



Alfa Laval TJ40G Drehstrahlkopf

TJ40G best in class in hygienic design

Anwendung

Der Drehstrahlkopf TJ40G ermöglicht eine 3D-Strahlreinigung über einen festgelegten Zeitraum. Er wird automatisch betrieben und garantiert eine sichere und qualitativ hochwertige Tankreinigung. Diese Maschine wird in Brauereien, bei der Lebensmittelproduktion, in Molkereien und in vielen anderen Industrien eingesetzt, in denen strenge Anforderungen für eine hygienische Tankreinigung bestehen. Das Gerät ist für Verarbeitungs-, Lagerungs- und Transporttanks/-behälter mit einem Fassungsvermögen von 50 bis 500 m³ ausgelegt, und für Branchen, die bei dem Design ihrer Maschine eine bestimmte Hygienestufe einhalten müssen.

Der TJ40G ist die optimale Wahl, wenn es um hygienisches Design und Tankreinigungsleistung geht.

Funktionsprinzip

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 nachfolgenden Zyklen erfolgt eine immer feinere Verteilung, bis die Tankinnenwand nach 8 Zyklen vollständig behandelt wurde.

Einzigartige Merkmale

Selbstreinigung: Der TJ40G ist mit zahlreichen Merkmalen ausgestattet, die eine Selbstreinigung der Maschine gewährleisten, wie zum Beispiel eine gerichtete Strömung von einem kleinen Strahl in der Nabe, der das Äußere der Maschine reinigt.

Niedriger Druckverlust: Ein niedriger Druckverlust in der gesamten Maschine sorgt für eine erhöhte Reinigungswirkung im Vergleich zu einer anderen Tankreinigungsmaschine mit gleichem Zulaufdruck. Dies verringert die Reinigungskosten, da das Gerät im Vergleich zu anderen Tankreinigungsmaschinen mit geringerem Druck/Durchfluss laufen kann.

Burst Reinigung: Die Spezialdüse am TJ40G Burst dient zur schnellen Befeuchtung des Tanks mit Chemikalien. Diese Art der Reinigung reduziert den Zeitaufwand sowie die benötigte Wasser- und Chemikalienmenge. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt zum TJ40G Burst.

Erhältliche Varianten

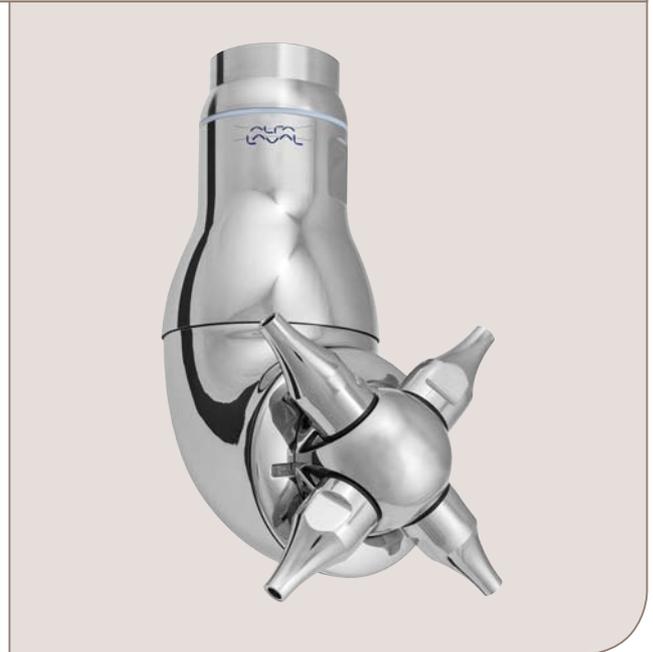
- TJ40G
- TJ40G Burst Reinigung
- TJ40G-HD für anspruchsvolle Aufgaben

TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel: Reinigungsflüssigkeit
Oberflächengüte, Standard: Oberflächengüte, außen Ra 0,5 µm
Oberflächengüte, innen: Ra 0,8 µm
Max. Reichweite (5 bar): 21,5 m
Strahlreichweite (5 bar): 10,5 m

