



# Alfa Laval Rotierender Sprühkopf TJ SaniMagnum

Hygienic, Low-Flow Cleaning

## Anwendung

Der Toftejorg SaniMagnum stellt eine effiziente Alternative zu feststehenden Sprühköpfen dar, da er mit geringen Flüssigkeitsmengen bei niedrigem Druck arbeitet. Der speziell für hygienische Anwendungen konzipierte Toftejorg SaniMidget eignet sich für Tanks mit einem Volumen von 5 m<sup>3</sup> bis 50 m<sup>3</sup>.

## Funktionsprinzip

Der Durchfluss des Reinigungsmediums versetzt den Kopf der Toftejorg SaniMagnum in Rotation, dadurch wird die Innenseite des Behälters fächerförmig mit Strahlen belegt. Die so erzeugte pulsierende Benetzung und der kaskadenartige Wasserfluss sorgen dafür, dass die gesamte Oberfläche des Tanks oder Reaktors benetzt wird. Zur Selbstreinigung wird die Reinigungsflüssigkeit durch das Kugellager auf den oberen Teil des ovalen Sprühkopfes geleitet.

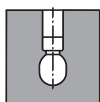
## TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel: . . . . . Selbstschmierung durch Reinigungsflüssigkeit  
 Benetzungsradius: . . . . . Max. 3 m  
 Reinigungsradius: . . . . . Max. eff. 2 m

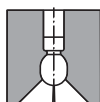
## Druck

Betriebsdruck: . . . . . 1-3 bar  
 Empfohlener Druck: . . . . . 2 bar

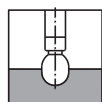
## Sprühmuster



360°



270° nach oben



180° nach unten

## Standardausführung

Als Standarddokumentation kann zum Toftejorg SaniMagnum eine Konformitätserklärung für Werkstoffspezifikationen oder ein 3.1-Zertifikat für Metallteile geliefert werden. Konformitätserklärung für ATEX-Zulassung auf Anfrage erhältlich. Der Toftejorg SaniMagnum ist in Hastelloy C22 (Kugeln aus Hastelloy C276) mit 3.1.B-Zertifikat für Metallteile verfügbar. ATEX-Zulassung, Kategorie 1 für die Installation in Zone 0/20

## Zertifikate

2.2 Materialzertifikat, Q-doc, Q-doc inkl. FAT & SAT und ATEX.



## PHYSIKALISCHE DATEN

### Werkstoffe

Zulaufanschlüsse/Kopf: . . . . . 316L (UNS S31603)  
 Laufring-Komponenten: . . . . . Duplexstahl (UNS S31803)  
 Kugeln: . . . . . 316L (UNS S31603) /PTFE\*  
 Clip-Teile . . . . . 316  
 \* FDA-Konformität 21CFR§177

### Oberflächengüte, Standard:

Außen: . . . . . Ra 0,8 µm  
 Innen: . . . . . Ra 0,8 µm

### Verfeinerte Oberflächenbeschaffenheit:

Außen + Elektropoliert: . . . . . Ra 0,5 µm  
 Innen + Elektropoliert: . . . . . Ra 0,5 µm

### Temperatur

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

### Gewicht

Gewinde- und Clip-on-Befestigung: . . . . . 0,76 kg  
 Auf Rohr: . . . . . 0,97/1,52 kg

### Anschlüsse

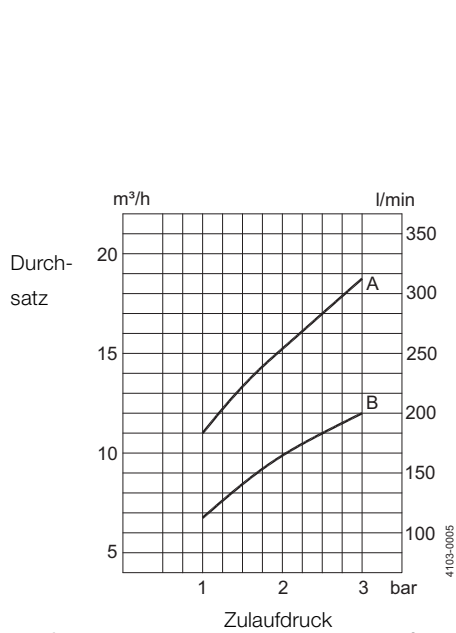
- Gewinde: 1 1/4" oder 1 1/2" Rp (BSP) oder NPT
- Anschweißteil: 1 1/2" oder 2" ISO 2037, oder DN40 DIN11850-R2, oder 1 1/2" oder 2" BPE US
- Clip-on: 1 1/2" oder 2" ISO 2037, oder DN40 DIN11850-R1 oder R2, oder 1 1/2" oder 2" BPE US

