



# Alfa Laval SaniMidget UltraPure

Drehstrahlkopf-Tankreinigungsgerät für die Low-Flow-Reinigung in hygienischen Anwendungen

## Einführung

Alfa Laval SaniMidget UltraPure ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für hygienische Umgebungen. Konzipiert für die Reinigung von Tanks von 1 - 10 m<sup>3</sup>.

Alfa Laval SaniMidget UltraPure minimiert den Verbrauch von Wasser und Reinigungsmedien. Die leichte Anpassung von SaniMidget UltraPure an Kundenwünsche ermöglicht es Unternehmen, weniger Zeit für die Reinigung und mehr Zeit für die Produktion aufzubringen.

Alfa Laval UltraPure-Geräte sind so konzipiert und konfiguriert, dass sie die hohen Anforderungen der Biotech- und Pharmaindustrie erfüllen. Besonderes Augenmerk wird auf die Dokumentation, das Material und die Oberflächenbeschaffenheit gelegt, in Übereinstimmung mit den aktuellen guten Herstellungspraktiken (cGMP) und anderen Richtlinien für diese Branche.

## Einsatzbereich

Alfa Laval SaniMidget UltraPure ist für die Entfernung von Rückständen aus hygienischen Tanks in der Biotech- und Pharmaindustrie konzipiert.

## Vorteile

- 40 % schnellere Reinigung = mehr Zeit für die Produktion
- Spart bis zu 40 % Ihrer Reinigungskosten
- Dynamische Reinigungsleistung und 360°-Vollbenetzung
- Einfache Nachrüstung von herkömmlichen Sprühkugeln für eine kostengünstigere Lösung

## Standardausführung

Unterschiedliche Auswahl an Sprühmustern, die für verschiedene Anwendungen und Tankkonstruktionen geeignet sind, von einfachen Tanks bis hin zu komplexeren Tanks mit Strukturen wie Rührwerk und Prallblechen. Die Schmierung von SaniMidget UltraPure erfolgt mithilfe der Reinigungsflüssigkeit.

## Arbeitsprinzip

Der Volumenstrom des Reinigungsmediums versetzt den Kopf des Alfa Laval SaniMidget UltraPure in Rotation, wodurch die Strahlen den gesamten Tank oder Reaktor fächerförmig mit Strahlen besprühen. Dies erzeugt die zur wirksamen Entfernung der Rückstände erforderliche Abdeckung/Benetzung, der kaskadenartige Wasserfluss sorgt dafür, dass die gesamte Oberfläche des Behälters benetzt wird.



## Sprühmuster



360°



270° aufwärts



180° abwärts

## Zertifikate

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



## TECHNISCHE DATEN

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

<b>Druck</b>	
Betriebsdruck:	1-3 bar
Empfohlener Druck:	2 bar

## Physikalische Daten

Materialien	AISI 316L (UNS S31603). PTFE*
* FDA-Konformität 21CFR§177	

Clip-Teile:	316
-------------	-----

<b>Oberflächengüte, Standard</b>	
Außen + Elektropoliert:	Ra 0,5 µm
Innen + Elektropoliert:	Ra 0,5 µm

<b>Temperatur</b>	
Max. Betriebstemperatur:	95 °C
Max. Umgebungstemperatur:	140 °C

<b>Gewicht</b>	
Clip-on:	0,30 kg.
Auf Rohr:	0,55/0,90 kg.

<b>Anschlüsse</b>	
- Anschweißteil: 1" von ISO 2037, oder DN25 DIN11850-R2, oder 1" von BPE US	
- Clip-on: 1" von ISO 2037, oder DN25 DIN11850-R1 oder R2, oder 1" von BPE US	

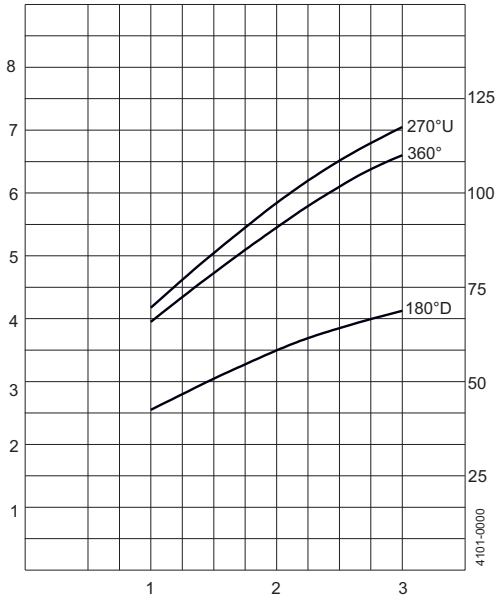
## Vorsicht

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.

