

Alfa Laval GJ PF FT

Drehstrahlköpfe

Einführung

Alfa Laval GJ PF FT 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 Reinigungsstrahlen zu erzeugen, die in einem wiederholbaren und zuverlässigen 360-Grad-Reinigungsmuster rotieren.

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

Aufgrund der schlanken Bauform ist GJ PF FT 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
- 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
- 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 PF FT bietet, ist Alfa Laval TJ20G mit



einem hygienischeren Design. TJ20G ist ideal für Anwendungen, die eine Materialrückverfolgbarkeit 3.1, eine ATEX-Zertifizierung und reibungslose Qualifizierungs- und Validierungsprozesse durch das Dokumentationspaket Alfa Laval Q-doc erfordern.

Zertifikat

2.1 Werkstoffzertifikat

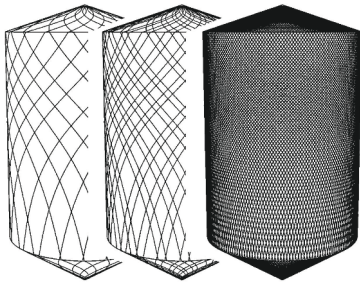


Arbeitsprinzip

Der hochwirksame Strahl des Drehstrahlkopfs bedeckt die gesamte Oberfläche des Tankinnenraums 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 das Gerät von vorn und führt das nächste vollständige Reinigungsmuster durch.



TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel:	Selbstschmierung durch Reinigungsflüssigkeit
Max. Reichweite:	14 - 20 m

Druck	
Betriebsdruck:	3 - 28+ bar
Empfohlener Druck:	4 - 20 bar

Physikalische Daten

Materialien	
	316L, PPS, PTFE, EPDM ¹ (FKM und FFKM erhältlich)
¹ FDA-Konformität 21CFR§177	

Temperatur	
Max. Betriebstemperatur:	90 °C
Max. Umgebungstemperatur:	140 °C

Gewicht:	4,5 kg
----------	--------

Oberflächengüte	
Oberflächengüte:	0,8 µm

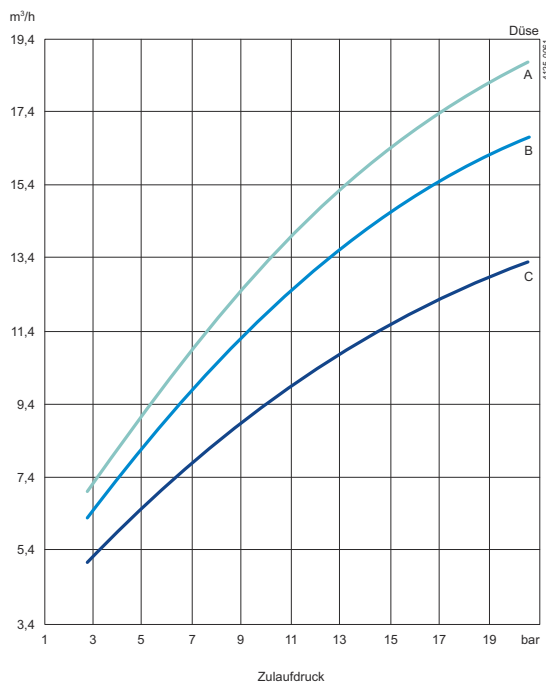
Anschlüsse	
Standardgewinde:	1½" US/ID Ø38,4 Clip-on
Erhältliche Option:	1"-Klemme ISO 2852
	1½" NPT-Innengewinde
	DN40 Clip-on DIN 11850 Klasse 1
	DN40 Clip-on DIN 11850 Klasse 2
	ODØ38,1/1½" ISO 2037 Anschweißteil

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.

