



Alfa Laval GJ 10

Drehstrahlkopf für die hochwirksame Reinigung von unterirdischen Kraftstofflagertanks

Einführung

Alfa Laval GJ 10 ist ein flüssigkeitsbetriebenes, rotierendes Tankreinigungsgerät für industrielle Umgebungen, die unterirdische Kraftstofftanks benötigen. GJ 10 kann durch eine 10 cm (4") große Öffnung eingebaut werden und reinigt durch einen einzigen Einsatz einen unterirdischen Kraftstofftank mit einem Volumen von 113.560 Litern gründlich.

Er ist leicht, kompakt und effizient und kombiniert Druck und Durchfluss, um hochwirksame Reinigungsstrahlen zu erzeugen, die in einem präzisen, wiederholbaren und zuverlässigen 360-Grad-Muster rotieren. Innerhalb von Minuten sprengt dieses Gerät Verunreinigungen weg und bricht Schmutz und Schlamm auf. Der mit Verunreinigungen beladene Schlamm wird einfach in einen flüssigen Abfluss umgewandelt, der den Tank vollständig absaugt und gründlich reinigt.

GJ 10 minimiert den Verbrauch von Wasser und Reinigungsmedien. Der Getriebezug, der lebensmitteltaugliche Schmierstoffe verwendet, reduziert das Risiko von Partikelschäden an der Maschine während des Betriebs. Die einfache Anpassung an Kundenwünsche ermöglicht es Unternehmen, weniger Zeit für die Reinigung und mehr Zeit für die Produktion aufzubringen.

Einsatzbereich

Alfa Laval GJ 10 ist die erste und einzige automatische Tankreinigungsmaschine, die in der Lage ist, 100 % der Kraftstoffreste, Verschmutzungen und Schlämme aus unterirdischen Kraftstofflagertanks in der Erdöl- und Vertragsreinigungsindustrie zu entfernen.

Vorteile

- Schnelle Reinigungszeit = Mehr Produktionszeit
- Reduziert den Wasser- und Ressourcenverbrauch und damit die Kosten für die Reinigung
- Die langlebigen und zuverlässigen Drehstrahlköpfe steigern nachweislich die Reinigungseffizienz durch eine zuverlässige und wiederholbare Reinigungsleistung

Standardausführung

Die Durchmesser der Düsen können an individuelle Anforderungen angepasst werden. Dadurch lässt sich sowohl die Strahlänge als auch der Durchsatz optimieren und an das gewünschte Druckniveau anpassen.

Arbeitsprinzip

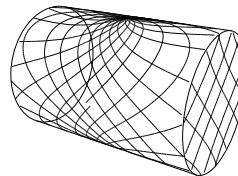
Der hochwirksame Strahl des Alfa Laval GJ 10 Drehstrahlkopfs bedeckt die gesamte Oberfläche des Tankinnenraums in einem sukzessive dichteren Muster. Dadurch wird eine starke mechanische Wirkung mit einem geringen Volumen an Wasser und Reinigungsmedien erreicht.



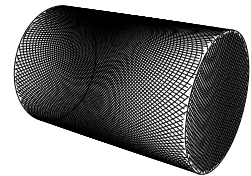
Durch den Druck der Reinigungsflüssigkeit rotieren die Düsen um ihre vertikalen und horizontalen Achsen. Im ersten Zyklus wird die Flüssigkeit von den Düsen grob auf der Tankinnenwand verteilt.

In den folgenden Zyklen wird das Muster allmählich dichter, bis ein vollständiges Reinigungsmuster erreicht ist. Wenn das vollständige Reinigungsmuster erreicht ist, beginnt 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.

TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel:	Lebensmittelqualität
Max. Reichweite:	10,5 m

Druck

Betriebsdruck:	2,75 - 20 bar
Empfohlener Druck:	3,5 - 18,5 bar

Physikalische Daten

Materialien

1.4404 (316L), PPS, FKM (EPDM und FFKM erhältlich)

Temperatur

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

Gewicht

Gewicht:	4,3 kg.
----------	---------

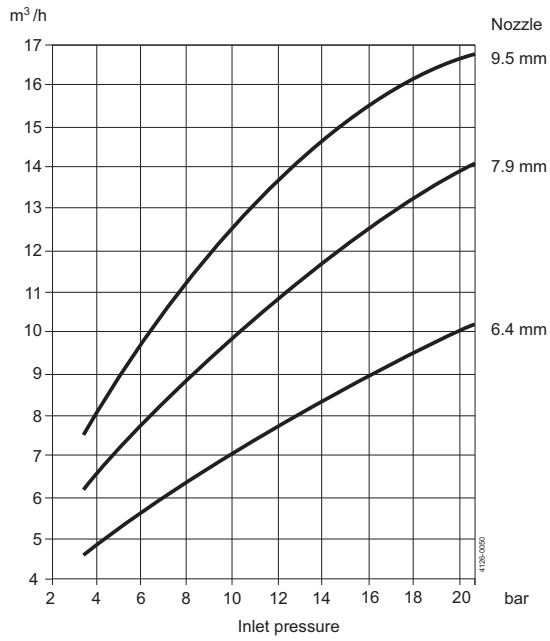
Anschlüsse

Standardgewinde	1½" NPT, 1½" BSP
-----------------	------------------

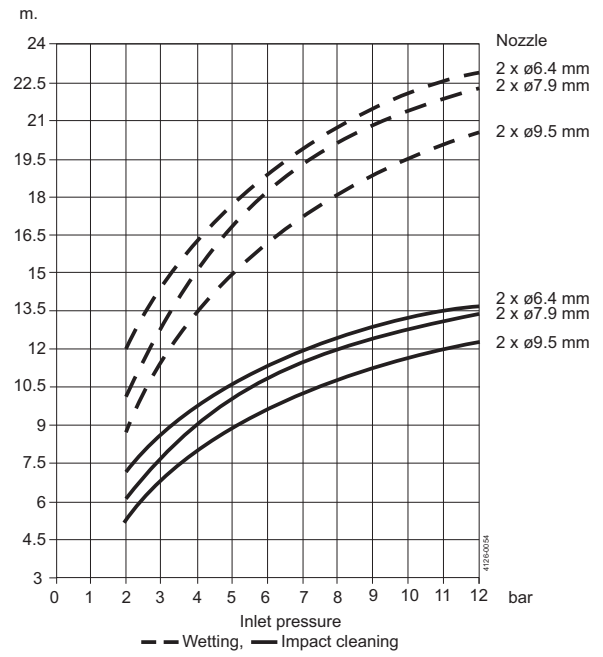
Vorsicht

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.

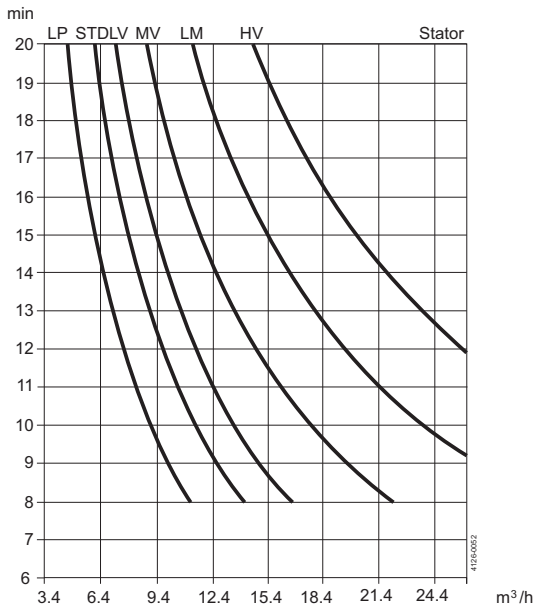
Durchsatz



Strahlreichweite



Reinigungszeit



Abmessungen

	A	B	C	D	E	F	G
mm	272	204	93	42	98	100	138

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.