



## Szybkie, wydajne mycie pod ciśnieniem

### Alfa Laval Przenośna, obrotowa głowica rozpryskująca TJ TZ-67

#### Zastosowanie

Obrotowa głowica rozpryskująca Toftejorg TZ-67 umożliwia mycie pod ciśnieniem we wzorcu 3D przez wyznaczony okres czasu. Jest automatyczna i gwarantuje wysoką jakość mycia zbiorników. Urządzenie nadaje się do użytku w zbiornikach i naczyniach do przetwarzania, magazynowania i transportu o objętości między 50 a 500 m<sup>3</sup>. Głowica Toftejorg TZ-67 jest stosowana w procesach browarniczych, spożywczych i mleczarskich, w szczególności nadaje się do użycia w zastosowaniach przenośnych, gdzie potrzebne jest wysokie ciśnienie.

#### Zasada działania

Przepływ środków myjących powoduje, że dysze urządzenia wykonują obroty ukierunkowane wokół osi pionowej i poziomej. W pierwszym cyklu dysze pokrywają powierzchnię zbiornika wzorcem o luźnej siatce. Kolejne cykle stopniowo zwiększają gęstość wzorca, aż do osiągnięcia pełnego wzorca po 8 cyklach.



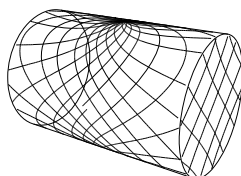
#### DANE TECHNICZNE

Smar: . . . . . Samosmarowanie medium myjącym  
Standardowe wykończenie  
powierzchni: . . . . . Ra 0,5 µm, zewnętrzna  
Maks. długość wyrzutu: . . . . . 7 - 17 m  
Długość wyrzutu pod ciśnieniem: . . . . . 4 - 10 m

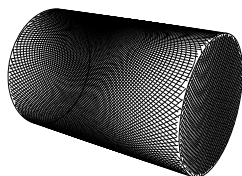
#### Ciśnienie

Ciśnienie robocze: . . . . . 3 - 12 bar  
Zalecane ciśnienie: . . . . . 5 - 6,5 bar

#### Wzorec myjący



Pierwszy cykl



Pełny wzorec

Powyższe rysunki przedstawiają wzorec myjący uzyskiwany w cylindrycznym zbiorniku poziomym. Różnica pomiędzy pierwszym cyklem a pełnym wzorcem przedstawia ilość dostępnych cykli dodatkowych, zwiększających gęstość mycia.

#### Certyfikaty

Certyfikat materiałowy 2.1 i ATEX.



#### DANE FIZYCZNE

##### Materiały

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

##### Temperatura

Maks. temperatura robocza: . . . . . 95°C  
Maks. temperatura otoczenia: . . . . . 140°C

Ciężar: . . . . . 6 kg

##### Połączenia

Gwint standardowy: . . . . . 1 1/2" Rp (BSP) lub NPT, męski

##### Opcje

- Elektroniczny czujnik obrotu do określenia obszaru pokrycia 3D
- Dostępne są podpora przewodu, nakładka pokładu, wyciąg przewodu, przewód itd.

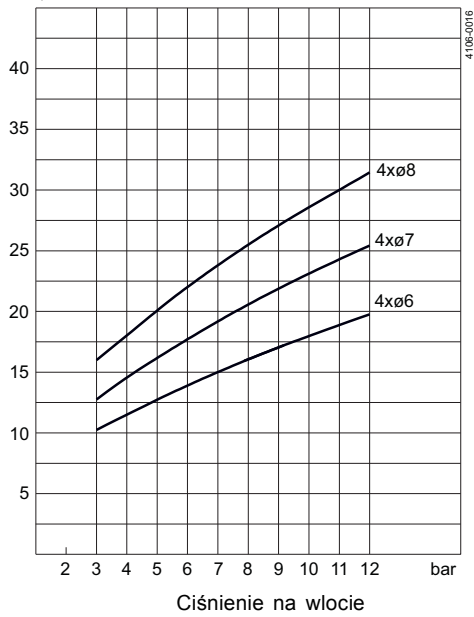
##### Ostrzeżenie

Nie należy używać do usuwania gazów lub rozproszenia powietrza.

