



Alfa Laval GJ A2

Drehstrahlkopf für die hochwirksame Tankreinigung für hygienische Anwendungen

Einführung

Alfa Laval GJ A2 ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für den Einsatz in hygienischen Umgebungen. Sie wurde für die Reinigung von Tanks von 0,5-1,5 m³ entwickelt und kombiniert Druck und Durchfluss, um hochwirksame Reinigungsstrahlen zu erzeugen, die in einem wiederholbaren und zuverlässigen 360-Grad-Reinigungsmuster rotieren.

GJ A2 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.

Anwendungen

Der Alfa Laval GJ A2 wurde für die Entfernung von Rückständen aus hygienischen Tanks in einer Vielzahl von Branchen entwickelt, z. B. in der Molkerei-, Brauerei-, Getränke-, Lebensmittel- und Körperpflegeindustrie.

Aufgrund seines schlanken Designs ist der Alfa Laval GJ A2 ideal zum Nachrüsten von Sprühkugeln geeignet, wodurch die Cleaning-in-Place-Kosten und die Reinigungszeit reduziert werden.

Vorteile

- 60 % schnellere Reinigung = mehr Zeit für die Produktion
- Spart bis zu 70 % Ihrer Reinigungskosten
- Hochwirksame Reinigung in einem wiederholbaren 360°-Reinigungsmuster
- Reinigungsprozess kann mit Alfa Laval Rotacheck validiert werden
- Schlankes Design ermöglicht den Einsatz durch kleine Tankeinlassöffnungen

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.

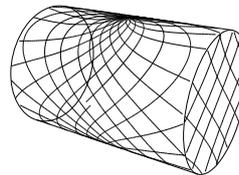
Arbeitsprinzip

Der hochwirksame Strahl des Alfa Laval GJ A2 Rotationsstrahlkopfes bedeckt die gesamte Oberfläche des Tankinnenraums in einem sukzessiv 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 die Maschine von vorn und führt das nächste vollständige Reinigungsmuster durch.



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.

Zertifikat

2.1 Werkstoffzertifikat



TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel	Selbstschmierend
Max. Reichweite	4 - 5 m

Druck

Betriebsdruck:	2,75 - 14 bar
Empfohlener Druck:	4 - 10 bar

Physikalische Daten

Materialien

316L, PPS*, PTFE*, EPDM* (FKM* und FFKM*)

* FDA-Konformität 21CFR§177

Temperatur

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

Gewicht

Gewicht:	2,26 kg.
----------	----------

Oberflächengüte

Oberflächengüte:	Ra 0,8 µm
------------------	-----------

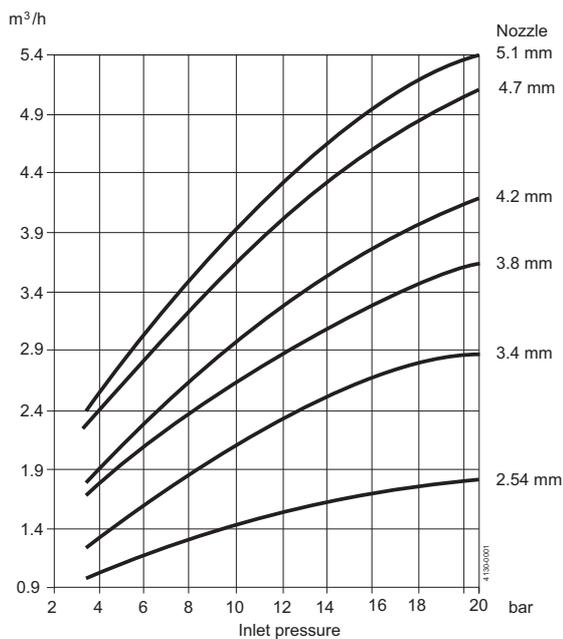
Anschlüsse

Standardgewinde:	1"-Klemme ISO 2852
Erhältliche Option:	3/4" NPT-Innengewinde 3/4 Zoll Rp- Innengewinde ODØ38,1/1½" ISO 2037 Anschweißteil

