



Alfa Laval GJ 8

Drehstrahlkopf zur hochwirksamen Tankreinigung für den industriellen Einsatz

Einführung

Alfa Laval GJ 8 ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für industrielle Umgebungen. Sie wurde für die Reinigung von Tanks mit einer Größe von 250-1250 m³ kombiniert Druck und Durchfluss, um hochwirksame Reinigungsstrahlen zu erzeugen, die in einem wiederholbaren und zuverlässigen 360-Grad-Reinigungsmuster rotieren.

Langlebig und zuverlässig, minimiert GJ 8 den Verbrauch von Wasser und Reinigungsmedien und bietet dennoch eine bewährte Reinigungsleistung. Der Getriebezug, der lebensmitteltaugliche Schmierstoffe verwendet, reduziert das Risiko von Partikelschäden an der Maschine während des Betriebs. Die einfache Anpassung an Kundenwünsche ermöglicht es Unternehmen, weniger Zeit für die Reinigung und mehr Zeit für die Produktion aufzubringen.

Einsatzbereich

Alfa Laval GJ 8 wurde für die Entfernung der härtesten Rückstände aus Industrietanks in einer Vielzahl von Branchen entwickelt, z. B. in der Chemie-, Zellstoff- und Papier-, Ethanol-, Stärke-, Transport- und Ölindustrie.

Vorteile

- Nachhaltige Reinigungslösung, die im Vergleich zur manuellen Reinigung oder der Reinigung mit herkömmlichen Sprühkugeln weniger Wasser und Chemikalien benötigt
- Eliminiert die Notwendigkeit des Zugangs zu engen Räumen für die manuelle Tankreinigung
- Zuverlässige und wiederholbare Reinigungsleistung
- Reinigungsprozess kann mit Alfa Laval Rotacheck validiert werden
- Schlankes Design, sodass es durch kleine Tankeinlassöffnungen eingeführt werden kann

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.

Arbeitsprinzip

Der hochwirksame Strahl des Alfa Laval GJ 8 Drehstrahlkopfs bedeckt die gesamte Oberfläche des Tankinnenraums in einem sukzessive dichteren 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 das Gerät von vorn und führt das nächste vollständige Reinigungsmuster durch.

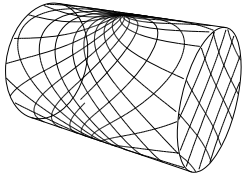
TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel:	Lebensmittelqualität
Max. Reichweite	14 - 26 m

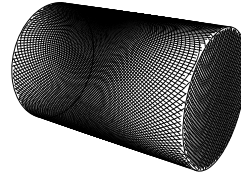
Druck

Betriebsdruck:	3 - 28+ bar
Empfohlener Druck:	4 - 20 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

1.4404 (316L), PPS, PTFE, FKM (EPDM und FFKM erhältlich).

Temperatur

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

Gewicht

Gewicht:	6,5 kg
----------	--------

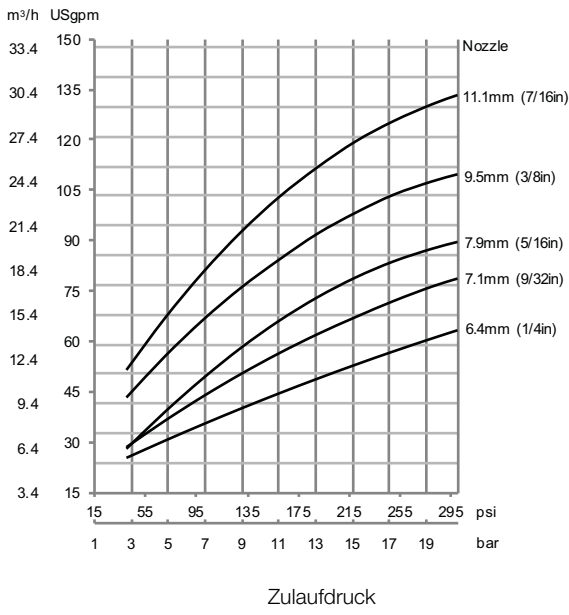
Anschlüsse

Standardgewinde:	1½" Rp (BSP) oder NPT, Innengewinde
Erhältliche Option:	2" Rp (BSP) oder NPT, Innengewinde

