

Alfa Laval TZ-89

Drehstrahlköpfe

Einführung

Alfa Laval TZ-89 ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für den Einsatz in hygienischen Umgebungen. Sie wurde für die Reinigung von Tanks mit einem Fassungsvermögen von 5-20 m³ entwickelt und kombiniert Druck und Durchfluss, um hochwirksame Reinigungsstrahlen zu erzeugen, die in einem wiederholbaren und zuverlässigen 360-Grad-Reinigungsmuster rotieren.

TZ-89 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 TZ-89 wurde für die Entfernung der härtesten Rückstände aus hygienischen Tanks in einer Vielzahl von Branchen entwickelt, z. B. in der Molkerei-, Lebensmittel-, Getränke-, Brauerei- 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

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

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 TZ-89 bietet, ist Alfa Laval SaniJet 20 für Anwendungen, die eine 3.1.



Materialzertifizierung, ATEX-Zertifizierung und das Dokumentationspaket Alfa Laval Q-doc erfordern.

Zertifikate

2.1 Werkstoffzertifikat

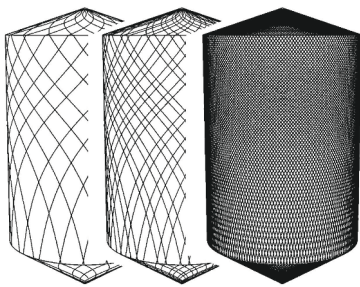


Arbeitsprinzip

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

Oberflächengüte, Standard

Produktberührte Teile:	Ra 1,0 µm
------------------------	-----------

Strahllänge

Max. Reichweite:	4 - 7 m
Strahlreichweite:	2,5 - 4 m

Druck

Betriebsdruck:	2 - 7 bar
Empfohlener Druck:	5 - 6,5 bar

PHYSIKALISCHE DATEN

Werkstoffe:	316L (UNS S61603), Duplexstahl (UNS N31803), PTFE, PEEK, FEP/Silikon
-------------	--

Temperatur

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

Gewicht

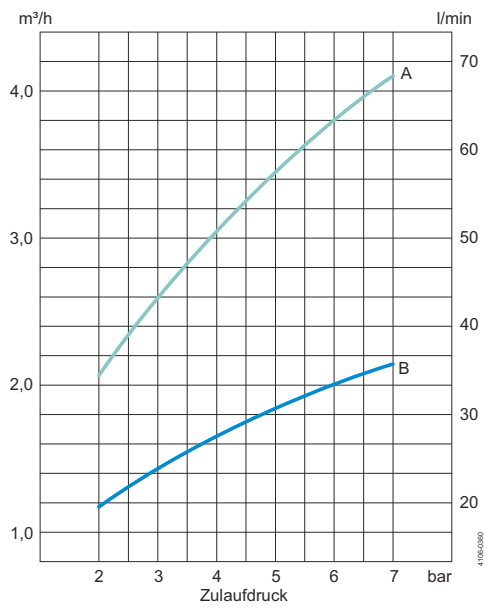
Gewicht:	5,5-8,5 kg
----------	------------

Anschlüsse

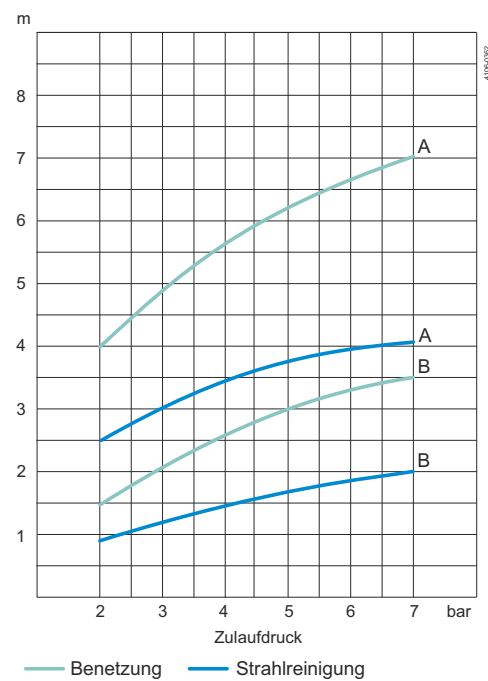
Zulaufanschlüsse:	Gewinde: 3/4" Rp (BSP) oder NPT, außen, oder Klemme: 1" ISO 2852
Tankanschluss:	Flansch: 50 DN6 DIN 2501, oder 3" ANSI B 16,5 oder Klemme: 3" oder 4" ISO2852

