



# Schnelle, effektive Hochdruckreinigung

## Drehstrahlkopf Toftejorg TZ-74

### Anwendung

Der Drehstrahlkopf Toftejorg TZ-74 ermöglicht eine 3D-Strahlreinigung über einen festgelegten Zeitraum. Er wird automatisch betrieben und garantiert eine sichere und qualitativ hochwertige Tankreinigung. Das Gerät eignet sich für die Reinigung von Prozess-, Lager- und Transporttanks sowie von Kesseln mit einem Fassungsvermögen zwischen 50 und 500 m<sup>3</sup>. Es wird in Brauereien, bei der Lebensmittelproduktion, in Molkereien und in vielen anderen Industrien eingesetzt. Die selbstreinigende Version des rotierenden Düsenkopfs Toftejorg TZ-74 hat sich besonders in der Brauereiindustrie weltweit bewährt.

### Funktionsprinzip

Durch den Druck der Reinigungsflüssigkeit rotieren die Düsen um ihre vertikalen und horizontalen Achsen. Im ersten Zyklus wird die Flüssigkeit von den Düsen grob auf der Tankinnenwand verteilt. In den nachfolgenden Zyklen erfolgt eine feinere Verteilung, bis die Tankinnenwand nach 8 Zyklen vollständig behandelt wurde.



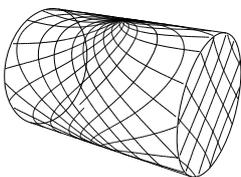
### TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel: . . . . . Selbstschmierung durch  
Reinigungsflüssigkeit  
Oberflächengüte, Standard: . . . . . Ra 0,5µm, außen  
Max. Reichweite: . . . . . 7 - 15 m  
Strahlreichweite: . . . . . 4 - 9 m

### Druck

Betriebsdruck: . . . . . 3 - 12 bar  
Empfohlener Druck: . . . . . 5 - 6,5 bar

### Reinigungsverlauf



Erster Zyklus



Vollständiger Verlauf

In den obenstehenden Abbildungen ist der Reinigungsverlauf in einem zylindrischen, liegenden Tank dargestellt. Nach dem ersten Durchgang ist die Flüssigkeit nur grob verteilt. Durch zusätzliche Reinigungszyklen entsteht dann das in der zweiten Abbildung dargestellte, dichtere Reinigungsmuster.

