



Hygienisches Reinigen mit niedrigem Druck

Rotierender Düsenkopf Toftejorg SaniMidget

Anwendung

Der Toftejorg SaniMidget stellt eine effiziente Alternative zu feststehenden Sprühdüsen 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 0,1 bis 10 m³.

Funktionsprinzip

Der Durchfluss des Reinigungsmediums versetzt den Kopf der Toftejorg SaniMidget 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 Sprühdüsenkopfes geleitet.



TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel: Selbstschmierung durch Reinigungsflüssigkeit
Benetzungsradius: Max. 3 m
Reinigungsradius: Max. eff. 1,4 m

Druck

Betriebsdruck: 1-3 bar
Empfohlener Druck: 2 bar

Sprühmuster



360°



270° aufwärts



180° nach unten

Standardausführung

Als Standarddokumentation kann zum Toftejorg SaniMidget eine Konformitätserklärung für Werkstoffspezifikationen oder ein 3.1-Zertifikat für Metallteile geliefert werden. Das Gerät ist in einer elektropolierten Version sowie in Hastelloy C22 (Kugeln aus Hastelloy C276) mit 3.1-Zertifikat für Metallteile erhältlich.

Zertifikate

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

PHYSIKALISCHE DATEN

Werkstoffe

Zulaufanschlüsse: 316L (UNS S31603)
Lauf ring-Komponenten: Duplexstahl (UNS N31803)
Kugeln: 316L (UNS S31603) /PTFE*
Kopf: 316L (UNS 31603)

* FDA-Konformität 21CFR§177

Oberflächengüte, Standard: Ra 0,5 µm außen / Ra 0,8 µm innen
Verfeinerte Oberflächenbeschaffenheit: Ra 0,5µm außen / Ra 0,5µm innen + Elektropoliert

Temperatur

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

Gewicht

Gewinde- und Clip-on-Befestigung: 0,30 kg
Auf Rohr: 0,55/0,90 kg

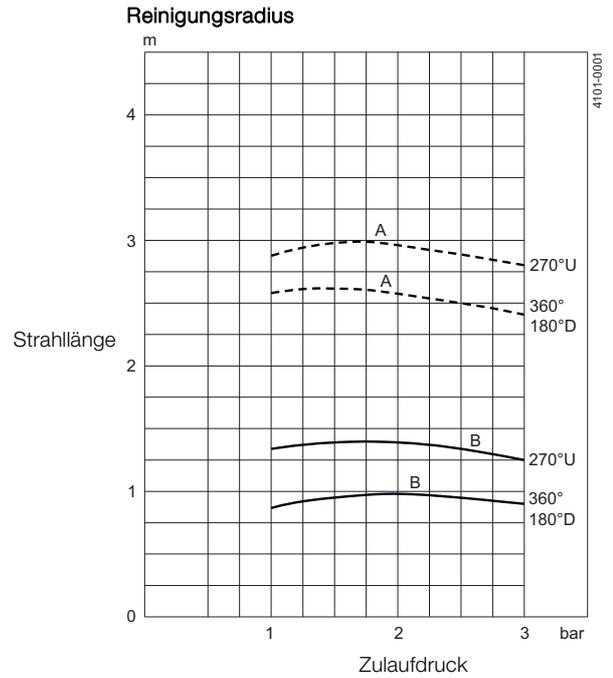
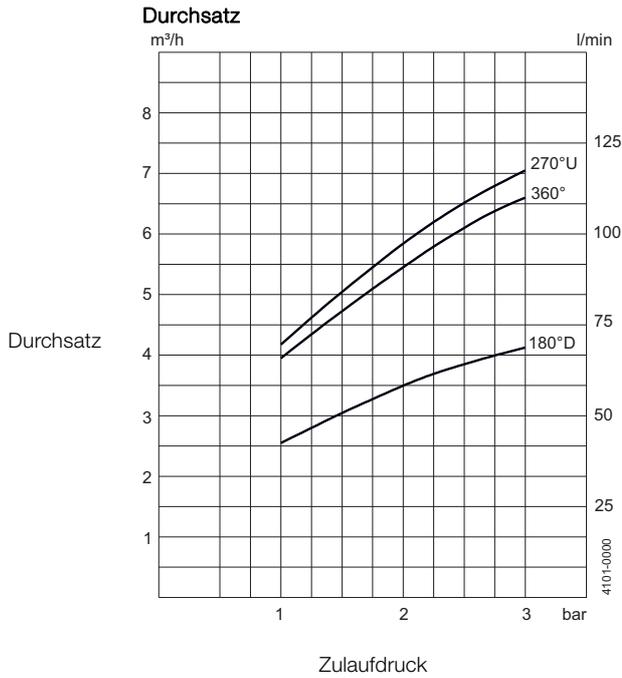
Anschlüsse

- Gewinde: 3/4" Rp (BSP), oder 3/4" oder 1/2" NPT
- Anschweißteil: 1" ISO 2037, oder DN25 DIN 11850-R2, oder 1" BPE US
- Clip-on: 1" ISO 2037, oder DN25 DIN 11850-R1 oder R2, oder 1" 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 for End-User Execution).

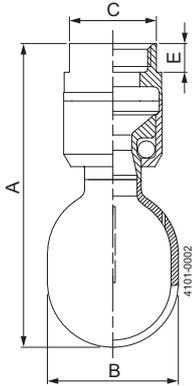




A: Benetzung - B: Strahlreinigung
 Bei Clip-on-Modellen erhöht sich die Durchflussmenge um ca. 0,5 m³/h.

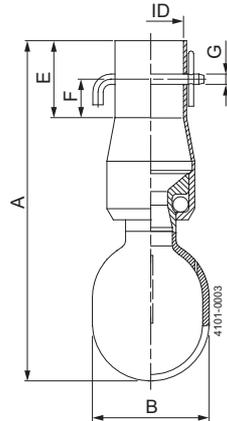
Abmessungen (mm)

Gewinde



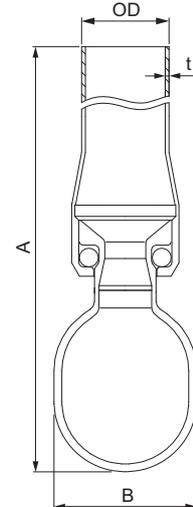
TH (Gewinde)
 3/4"Rp (BSP)
 3/4" NPT

Clip-on



ID
 ISO: $\varnothing 25,3$ mm
 BPE US: $\varnothing 25,7$ mm
 DIN Bereich 1: $\varnothing 28,3$ mm
 DIN Bereich 2: $\varnothing 29,3$ mm

Anschweißteil



OD x t
 ISO: $\varnothing 25 \times 1,2$ mm
 BPE US: $\varnothing 25,4 \times 1,65$ mm
 DIN Bereich 1: $\varnothing 28 \times 1$ mm
 DIN Bereich 2: $\varnothing 29 \times 1,5$ mm

Typ	A	B	C	E	F	G
Gewinde	102	$\varnothing 45$	30	10		
Clip-on	133,5	$\varnothing 45$		30	15	$\varnothing 4$
Anschweißteil	120,5, 500, 1000	$\varnothing 45$				

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.

ESE00335DE 1201

© 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.