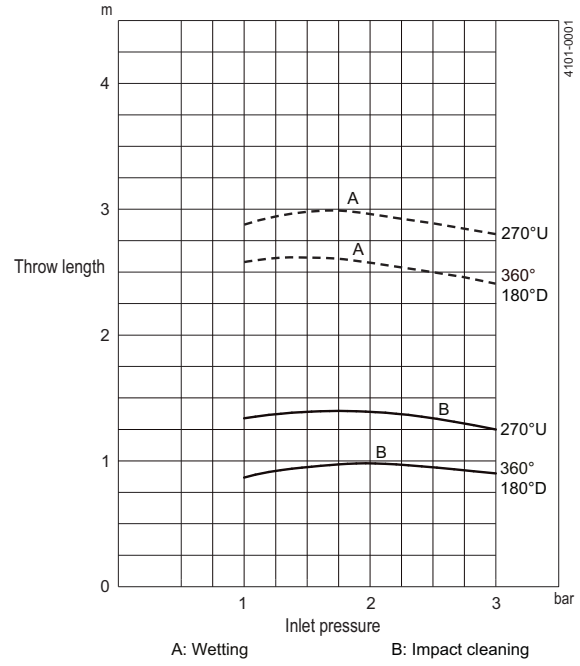
## Qualifizierungsdokumentation (Q-doc)

<b>Dokumentationsspezifikation</b>	
Q-doc	Ausrüstungsdokumentation enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>- EN 10204 Typ 3.1 Werkstoffinspektionszertifikat</li><li>- USP-Klasse VI-Zertifikat</li><li>- FDA-Konformitätserklärung</li><li>- ADI-Erklärung (TSE)</li><li>- QC-Konformitätserklärung</li></ul>
ATEX	Maschine mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosiven Umgebungen. Kategorie 1 zur Installation in Zone 0/20 gemäß Ex II 1 GD c T140 °C
Q-doc + FAT-SAT	Qualifizierungsdokumentation enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>- Q-doc: 3,1 , USP-Klasse VI, FDA-, ADI- (TSE-) und QC-Konformitätserklärung</li><li>- RS, Pflichtenheft</li><li>- DS, Designspezifikation einschl. Verfolgbarkeitsmatrix</li><li>- FAT, Werksabnahme einschl. IQ und OQ</li><li>- SAT, Abnahmeprotokoll einschl. IQ und OQ für Endanwenderdurchführung</li></ul>

### Durchsatz



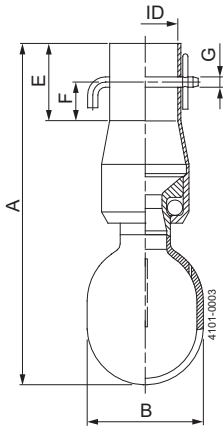
### Reinigungsradius



Bei Clip-On-Modellen erhöht sich die Durchflussmenge um ca. 0,5 m<sup>3</sup>/h.

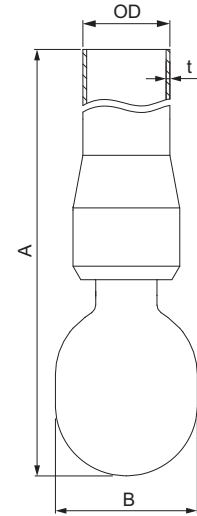
### Abmessungen (mm)

#### Clip-on



ID	
ISO:	ø25,3 mm
BPE US:	ø25,7 mm
DIN-Reihe 1:	ø28,3 mm
DIN-Reihe 2:	ø29,3 mm

#### Anschweißteil



AD x t	
ISO:	ø25 x 1,2 mm
BPE US:	ø25,4 x 1,65 mm
DIN-Reihe 1:	ø28 x 1 mm
DIN-Reihe 2:	ø29 x 1,5 mm

Typ	A	B	E	F	G
Clip-on	133.5	ø45	30	15	ø4
Anschweißteil	120.5	ø45			

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).