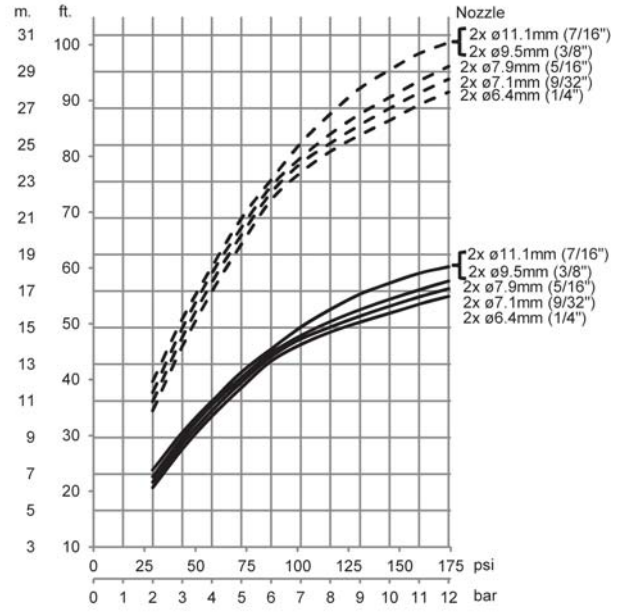
Vorsicht

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.

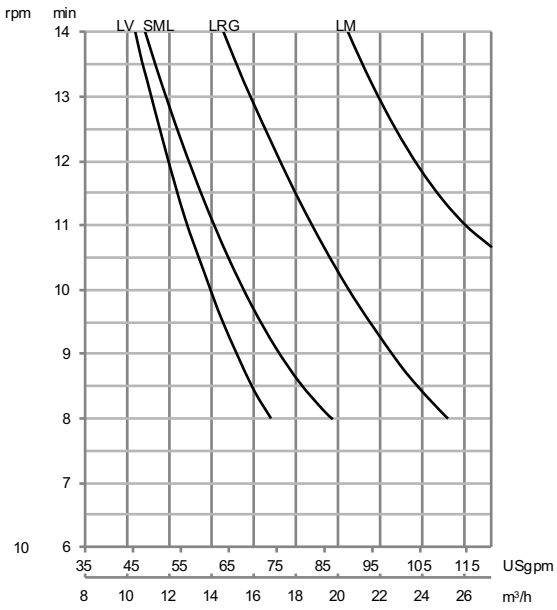
Durchsatz



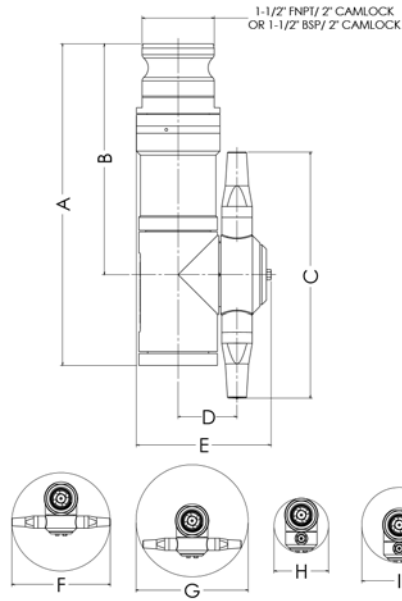
Strahlreichweite



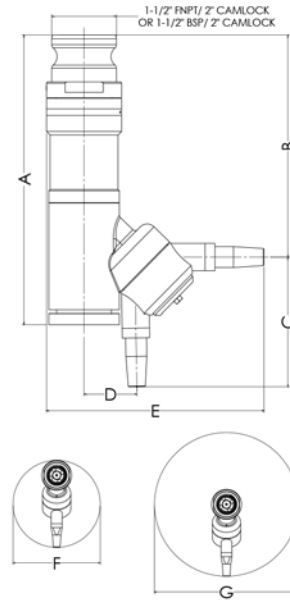
Reinigungszeit



Abmessungen(mm)



