

Alfa Laval SaniJet 20 UltraPure

Drehstrahlköpfe

Einführung

Alfa Laval SaniJet 20 UltraPure ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für hygienische Umgebungen. Sie wurde für die Reinigung von Tanks mit einem Fassungsvermögen von 5-30 m³ entwickelt und kombiniert Druck und Durchfluss, um hochwirksame Reinigungsstrahlen zu erzeugen, die in einem wiederholbaren und zuverlässigen 360-Grad-Reinigungsmuster rotieren.

SaniJet 20 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.

Anwendungen

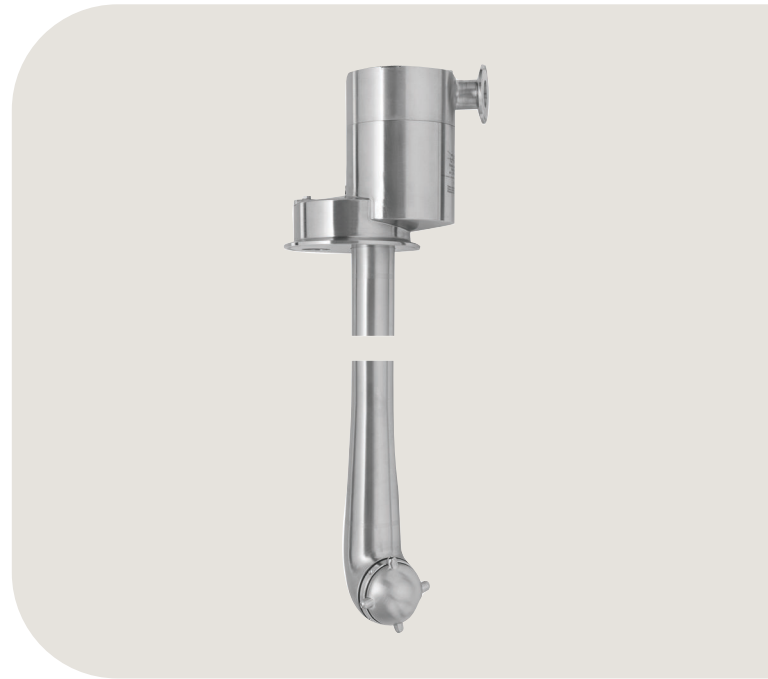
Alfa Laval SaniJet 20 UltraPure wurde für die Entfernung der härtesten Rückstände aus hygienischen Tanks in einer Vielzahl von Branchen entwickelt, z. B. in der Pharma- und Körperpflegeindustrie.

Vorteile

- 60 % schnellere Reinigung = mehr Zeit für die Produktion
- Spart bis zu 70 % Ihrer Reinigungskosten
- Hochwirksame Reinigung in einem wiederholbaren 360°-Reinigungsmuster
- Reinigungsprozess kann mit Alfa Laval Rotacheck validiert werden
- Das Dokumentationspaket Alfa Laval Q-doc für vollständige Rückverfolgbarkeit der produktberührten Teile und reibungslose Qualifizierungs- und Validierungsprozesse

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.

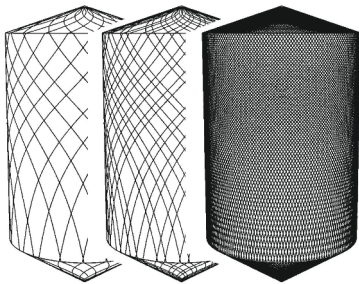


Arbeitsprinzip

Der hochwirksame Strahl des Drehstrahlkopfs bedeckt die gesamte Oberfläche des Tankinnenraums in einem sukzessive dichten 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	
Maschine:	Selbstschmierung durch Reinigungsflüssigkeit
Druckluftmotor:	Darf NICHT ungeschmiert betrieben werden

Oberflächengüte	
Produktberührte Teile:	Ra 0,5 µm

Strahlreichweite	
Strahlreichweite:	1,5 - 4 m

Tanköffnung	
Min. Tanköffnung:	4"-Klemme mit Rotacheck 3"-Klemme - Rotacheck N/A

Druck	
CIP-Medien, Betriebsdruck:	3 - 13 bar
Empfohlener Druck für CIP-Medien:	5 - 8 bar

Luftdruckantrieb. Luftqualität	
Sauber, gefiltert max.:	50 µm
Trocken, Taupunkt max.:	5°C Darf NICHT ungeschmiert betrieben werden MUSS geschmiert werden
Druck der Luftversorgung:	Max. 6 bar
Luftverbrauch bei max. Drehzahl	6 l/sek (22 m³/h)

Einstellbare Drehzahl:	3–14 U/min
Reinigungszeit:	4 - 18 min. (einstellbar)

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.	

