Schnelle, effektive Hochdruckreinigung

Alfa Laval Drehstrahlkopf TJ MultiJet 25

Anwendung

Der Drehstrahlkopf Toftejorg MultiJet 25 ermöglicht eine 3D-Strahlreinigung über einen festgelegten Zeitraum. Er ist die erste Wahl bei Anwendungen, bei denen eine kostengünstige Hochdruckreinigung mit Drehstrahlköpfen erforderlich ist, aber die Einhaltung hygienischer Konstruktionsstandards nicht erforderlich ist. Das Gerät eignet sich für die Reinigung von Prozess-, Lager- und Transporttanks mit einem Fassungsvermögen zwischen 15 und 150 m^3. Die Konstruktion wurde für Anwendungen ausgelegt, bei denen feine Partikel usw. im Reinigungsmedium in die Maschine zurückgeführt werden können.

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.

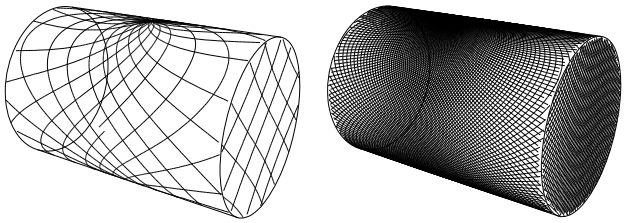
TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel: . . . . . Selbstschmierung durch Reinigungsflüssigkeit
Max. Reichweite: . . . . . 9 - 14 m
Strahlreichweite: . . . . . 4 - 8 m

Druck

Betriebsdruck: . . . . . 3 - 8 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), Duplexstahl (UNS N31803), Duplexstahl (UNS S 21800), EPDM, PEEK, PVDF, PFA

Oberflächengüte: . . . . . Oberflächengüte, außen: Glasperlgestrahlt

Temperatur

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

Gewicht: . . . . . 5,1 kg

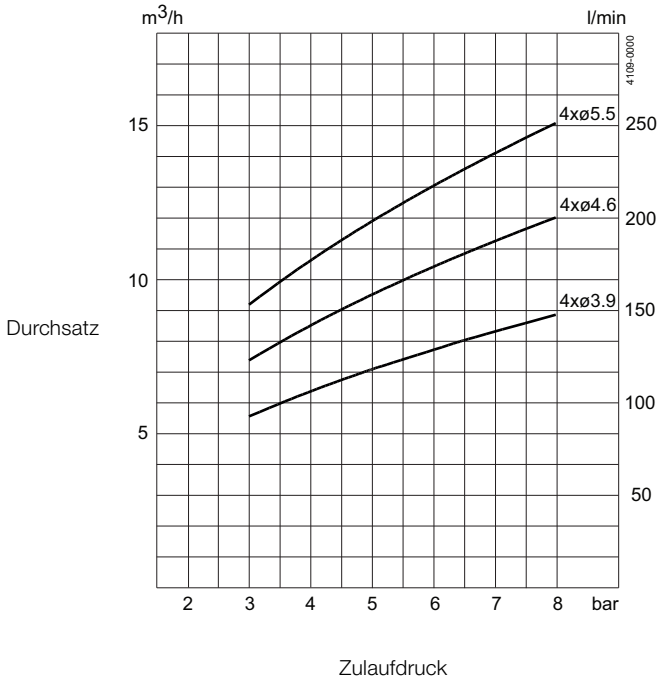
Anschlüsse

Standard-Innengewinde: . . . . . 1” Rp (BSP) oder NPT

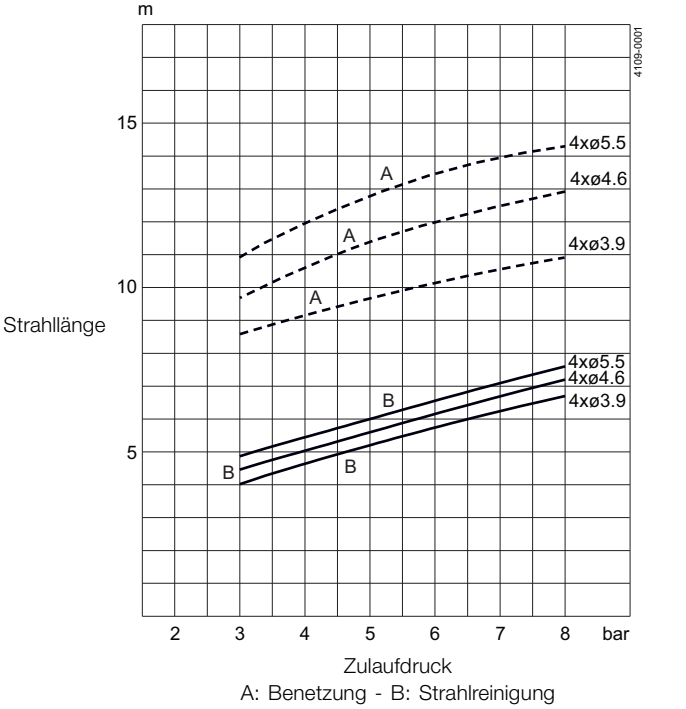
Vorsicht

Vermeiden Sie feste und abrasive Partikel in der Reinigungsflüssigkeit, da diese zu erhöhtem Verschleiß und/oder Schäden der inneren Mechanismen führen können. Es ist empfehlenswert, in der Versorgungsleitung einen Filter zu installieren. Nicht zur Gasabsaugung oder Luftverteilung verwenden.

