



## Lavaggio a impatto veloce ed efficace

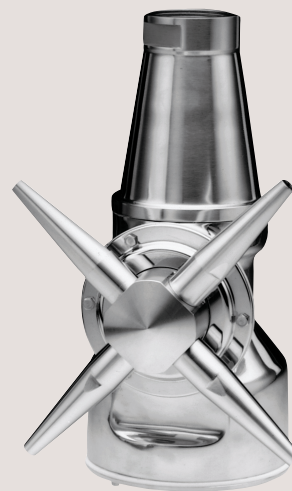
### Turbina rotante Toftejorg TZ-79

#### Applicazione

La turbina rotante Toftejorg TZ-79 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. È adatta per serbatoi di lavorazione, stoccaggio e trasporto tra 250 e 1.250 m<sup>3</sup>. Viene utilizzata nelle industrie della birra, alimentari, lattiero-casearie e molte altre.

#### 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

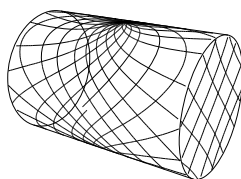
Lubrificante: . . . . . Autolubrificazione con il liquido detergente  
Finitura superficie standard: . . . . . Ra 0,5 µm esterna  
Lunghezza getto max: . . . . . 9 - 26 m  
Lunghezza getto a impatto: . . . . . 5 - 14 m

#### Pressione

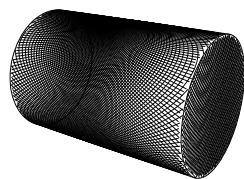
Pressione di esercizio: . . . . . 3 - 12 bar  
Pressione consigliata: . . . . . 5 - 6,5 bar\*

\* Non applicabile per 4 x Ø 9 mm (0,16 x Ø 0,35 pollici) 100%

#### 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

Certificati dei materiali 2.1 e ATEX.

#### DATI FISICI

##### Materiali

316L (UNS S31603), PTFE, PVDF, PEEK, Carbonio, ETFE, TFM.

##### Temperatura

Temperatura di esercizio max: . . . . . 95°C  
Temperatura ambiente max: . . . . . 140°C

**Peso:** . . . . . 12,2 kg.

##### Raccordi

Filetto standard: . . . . . 2" Rp (BSP) o NPT, femmina

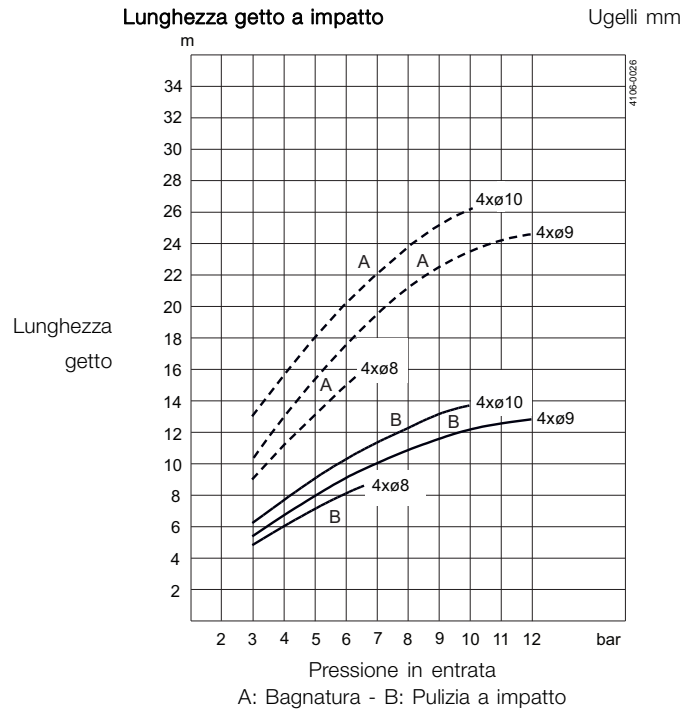
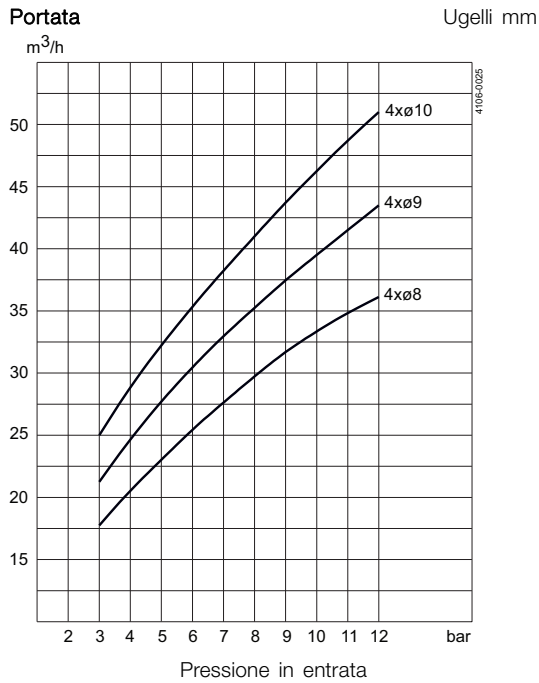
##### Opzioni

Sensore di rotazione elettronico per verificare la copertura 3D.

