

Alfa Laval SaniJet 25 UltraPure

Drehstrahlköpfe

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.

Zertifikate

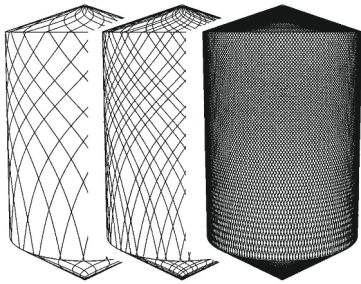
Q-doc, Q-doc einschließlich FAT/ SAT und ATEX

Arbeitsprinzip

Der hochwirksame Strahl des Drehstrahlkopfs bedeckt die gesamte Oberfläche des Tankinnenraums in einem sukzessive dichterem 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:	Selbstschmierung durch Reinigungsflüssigkeit
Oberflächengüte, Standard:	Ra 0,5 µm außen / Ra 0,8 µm innen
Max. Reichweite:	12,5 - 17 m
Strahlreichweite:	5,5 - 10 m

Druck

Betriebsdruck:	3 - 8 bar
Empfohlener Druck:	5 - 6,5 bar

Physikalische Daten

Materialien

316L (UNS S31603), Duplexstahl (UNS N31803), Duplexstahl (UNS S21800), PEEK¹, PFA¹ und EPDM¹

¹ 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

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

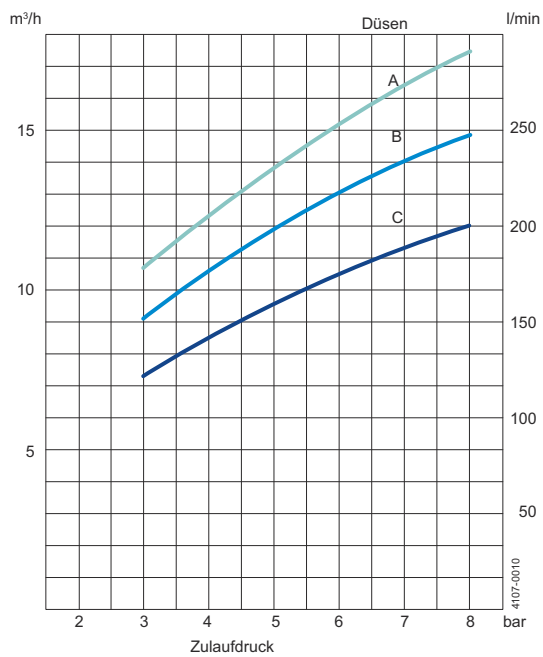
Optionen

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

Vorsicht

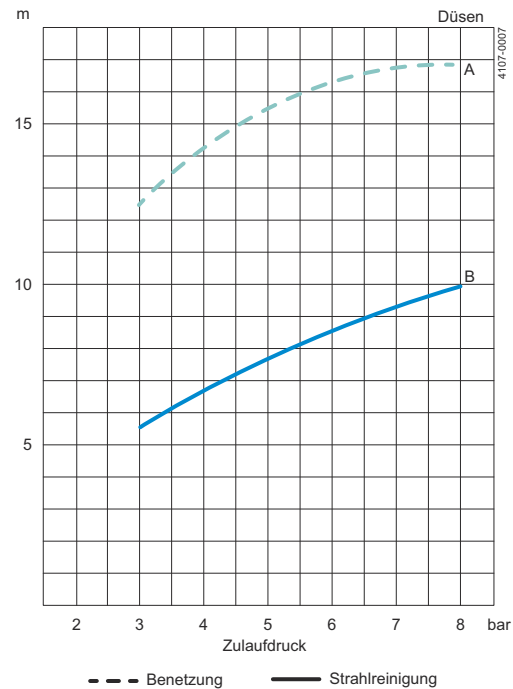
Vermeiden Sie hydraulische Druckstöße, feste und abrasive Partikel in der Reinigungsflüssigkeit, da diese zu erhöhtem Verschleiß und/oder Schäden der inneren Mechanismen führen können. Es ist empfehlenswert, in der Versorgungsleitung einen Filter zu installieren. Nicht zur Gasabsaugung oder Luftverteilung verwenden. Weitere Informationen zur Dampfreinigung finden Sie im Handbuch.

