



Alfa Laval GJ A6

Drehstrahlkopf zur hochwirksamen Tankreinigung für hygienische Anwendungen

Einführung

Alfa Laval GJ A6 ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für den Einsatz in hygienischen Umgebungen. Gebaut für die Reinigung von Tanks von 5-20 m³, kombiniert die Maschine Druck und Durchfluss, um hochwirksame Reinigungsstrahlen zu erzeugen, die in einem wiederholbaren und zuverlässigen 360-Grad-Reinigungsmuster rotieren.

GJ A6 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

Alfa Laval GJ A6 wurde für die Entfernung der härtesten Rückstände aus hygienischen Tanks in einer Vielzahl von Branchen entwickelt, z. B. in der Molkerei-, Brauerei-, Getränke-, Lebensmittel- und Körperpflegeindustrie.

Aufgrund der schlanken Bauform ist GJ A6 ideal zum Nachrüsten von Sprühkugeln geeignet und reduziert dadurch Cleaning-in-Place-Kosten und Reinigungszeiten.

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.

Alfa Laval bietet eine breite Palette von Tankreinigungsmaschinen an, die für verschiedene Aufgaben und Branchen geeignet sind.

Eine Alternative, die eine ähnliche Leistung wie Alfa Laval GJ A6 bietet, ist Alfa Laval SaniJet 20, der ein hygienischeres Design und eine elektropolierte Ra 0,5 Oberfläche bietet. SaniJet 20 ist ideal für Anwendungen, die eine 3.1-Materialzertifizierung, eine ATEX-Zertifizierung und reibungslose Qualifizierungs- und Validierungsprozesse durch das Dokumentationspaket Alfa Laval Q-doc erfordern.

Arbeitsprinzip

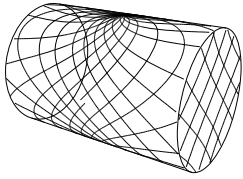
Der hochwirksame Strahl des Alfa Laval GJ A6 Rotationsstrahlkopfes bedeckt die gesamte Oberfläche des Tankinnenraums in einem sukzessiv dichteren Muster. Dadurch wird eine starke mechanische Wirkung mit einem geringen Volumen an Wasser und



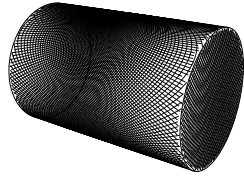
Reinigungsmedien erreicht.

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
---------------	------------------

Strahllänge

Max. Reichweite:	2 - 6 m
------------------	---------

Druck

Betriebsdruck:	2 - 27+ bar
Empfohlener Druck:	2 - 10 bar

Physikalische Daten

Materialien

1.4404 (316L), PEEK*, EPDM* (FKM* und FFKM*), PPS*

* FDA-Konformität 21CFR§177

Temperatur

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

Gewicht

Gewicht	1,8 kg.
---------	---------

Oberflächengüte

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

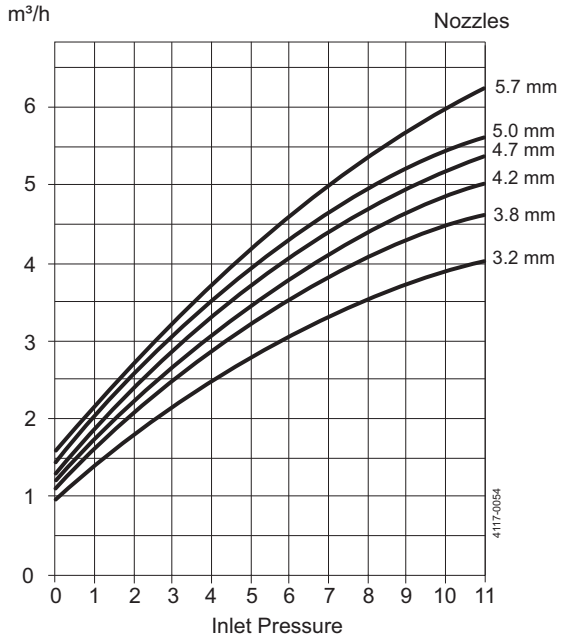
Anschlüsse

Standardgewinde:	1" US BPE SCH 5/ID Ø25,7 Clip-on
Erhältliche Option:	DN25 Clip-on DIN 11850 Klasse 1, DN25 Clip-on DIN 11850 Klasse 2, 1½" ASME BPE-Anschweißen

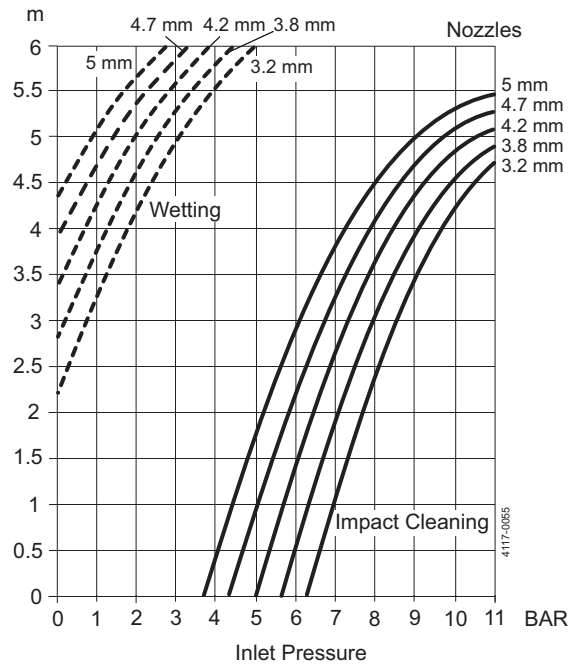
Vorsicht

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.

