

Alfa Laval SaniMagnum

回転式スプレーヘッド

はじめに

アルファ・ラバル SaniMagnum は、衛生的な環境のための回転式スプレーヘッドのタンク洗浄機です。5 - 40 m³ のタンクを洗浄するように設計されています

アルファ・ラバル SaniMagnum は、水や洗浄剤の消費を最小限に抑えます。お客様の要望に合わせて簡単にカスタマイズできるので、SaniMagnum は清掃に費やす時間を減らし、生産に費やす時間を増やすことができます。

用途

アルファ・ラバル SaniMagnum は、乳製品、醸造所、蒸留所、飲料、食品、IBC（中間バルクコンテナ）、パーソナルケアなど様々な業界の衛生的なタンクから残留物を除去するために設計されています。

利点

- 洗浄時間が 40% 短縮され、生産時間の短縮につながります。
- 洗浄コストを最大 40% 節約
- ダイナミックな洗浄性能と 360°フルウェットの実現
- 従来のスプレーボールを簡単に改造でき、より経済的なソリューションとなります

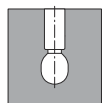
標準設計

シンプルなタンクから、アジテーターやバッフルなどの構造を持つ複雑なタンクまで、様々な用途やタンクデザインに適したスプレーパターンを選択できます。SaniMagnum は洗浄剤によって潤滑されます。

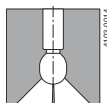
動作原理

洗浄液の流れによりアルファ・ラバル SaniMagnum のヘッドは回転し、扇状噴流の渦パターンが容器の隅々まで届きます。これにより、残留製品の効率的な除去に必要な濡れ／衝撃が発生し、カスケード状の流れが容器のすべての内部表面を覆うことになる。

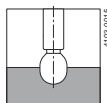
スプレーパターン



360°



270° 上



180° 下

証明書

2.2 材料証明書、Q-doc、ATEX



テクニカルデータ

圧力	
差動圧力：	1 ～ 3 bar / 14.5 ～ 44 psi
推奨使用圧力：	2 bar / 29 psi

その他	
潤滑：	洗浄液による自己潤滑

物理データ

材質	
鋼部品：	SaniMagnum: AISI 316 (UNS S31600)、AISI 316L (UNS S31603)、二相鋼 (UNS S31803) SaniMagnum ハステロイ: UNS06022, UNS N10276
ポリマー部品：	PTFE ¹
¹ FDA compliance 21CFR § 177	

標準表面仕上げ：	
外面仕上げ：	SaniMagnum: Ra 0.8 μm / Ra 32μin ¹ SaniMagnum UltraPure: Ra 0.5 μm EP / Ra 20 μin EP
内面仕上げ：	SaniMagnum: Ra 0.8 μm / Ra 32 μin SaniMagnum UltraPure: Ra 0.5 μm EP / Ra 20 μin EP
¹ オプション利用可能: 外面仕上げ Ra 0.5 μm (Ra 20 μin) 電解研磨	