Durchsatz



A = 4 x Ø6,2 mm
 B = 4 x Ø5,2 mm
 C = 4 x Ø4,2 mm

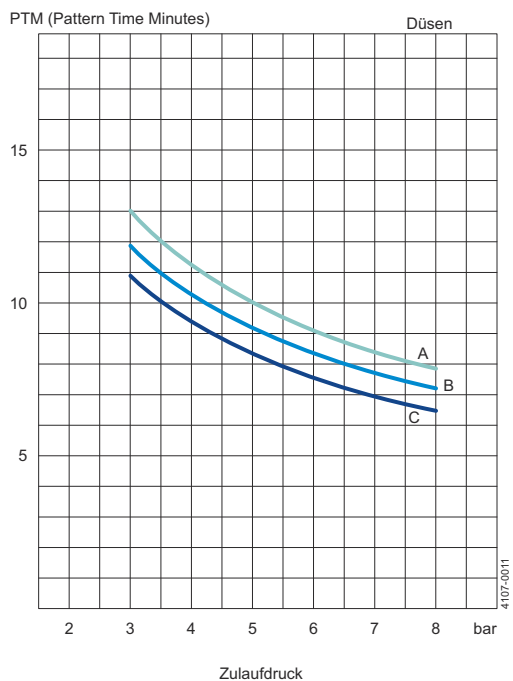
Strahlreichweite



A = Benetzung
 B = 4 x Ø4,2 mm
 4 x Ø5,2 mm
 4 x Ø6,2 mm

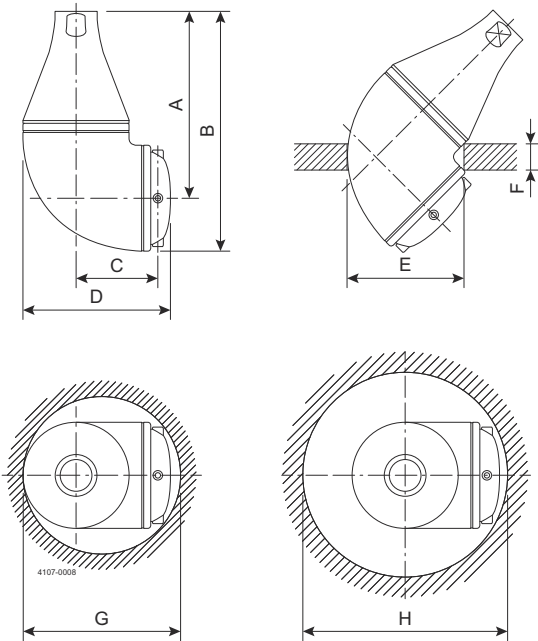
Reinigungszeit, Vollständige Abdeckung

Min. Drehzahl der Maschine



A = 4 x Ø6,2 mm
 B = 2 x Ø5,2 mm
 C = 2 x Ø4,2 mm

Maße (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H
178	228,5	80	140	Ø110	Max. 25	Ø150	Ø195

Qualifikationsdokumentation

Dokumentationsspezifikation

Q-doc	Ausrüstungsdokumentation enthält:
	• EN 1935/2004 DoC • EN 10204 Typ 3.1 Kontrollbescheinigung DoC • FDA DoC • GMP EC 2023/2006 DoC • EU 10/2011 DoC • ADI DoC • QC DoC • USP-Klasse VI-Zertifikat
Q-doc. + FAT-SAT	Qualifizierungsdokumentation enthält:
	• Q-doc • RS, Pflichtenheft • DS, Konstruktionsspezifikation einschl. Verfolgbarkeitsmatrix • Werksinterner Test (FAT) einschl. IQ und OQ • Abnahmeprotokoll (SAT) einschl. IQ und OQ für Endanwenderdurchführung
ATEX	Maschine mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosiven Umgebungen.
	Kategorie 1 für Installation in Zone 0/20, Richtlinie 2014/34/EU.
	II 1G Ex h IIC 85 °C ...175 °C Ga II 1D Ex h IIIC T85 °C ...T140 °C Da

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.

200006928-3-DE

© Alfa Laval

So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.