

# Alfa Laval SaniMagnum SB

## Rotierender Sprühkopf

### Einführung

Alfa Laval SaniMagnum SB ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für hygienische Umgebungen. Entwickelt für die Reinigung von Tanks von 5-50 m<sup>3</sup>

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

SaniMagnum SB darf das 3-A-Symbol tragen.

### Einsatzbereich

Alfa Laval SaniMagnum SB ist für die Entfernung von Rückständen aus hygienischen Tanks in der Molkerei-, Brauerei-, Brennerei-, Getränke-, Lebensmittel-, Körperpflege- und vielen anderen Branchen 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

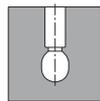
Unterschiedliche Auswahl an Sprühmustern, die für verschiedene Anwendungen und Tankkonstruktionen geeignet sind, von einfachen Tanks bis hin zu komplexeren Tanks mit Strukturen wie Rührwerk und Prallblechen. Die Schmierung von SaniMagnum SB erfolgt mithilfe der Reinigungsflüssigkeit.

### Arbeitsprinzip

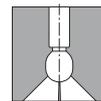
Der Volumenstrom des Reinigungsmediums versetzt den Kopf des Alfa Laval SaniMagnum SB in Rotation, wodurch die Strahlen den gesamten Tank oder Reaktor fächerförmig mit Strahlen besprühen. Dies erzeugt die zur wirksamen Entfernung der Rückstände erforderliche Abdeckung/Benetzung, der kaskadenartige Wasserfluss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



### Sprühmuster



360°



270° aufwärts

### Zertifikate

2.2-Materialzeugnisse, Q-doc, 3-A und ATEX.



## TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel:	Schmierung durch Spül-/Reinigungsflüssigkeit
Benetzungsradius:	Max. 4,5 m
Reinigungsradius:	Max. 2,4 m

### Druck

Betriebsdruck:	1 - 3 bar
Empfohlener Druck:	2 bar

## Physikalische Daten

### Materialien

Metallteile:	316L
Nichtmetallische Teile:	PEEK <sup>1</sup> 450G

<sup>1</sup> FDA-Konformität 21CFR§177

Oberflächengüte:	Ra 0,8 µm
------------------	-----------

### Temperatur

Max. Betriebstemperatur:	95 °C
Max. Umgebungstemperatur:	150 °C

Gewicht:	0,4 kg
----------	--------

### Anschlüsse

Clip-on:	1½" BPE US, 1½" ISO 2037
Anschweißteil:	2" BPE US

### Clip

Leicht zu öffnender und zu schließender Clip (Ø4,0 mm).

Der Clip wird für die Ausführungen gmit Clip-On-Verbindung und mit Schweißverbindung für die Montage des Gerätes benötigt.

Empfohlene Tankgröße:	23-68 m <sup>3</sup>
-----------------------	----------------------

## 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.

## Qualifikationsdokumentation

### Dokumentationsspezifikation

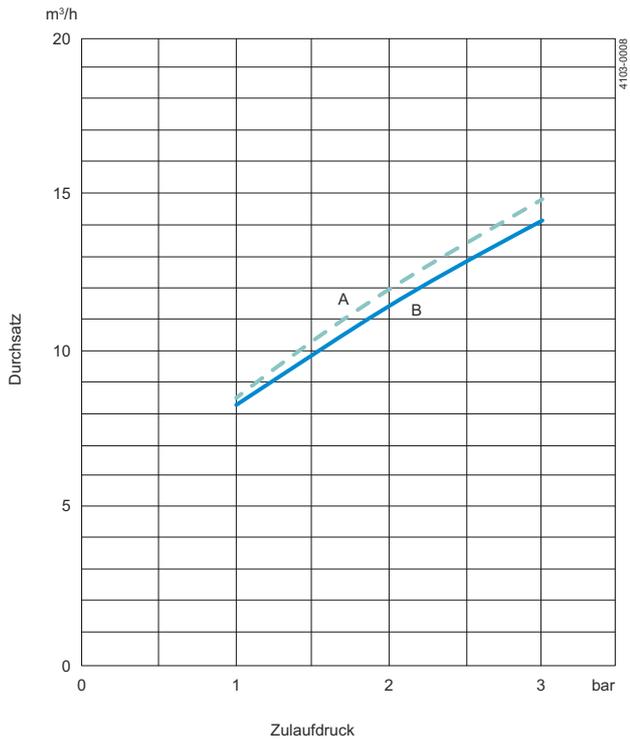
Ausrüstungsdokumentation enthält:

