

Alfa Laval SaniMagnum

Rotierender Sprühkopf

Einführung

Alfa Laval SaniMagnum ist eine Tankreinigungsmaschine mit Drehstrahlkopf für hygienische Umgebungen. Entwickelt für die Reinigung von Tanks von 5-40 m³

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

Einsatzbereich

Alfa Laval SaniMagnum ist für die Entfernung von Rückständen aus hygienischen Tanks in der Molkerei-, Brauerei-, Brennerei-, Getränke-, Lebensmittel-, IBC- (Intermediate Bulk Container), 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

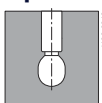
Standardausführung

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 Schmirgelung von SaniMagnum erfolgt mithilfe der Reinigungsflüssigkeit.

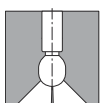
Arbeitsprinzip

Der Volumenstrom des Reinigungsmediums versetzt den Kopf des Alfa Laval SaniMagnum 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.

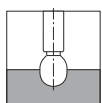
Sprühmuster



360°



270° aufwärts



180° abwärts



Zertifikate

2.2 Werkstoffzertifikat, Q-doc und ATEX.



Technische Daten

Druck	
Betriebsdruck:	1 – 3 bar / 14,5 – 44 psi
Empfohlener Druck:	2 bar / 29 psi

Verschiedenes	
Schmiermittel:	Selbstschmierung durch Reinigungsflüssigkeit

Physikalische Daten

Materialien	
Stahlteile:	SaniMagnum: AISI 316 (UNS S31600), AISI 316L (UNS S31603), Duplexstahl (UNS S31803) SaniMagnum Hastelloy: UNS06022, UNS N10276
Polymerteile:	PTFE ¹
¹ FDA-Konformität 21CFR§177	

Oberflächengüte, Standard	
Oberflächengüte, außen:	SaniMagnum: Ra 0,8 µm / Ra 32µin ¹ SaniMagnum UltraPure: Ra 0,5 µm EP / Ra 20 µin EP
Oberflächengüte, innen:	SaniMagnum: Ra 0,8 µm / Ra 32 µin SaniMagnum UltraPure: Ra 0,5 µm EP / Ra 20 µin EP
¹ Verfügbare Option: Oberflächengüte, außen, Ra 0,5 µm (Ra 20 µin) elektropoliert	

Temperatur	
Max. Betriebstemperatur:	95 °C / 203 °F
Max. Umgebungstemperatur:	140 °C / 284 °F

