Schnelle, effektive Hochdruckreinigung

Alfa Laval Drehstrahlkopf TJ TZ-79



Anwendung

Der Drehstrahlkopf Toftejorg TZ-79 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 250 und 1.250 m^3. Es wird in Brauereien, bei der Lebensmittelproduktion, in Molkereien und in vielen anderen Industrien eingesetzt.

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

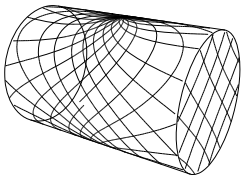
Schmiermittel:	Selbstschmierung durch Reinigungsflüssigkeit
Oberflächengüte, Standard:	Ra 0,5µm, außen
Max. Reichweite:	9 - 26 m
Strahlreichweite:	5 - 14 m

Druck

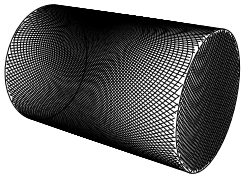
Betriebsdruck:	3 - 12 bar
Empfohlener Druck:	5 - 6,5 bar*

* Gilt nicht für 4 x ø9 mm (0,16 x ø0,35 Zoll) 100%

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, PVDF, PEEK, Kohle, ETFE, TFM.

Temperatur

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

Gewicht: . . . . . 12,2 kg

Anschlüsse

Standardgewinde:	2” Rp (BSP) oder NPT, Innengewinde

Optionen

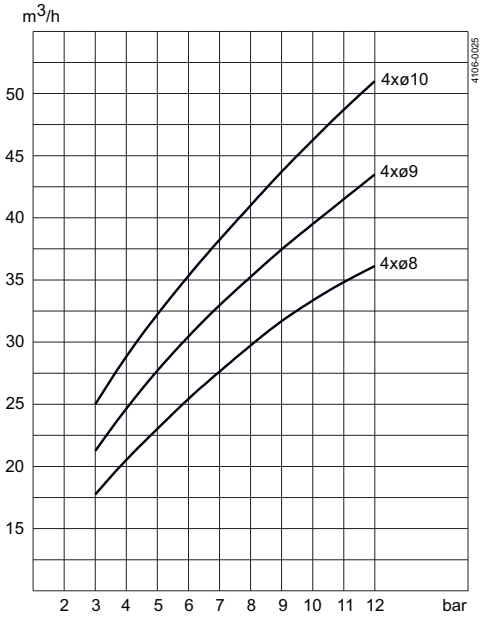
Elektronischer Drehgeber zur 3D-Abdeckung.

Vorsicht

Nicht zur Gasabsaugung oder Luftverteilung verwenden.

Durchsatz

Düsen mm

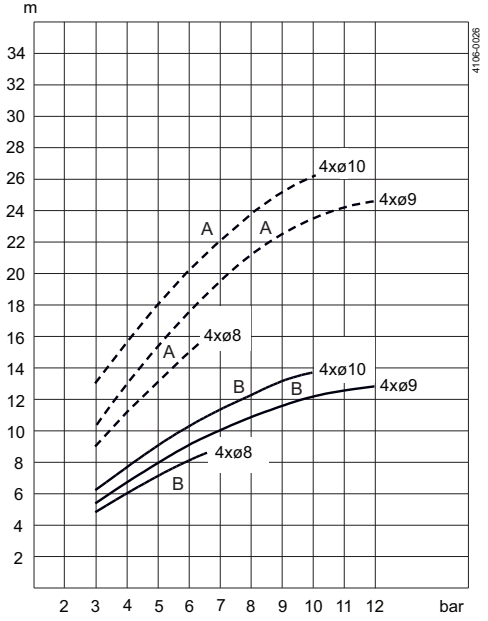


Durchsatz

Zulaufdruck

Strahlreichweite

Düsen mm

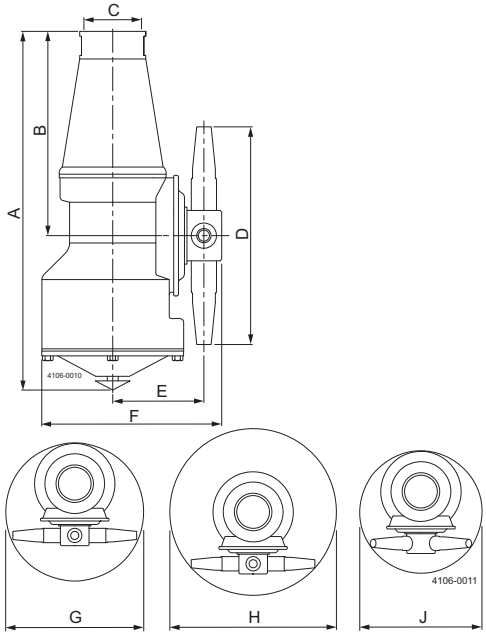


Strahllänge

Zulaufdruck

A: Benetzung - B: Strahlreinigung

Abmessungen (mm)