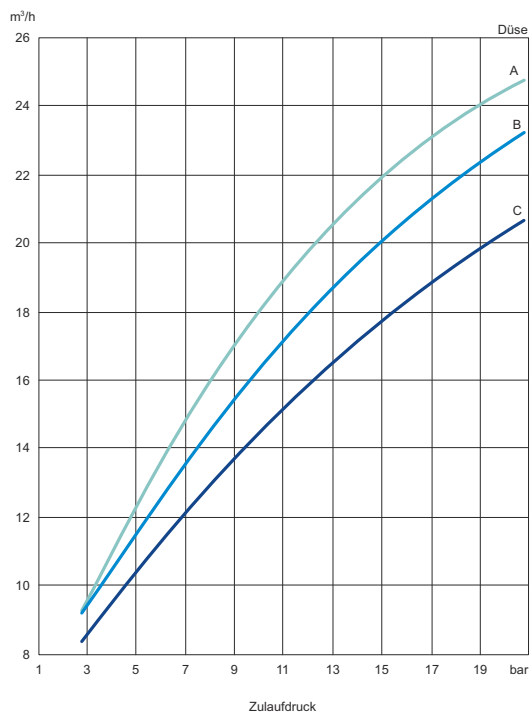
Durchsatz

2-Düse



A = 9,5 mm
B = 7,9 mm
C = 6,4 mm

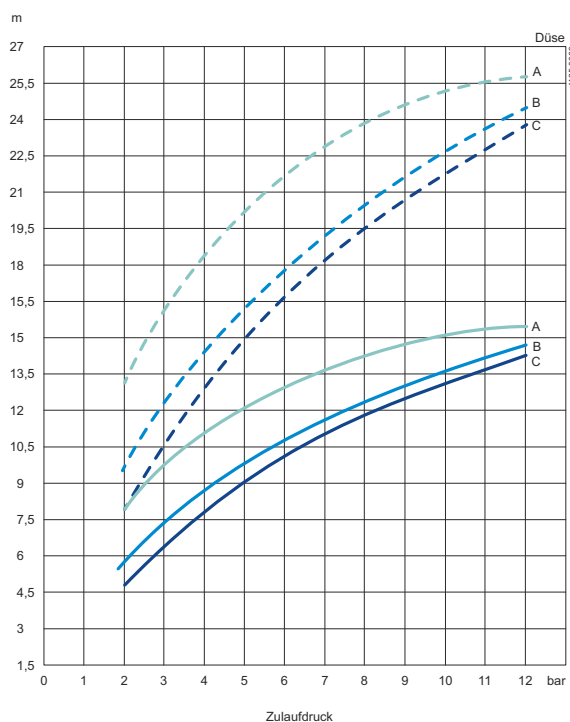
4-Düse



A = 9,5 mm
B = 7,9 mm
C = 6,4 mm

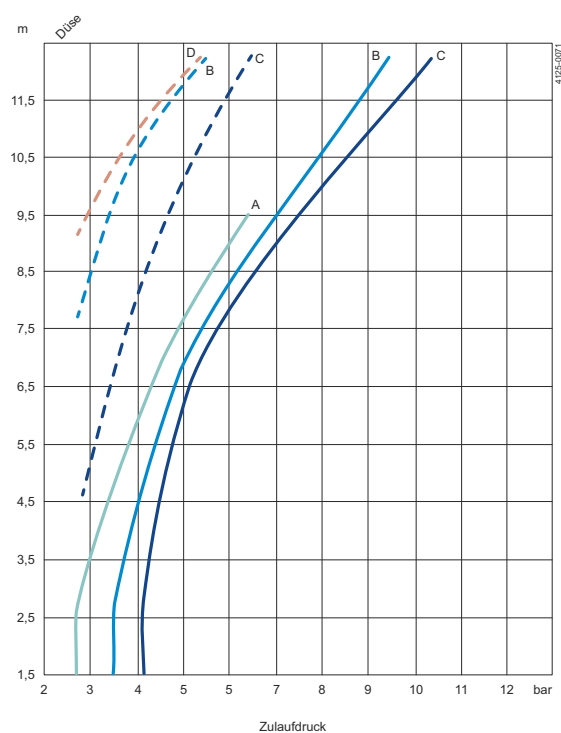
Strahl

2-Düse



A = 2 x Ø6,4 mm
B = 2 x Ø7,9 mm
C = 2 x Ø9,5 mm

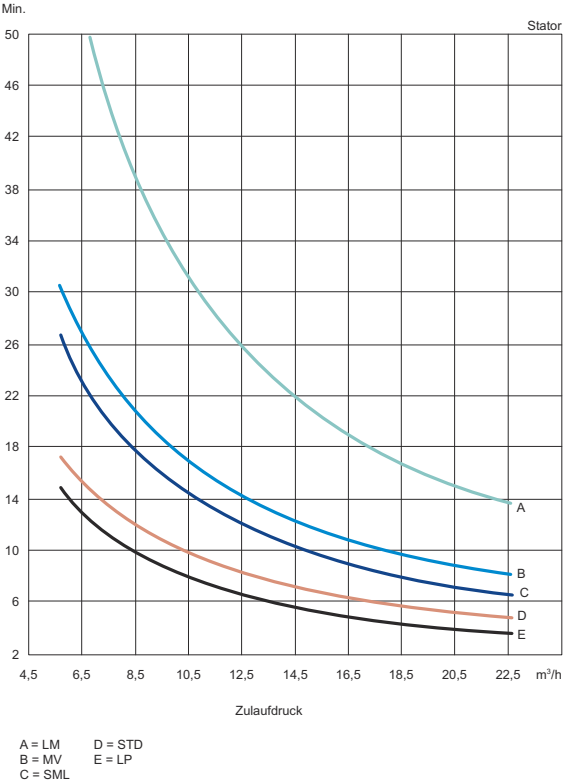
4-Düse



A = 6,3 mm
B = 7,9 mm
C = 9,5 mm
D = 6,4 mm

Kundenspezifische Zuläufe lieferbar. Setzen Sie sich für Details mit Ihrer örtlichen Alfa Laval Vertretung in Verbindung.

Reinigungszeit



Maße (mm)

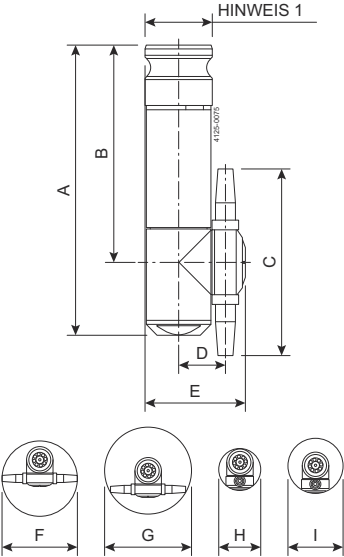


Abbildung 1. 2-Düse

