



Alfa Laval GJ 9

Schnelle, effektive Strahlreinigung für IBCs

Einführung

Die Alfa Laval GJ 9 ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für den Einsatz als tragbare Tankreinigungsmaschine in industriellen und hygienischen Anwendungen. Sie wurde für die Reinigung von IBCs (Intermediate Bulk Containers) und Tanks von 5-25m³ entwickelt und kombiniert Druck und Durchfluss, um hochwirksame Reinigungsstrahlen zu erzeugen, die in einem wiederholbaren und zuverlässigen 360-Grad-Reinigungsmuster rotieren.

GJ 9 minimiert den Verbrauch von Wasser und Reinigungsmedien. 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.

Anwendungen

Alfa Laval GJ 9 wurde für die Entfernung der härtesten Rückstände aus industriellen und hygienischen IBCs entwickelt, wie z. B. IBCs, die Farbe, Öl, Lebensmittel und Haushaltspflegeprodukte enthalten.

Vorteile

- Reinigt IBCs schnell und effizient
- Hochwirksame Reinigung in einem wiederholbaren 360°-Reinigungsmuster
- Reinigungsprozess kann mit Alfa Laval Rotacheck validiert werden
- Schlankes Design ermöglicht das Einführen durch IBC-Abdeckungen
- Geringes Gewicht, einfache Handhabung

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.

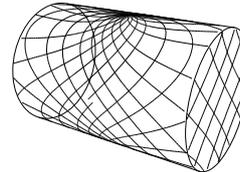
Arbeitsprinzip

Der hochwirksame Strahl des Alfa Laval GJ 9 Drehstrahlkopfes bedeckt die gesamte Oberfläche des Innenraums von IBCs und Tanks 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 die Maschine von vorn und führt das nächste vollständige Reinigungsmuster durch.



Reinigungsverlauf



T5,1m, H8,1m 2 x \varnothing 4,76, Zeit 2,25 Min.



T5,1m, H8,1m 2 x \varnothing 4,76, Zeit 9 Min.

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.

TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel:	Lebensmittelqualität
Max. Reichweite:	1,2 - 6 m

Druck

Betriebsdruck:	3 - 70 bar
Empfohlener Druck:	4 - 40 bar

Physikalische Daten

Temperatur

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

Gewicht

Gewicht:	2,2 kg
----------	--------

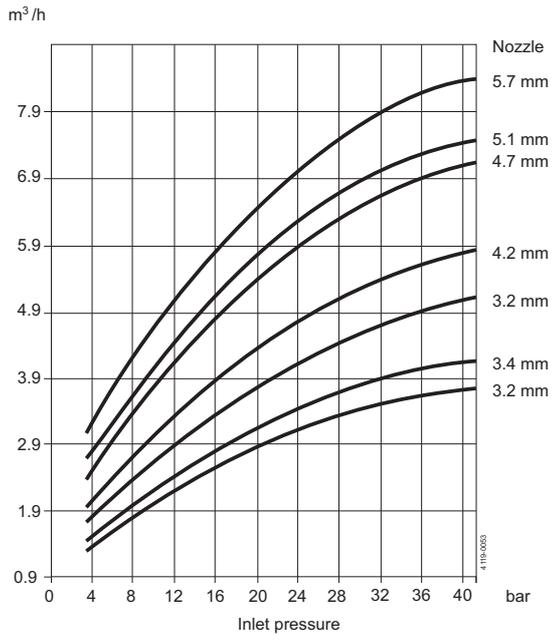
Anschlüsse

Standardgewinde:	$\frac{3}{4}$ " Rp NPT, Innengewinde/ 1 $\frac{1}{4}$ " Haltenocken
Erhältliche Option:	$\frac{3}{4}$ " BSP, Innengewinde/ 1 $\frac{1}{4}$ " Haltenocken, 1 $\frac{1}{2}$ "-Rohr Schweißung

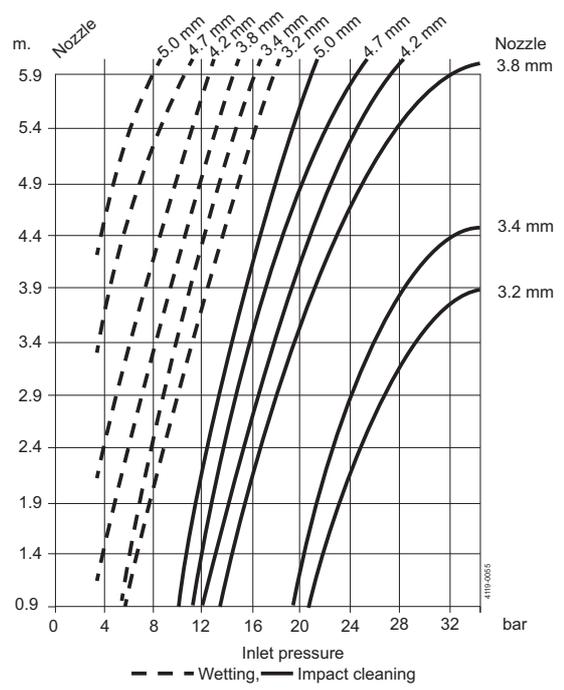
Vorsicht

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.

