni

Certificato dei materiali 2.2, Q-doc, Q-doc incl. FAT & SAT e ATEX.

### DATI FISICI

#### Materiali

Raccordi di ingresso/testa: . . . .316L (UNS S31603)

Parti della pista del cuscinetto: .Acciaio duplex (UNS S31803)

Sfere: . . . . .316L (UNS S31603) /PTFE\*

\* Conformità FDA 21CFR§177

#### Finitura superficie standard:

esterna: . . . . .Ra 0,5 µm

interna: . . . . .Ra 0,8 µm

#### Finitura della superficie migliorata:

esterna: . . . . .Ra 0,5 µm

interna + Elettrolucidata: . . . . .Ra 0,5 µm

#### Temperatura

Temperatura di esercizio max: .95 °C

Temperatura ambiente max: . .140 °C

#### Peso

Filetto e clip-on: . . . . .0,30 kg

Sul tubo: . . . . .0,55/0,90 kg

#### Raccordi

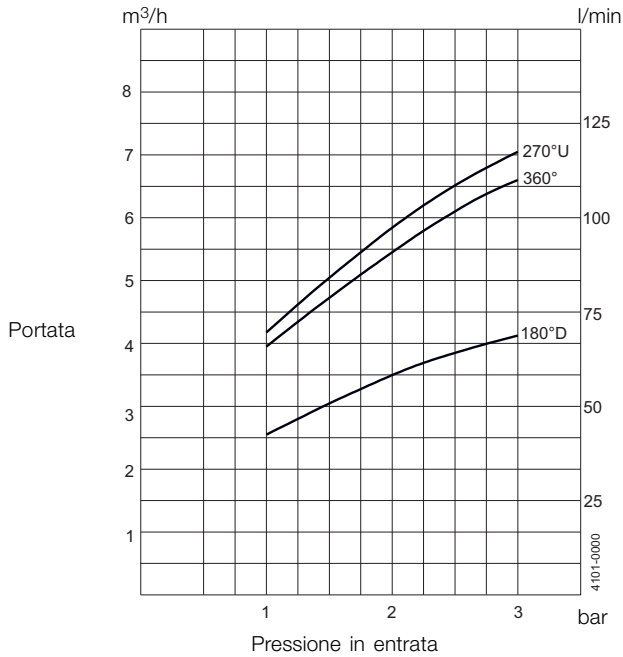
- Filetto: 3/4" Rp (BSP), o 3/4" o 1/2" NPT

- Saldato: 1" ISO 2037, o DN25 DIN 11850-R2, o 1" BPE US

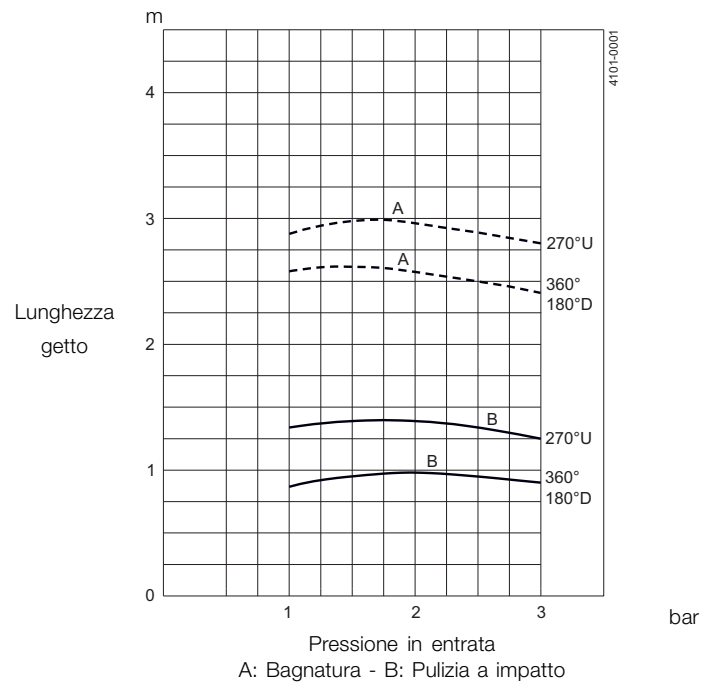
- Clip-on: 1" ISO 2037, o DN25 DIN 11850-R1 o R2, o 1" BPE US



### Portata



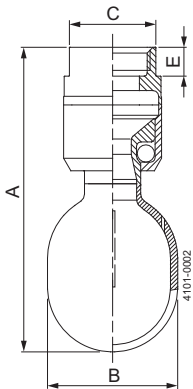
### Raggio di pulitura



Per i modelli clip-on, la portata viene aumentata di circa 0.5 m³/h.

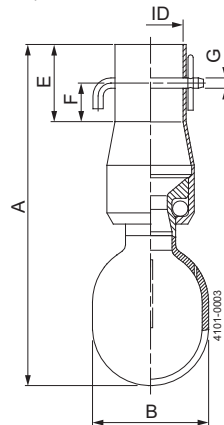
### Dimensioni (mm)

#### Filetto



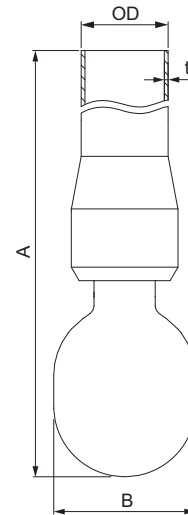
**TH**  
3/4"Rp (BSP)  
3/4" NPT

#### Clip-on



**ID**  
ISO:  $\varnothing 25.3$  mm  
BPE US:  $\varnothing 25.7$  mm  
DIN Intervallo  $\varnothing 28.3$  mm  
1:  
DIN Intervallo  $\varnothing 29.3$  mm  
2:

#### Saldato



**OD x t**  
ISO:  $\varnothing 25 \times 1.2$  mm  
BPE US:  $\varnothing 25.4 \times 1.65$  mm  
DIN Intervallo  $\varnothing 28 \times 1$  mm  
1:  
DIN Intervallo  $\varnothing 29 \times 1.5$  mm  
2:

Tipo	A	B	C	E	F	G
Filetto	102	$\varnothing 45$	30	10		
Clip-on	133.5	$\varnothing 45$		30	15	$\varnothing 4$
Saldato	120.5, 500, 1000	$\varnothing 45$				

### Documentazione di qualifica (Q-doc)

Studiata per l'industria biofarmaceutica e della cura e igiene personale per la qualifica delle macchine di pulizia igienica dei serbatoi. Sviluppata in conformità con il modello ISPE V e GDP (Good Documentation Practice) e includono: RS, Requirement Specification (Specifiche dei requisiti); DS, Design Specification (Specifiche di progetto) inclusa la Matrice di Tracciabilità; FAT, Factory Acceptance Test (Test e collaudi di

accettazione in fabbrica) incluso IQ & OQ); 3.1 e certificati USP Classe VI; Dichiarazione di conformità FDA; Dichiarazione TSE; Dichiarazione di conformità QC; SAT (Test di accettazione in loco, incluso IQ e OQ) per esecuzione per utenti finali.

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

ESE00335IT 1408

© Alfa Laval

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) adove sono disponibili informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.