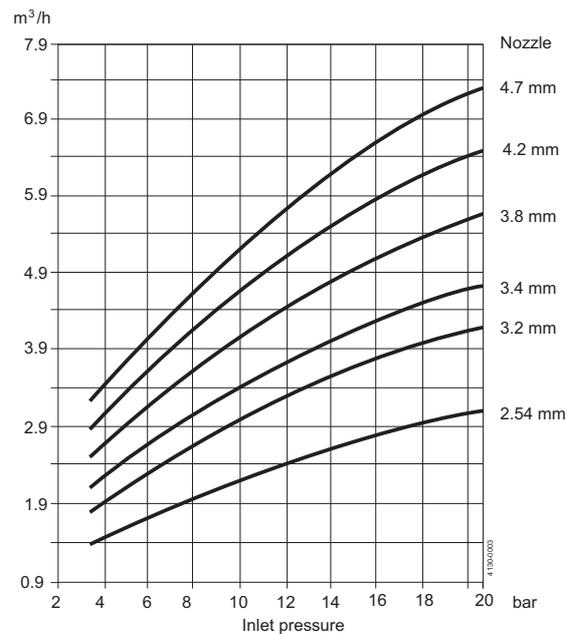
Vorsicht

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.

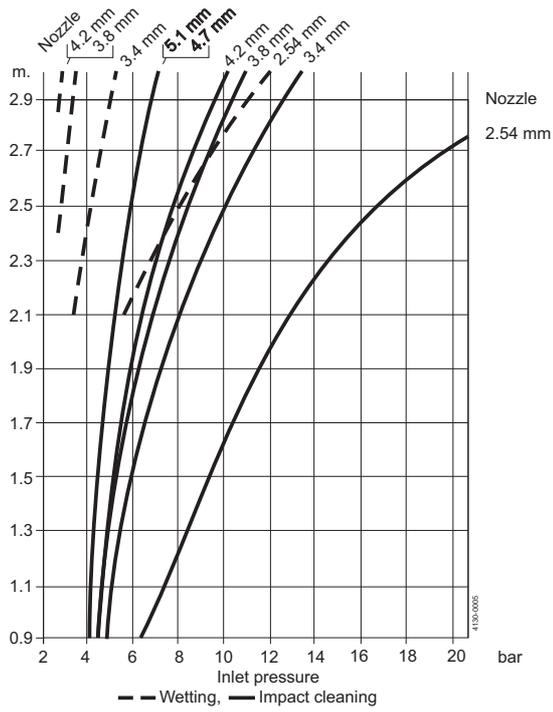
Durchflussrate (2 Düse)



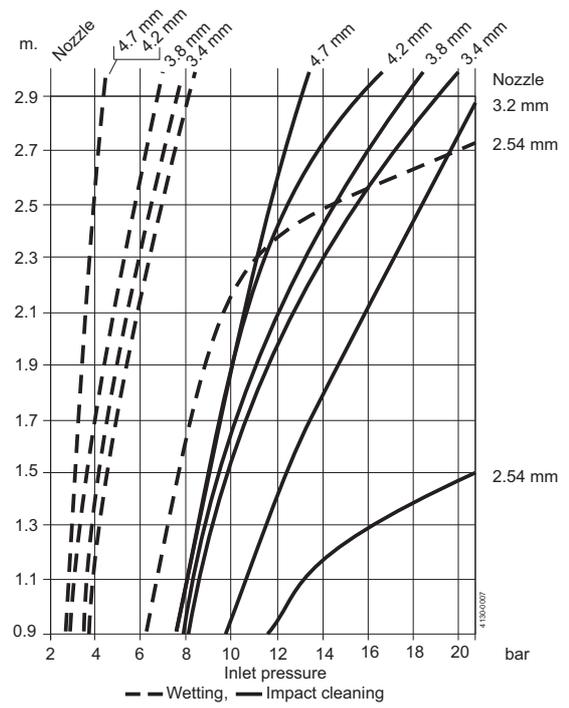
Durchflussrate (4 Düse)