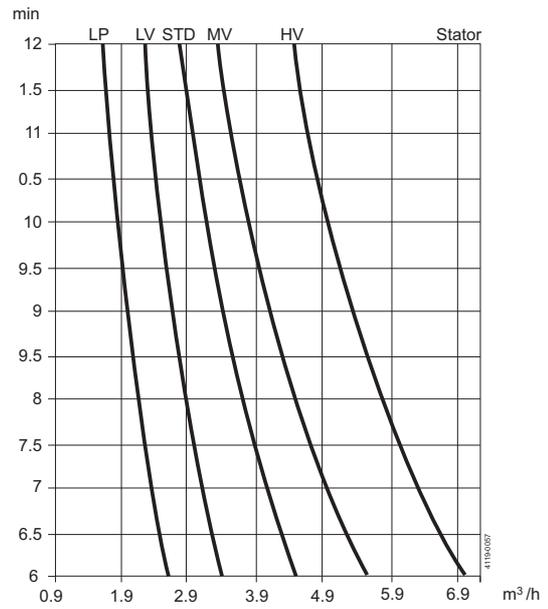
Durchsatz



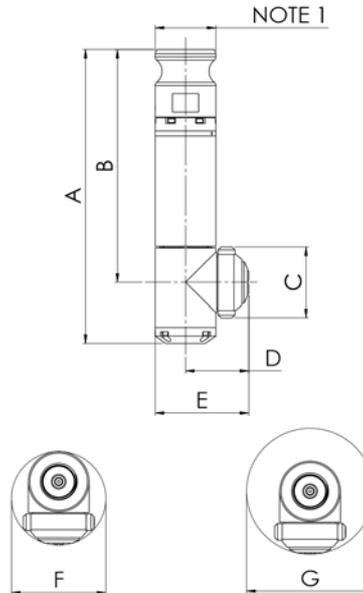
Strahlreichweite



Reinigungszeit



Abmessung (mm)



Abmessung (mm)

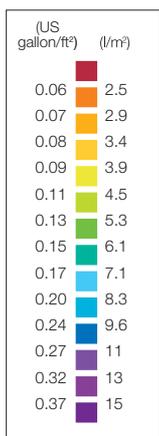
A	B	C	D	E	F	G
223	177	54	48	71	72	96

HINWEIS 1: 3/4" FNPT/1-1/4" HALTENOCKEN ODER 1-1/2" Tri-Clamp

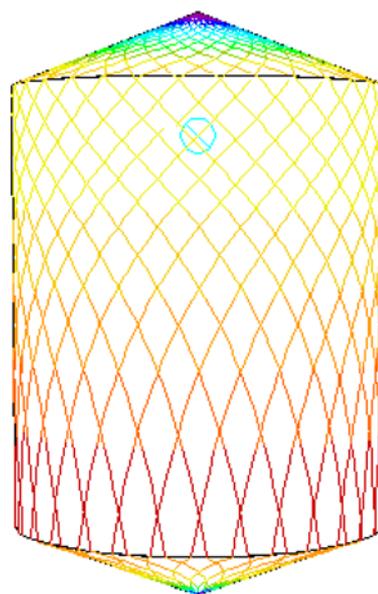
TRAX Simulations-Tool

Die einzigartige Software TRAX simuliert das Verhalten des Alfa Laval GJ 9 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.

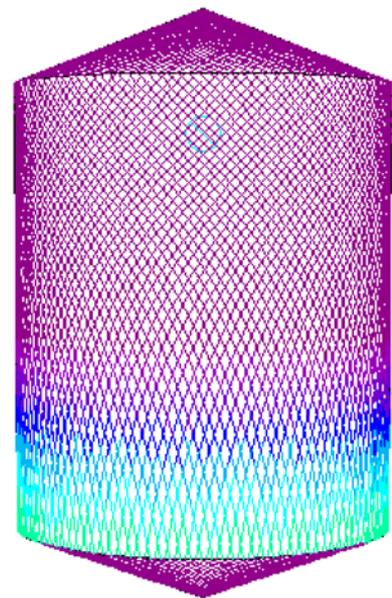
Benetzungintensität



TD 523-208



Erster Reinigungszyklus



Vollständiges Reinigungsmuster

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.