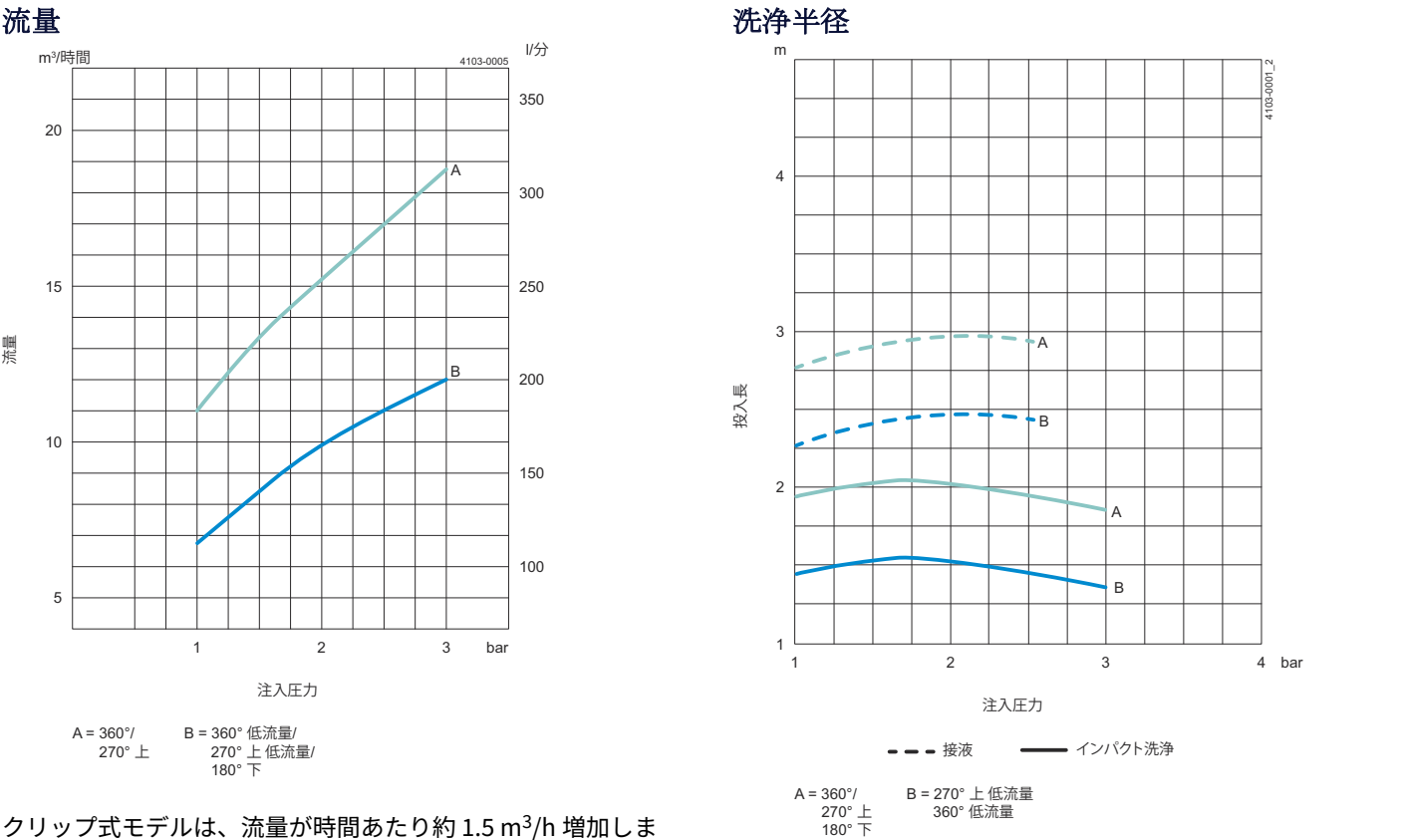
温度	
最高使用温度：	95 °C / 203 °F
最高環境温度：	140 °C / 284 °F

注意！

洗浄液には、油圧衝撃、硬質粒子および研磨粒子の含有を避けてください。内部構造の消耗または損傷の原因となります。通常は、フィルターを供給ラインに付けることをお勧めします。ガス排気と空気放散には用いないでください。蒸しについては、マニュアルを参照してください。

資格文書

文書仕様	
Q-doc	装置文書には、以下が含まれます：
	• EN 1935/2004 DoC • EN 10204 タイプ 3.1 検査証明書と DoC • FDA DoC • GMP EC 2023/2006 DoC • EU 10/2011 DoC • ADI DoC • QC DoC
ATEX	爆発性環境内で使用する ATEX 承認機械
	ゾーン 0/20 でのインストールに対応する指令 2014/34/EU に準拠するカテゴリー 1 II 1G Ex h IIC 85 °C ...T175 °C Ga II 1D Ex h IIIC T85 °C ...T140 °C Da



クリップ式モデルは、流量が時間あたり約 1.5 m³/h 増加します。

上方への洗浄距離は、インパクト洗浄距離の 2/3 と見なされます。

寸法

mm / インチ

TH 1 1/4 インチ (BSP) 1 1/4 インチ NPT 1 1/2 インチ (BSP) 1 1/2 インチ NPT	ID mm / インチ ID1、1 1/2 インチ: Ø38.4 / Ø1.51 ID 2、2 インチ: Ø51.3 / Ø2.02 DIN レンジ 1: Ø40.4 / Ø1.59 DIN レンジ 2: Ø41.4 / Ø1.63	OD x t ID mm / インチ ISO: Ø38 x 1.2 / Ø1.50 x 0.047 BPE US: Ø38.1 x 1.65 / Ø1.5 x 0.065 BPE US: Ø50.8 x 1.65 / Ø2 x 0.065 DIN レンジ 1: Ø40 x 1 / Ø1.57 x 0.039 DIN レンジ 2: Ø41 x 1.5 / Ø1.61 x 0.059

mm / インチ タイプ	A	B	C	E	F	G	重量
ネジ	130 / 5.12	Ø65 / Ø2.56	44 / 1.73	10 / 0.39			0.76 kg (1.48 ポンド)
クリップ式	157 / 6.18	Ø65 / Ø2.56		30 / 1.18	15 / 0.59	Ø4.2 / Ø0.165	0.76 kg (1.48 ポンド)
溶接式	157, 500, 1000 6.18, 19.68, 39.37	Ø65 / Ø2.56					0.97/1.52 kg / 2.14/3.35 lbs

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.