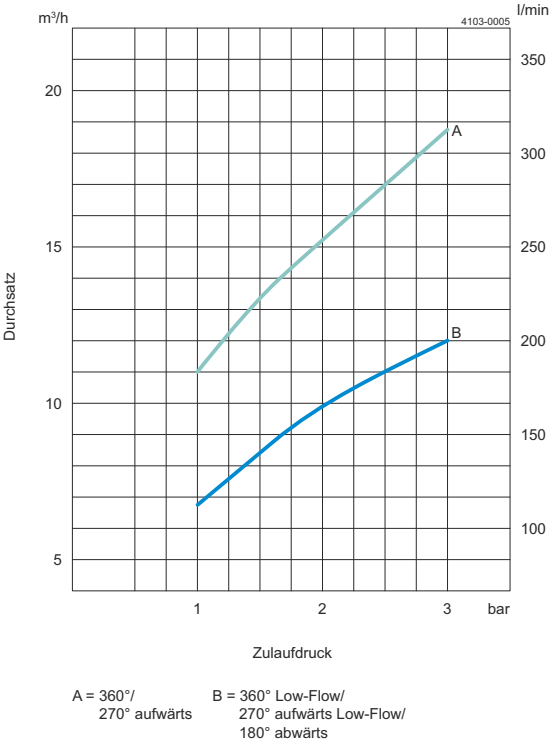
Vorsicht

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

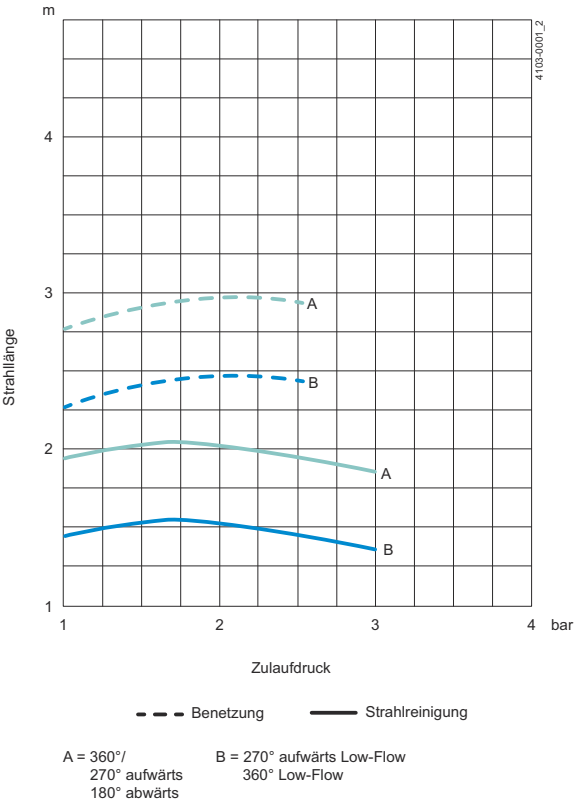
Dokumentationsspezifikation	
Q-doc	Ausrüstungsdokumentation enthält: <ul style="list-style-type: none">• EN 1935/2004 DoC• EN 10204 Typ 3.1 Kontrollbescheinigung DoC• FDA DoC• GMP EC 2023/2006 DoC• EU 10/2011 DoC• ADI DoC• QC DoC
ATEX	Maschine mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosiven Umgebungen
	Kategorie 1 für Installation in Zone 0/20, Richtlinie 2014/34/EU.
	II 1G Ex h IIC 85 °C ...175 °C Ga II 1D Ex h IIIC T85 °C ...T140 °C Da

Durchsatz



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

Reinigungsradius



Die Aufwärtsreinigungsdistanz beträgt 2/3 der Aufprallreinigungsdistanz.

Abmessungen

mm/Zoll

TH (Gewinde) 1 1/4" (BSP) 1 1/4" NPT 1 1/2" (BSP) 1 1/2" NPT	ID mm / Zoll ID 1, 1 1/2": Ø 38,4 / Ø 1,51 ID 2, 2": Ø 51,3 / Ø 2,02 DIN-Reihe 1: Ø 40,4 / Ø 1,59 DIN-Reihe 2: Ø 41,4 / Ø 1,63	OD x t ID mm / Zoll ISO: Ø 38 x 1,2 / Ø 1,50 x 0,047 BPE US: Ø 38,1 x 1,65 / Ø 1,5 x 0,065 BPE US: Ø 50,8 x 1,65 / Ø 2 x 0,065 DIN-Reihe 1: Ø 40 x 1 / Ø 1,57 x 0,039 DIN-Reihe 2: Ø 41 x 1,5 / Ø 1,61 x 0,059

mm / Zoll							
Typ	A	B	C	E	F	G	Gewicht
Gewinde	130 / 5,12	Ø 65 / Ø 2,56	44 / 1,73	10 / 0,39			0,76 kg / 1,48 lbs
Clip-on	157 / 6,18	Ø 65 / Ø 2,56		30 / 1,18	15 / 0,59	Ø 4,2 / Ø 0,165	0,76 kg / 1,48 lbs
Anschweißteil	157, 500, 1000 / 6,18, 19,68, 39,37	Ø 65 / Ø 2,56					0,97 / 1,52 kg 2,14 kg / 3,35 lbs

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.

200006936-2-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.