Vorsicht

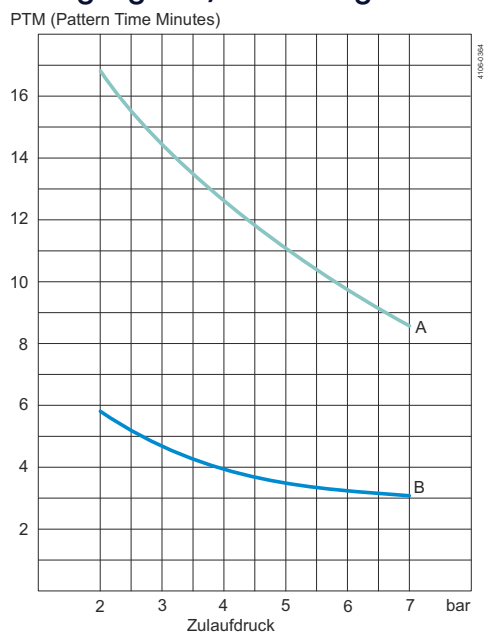
Vermeiden Sie feste und abrasive Partikel in der Reinigungsflüssigkeit, da diese zu erhöhtem Verschleiß und/oder Schäden der inneren Mechanismen führen können. Es ist empfehlenswert, in der Versorgungsleitung einen Filter zu installieren.

Durchsatz

Düsen mm
 A = 4 x Ø4
 B = 2 x Ø2,5

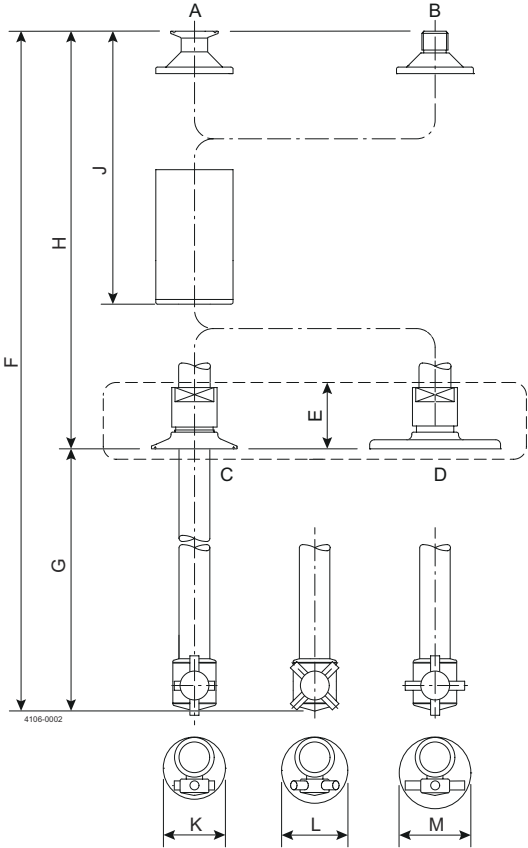
Strahlreichweite

Düsen mm
 A = 4 x Ø4
 B = 2 x Ø2,5

Reinigungszeit, Vollständige Abdeckung

Düsen mm
 A = 4 x Ø4
 B = 2 x Ø2,5

Maße (mm)



A: Klemme 1" ISO, B: Gewinde 3/4" Rp (BSP) / NPTC: Klemme 3" ISO

F	G-DPL	H	J	K	L	M
350	Min. 62 Max. 96	Max. 288 Min. 254	190	Ø69	Ø72	Ø79,5
500	Min. 62 Max. 246	Max. 438 Min. 254	190	Ø69	Ø72	Ø79,5
750	Min. 62 Max. 496	Max. 688 Min. 254	190	Ø69	Ø72	Ø79,5
1020	Min. 62 Max. 766	Max. 958 Min. 254	190	Ø69	Ø72	Ø79,5
1270	Min. 62 Max. 1016	Max. 1208 Min. 254	190	Ø69	Ø72	Ø79,5
1500	Min. 62 Max. 1246	Max. 1438 Min. 254	190	Ø69	Ø72	Ø79,5

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.

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.