



Lavaggio a basso flusso per applicazioni sanitarie

Testa di lavaggio rotante Toftejorg 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.



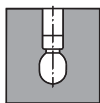
DATI TECNICI

Lubrificante: Autolubrificazione con il liquido detergente
Raggio di bagnatura: Max. 3 m
Raggio di pulitura a impatto: Max efficace 2 m

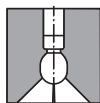
Pressione

Pressione di esercizio: 1-3 bar
Pressione consigliata: 2 bar

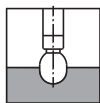
Schema di spruzzatura



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*
* Conforme a FDA 21CFR§177

Finitura superficie standard:

esterna: Ra 0,8 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: 0,76 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

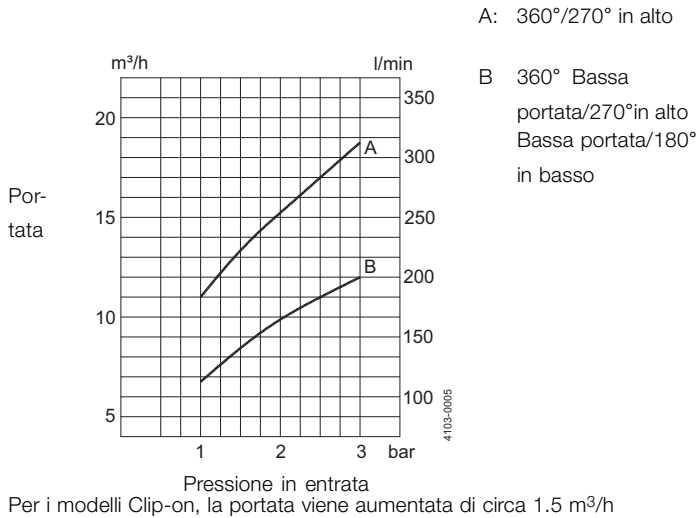


Documentazione di qualifica (Q-doc)

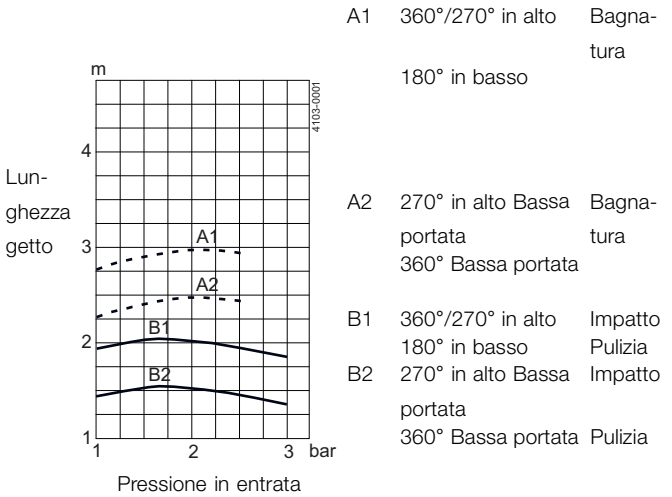
Studiata per l'industria biofarmaceutica e della cura e igiene personale per la qualifica delle macchine di pulizia igienica dei serbatoi. Sviluppata in conformità con il modello ISPE V e GDP (Good Documentation Practice) e includono:

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

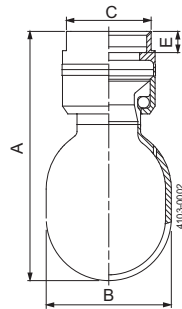


Raggio di pulitura

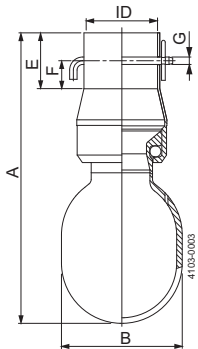


Dimensioni (mm)

