Alfa Laval SaniMidget UltraPure

回転式スプレーヘッド

はじめに

アルファ・ラバル SaniMidget 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。1 - 10 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 SaniMidget 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、SaniMidget 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 SaniMidget 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

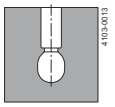
シンプルなタンクから、アジテーターやバッフルなどの構造を持つ複雑なタンクまで、様々な用途やタンクデザインに適したスプレーパターンを選択できます。SaniMidget UltraPure は洗浄剤によって潤滑されます。

動作原理

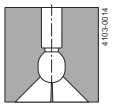
洗浄液の流れによりアルファ・ラバル SaniMidget UltraPure のヘッドは回転し、扇状噴流の渦パターンが容器の隅々まで届きます。これにより、残留製品の効率的な除去に必要な濡れ／衝撃が発生し、カスケード状の流れが容器のすべての内部表面を覆うことになる。



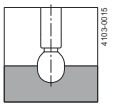
スプレーパターン



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

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 1.4 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	AISI 316L（UNS S31603） PTFE[1]

[1] FDA compliance 21CFR § 177

クリップパーツ:	316

標準表面仕上げ：

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:	0.30 kg
パイプ上：	0.55/0.90 kg

接続

- 溶接式: 1 インチ ISO 2037、または DN25 DIN11850-R2、または 1 インチ BPE US
- クリップ式: 1 インチ ISO 2037、または DN25 DIN11850-R1 または R2、または 1 インチ BPE US

注意！

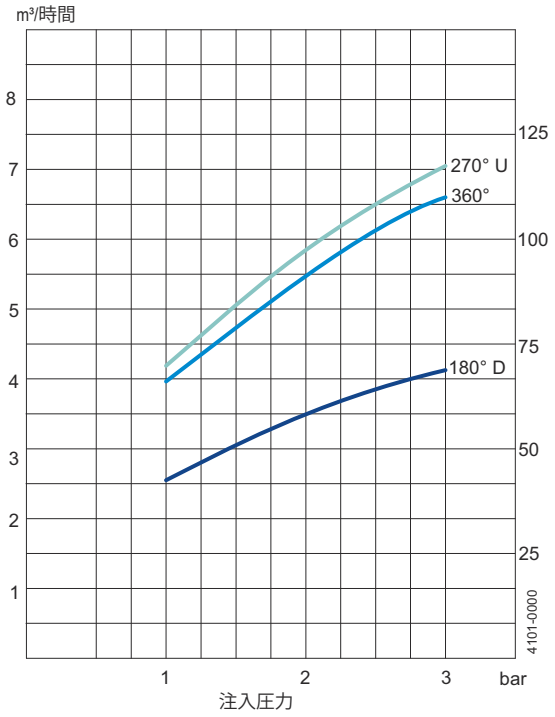
洗浄液には、油圧衝撃、硬質粒子および研磨粒子の含有を避けてください。内部構造の消耗または損傷の原因となります。通常は、フィルターを供給ラインに付けることをお勧めします。ガス排気と空気放散には用いないでください。蒸しについては、マニュアルを参照してください。

資格文書

文書仕様

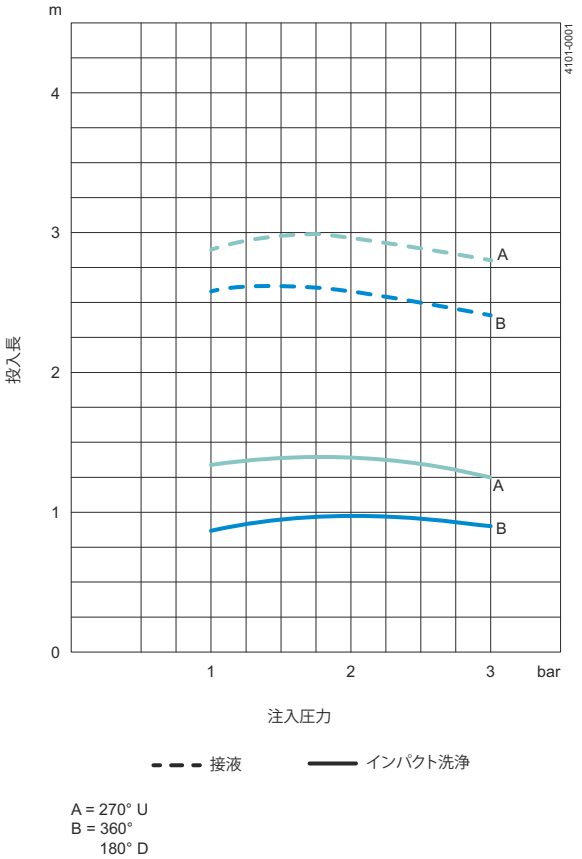
Q-doc	装置文書には、以下が含まれます： • EN 1935/2004 DoC • EN 10204 タイプ 3.1 検査証明書と DoC • FDA DoC • GMP EC 2023/2006 DoC • EU 10/2011 DoC • ADI DoC • QC DoC
ATEX	爆発性環境内で使用する ATEX 承認機械 ゾーン 0/20 でのインストールに対応する指令 2014/34/EU に準拠するカテゴリー 1 II 1G Ex h IIC 85°C ...175 °C Ga II 1D Ex h IIIC T85°C ...T140 °C Da
Q-doc + FAT-SAT	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



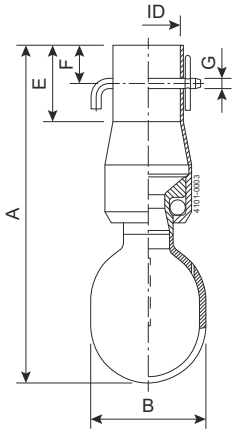
クリップ式モデルは、流量が時間あたり約 0.5 m³/h 増加します。

洗浄半径

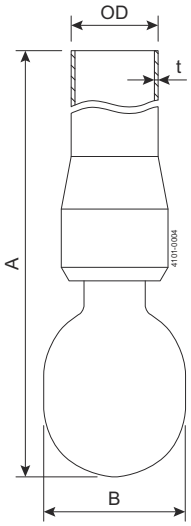


寸法

クリップ式



溶接式



ID

ISO:	ø25.3 mm
BPE US:	ø25.7 mm
DIN レンジ 1:	ø28.3 mm
DIN レンジ 2:	ø29.3 mm

OD x t

ISO:	ø25 x 1.2 mm
BPE US:	ø25.4 x 1.65 mm
DIN レンジ 1:	ø28 x 1 mm
DIN レンジ 2:	ø29 x 1.5 mm

タイプ	A	B	E	F	G
クリップ式	133.5	ø45	30	15	ø4
溶接式	120.5	ø45			

この文書およびその内容は、Alfa Laval Corporate AB が所有する著作権およびその他の知的財産権の対象となっています。この文書のいかなる部分も、Alfa Laval Corporate AB の書面による事前の明示的な許可なしに、いかなる形式、手段、目的であっても、複製、再生産、送信することはできません。本書で提供される情報やサービスは、利用者への利益やサービスとして提供されるものであり、これらの情報やサービスの正確性や適合性については、いかなる目的のためにも表明や保証を行うものではありません。すべての権利は留保されています。

200008109-2-JA

© Alfa Laval Corporate AB

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。