Abmessungen 180°-Ausführung



A	B	C	D	E	F	G	H	I
281	202	215	51	118	216	248	121	165

Abmessungen 180°-Ausführung

A	B	C	D	E	F	G
281	217	126	51	211	350	248

Standardausführung

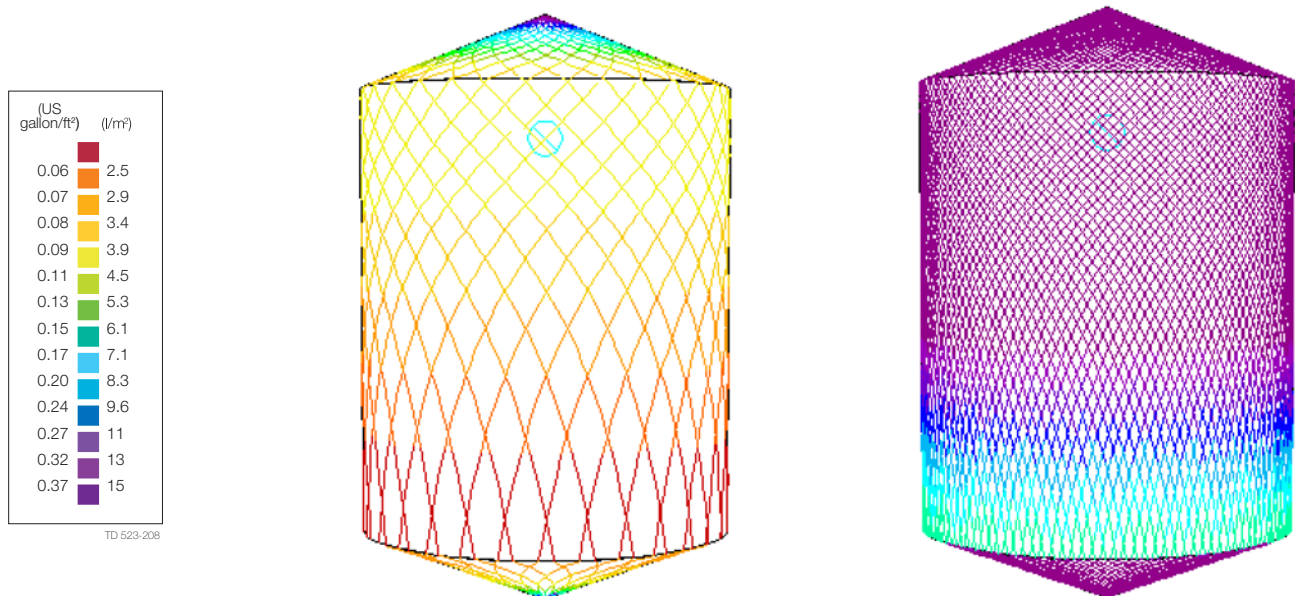
Die Durchmesser der Düsen können an individuelle Anforderungen angepasst werden. Dadurch lässt sich sowohl die Strahllänge als auch der Durchsatz optimieren und an das gewünschte Druckniveau anpassen. Als Standarddokumentation kann für den Alfa Laval GJ 8 auch eine "Konformitätserklärung" für Werkstoffspezifikationen bereitgestellt werden.

TRAX Simulations-Tool

Die einzigartige Software TRAX simuliert das Verhalten des Alfa Laval GJ 8 in einem speziellen Tank oder Kessel. Die Simulation liefert Informationen über die Benetzungintensität, Gitterbreite des Musters und Geschwindigkeit des Reinigungsstrahls. Diese Informationen werden verwendet, um die beste Position für das Tankreinigungsgerät und die richtige Kombination von Durchfluss, Zeit und Druck zu finden.

Eine TRAX-Demonstration mit verschiedenen Reinigungssimulationen für verschiedene Anwendungen kann als Referenz und Dokumentation für Tankreinigungsanwendungen verwendet werden. Die TRAX-Demo ist auf Anfrage kostenlos erhältlich.

Benetzungintensität



T12,2m, H19,6m, 2 x Ø7,94mm Zeit = 3,1 Min.

T12,2m, H19,6m, 2 x Ø7,94mm Zeit = 12,5 Min.

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.