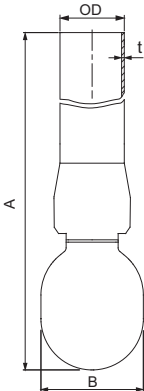
Filetto



Clip-on



Saldato



TH	ID	OD x t
1 1/4" (BSP)	ID 1: 1 1/2" ø38.4 mm	ISO ø38 x 1.2 mm
1 1/4" NPT	ID 2: 2" ø51.3 mm	BPEUS ø38.1 x 1.65 mm
1 1/2" (BSP)	DIN ø40.4 mm	BPE US ø50.8 x 1.65 mm
1 1/2" NPT	Intervallo1 ø41.4 mm	DIN ø40 x 1 mm
	DIN ø41.4 mm	Intervallo1 ø41 x 1.5 mm
	Intervallo2	Intervallo2

Tipo	A	B	C	E	F	G
Filetto	130	ø65	44	10		
Clip-on	157	ø65		30	15	ø4.2
Saldato	157, 500, 1000	ø65				



Pulizia sanitaria a basso flusso conforme agli standard 3-A

Testa di lavaggio rotante Toftejorg SaniMagnum SB/3-A

Applicazione

La testa di lavaggio rotante Alfa Laval Toftejorg SaniMagnum SB si caratterizza per un design studiato per una facile ispezione, autopulente e autodrenante. La sua configurazione a clip unico brevetto offre facilità di installazione, smontaggio e ispezione senza compromettere la facilità di pulizia e scarico. SaniMagnum SB è un sostituto efficiente della tradizionale sfera di lavaggio statica in quanto offre un impatto del liquido sull'intera parete del serbatoio che si trova entro lo schema di spruzzatura di 270° U o di 360°, entrambi con bassa portata a bassa pressione.

Principio di funzionamento

Il flusso del fluido di lavaggio causa la rotazione della testa del SaniMagnum SB su film liquido (cuscinetto radente); le ventole dell'acqua sono disposte in uno schema a vortice su tutto il perimetro esposto allo schema di spruzzatura. Questo movimento genera un impatto a vibrazione e un flusso a cascata dinamico che copre tutte le superfici interne del serbatoio, del recipiente o del reattore. Questa funzione di autopulizia è dovuta al design esclusivo che include il lavaggio del tubo di mandata.



DATI TECNICI

Lubrificante: Lubrificazione tramite fluido di risciacquo/lavaggio
Raggio di bagnatura: Max 4,5 m
Raggio di pulitura a impatto: Max 2,4 m
Vapore o gas (aria): Non supportato - contattare Alfa Laval

Pressione

Pressione di esercizio: 1-3 bar
Pressione consigliata: 2 bar

Schema di spruzzatura



360°



270° in alto

Design standard

Toftejorg SaniMagnum SB può essere fornito con certificati 3.1 per le parti metalliche e conformità* 3-A per la parte in plastica.

* = Denota che il materiale è conforme a FDA 21CFR.

Sono disponibili disegni delle dimensioni/selezione e installazione. Contattare Alfa Laval per i suggerimenti

Certificazioni

Certificato dei materiali 2.2, EHEDG e 3-A.

Aggiuntivo: Certificato dei materiali 3.1 e ATEX.

DATI FISICI

Materiali

Parti metalliche: 316L
Parti non metalliche: PEEK 450G
Finitura della superficie: Ra 0,8 µm

Temperatura

Temperatura di esercizio max: 95°C
Temperatura ambiente max: 150°C

Peso: 0,4 kg

Raccordi

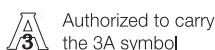
Clip-on: 1½" BPE US, 1½" ISO 2037
Saldato: 2" BPE US*