Q-doc	<ul style="list-style-type: none"><li>• EN 1935/2004 DoC</li><li>• EN 10204 Typ 3.1 Kontrollbescheinigung DoC</li><li>• FDA DoC</li><li>• GMP EC 2023/2006 DoC</li><li>• EU 10/2011 DoC</li><li>• ADI DoC</li><li>• QC DoC</li></ul>
-------	--

ATEX	Maschine mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosiven Umgebungen Kategorie 1 für Installation in Zone 0/20, Richtlinie 2014/34/EU. II 1G Ex h IIB 85 °C ...175 °C Ga II 1D Ex h IIIC T85 °C ...T140 °C Da
------	--

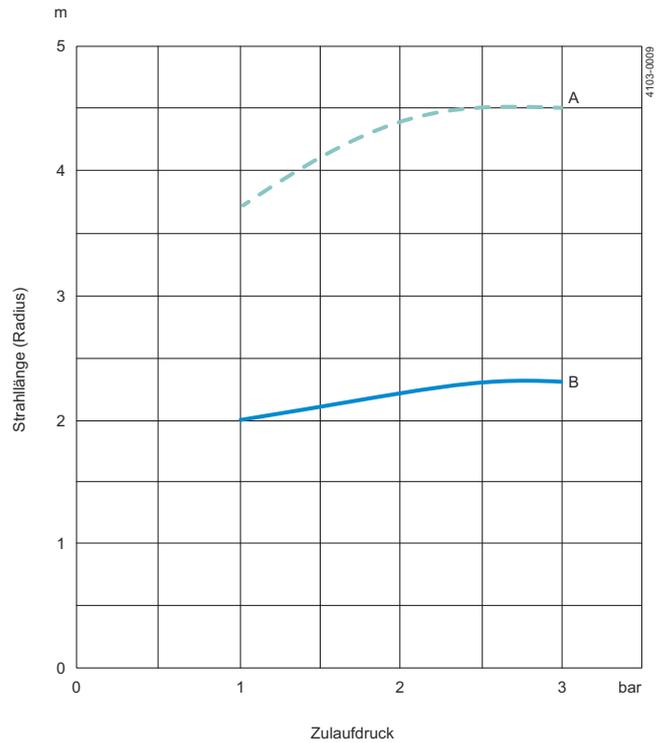
3-A	3-A Zahl: 78-##. Sprühreinigungsgeräte
-----	--

## Durchsatz



A = 360°  
B = 270°

## Reinigungsradius

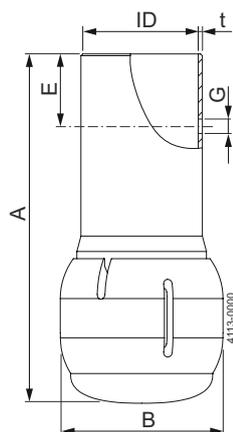


A = - - - Benetzung B = — Strahlreinigung

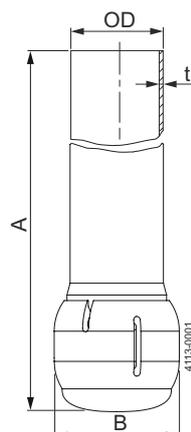
Bei Clip-On-Modellen erhöht sich die Durchflussmenge um ca. 1,5 m³/h.

**Bitte beachten:** Der Zulaufdruck wurde unmittelbar vor dem Eintritt in die Maschine gemessen. Um die in den Diagrammen dargestellte Leistung zu erzielen, muss der Druckabfall in den Zulaufleitungen zwischen Pumpe und Maschine berücksichtigt werden und die Wassertemperatur während der Prüfung war etwa 20 °C.

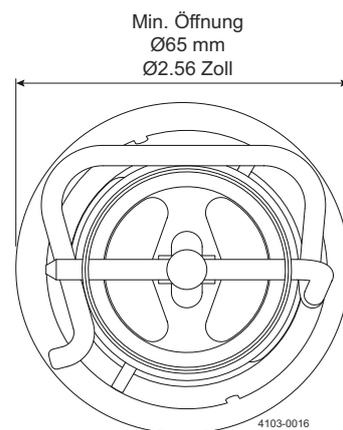
## Maße (mm)



Clip-on



Anschweißteil



Typ	A	B	E	G	ID	AD	t	Clip
Clip-on	118,3	54,7	25,4	Ø4,1	Ø 38,4			Ø4,0
Anschweißteil <sup>1</sup>	138,9	54,7				Ø38.1	1,2	

<sup>1</sup> Die Ausführung mit Anschweißteil erfüllt nur dann die Anforderungen gemäß 3-A Hygienic Standard 78-# #, wenn sie gemäß Benutzerhandbuch installiert ist.

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.

200006932-3-DE

© Alfa Laval

---

**So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:**

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).