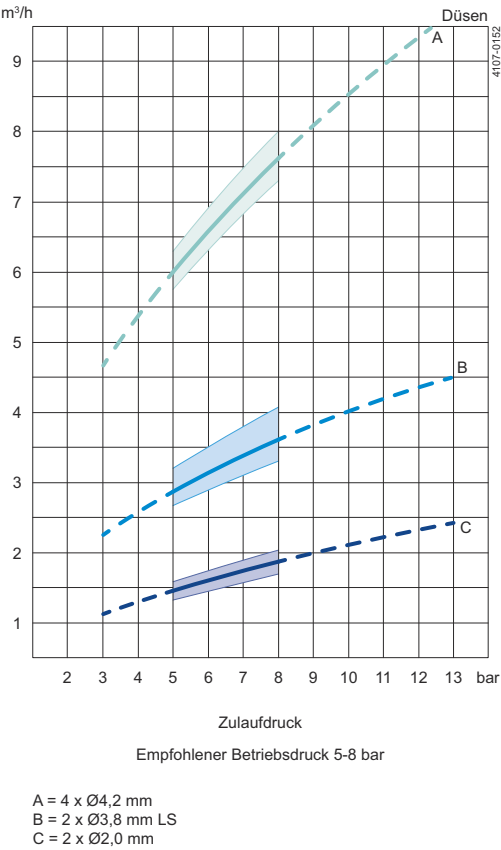
Qualifikationsdokumentation

Konzipiert für die Industrie der Biopharmakologie und der Körperpflege zur Qualifikation der hygienischen Tankreinigungsgeräte. Alle Dokumente werden gemäß dem ISPEV-Modell und nach GDP, Good Documentation Practice, entwickelt und enthalten: RS (Pflichtenheft); DS (Konstruktionsspezifikation inkl. Verfolgbarkeitsmatrix); FAT (Werksinterner Test inkl. IQ & OQ); 3.1 und USP Klasse VI-Zertifikat; FDA-Konformitätserklärung; TSE-Erklärung; QC-Konformitätserklärung; SAT (Abnahmeprotokoll inkl. IQ & OQ) für Endanwenderdurchführung.

