Alfa Laval SaniMagnum UltraPure

回転式スプレーヘッド

はじめに

アルファ・ラバル SaniMagnum UltraPure 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 m^3 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 UltraPure 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 UltraPure 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。

アルファ・ラバルの UltraPure 装置は、バイオ・製薬業界の高い要求に応えるために設計・構成されています。現在の適正製造基準（cGMP）やこの業界のその他のガイダンスに準拠して、ドキュメント、素材、表面仕上げに特別な注意を払っています。

用途

アルファ・ラバルの SaniMagnum UltraPure は、バイオテクノロジーや製薬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

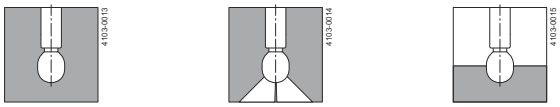
シンプルなタンクから、アジテーターやバッフルなどの構造を持つ複雑なタンクまで、様々な用途やタンクデザインに適したスプレーパターンを選択できます。SaniMagnum UltraPure は洗浄剤によって潤滑されます。

動作原理

洗浄液の流れによりアルファ・ラバル SaniMagnum MultiMagnum 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

Q-doc.、FAT & SAT + ATEX を含む

テクニカルデータ

潤滑：	洗浄液による自己潤滑
液到達半径：	最大 3 m
インパクト洗浄半径：	最大効果時 2 m

圧力

差動圧力：	1 〜 3 bar
推奨使用圧力：	2 bar

物理データ

材質

入口接続/ヘッド：	316L（UNS S31603）
ベアリング軌道部：	デュプレックス・ステンレススチール（UNS S31803）
ボール：	316L（UNS S31603）/PTFE[1]
クリップパーツ:	316

[1] FDA compliance 21CFR § 177

StandardSurface仕上げ

外部+電解研磨:	Ra 0.5 µm
内部+電解研磨：	Ra 0.5 µm

温度

最高使用温度：	95 °C
最高環境温度：	140 °C

重量

クリップ式:	0.76 kg

接続

- 溶接式: 1 1/2 インチ または 2 インチ ISO 2037、または DN40 DIN11850-R2、または 1 1/2 インチ or 2 インチ BPE US
- クリップ式: 1 1/2 インチ または 2 インチ ISO 2037、または DN40 DIN11850-R1 または R2、または 1 1/2 インチ または 2 インチ BPE US

注意！

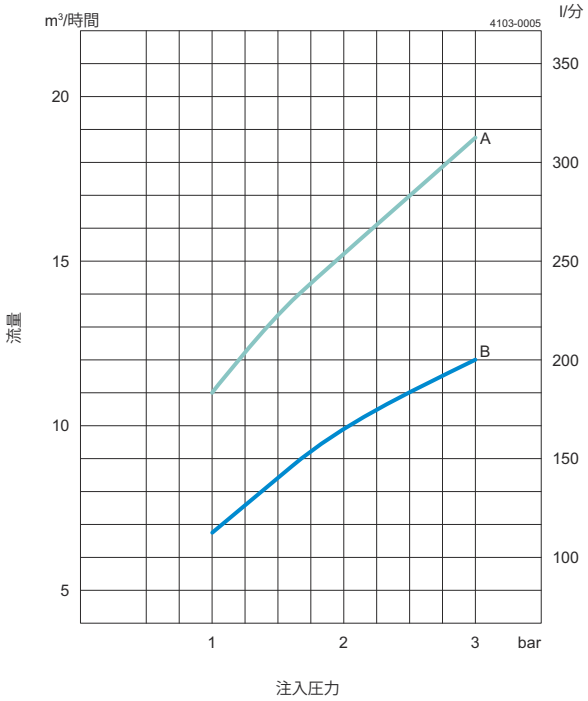
洗浄液には、油圧衝撃、硬質粒子および研磨粒子の含有を避けてください。内部構造の消耗または損傷の原因となります。通常は、フィルターを供給ラインに付けることをお勧めします。ガス排気と空気放散には用いないでください。蒸しについては、マニュアルを参照してください。