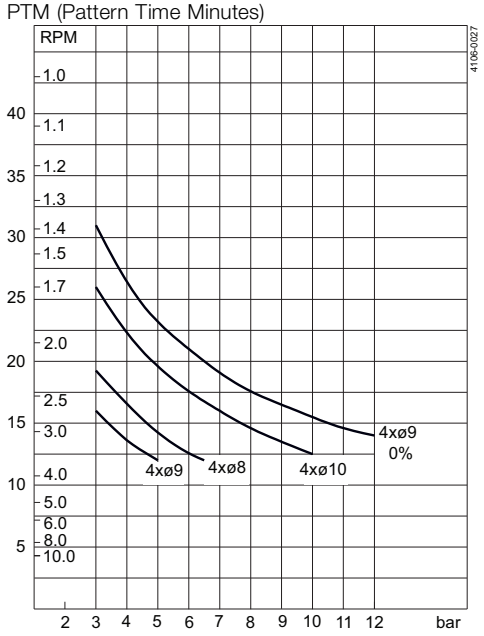


Reinigungszeit, Vollständige Abdeckung

Min. RPM des Maschinengehäuses

Düsen mm

PTM (Pattern Time Minutes)



Zulaufdruck

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

Standardausführung

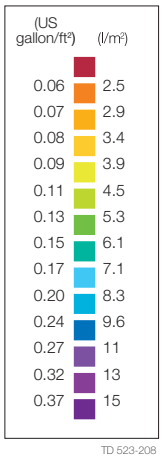
Die Durchmesser der Düsen können an individuelle Anforderungen angepasst werden. Dadurch lässt sich sowohl die Strahllänge als auch der Durchsatz optimieren und an das gewünschte Druckniveau anpassen. Ein Selbstreinigungsarm ist erhältlich. Als Standarddokumentation kann für den Toftejorg TZ-79 eine "Konformitätserklärung" für Werkstoffspezifikationen bereitgestellt werden.

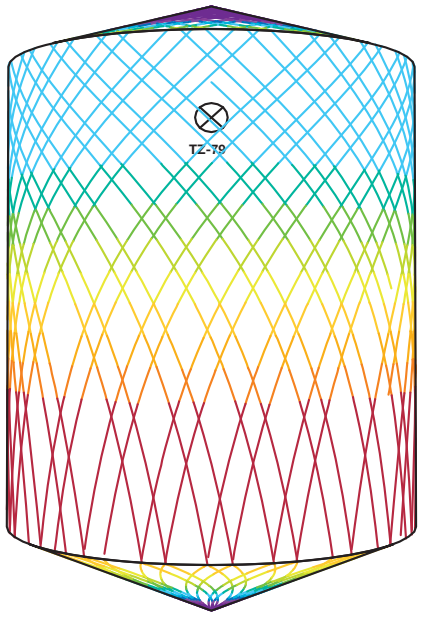
TRAX Simulations-Tool

Die einzigartige Software TRAX simuliert das Verhalten des Toftejorg TZ-79 in einem speziellen Tank oder Kessel. Die Simulation liefert Informationen über die Benetzungsintensität, 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.

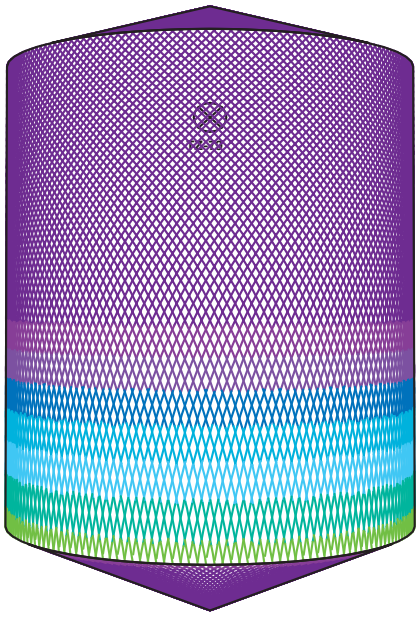
Die TRAX-Demo enthält verschiedene Reinigungssimulationen, die eine Vielzahl von Anwendungen abdecken und als Referenz und Dokumentation für Tankreinigungen genutzt werden können. Eine TRAX-Simulation ist auf Anfrage kostenlos erhältlich.

Benetzungsintensität





D8m H10m, Toftejorg TZ-79, 4 x ø10 mm, 0 % Zeit = 5.5 min., Wasserverbrauch = 2565 l



D8m H10m, Toftejorg TZ-79, 4 x ø10 mm, 0 % Zeit = 23.3 min., Wasserverbrauch = 10868 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.

ESE00321DE 1507

© Alfa Laval

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.