



## Alfa Laval MultiJet 25

Drehstrahlkopf zur hochwirksamen Tankreinigung für den industriellen Einsatz

### Einführung

Der Alfa Laval MultiJet 25 ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für den Einsatz in industriellen Umgebungen. Sie wurde für die Reinigung von Tanks mit einem Fassungsvermögen von 15 und 150 m<sup>3</sup> gebaut und kombiniert Druck und Durchfluss, um hochwirksame Reinigungsstrahlen zu erzeugen, die in einem wiederholbaren und zuverlässigen 360-Grad-Reinigungsmuster rotieren.

MultiJet 25 minimiert den Verbrauch von Wasser und Reinigungsmedien. Die einfache Anpassung an Kundenwünsche ermöglicht es Unternehmen, weniger Zeit für die Reinigung und mehr Zeit für die Produktion aufzubringen.

### Einsatzbereich

Alfa Laval MultiJet 25 wurde für die Entfernung der härtesten Rückstände aus Industrietanks in einer Vielzahl von Branchen entwickelt, z. B. in der Haushaltspflege, der Chemie-, Zellstoff- und Papier-, Ethanol-, Stärke- und Ölindustrie.

### Vorteile

- 60 % schnellere Reinigung = mehr Zeit für die Produktion
- Spart bis zu 70 % Ihrer Reinigungskosten
- Eliminiert die Notwendigkeit des Zugangs zu engen Räumen für die manuelle Tankreinigung
- Hochwirksame Reinigung in einem wiederholbaren 360°-Reinigungsmuster
- Reinigungsprozess kann mit Alfa Laval Rotacheck validiert werden

### 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 2.1-Werkstoffzertifikat und eine ATEX-Zertifizierung sind erhältlich.

Alfa Laval bietet eine breite Palette von Tankreinigungsmaschinen an, die für verschiedene Aufgaben und Branchen geeignet sind. Eine Alternative, die eine ähnliche Leistung wie er Alfa Laval MultiJet 25 bietet, ist Alfa Laval GJ PF, der ideal für Anwendungen ist, die eine kleine Tankeinlassöffnung erfordern.

### Arbeitsprinzip

Der hochwirksame Strahl des Alfa Laval MultiJet Drehstrahlkopfs bedeckt die gesamte Oberfläche des Tankinnenraums in einem sukzessive dichterem Muster. Dadurch wird eine starke mechanische Wirkung mit einem geringen Volumen an Wasser und Reinigungsmedien erreicht.

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 folgenden Zyklen wird das Muster allmählich dichter, bis ein vollständiges Reinigungsmuster erreicht ist. Wenn das vollständige Reinigungsmuster erreicht ist, beginnt die Maschine von vorn und führt das nächste vollständige Reinigungsmuster durch.

### Zertifikate

2.1 Werkstoffzertifikat und ATEX.



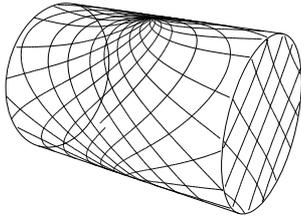
## TECHNISCHE DATEN

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

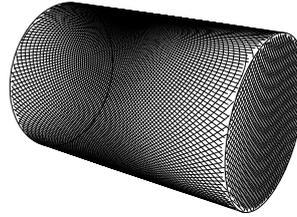
### Druck

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.

