



Il primo sistema di lavaggio dei serbatoi in assoluto certificato EHEDG

Turbina rotante Toftejorg SaniJet 25

Applicazione

La turbina rotante Toftejorg SaniJet 25 effettua una pulitura a impatto indicizzato 3D in un intervallo di tempo stabilito. Funziona automaticamente e soddisfa l'esigenza di assicurare la qualità nelle operazioni di lavaggio dei serbatoi. Il dispositivo viene utilizzato nelle industrie alimentari, lattiero-casearie, farmaceutiche e delle biotecnologie ed è adatto per serbatoi e recipienti di lavorazione, miscelazione e stoccaggio con capacità da 15 a 150 m³. Il design è particolarmente adatto per le industrie in cui sono richiesti requisiti di massima igiene in linea con i criteri dell'EHEDG (European Hygienic Engineering Design Group).

Principio di funzionamento

Il flusso del liquido detergente aziona la rotazione a ingranaggi degli ugelli intorno agli assi verticale e orizzontale. Durante il primo ciclo, gli ugelli creano uno schema a maglie larghe sulla superficie del serbatoio. Nei cicli successivi, lo schema diventa gradualmente più fitto, fino a raggiungere uno schema completo dopo 8 cicli.



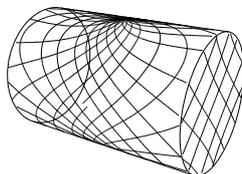
DATI TECNICI

Lubrificante: Autolubrificazione con il liquido detergente
Finitura superficie standard: . . Ra 0,5 µm esterna / Ra 0,8 µm interna
Lunghezza getto max: 9 - 14 m
Lunghezza getto a impatto: . . . 4 - 8 m

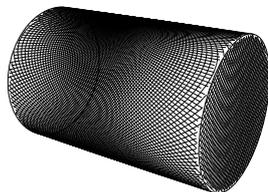
Pressione

Pressione di esercizio: 3 - 8 bar
Pressione consigliata: 5 - 6,5 bar

Schema di pulitura



Primo ciclo



Schema completo

I disegni precedenti mostrano lo schema di pulitura ottenuto in un recipiente cilindrico orizzontale. La differenza tra il primo ciclo e lo schema completo rappresenta il numero di ulteriori cicli disponibili per aumentare la densità del lavaggio.

Certificazioni

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



DATI FISICI

Materiali

316L (UNS S31603), acciaio duplex (UNS N31803), acciaio duplex (UNS S21800), PEEK*, PFA* ed EPDM*

* Conforme a FDA 21CFR§177

Raccordo a saldare

1" ISO, 1" ANSI/Sch40, 1½" BPE US/SWG, 1½" per applicazioni lattiero-casearie, 1½" ANSI/Sch40 o NW40.

Temperatura

Temperatura di esercizio max: 95°C

Temperatura ambiente max: 140°C

Peso: 6,3 kg

Opzioni

Sensore di rotazione elettronico per verificare la copertura 3D.
Dichiarazione di conformità alla Direttiva ATEX 94/9/CE Omologazione ATEX, Categoria 1 per installazione in zona 0/20.

Attenzione

Evitare di introdurre particelle dure e abrasive nel liquido detergente in quanto ciò potrebbe causare maggiore usura e/o danneggiare i meccanismi interni. In generale si consiglia di applicare un filtro alla linea di alimentazione.

Design standard

La scelta dei diametri degli ugelli può ottimizzare la lunghezza di impatto del getto e la portata alla pressione desiderata. Per mantenere la macchina in condizioni igieniche, la dotazione comprende un adattatore a saldare idoneo per una misura di tubo specifica, oltre alle guarnizioni necessarie. La turbina Toftejorg SaniJet 25 è progettata, collaudata e approvata in conformità ai requisiti EHEDG sul design (linee guida 8), sulla pulizia (linee guida 2) e sulla sterilizzazione a vapore in linea (linee guida 5). Come documentazione standard, è corredato di una "Dichiarazione di conformità" per le specifiche dei materiali e la rugosità superficiale a norma EN 10204 tipo 2.1 e 2.2.