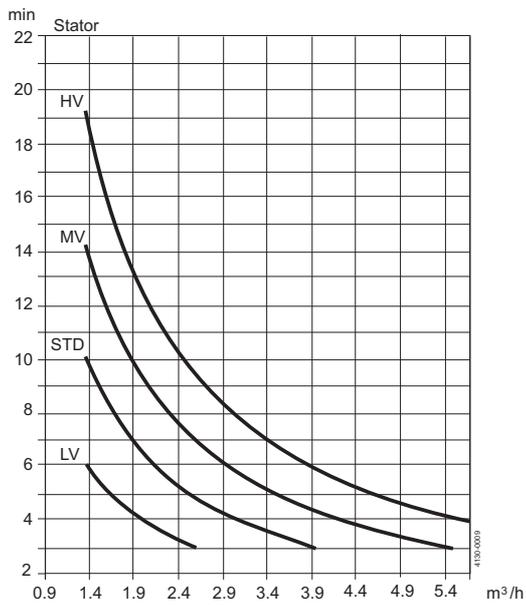
Strahlreichweite (2 Düse)



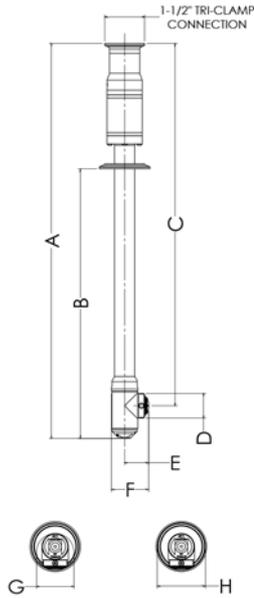
Strahlreichweite (4 Düse)



Reinigungszeit



Abmessungen



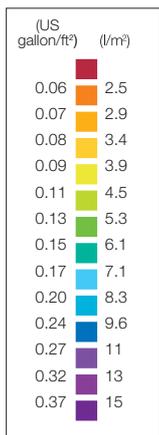
	A	B	C	D	E	F	G	H
mm	503	343	431	31	30	47	47	61

TRAX Simulations-Tool

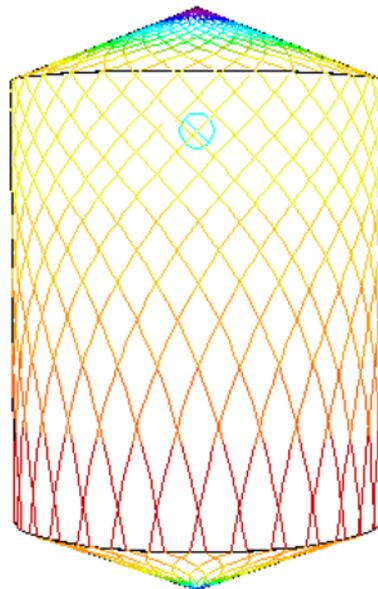
Die einzigartige Software TRAX simuliert das Verhalten des Alfa Laval GJ A2 in einem speziellen Tank oder Kessel. Die Simulation liefert Informationen über die Benetzungintensität, Gitterbreite des Musters und Geschwindigkeit des Reinigungsstrahls. Diese Informationen werden verwendet, um die beste Position 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.

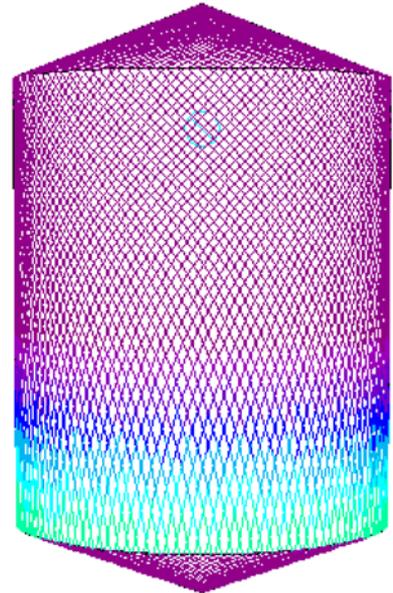
Benetzungintensität



TD 523-208



T2,2, H3,6, 2 x ø3,81, Zeit 2 Min.



T2,2, H3,6, 2 x ø3,81, Zeit 8 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.