Druck

Betriebsdruck: 3-12 bar
Empfohlener Druck: 5-7 bar



PHYSISCHE DATEN

Werkstoffe

AISI 316, SAF 2205, PFA, PEEK, EPDM

Temperatur

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

Gewicht: 6,3 kg

Optionen

Rotacheck - Elektronischer Rotationssensor, um die Abdeckung zu überprüfen

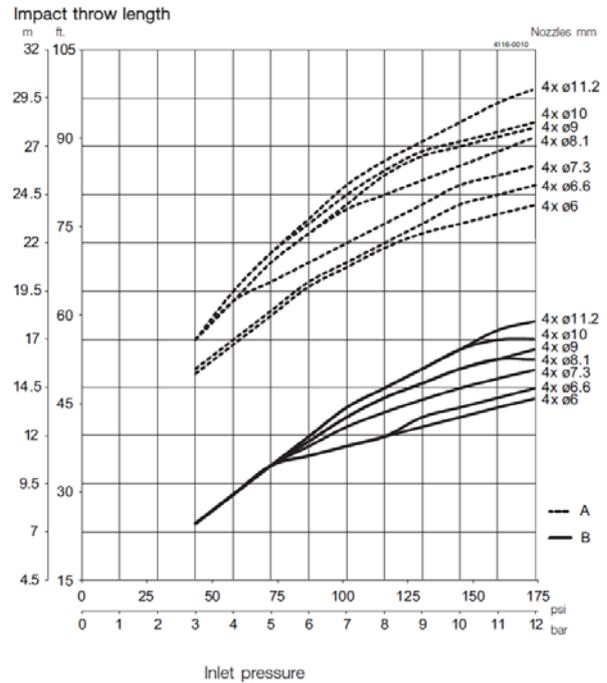
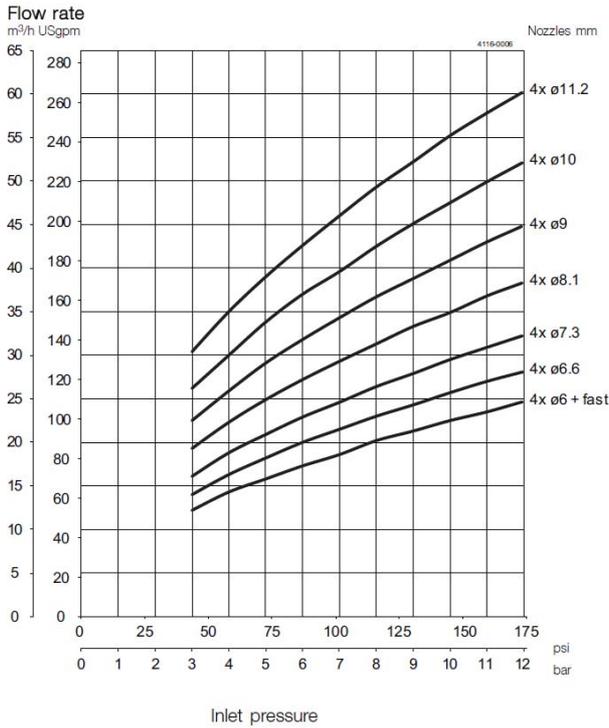
Vorsicht

Vermeiden Sie feste und abrasive Partikel in der Reinigungsflüssigkeit, da diese zu erhöhtem Verschleiß und/oder Schäden des inneren Mechanismus führen können. Bei einer geringen Menge an Partikeln im Reinigungsmedium wird für TJ40G und TJ40G-HD ein 3mm-Sieb empfohlen. Bei einer großen Menge an Partikeln im Reinigungsmedium wird ein 0,1mm-Sieb (TJ40G) bzw. ein 1mm-Sieb (TJ40G-HD) empfohlen. Nicht zur Gasabsaugung oder Luftverteilung verwenden.

