



Alfa Laval SaniJet 25 UltraPure

Drehstrahlköpfe zur hochwirksamen Tankreinigung für hygienische Umgebungen

Einführung

Alfa Laval SaniJet 25 UltraPure ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für hygienische Umgebungen. Sie wurde für die Reinigung von Tanks mit einem Fassungsvermögen von 15-150 m³ entwickelt und kombiniert Druck und Durchfluss, um hochwirksame Reinigungsdüsen zu erzeugen, die in einem wiederholbaren und zuverlässigen 360-Grad-Reinigungsmuster rotieren.

SaniJet 25 UltraPure 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.

Alfa Laval UltraPure-Geräte sind so konzipiert und konfiguriert, dass sie die hohen Anforderungen der Biotech- und Pharmaindustrie erfüllen. Besonderes Augenmerk wird auf die Dokumentation, das Material und die Oberflächenbeschaffenheit gelegt, in Übereinstimmung mit den aktuellen guten Herstellungspraktiken (cGMP) und anderen Richtlinien für diese Branche.

Einsatzbereich

Alfa Laval SaniJet 25 UltraPure wurde für die Entfernung der härtesten Rückstände aus hygienischen Tanks in einer Vielzahl von Branchen entwickelt, z. B. in der Pharma- und Körperpflegeindustrie.

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
- Dokumentationspaket Alfa Laval Q-doc

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

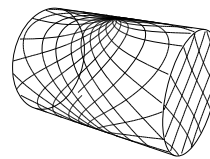
Der hochwirksame Strahl des Drehdüsenkopfs Alfa Laval SaniJet 25 UltraPure ist so konzipiert, dass er die gesamte Oberfläche des Tankinnenraums in einem sukzessive dichteren Muster bedeckt. Dadurch wird eine starke mechanische Wirkung mit einem geringen Volumen an Wasser und Reinigungsmedien erreicht.

Durch den Druck der Reinigungsflüssigkeit rotieren die Düsen um ihre vertikalen und horizontalen Achsen.

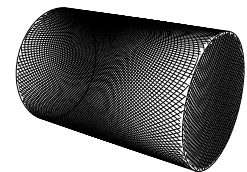


Im ersten Zyklus wird die Flüssigkeit von den Düsen grob auf der Tankinnenwand verteilt. In den folgenden Zyklen wird das Muster allmählich dichter, bis ein vollständiges Reinigungsmuster erreicht ist. Wenn das vollständige Reinigungsmuster erreicht ist, beginnt die Maschine von vorn und führt das nächste 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.

Zertifikate

Q-doc, Q-doc inkl. FAT/SAT und ATEX.



TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel	Selbstschmierung durch Reinigungsflüssigkeit
Oberflächengüte, Standard:	Ra 0,5 µm außen / Ra 0,8 µm innen
Max. Reichweite:	12,5 - 17 m
Strahlreichweite:	5,5 - 10m

Schmiermittel	Selbstschmierung durch Reinigungsflüssigkeit
Oberflächengüte, Standard:	Ra 20µin außen / Ra 32µin innen
Max. Reichweite:	29 - 46 ft.
Strahlreichweite:	13 - 26

Druck

Betriebsdruck:	
Empfohlener Druck:	

Druck

Betriebsdruck:	
Empfohlener Druck:	

Physikalische Daten

Materialien

316L (UNS S31603), Duplexstahl (UNS N31803), Duplexstahl (UNS S21800), PEEK*, PFA* und EPDM*

* FDA-Konformität 21CFR§177

Anschweißanschluss

1" ISO, 1" ANSI/Sch40, 1½" BPE US/SWG, 1½"Dairy, 1½"ANSI/Sch40 oder NW40.

Temperatur

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

Temperatur

Max. Betriebstemperatur:	203 °F
Max. Umgebungstemperatur:	284 °F

Gewicht:	6,3 kg.
----------	---------

Gewicht:	14 lbs.
----------	---------

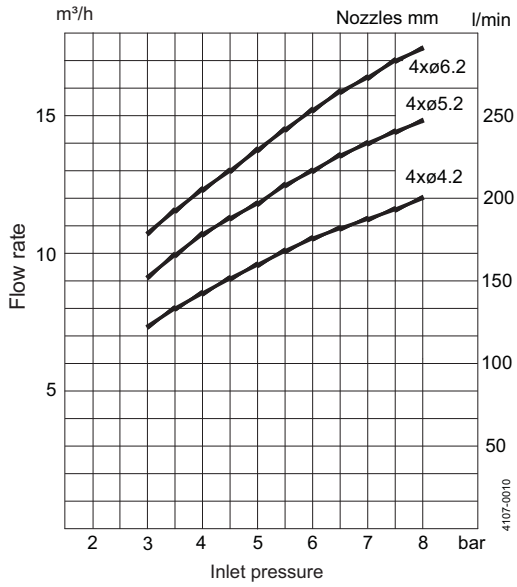
Optionen

Konformitätserklärung für ATEX-Richtlinie ATEX-Zulassung, Kategorie 1 für die Installation in Zone 0/20.