### Qualifizierungsdokumentation (Q-doc)

Konzipiert für die Industrie der Biopharmakologie und der Körperpflege zur Qualifikation der hygienischen Tankreinigungsgeräte. Alle Dokumente werden gemäß dem ISPE V-Modell und nach GDP, Good Documentation Practice, entwickelt und enthalten:

RS (Requirement Specification); DS (Design Specification inkl. Traceability Matrix); FAT (Factory Acceptance Test inkl. IQ & OQ); 3.1 und USP Class VI Certificates; FDA Declaration of Conformity; TSE Declaration; QC Declaration of Conformity; SAT (Site Acceptance Test Protocol inkl. IQ & OQ) für Endanwenderdurchführung.

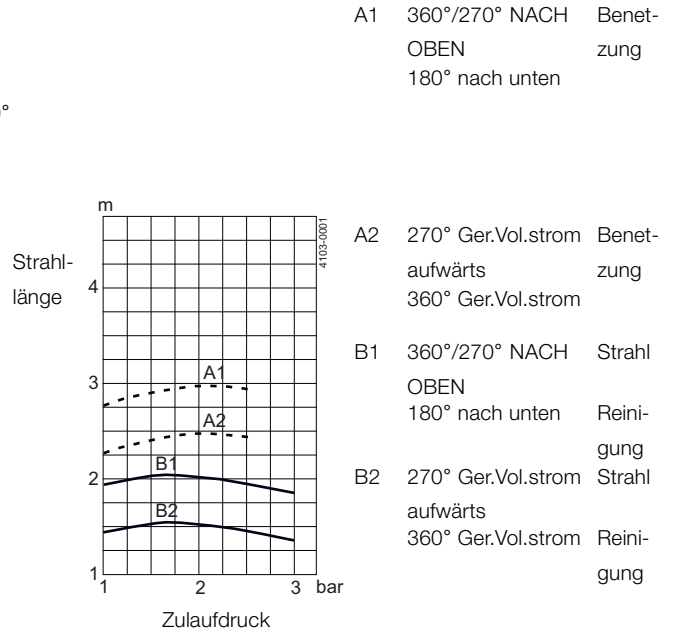
### Durchsatz



Bei Clip-on-Modellen erhöht sich die Durchflussmenge um ca. 1,5 m³/h

A: 360°/270° NACH  
OBEN  
B: 360°  
Niedr.Durchfluss/270°  
NACH OBEN  
Ger.Vol.strom/180°  
nach unten

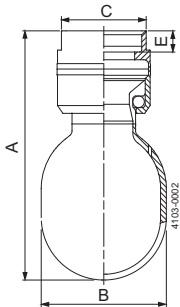
### Reinigungsradius



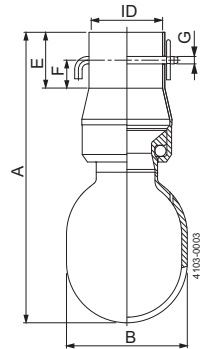
A1: 360°/270° NACH Benetzung  
OBEN  
180° nach unten  
A2: 270° Ger.Vol.strom Benetzung  
aufwärts  
360° Ger.Vol.strom  
B1: 360°/270° NACH Strahl  
OBEN  
180° nach unten Reinigung  
B2: 270° Ger.Vol.strom Strahl  
aufwärts  
360° Ger.Vol.strom Reinigung

### Abmessungen (mm)

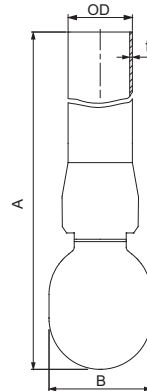
#### Gewinde



#### Clip-on



#### Anschweißteil



#### TH (Gewinde)

1 1/4" (BSP)  
1 1/4" NPT  
1 1/2" (BSP)  
1 1/2" NPT

#### ID

ID 1: 1 1/2" Ø38,4 mm  
ID 2: 2" Ø51,3 mm  
DIN Bereich 1 Ø40,4 mm  
DIN Bereich 2 Ø41,4 mm

#### OD x t

ISO Ø38 x 1,2 mm  
BPE US Ø38,1 x 1,65 mm  
BPE US Ø50,8 x 1,65 mm  
DIN Bereich 1 Ø40 x 1 mm  
DIN Bereich 2 Ø41 x 1,5 mm

Typ	A	B	C	E	F	G
Gewinde	130	Ø65	44	10		
Clip-on	157	Ø65		30	15	Ø4,2
Anschweißteil	157, 500, 1000	Ø65				

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](http://www.alfalaval.com).