

Lavaggio a basso flusso per applicazioni sanitarie

Alfa Laval Testa di lavaggio rotante TJ SaniMagnum

Applicazione

La testa di lavaggio Toftejorg SaniMagnum 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 5 m³ a 50 m³.

Principio di funzionamento

Il flusso del detergente causa la rotazione della testa di lavaggio Toftejorg SaniMagnum 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 2 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 SaniMagnum può essere dotato della "Dichiarazione di conformità" per le specifiche relative ai materiali o della certificazione 3.1 per le parti metalliche. Conformità alla Dichiarazione ATEX direttiva 94/9/CE disponibile su richiesta. Il dispositivo è disponibile in Hastelloy C22 (sfere in Hastelloy C276) con certificazione 3.1. per le parti metalliche. Omologato ATEX, Categoria 1 per installazione in zona 0/20.

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*
 Parti clip 316
 * Conforme a FDA 21CFR§177

Finitura superficie standard:

esterna: Ra 0,8 µm
 interna: Ra 0,8 µm

Finitura della superficie migliorata:

esterna + Elettrolucidata: 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: 0,76 kg
 Sul tubo: 0,97/1,52 kg

Raccordi

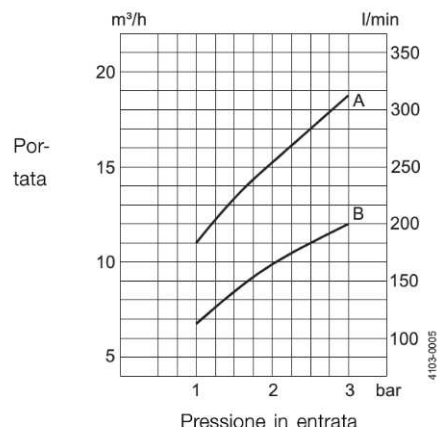
- Filetto: 1 1/4" o 1 1/2" Rp (BSP) o NPT
- Saldato: 1 1/2" o 2" ISO 2037, o DN40 DIN11850-R2, o 1 1/2" o 2" BPE US
- Clip-on: 1 1/2" o 2" ISO 2037, o DN40 DIN11850-R1 o R2, o 1 1/2" o 2" BPE US

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 (Specifica 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.

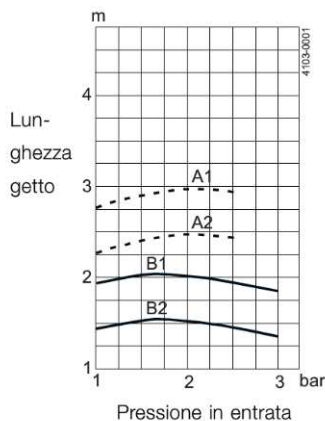
Portata



A: 360°/270° in alto

B 360° Bassa portata/270° in alto
Bassa portata/180° in basso

Raggio di pulitura



A1 360°/270° in alto Bagnatura
180° in basso

A2 270° in alto Bassa Bagnatura
portata 360° Bassa portata

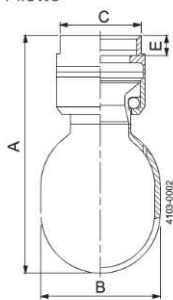
B1 360°/270° in alto Impatto
180° in basso Pulizia

B2 270° in alto Bassa Impatto
portata 360° Bassa portata Pulizia

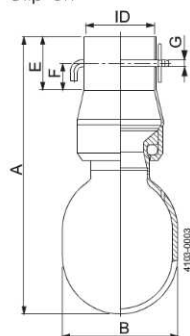
Per i modelli Clip-on, la portata viene aumentata di circa 1.5 m³/h

Dimensioni (mm)

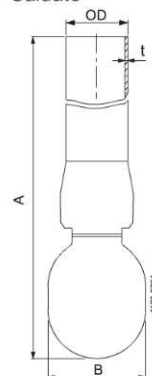
Filetto



Clip-on



Saldato



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
Intervallo1 $\varnothing 40.4$ mm
DIN
Intervallo2 $\varnothing 41.4$ mm

OD x t
ISO $\varnothing 38 \times 1.2$ mm
BPEUS $\varnothing 38.1 \times 1.65$ mm
BPE US $\varnothing 50.8 \times 1.65$ mm
DIN
Intervallo1 $\varnothing 40 \times 1$ mm
DIN
Intervallo2 $\varnothing 41 \times 1.5$ mm

Tipo	A	B	C	E	F	G
Filetto	130	$\varnothing 65$	44	10		
Clip-on	157	$\varnothing 65$		30	15	$\varnothing 4.2$
Saldato	157, 500, 1000	$\varnothing 65$				