資格文書

文書仕様

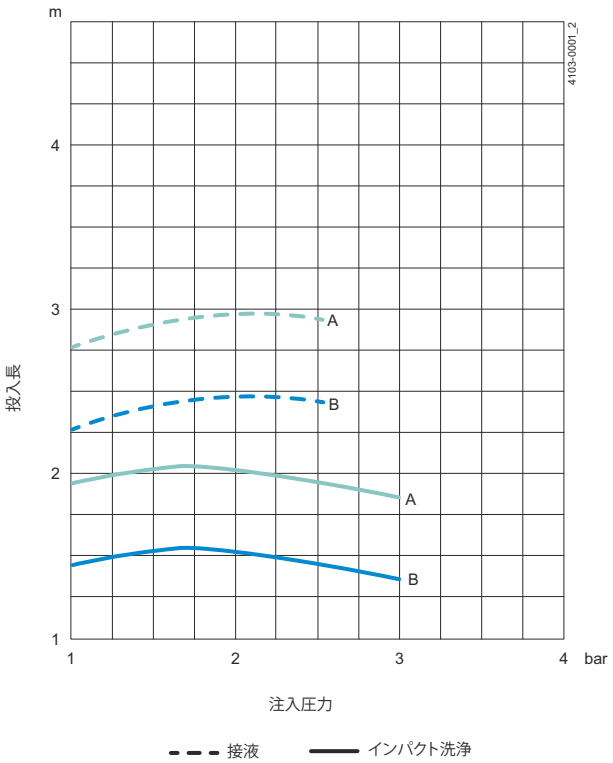
Q-doc	装置文書には、以下が含まれます： • EN 1935/2004 DoC • EN 10204 タイプ 3.1 検査証明書と DoC • FDA DoC • GMP EC 2023/2006 DoC • EU 10/2011 DoC • ADI DoC • QC DoC
ATEX	爆発性環境内で使用する ATEX 承認機械 ゾーン 0/20 でのインストールに対応する指令 2014/34/EU に準拠するカテゴリー 1 II 1G Ex h IIC 85 °C ...175 °C Ga II 1D Ex h IIIC T85 °C ...T140 °C Da
Q-doc + FAT-SAT	認定文書には、以下が含まれます。 • Q-doc • 要求仕様（RS） • 設計仕様 (DS)、トレーサビリティ・マトリックスを含む • 工場受入試験 (FAT)、IQ および OQ を含む • 現地受入試験（SAT）プロトコル、エンド・ユーザー実行の IQ および OQ を含む

流量



A = 360°/ 270° 上　　B = 360° 低流量/ 270° 上 低流量/ 180° 下

洗浄半径



A = 360°/ 270° 上 180° 下　　B = 270° 上 低流量 360° 低流量

寸法 （mm）

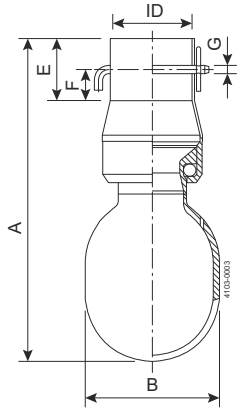


図 1. クリップ式

ID 1: 1½インチ	Ø38.4 mm
ID 2: 2 インチ	Ø51.3 mm
DIN レンジ 1	Ø40.4 mm
DIN レンジ 2	Ø41.4 mm

タイプ	A	B	E	F	G
クリップ式	157	Ø65	30	15	Ø4.2
溶接式	157, 500, 1000	Ø65			

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.

200006934-2-JA

© Alfa Laval

アルファ・ラバルの問い合わせ先
世界各国の最新のアルファ・ラバルの連絡先は、弊社ウェブサイト (www.alfalaval.com) でご覧いただけます。