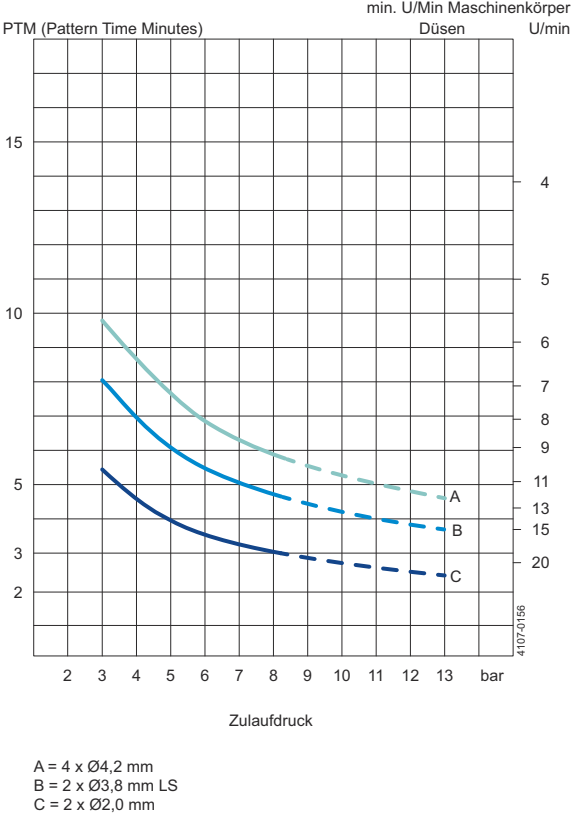
Dokumentationsspezifikation

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. Media/Air driven: Kategorie 1 für Installation in Zone 0/20, Richtlinie 2014/34/EU. • II 1G Ex h IIC 85°C...175 °C Ga • II 1D Exh IIIC T85 °C ...T140 °C Da Luftantriebseinheit: Kategorie für Installation in Zone 1/21, Richtlinie 2014/34/EU. • II 2G Ex h IIC T4 Ga • II 1D Ex h IIIC T135°C Da

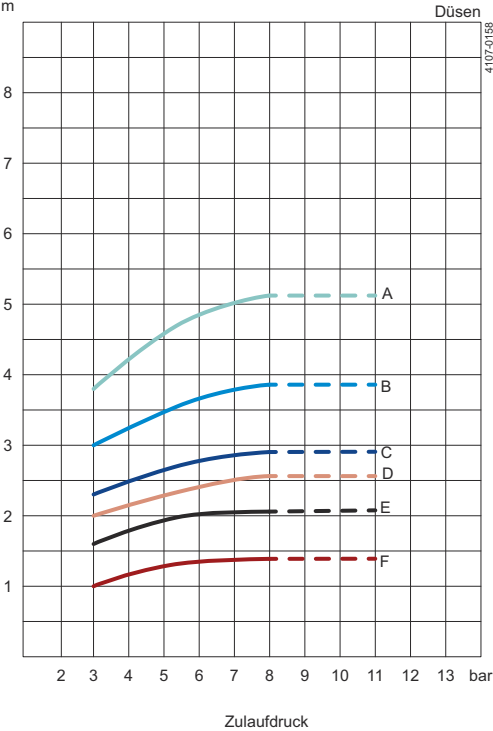
Durchsatz



Reinigungszeit, Vollständige Abdeckung, Medienantrieb

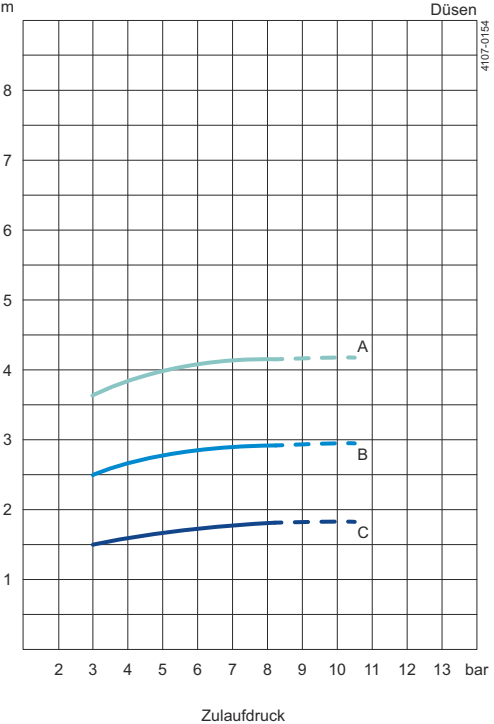


Strahlreichweite, Luftdruckantrieb



A = (5 U/min) 4 x Ø4,2 mm D = (5 U/min) 2 x Ø2,0 mm
B = (5 U/min) 2 x Ø3,8 mm E = (16 U/min) 2 x Ø3,8 mm
C = (16 U/min) 4 x Ø4,2 mm F = (16 U/min) 2 x Ø2,0 mm