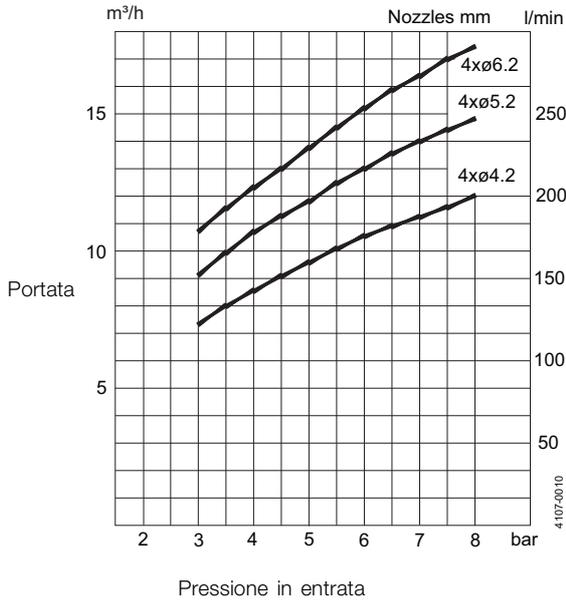
Documentazione di qualifica (Q-doc)

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.

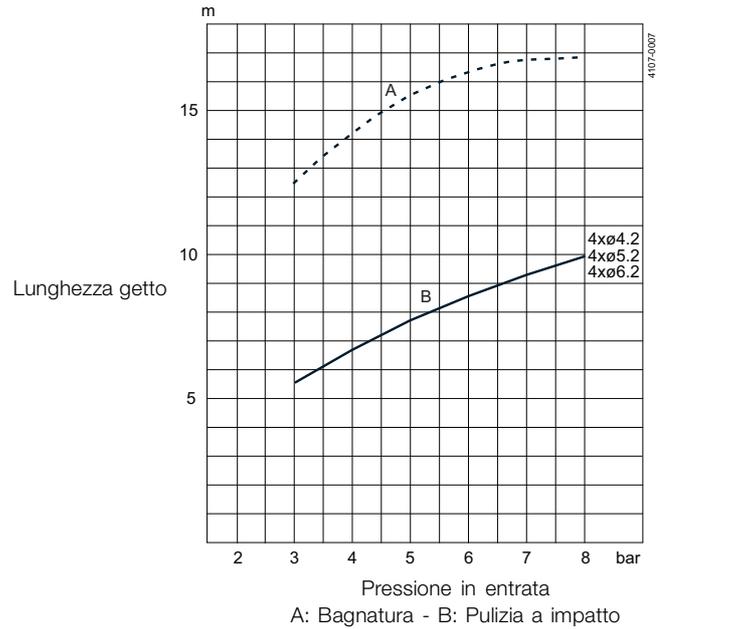
Portata

Ugelli mm

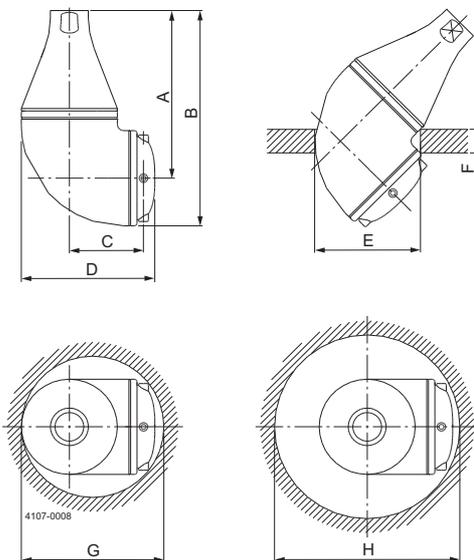


Lunghezza getto a impatto

Tutte le dimensioni ugelli



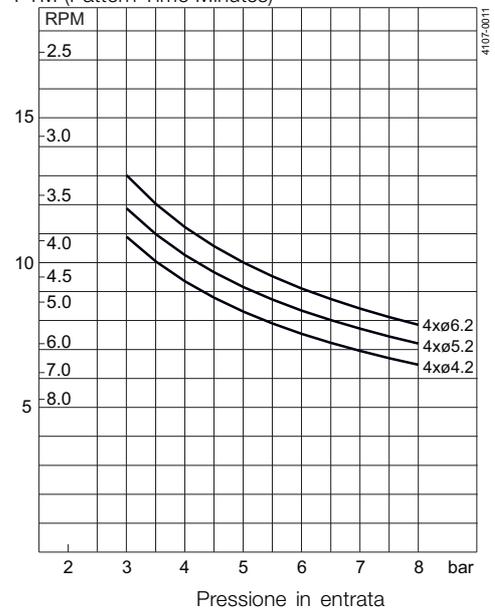
Dimensioni (mm)



Tempo di pulitura, schema completo

Min. RPM corpo macchina
PTM (Pattern Time Minutes)

Ugelli mm



A	B	C	D	E	F	G	H
178	228.5	80	140	Ø110	max. 25	Ø150	Ø195

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.

ESE00311IT 1305

© 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.