### Zertifikate

2.1 Werkstoffzertifikat und ATEX.

### PHYSIKALISCHE DATEN

#### Werkstoffe

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

#### Temperatur

Max. Betriebstemperatur: . . . . .95°C  
Max. Umgebungstemperatur: . .140°C

**Gewicht:** . . . . . 6,1 kg

#### Anschlüsse

Standard-Innengewinde: . . . . . 1 ½" Rp (BSP) oder NPT, 2" NPT

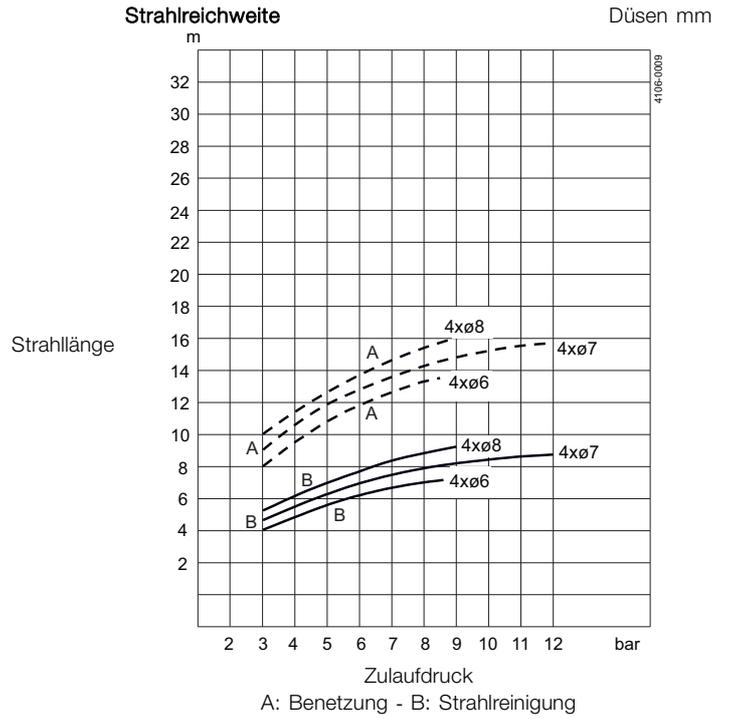
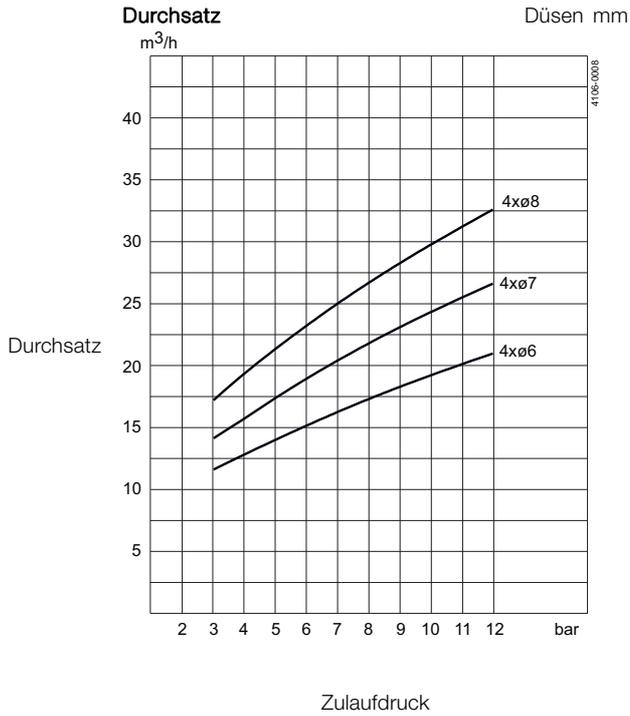
#### Optionen

Elektronischer Drehgeber zur 3D-Abdeckung.

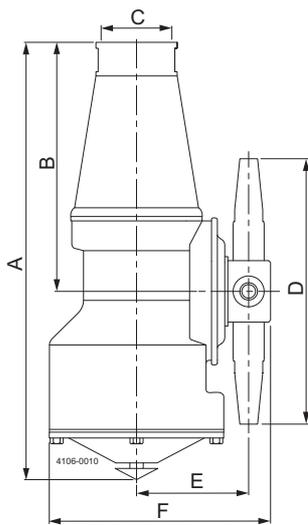
#### Vorsicht

Nicht zur Gasabsaugung oder Luftverteilung verwenden.





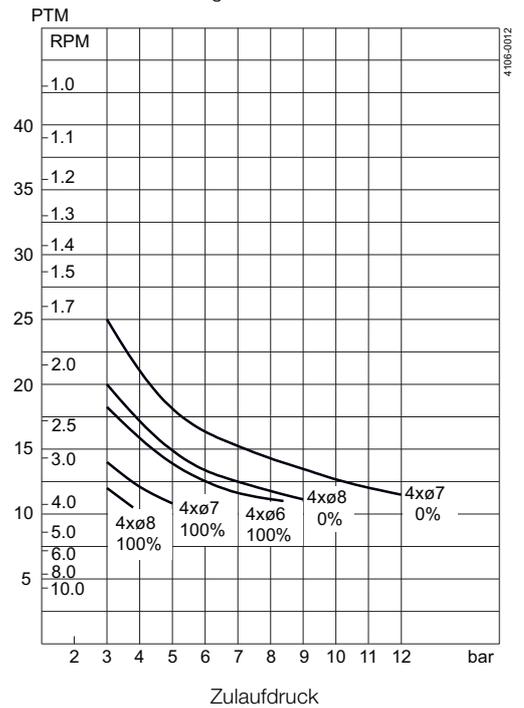
**Abmessungen (mm)**



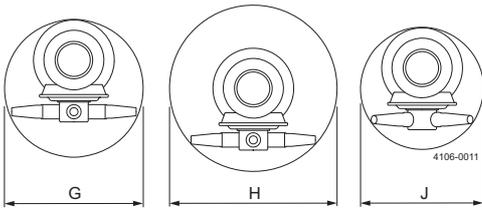
**Reinigungszeit, Vollständige Abdeckung**