### Physikalische Daten

#### Materialien

316L (UNS S31603), Duplexstahl (UNS N31803), Duplexstahl (UNS S 21800), EPDM\*, PEEK\*, PVDF\*, PFA\*

\* FDA-Konformität 21CFR§177

Oberflächengüte:	Oberflächengüte, außen: Glasperlgestrahlt
------------------	-------------------------------------------

#### Temperatur

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

Gewicht:	5,1 kg.
----------	---------

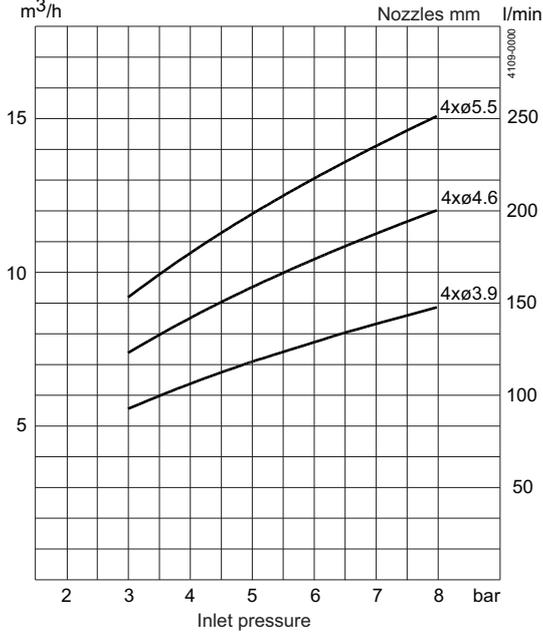
#### Anschlüsse

Standard-Innengewinde:	1" Rp (BSP) oder NPT
------------------------	----------------------

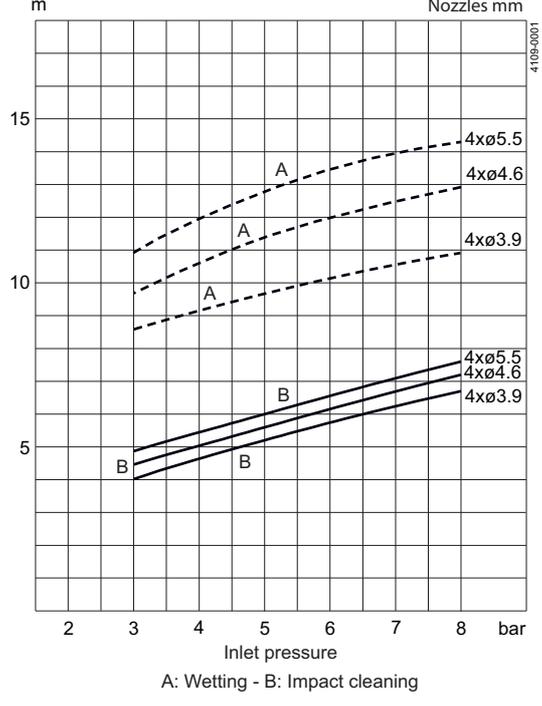
### Vorsicht

Vermeiden Sie hydraulische Druckstöße, 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. Weitere Informationen zur Dampfreinigung finden Sie im Handbuch.