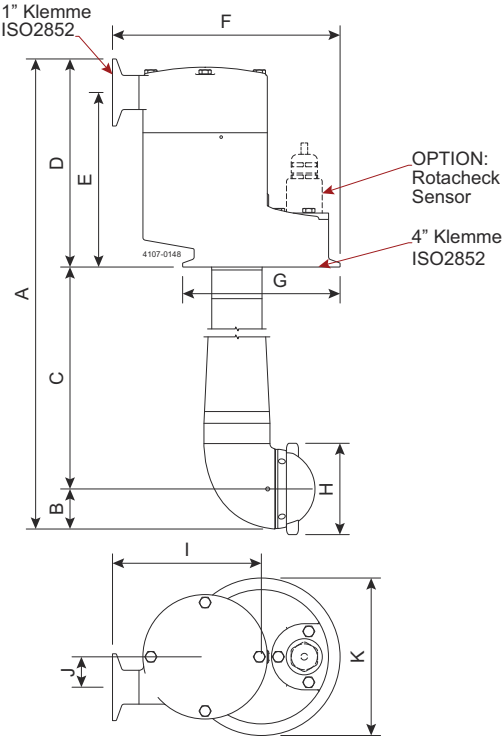
Strahlreichweite, Medienantrieb



A = 4 x Ø4,2 mm
B = 2 x Ø3,8 mm LS
C = 2 x Ø2,0 mm

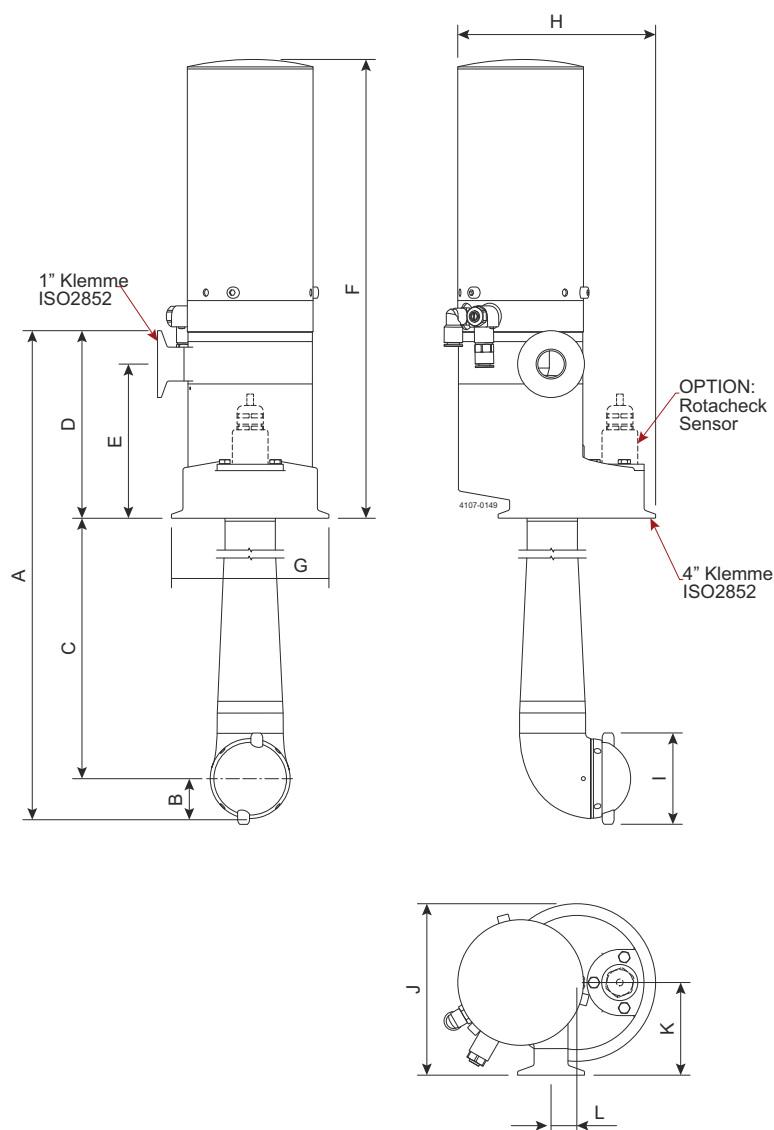
Maße (mm)

Medienantrieb



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
537 - 687 - 887 - 1187 - 1387 - 1687	31	350 - 500 - 700 - 1000 - 1200 - 1500	157,25	132	172	Ø119	Ø69	112,5	23	Ø119

Luftdruckantrieb



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
523 - 673 - 873 - 1173 - 1376 - 1673	31	360 - 500 - 700 - 1000 - 1200 - 1500	142	117	340	Ø119	168	Ø69	130	70	19,5

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.

200006924-3-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