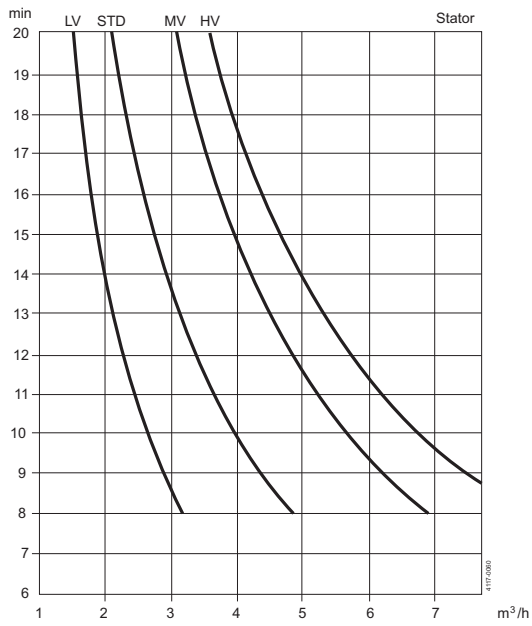
Durchsatz



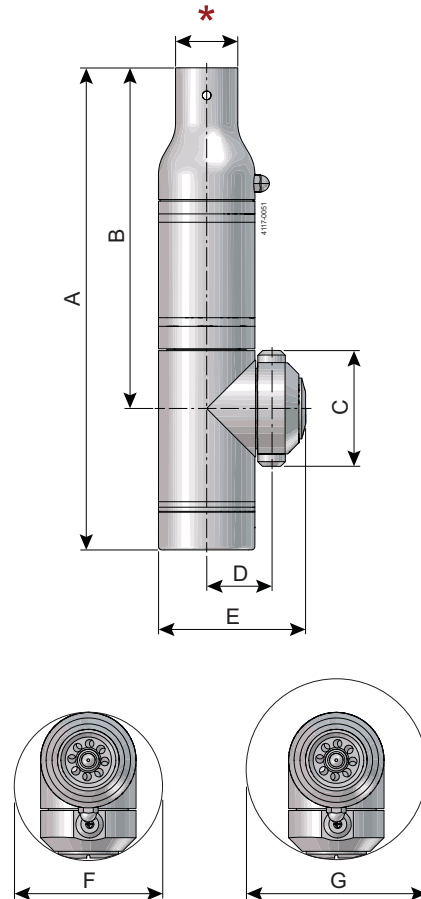
Strahlreichweite



Reinigungszeit



Abmessungen



	A	B	C	D	E	F	G
mm	223	158	54	30	68	70	93

*HINWEIS 1: 1" R-CLIP KRAGEN ODER 1-1/2" SCHWEISSNAHT

TRAX Simulations-Tool

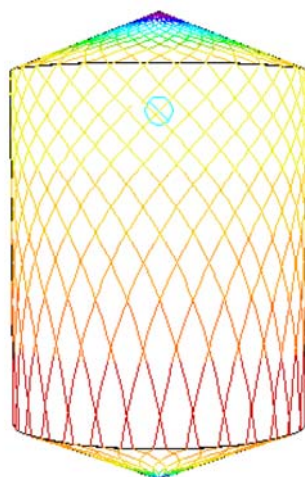
Die einzigartige Software TRAX simuliert das Verhalten des Alfa Laval GJ A6 in einem speziellen Tank oder Kessel. Die Simulation liefert Informationen über die Benetzungintensität, Gitterbreite des Musters und Geschwindigkeit des Reinigungsstrahls. Diese Informationen werden verwendet, um die beste Position 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.

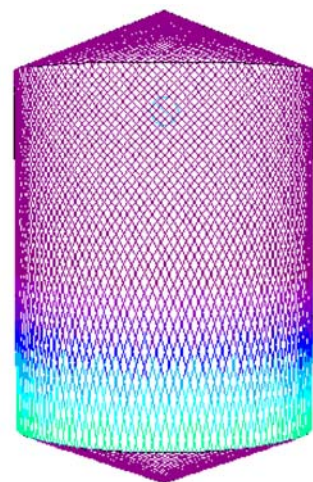
Benetzungintensität

(US gallon/ft ²)	(l/m ²)
0.06	2,5
0.07	2,9
0.08	3,4
0.09	3,9
0.11	4,5
0.13	5,3
0.15	6,1
0.17	7,1
0.20	8,3
0.24	9,6
0.27	11
0.32	13
0.37	15

TD 523-208



T3m, H4,8m, 2xø4,76, Zeit 3,25 Min.



T3m, H4,8m, 2xø4,76, Zeit 13 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.