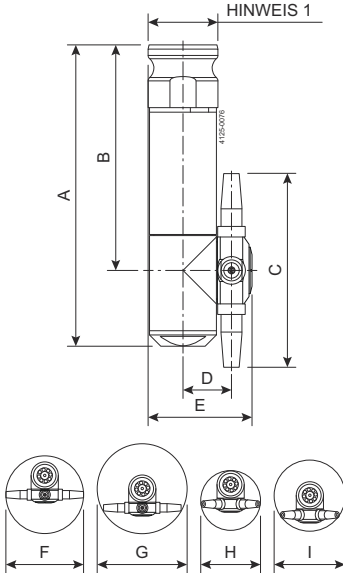


Abbildung 2. 4-Düse

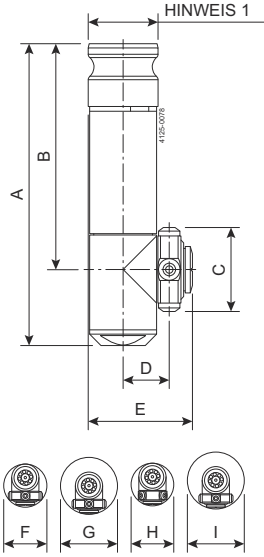


Abbildung 3. Flaches Profil

2-Düse

A	B	C	D	E	F	G	H	I
272	204	175	44	94	176	202	98	129



HINWEIS 1: 1-1/2" FNPT/2"-HALTENOCKEN ODER 1-1/2" BSP/2"-HALTENOCKEN

4-Düse

A	B	C	D	E	F	G	H	I
272	204	175	44	94	176	202	134,47	160,35



HINWEIS 1: 1-1/2" FNPT/2"-HALTENOCKEN ODER 1-1/2" BSP/2"-HALTENOCKEN

Flachprofil-Ausführung

A	B	C	D	E	F	G	H	I
272	204	76	42	94	97	129	97	129



HINWEIS 1: 1-1/2" FNPT/2"-HALTENOCKEN ODER 1-1/2" BSP/2"-HALTENOCKEN

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.