



Hygienisches Reinigen mit niedrigem Druck

Rotierender Düsenkopf Toftejorg SaniMagnum

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 m³ bis 50 m³.

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.



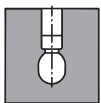
TECHNISCHE DATEN

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

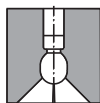
Druck

Betriebsdruck: 1-3 bar
Empfohlener Druck: 2 bar

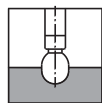
Sprühmuster



360°



270° aufwärts



180° nach unten

Standardausführung

Als Standarddokumentation kann zum Toftejorg SaniMagnum eine Konformitätserklärung für Werkstoffspezifikationen oder ein 3.1-Zertifikat für Metallteile geliefert werden. Konformitätserklärung gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG auf Anfrage lieferbar. 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: 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

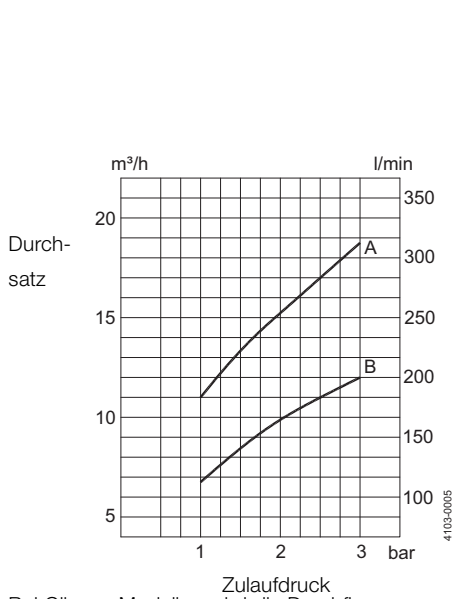


Qualifizierungsdokumentation (Q-doc)

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.

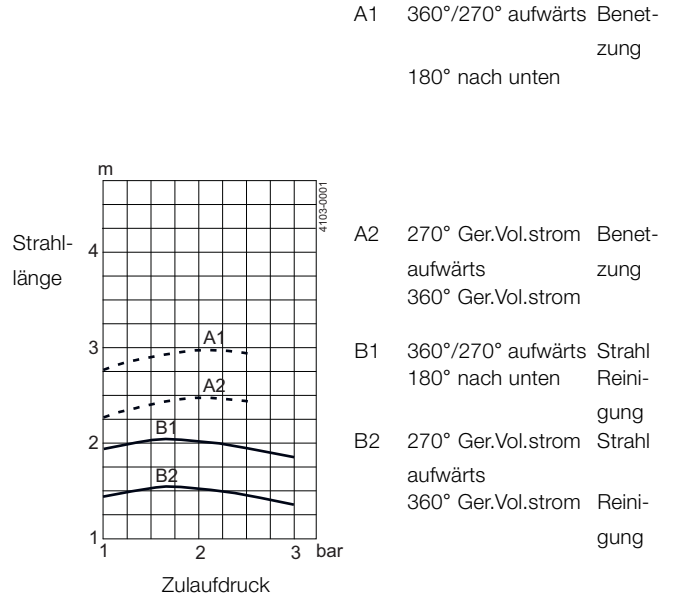
Durchsatz



- A: 360°/270° aufwärts
- B 360°
Ger.Vol.strom/270°
aufwärts
Ger.Vol.strom/180°
nach unten

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

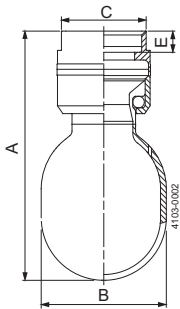
Reinigungsradius



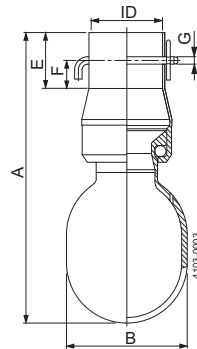
- A1 360°/270° aufwärts Benetzung
180° nach unten
- A2 270° Ger.Vol.strom Benetzung
aufwärts
360° Ger.Vol.strom
- B1 360°/270° aufwärts Strahl
180° nach unten Reinigung
- B2 270° Ger.Vol.strom Strahl
aufwärts
360° Ger.Vol.strom Reinigung

Abmessungen (mm)

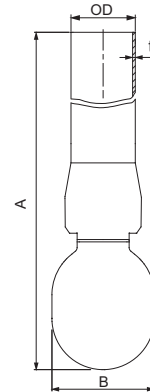
Gewinde



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" $\varnothing 38,4$ mm
- ID 2: 2" $\varnothing 51,3$ mm
- DIN Bereich 1 $\varnothing 40,4$ mm
- DIN Bereich 2 $\varnothing 41,4$ mm

OD x t

- ISO $\varnothing 38 \times 1,2$ mm
- BPE US $\varnothing 38,1 \times 1,65$ mm
- BPE US $\varnothing 50,8 \times 1,65$ mm
- DIN Bereich 1 $\varnothing 40 \times 1$ mm
- DIN Bereich 2 $\varnothing 41 \times 1,5$ mm

Typ	A	B	C	E	F	G
Gewinde	130	$\varnothing 65$	44	10		
Clip-on	157	$\varnothing 65$		30	15	$\varnothing 4,2$
Anschweißteil	157, 500, 1000	$\varnothing 65$				

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

ESE00332DE 1408

© Alfa Laval

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.