**Natężenie przepływu**  
m<sup>3</sup>/h

Dysze mm

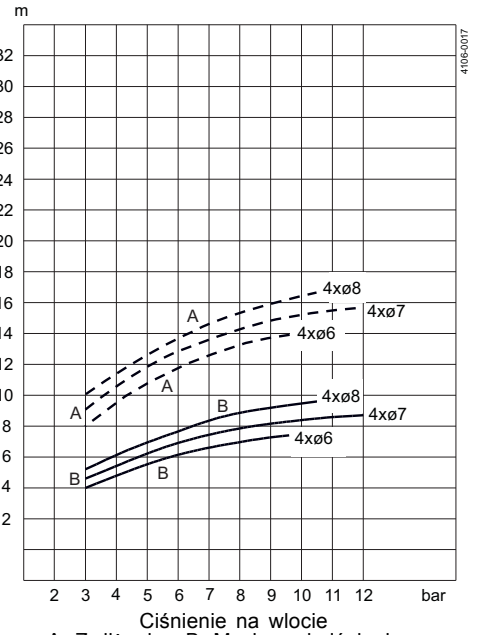
Natężenie przepływu



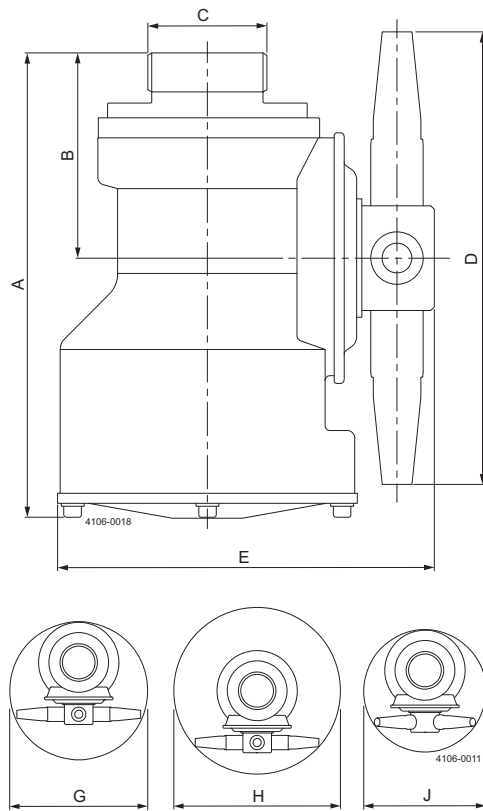
**Długość wyrzutu pod ciśnieniem:**

Dysze mm

Długość wyrzutu



**Wymiary (mm)**

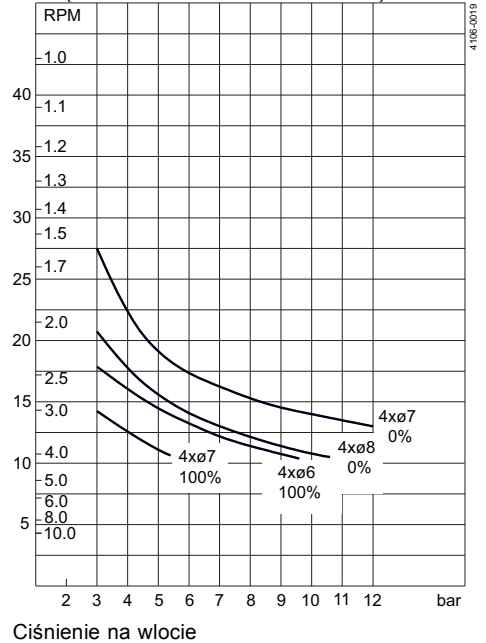


**Czas mycia, wzorec kompletny**

Min. RPM korpusu maszyny

Dysze mm

PTM (czas trwania wzorca w minutach)