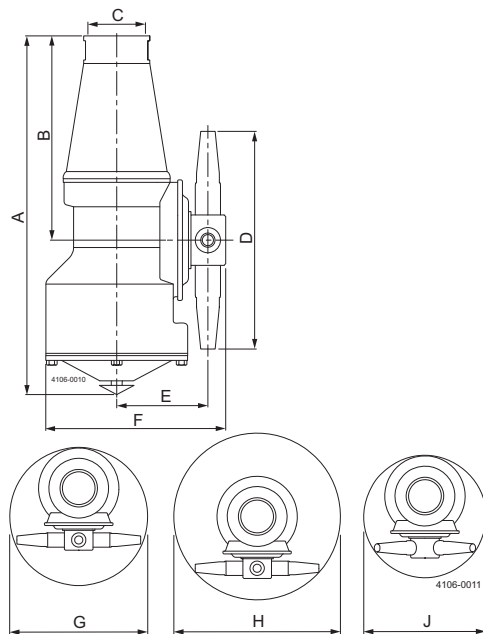
##### Attenzione

Non utilizzare per evacuazione di gas o dispersione di aria.





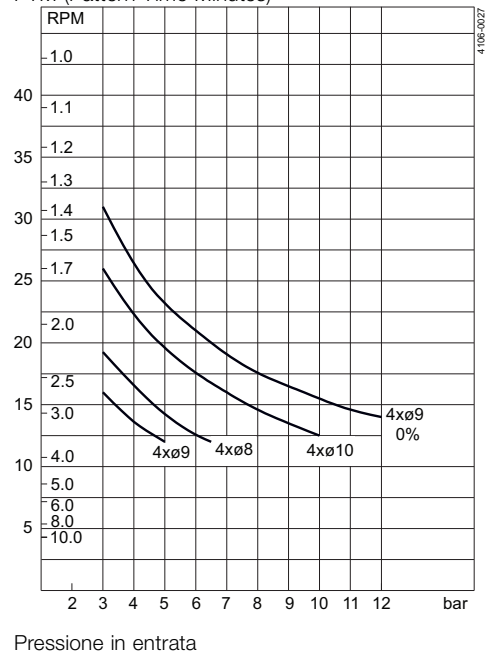
**Dimensioni (mm)**



**Tempo di pulitura, schema completo**

Min. RPM corpo macchina  
PTM (Pattern Time Minutes)

Ugelli mm



A	B	C	D	E	F	G	H	J
356	220	2" BSP / 2" NPT	268	98	195	ø280	ø343	ø232

### Design standard

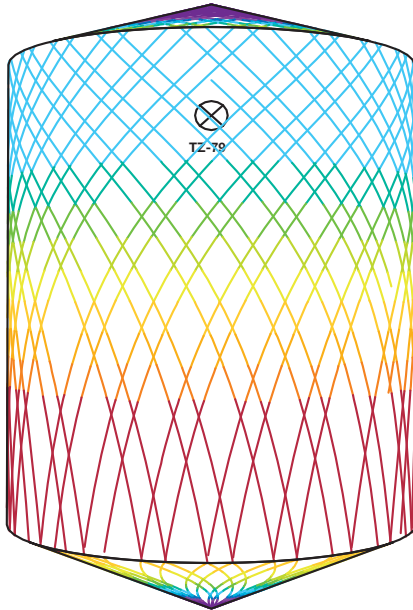
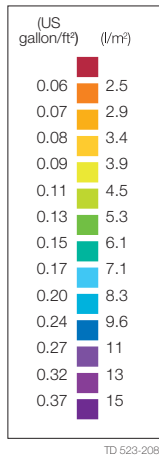
La scelta dei diametri degli ugelli può ottimizzare la lunghezza di impatto del getto e la portata alla pressione desiderata. Braccio autopulente disponibile. Nella documentazione standard della testa di lavaggio Toftejorg TZ-79 è disponibile, su richiesta, una "Dichiarazione di conformità" per le specifiche relative ai materiali.

### Strumento di simulazione TRAX

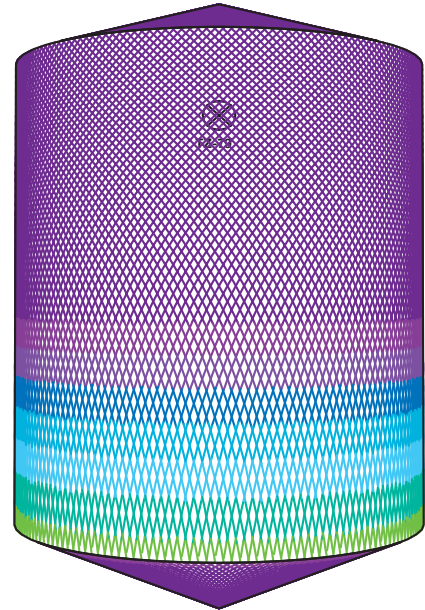
TRAX è un software specifico che simula il funzionamento della turbina Toftejorg TZ-79 in un serbatoio o recipiente specifico. La simulazione fornisce informazioni sull'intensità di bagnatura, sull'ampiezza dello schema e sulla velocità del getto di pulizia. Queste informazioni vengono utilizzate per stabilire la posizione migliore per il dispositivo di pulizia del serbatoio e la combinazione corretta di portata, tempo e pressione da utilizzare.

Una versione dimostrativa di TRAX con diverse simulazioni di pulizia che coprono una varietà di applicazioni può essere utilizzata come riferimento e documentazione per le applicazioni di pulizia dei serbatoi. La versione demo di TRAX è gratuita e disponibile su richiesta.

### Intensità bagnatura



D8m H10m, Toftejorg TZ- 79, 4 x  $\varnothing$ 10 mm, 0% Tempo = 5.5 min., consumo acqua = 2565 l



D8m H10m, Toftejorg TZ- 79, 4 x  $\varnothing$ 10 mm, 0% Tempo = 23.3 min., consumo acqua = 10868 l

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.

ESE00321IT 1305

© 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  
nel vari Paesi del mondo.