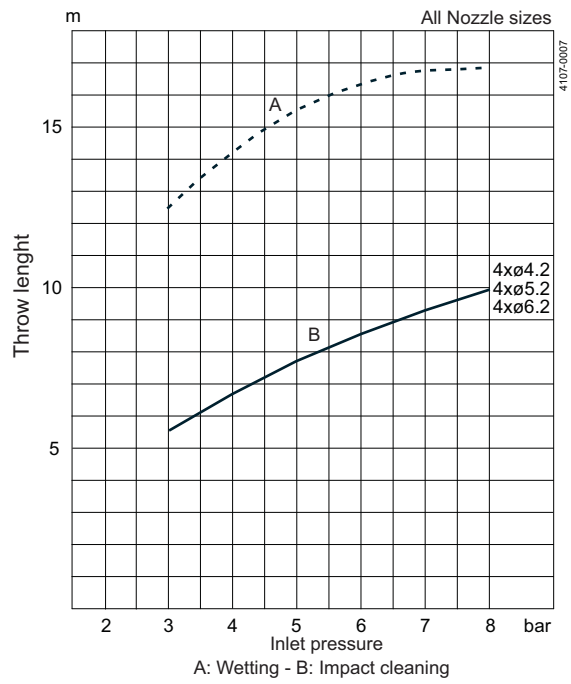
Vorsicht

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.

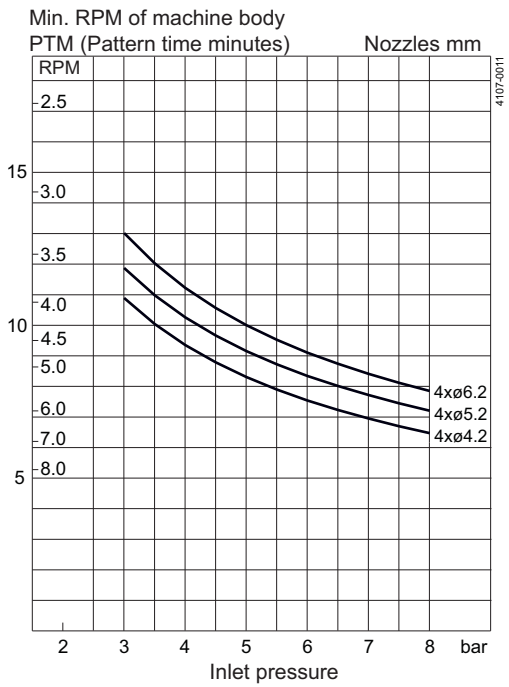
Durchsatz



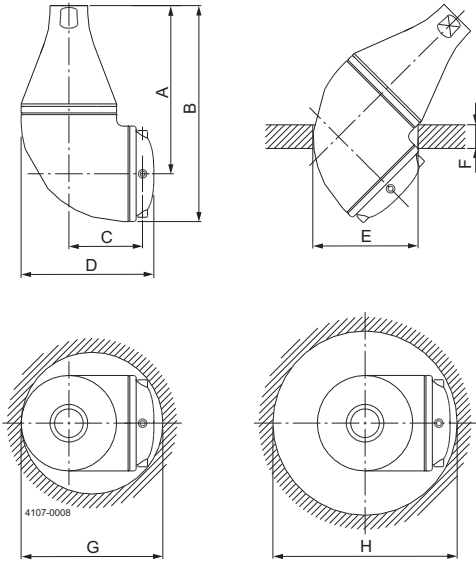
Strahlreichweite



Reinigungszeit, Vollständige Abdeckung



Abmessungen



	A	B	C	D	E	F	G	H
mm	178	228.5	80	140	ø110	max. 25	ø150	ø195

Qualifizierungsdokumentation (Q-doc)

Dokumentationsspezifikation

Q-doc	<p>Ausrüstungsdokumentation enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 10204 Typ 3.1 Werkstoffinspektionszertifikat - USP-Klasse VI-Zertifikat - FDA-Konformitätserklärung - ADI-Erklärung (TSE) - QC-Konformitätserklärung
ATEX	<p>Maschine mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosiven Umgebungen. Kategorie 1 zur Installation in Zone 0/20 gemäß Ex II 1 GD c T140 °C.</p>
Q-doc + FAT-SAT	<p>Qualifizierungsdokumentation enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Q-doc: 3,1 , USP-Klasse VI, FDA-, TSE- und QC-Konformitätserklärung - RS, Pflichtenheft - DS, Designspezifikation einschl. Verfolgbarkeitsmatrix - FAT, Werksabnahme einschl. IQ und OQ - SAT, Abnahmeprotokoll einschl. IQ und OQ für Endanwenderdurchführung

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.