A	B	C	D	E	G	H	J
186	82	1½" BSP / 1½" NPT	204	152	ø216	ø264	ø180

### Wykonanie standardowe

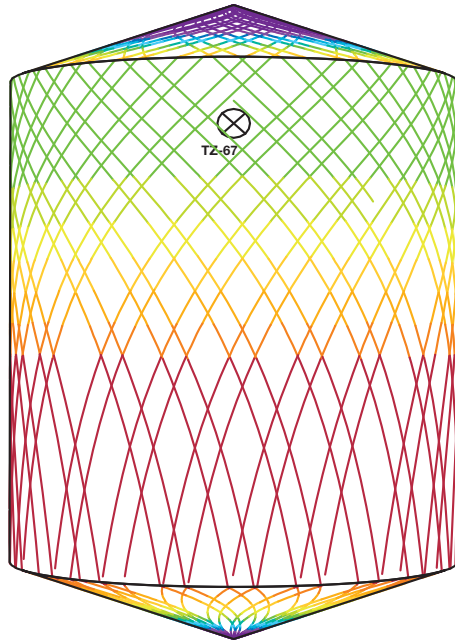
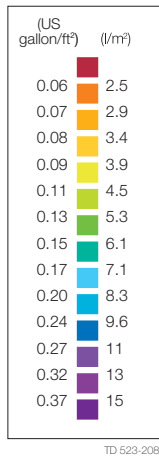
Wybór średnic dysz pozwala zoptymalizować długość uderzenia strumienia oraz natężenie przepływu o żądanym ciśnieniu. Kompletnie systemy przenośne mogą składać się z czterokołowego wózka i wyciągu przewodu. „Deklaracja zgodności” dla specyfikacji materiałowej głowicy Toftejorg TZ-67 może być dostarczona jako dokumentacja standardowa.

### Narzędzie symulacji TRAX

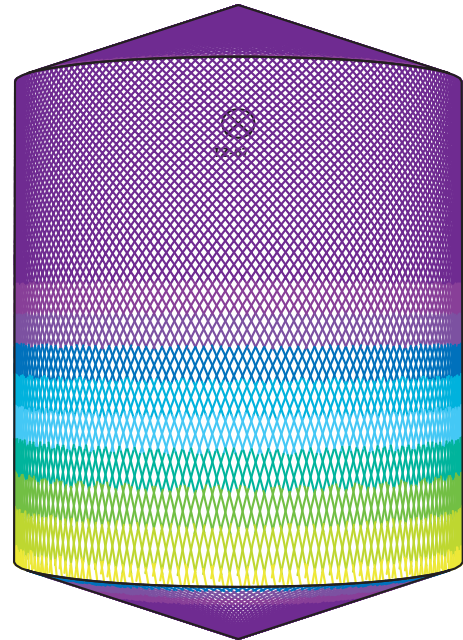
TRAX jest unikalnym oprogramowaniem, które symuluje sposób działania Toftejorg TZ-67 w określonym zbiorniku lub pojemniku. Symulacja dostarcza informacji dotyczących intensywności zwilżania, szerokość siatki wzorca i prędkości strumienia myjącego. Niniejsza informacja jest wykorzystywana do określenia najlepszego położenia maszyny do mycia zbiorników oraz wprowadzenia prawidłowego połączenia przepływu, czasu i ciśnienia.

Demo oprogramowania TRAX zawiera różne symulacje myjące obejmujące różne zastosowania, które mogą być używane jako referencje i dokumentacja do mycia zbiorników. Symulacja TRAX jest bezpłatna i dostępna na żądanie.

### Intensywność zwilżania



D2,5m H6m, Toftejorg TZ-67, 4 x ø6 mm Czas = 3.5 min.,  
zużycie wody = 727 l



D2,5m H6m, Toftejorg TZ-67, 4 x ø6 mm Czas = 14.7 min.,  
zużycie wody = 3097 l

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez  
wcześniejszego powiadomienia. ALFA LAVAL to zastrzeżony znak  
handlowy należący do Alfa Laval Corporate AB.

ESE00322PL 1507

© Alfa Laval

---

**Alfa Laval Polska Sp. z o.o.**  
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa  
Tel.: 22 336 64 64, fax: 22 336 64 60  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)