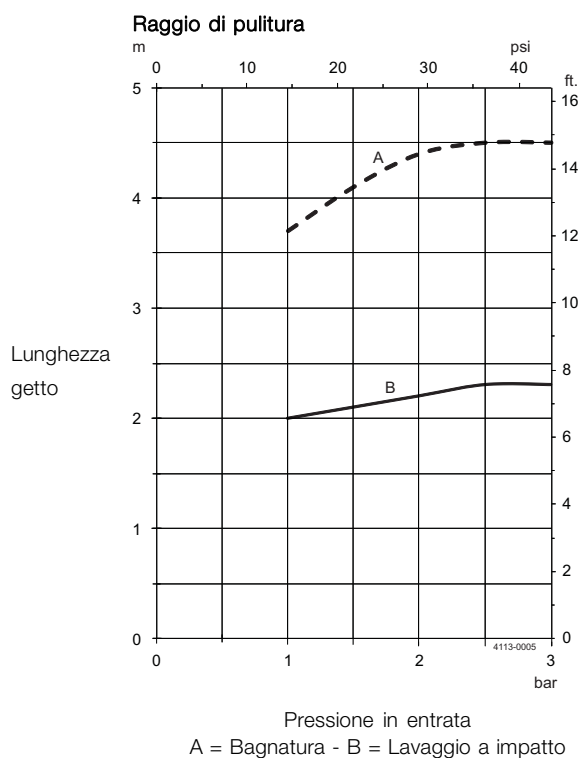
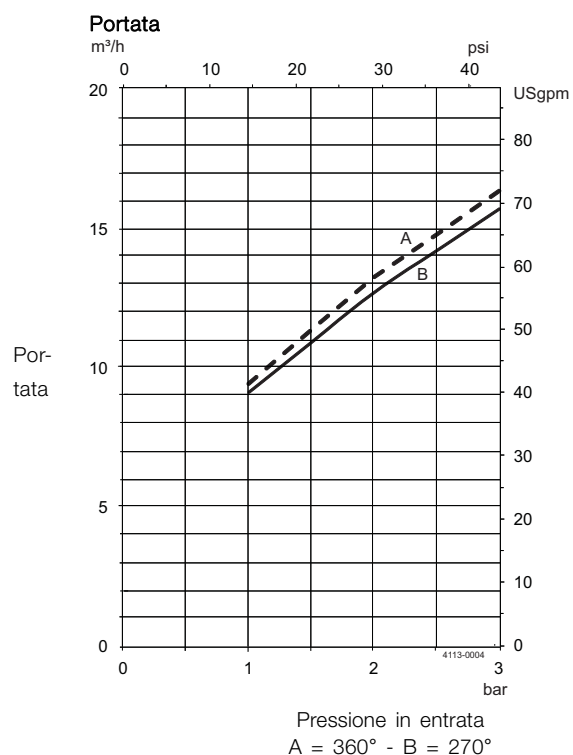
Clip

Clip di facile aggancio/sgancio (Ø4,0 mm)

Clip richiesta per entrambe le versioni clip-on e saldata per l'assemblaggio della macchina.

Dimensione serbatoio consigliata: . . 23-68 m³

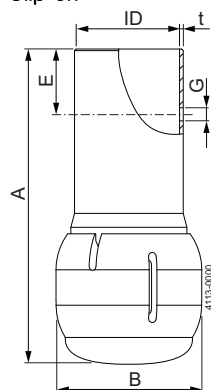




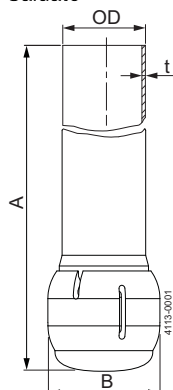
Per i modelli clip-on, la portata viene aumentata di circa 1,5 m³/h.

Nota: La pressione in ingresso è stata presa subito prima dell'ingresso nella macchina. Per ottenere le prestazioni indicate sulle curve, è necessario tener conto della perdita di carico nelle linee di mandata tra la pompa e la macchina; la temperatura dell'acqua durante il test era di circa 20°C.

Clip-on



Saldato



Dimensioni (mm)

Tipo	A	B	E	G	ID	OD	t	Clip
Clip-on	118.3	54.7	25.4	ø4.1	ø 38.4			ø4.0
Saldato**	138.9	54.7				ø38.1	1.2	

** La versione saldata è conforme ai requisiti 3-A Sanitary Standard 78-01 solo se installata come da manuale per l'utente.

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.

ESE02216IT 1311

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
adove sono disponibili informazioni
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval
nei vari Paesi del mondo.