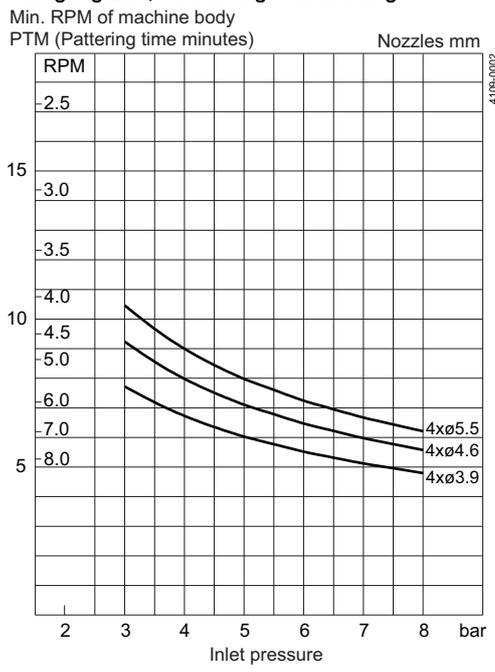
### Durchsatz



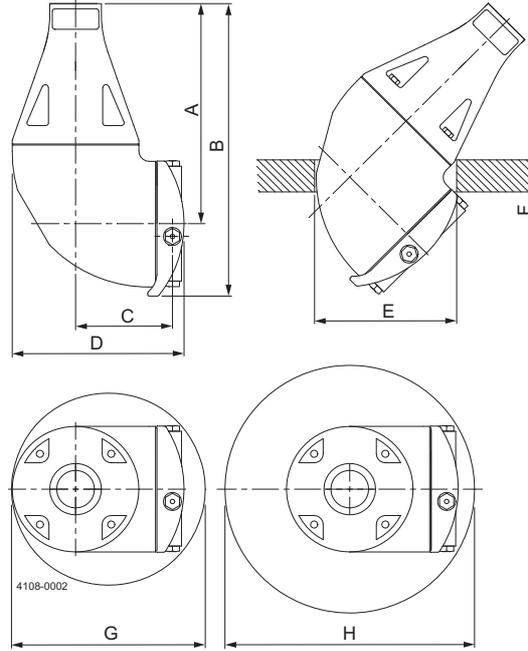
### Strahlreichweite



### Reinigungszeit, Vollständige Abdeckung



## Abmessungen



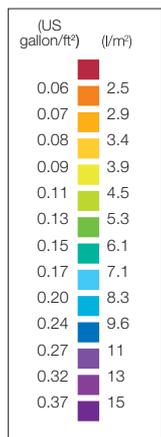
	A	B	C	D	E	F	G	H
mm	173	230	75	133	ø110	max. 25	ø150	ø200

## TRAX Simulations-Tool

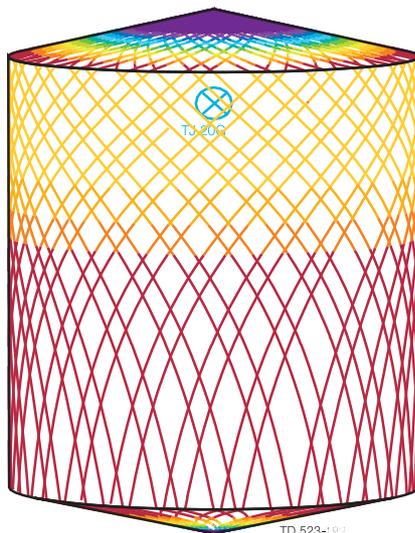
Die einzigartige Software TRAX simuliert das Verhalten des Toftejorg MultiJet 25 in einem speziellen Tank oder Kessel. Die Simulation liefert Informationen über die Benetzungintensität, Gitterbreite des Musters und Geschwindigkeit des Reinigungsstrahls. Diese Informationen werden genutzt, um die bestmögliche 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. Eine TRAX-Simulation ist auf Anfrage kostenlos erhältlich.

## Benetzungintensität

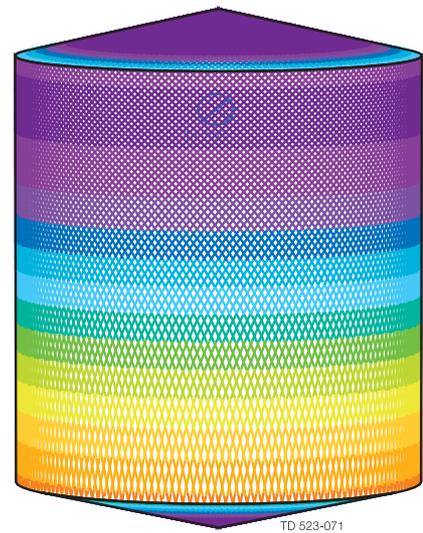


TD 523-208



TD 523-062

T 4,6 m, H 5,5 m, Toftejorg MultiJet 25. 4 x ø5,5 mm Zeit = 2,08 Min., Wasserverbrauch = 403 l



TD 523-071

T 4,6 m, H 5,5 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.

---

**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).