Zertifikate

2.2, 3.1 Werkstoffzertifikat und ATEX



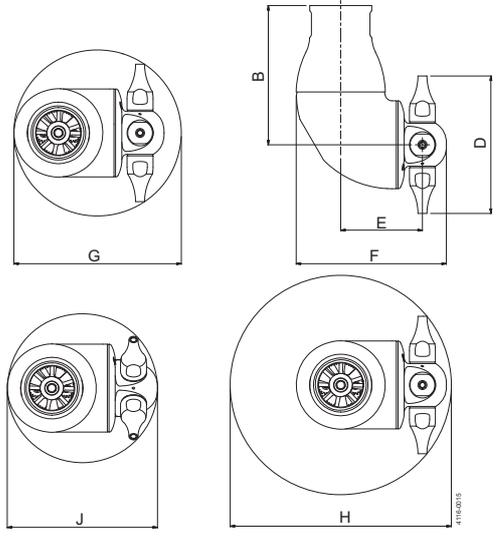


Strahlänge gemessen gemäß tech. Spezifikation 93P003

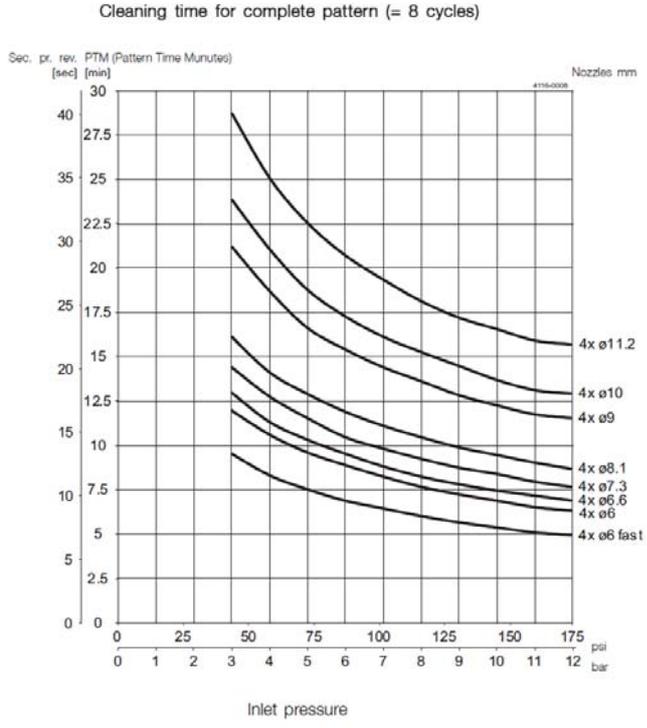
TJ40G-HD

	TJ40G	TJ40G Burst	TJ40G-HD	Burst
4 x ø6				
schnell	15.8	20.8	17.5	22.5
4 x ø6	15.8	20.8	17.5	22.5
4 x ø6,6	18.2	23.2	20.0	25.0
4 x ø7,3	20.9	25.9	22.5	27.5
4 x ø8,1	24.9	29.9	26.5	31.5
4 x ø9	29.1	34.1	31.0	36.0
4 x ø10	33.8	38.8	35.5	40.5
4 x ø11	39.0	44.0	41.0	46.0
2 x ø10	19.2	21.7	20.3	22.8
2 x ø11	22.4	24.9	23.4	25.9

Abmessungen (mm)

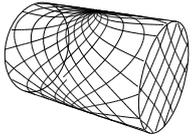


B	D	E	F	G	H	J
156	155	90.8	167	187	246	167



Die Reinigungsversion Burst sorgt für ein 20-25% schnelleres Komplettmuster

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.

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.

Für folgende Anschlüsse steht ein hygienischer Schweißadapter für Innen- oder Außengewinde zur Verfügung:

Schweißadapter: 2" / 2½" Milchrohre, 1½" / 2" ISO-Rohr, DN40 / DN50 / DN65

Adapter für Innengewinde:

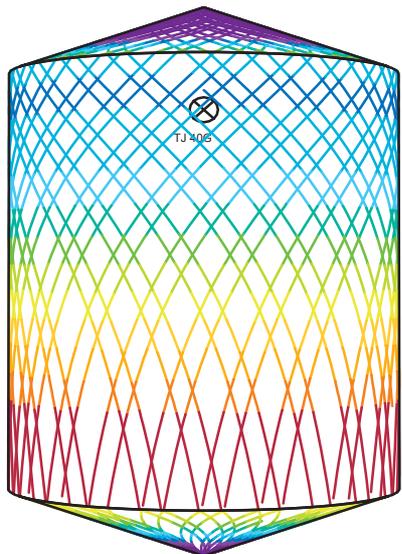
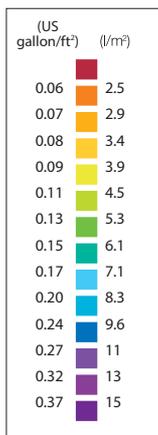
1½" BSP, 1½"/2" NPT

Adapter mit Außengewinde: 1½"/2" BSP, 1½"/2" NPT

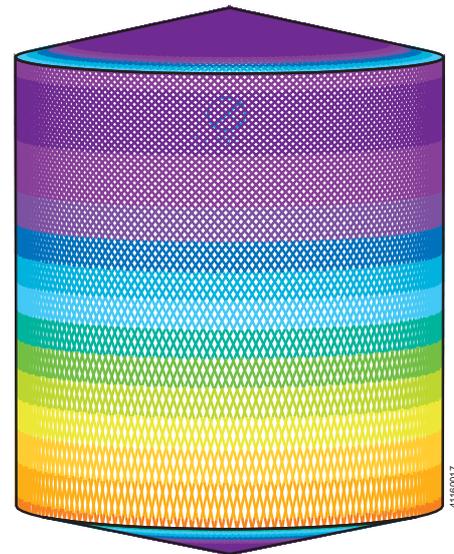
Die hygienische Konstruktion des TJ40G macht ihn zum Spitzenreiter der hygienischen Konstruktionen. Zur Standarddokumentation kann auch eine Konformitätserklärung für Werkstoffspezifikationen beigelegt werden.

TRAX Simulations-Tool

Benetzungsintensität



T 4,6 m, H 5,5 m, Toftejorg TJ40G, 4 x ø7,3 mm, Zeit = 2 Min., Wasserverbrauch = 700 l



T 4,6 m, H 5,5 m, Toftejorg TJ40G, 4 x ø7,3 mm, Zeit = 16 Min., Wasserverbrauch = 5600 l

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.