Min. RPM des Maschinengehäuses

Düsen mm



A	B	C	D	E	F	G	H	J
297	170	1½" BSP oder 1½" / 2" NPT	204	78	152	ø216	ø264	ø180



### Standardausführung

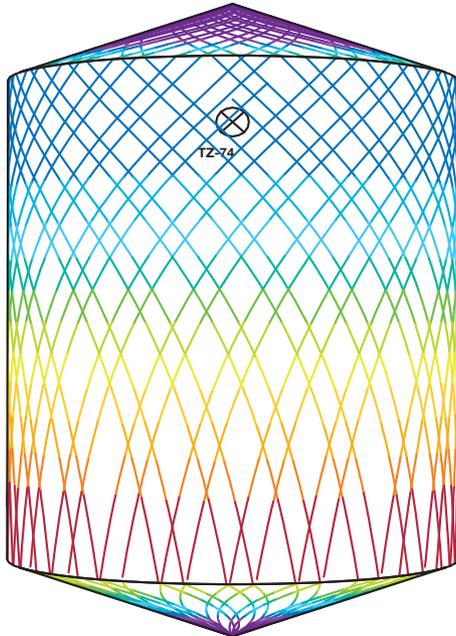
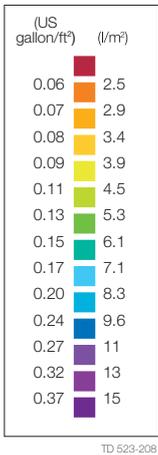
Die Durchmesser der Düsen können an individuelle Anforderungen angepasst werden. Dadurch lässt sich sowohl die Strahllänge als auch der Durchsatz optimieren und an das gewünschte Druckniveau anpassen. Als Standarddokumentation kann für den Toftejorg TZ-74 eine "Konformitätserklärung" für Werkstoffspezifikationen bereitgestellt werden.

### TRAX Simulations-Tool

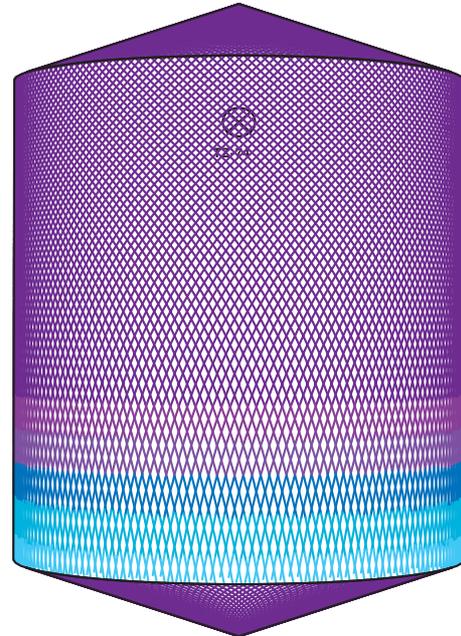
Die einzigartige Software TRAX simuliert das Verhalten des Toftejorg TZ-74 in einem speziellen Tank oder Kessel. Die Simulation liefert Informationen über die Benetzungintensität, Gitterbreite des Musters und Geschwindigkeit des Reinigungsstrahls. Diese Informationen werden genutzt, um die bestmögliche Position des Tankreinigungsgeräts zu bestimmen und die richtige Kombination aus Durchfluss, Zeit und Druck zu realisieren.

Die TRAX-Demo enthält verschiedene Reinigungssimulationen, die eine Vielzahl von Anwendungen abdecken und als Referenz und Dokumentation für Tankreinigungen genutzt werden können. Die TRAX-Demo ist auf Anfrage kostenlos erhältlich.

### Benetzungintensität



D5m H6m, Toftejorg TZ-74, 4 x  $\varnothing$ 7 mm, 0% Zeit = 4.7 min.,  
Wasserverbrauch = 1323 l



D5m H6m, Toftejorg TZ-74, 4 x  $\varnothing$ 7 mm, 0% Zeit = 19 min.,  
Wasserverbrauch = 5408 l

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

---

**Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?**

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.  
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).