Durchsatz

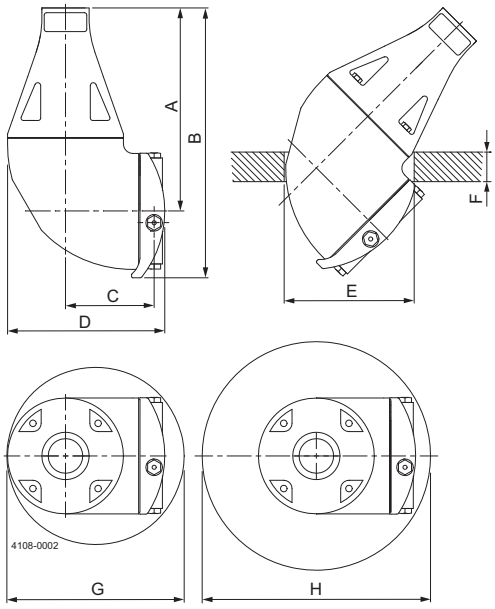


Strahlreichweite



A: Benetzung - B: Strahlreinigung

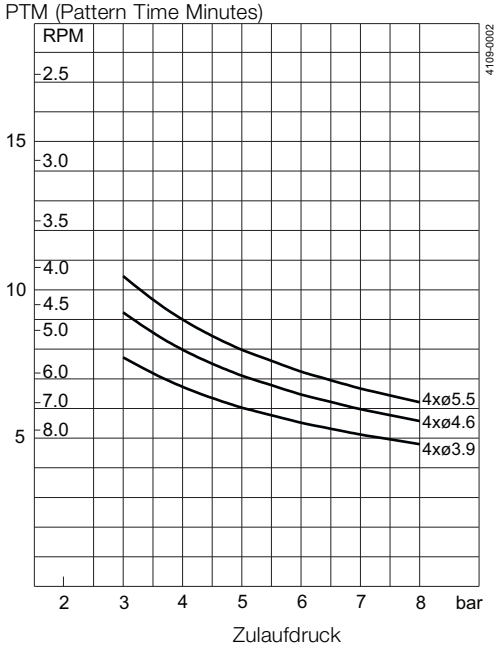
Abmessungen (mm)



Reinigungszeit, Vollständige Abdeckung

Min. RPM des Maschinengehäuses

PTM (Pattern Time Minutes)



A	B	C	D	E	F	G	H
173	230	75	133	ø110	max. 25	ø150	ø200

Standardausführung

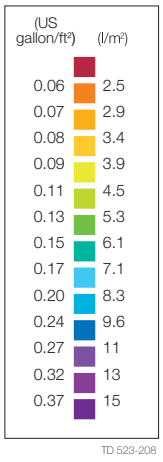
Die Durchmesser der Düsen können an individuelle Anforderungen angepasst werden. Dadurch lässt sich sowohl die Strahllänge als auch der Durchsatz optimieren und an das gewünschte Druckniveau anpassen. Der Toftejorg MultiJet 25 kann auch mit einem PEEK-Laufrad geliefert werden. Ein Schweißadapter mit einer Dichtung für 1" ISO, 1" ANSI, 1 1/2" ISO Milchrohr oder 1 1/2" SWG-Rohr ist als Zubehör erhältlich.

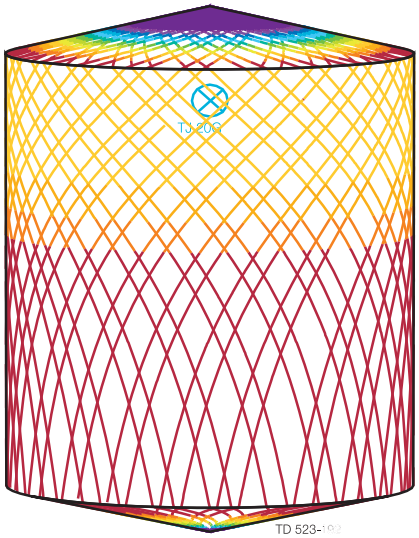
TRAX Simulations-Tool

Die einzigartige Software TRAX simuliert das Verhalten des Toftejorg MultiJet 25 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.

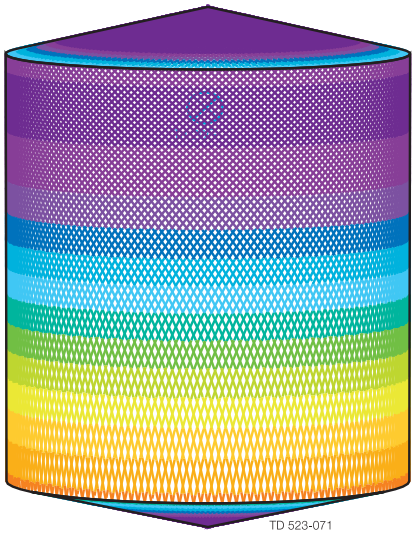
Die TRAX-Demo enthält verschiedene Reinigungssimulationen, die eine Vielzahl von Anwendungen abdecken und als Referenz und Dokumentation für Tankreinigungen genutzt werden können. Eine TRAX-Simulation ist auf Anfrage kostenlos erhältlich.

Benetzungsintensität





D4,6 m H5,5 m, Toftejorg MultiJet 25. 4 x ø5,5 mm, Zeit = 2.08 min., Wasserverbrauch = 403 l



D4,6 m H5,5 m, Toftejorg MultiJet 25. 4 x ø5,5 mm, Zeit = 8.3 min., Wasserverbrauch = 1612 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.

ESE00154DE 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.