

Alfa Laval MultiMidget

回転式スプレーヘッド

はじめに

アルファ・ラバル MultiMidget 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 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 MultiMidget 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、MultiMidget 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 MultiMidget 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
- ・ 自由な角度で設置可能

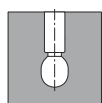
標準設計

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。MultiMidget は洗浄剤によって潤滑されます。

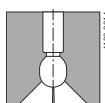
動作原理

洗浄液の流れによりアルファ・ラバル MultiMidget 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。

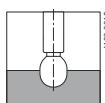
スプレーパターン



360°



270° 上



180° 下



証明書

2.1 材料証明書



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	
入口接続/ヘッド：	316 (UNS S31600)
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)
ヘッド：	316 (UNS S31603)
標準表面仕上げ：	Ra 0.8 μm 外部 / Ra 0.8 μm 内部

温度	
最高使用温度：	95 °C
最高環境温度：	140 °C

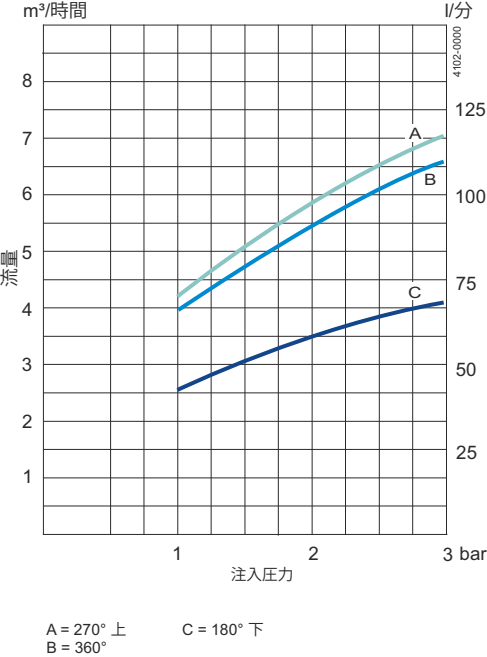
重量	
ネジ：	0.50 kg
パイプ上：	0.90 kg

接続	
• ネジ：1/2 インチ または 3/4 インチ Rp (BSP) または NPT	
• 溶接式: 1 インチ ISO 2037 または DN25 DIN 11850-R2	
• クリップ式: 1” ISO 2037	

注意！

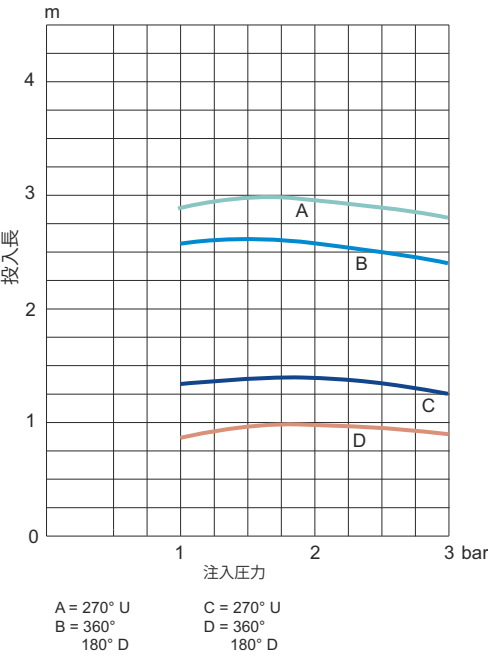
洗浄液には、油圧衝撃、硬質粒子および研磨粒子の含有を避けてください。内部構造の消耗または損傷の原因となります。通常は、フィルターを供給ラインに付けることをお勧めします。ガス排気と空気放散には用いないでください。蒸しについては、マニュアルを参照してください。

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 (mm)

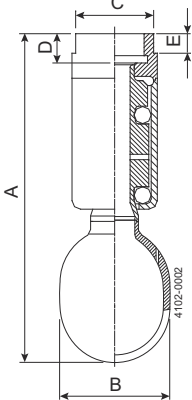


図 1. ネジ

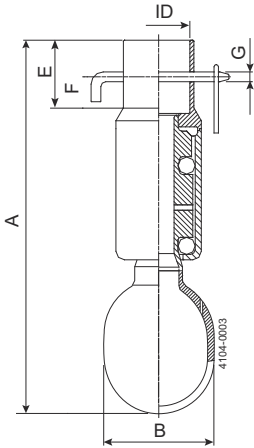


図 2. クリップ式

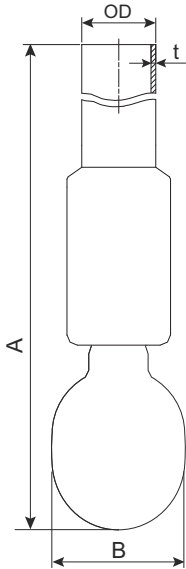


図 3. 溶接式

TH		ID	OD x t				
1/2 インチ Rp (BSP)		ISO : Ø25.3 mm	パイプ 上に溶接				
3/4 インチ Rp (BSP)			ISO:	Ø25 x 1.2 mm			
1/2 インチ NPT			DIN レンジ 2:	Ø29 x 1.5 mm			
3/4 インチ NPT							
タイプ	A	B	C	D	E	F	G
ネジ	137(BSP)、150(NPT)	Ø45	32	12(BSP) 25(NPT)	9(BSP) 22.5(NPT)		
クリップ式	155	Ø45			30	15	Ø4.2
溶接式	500	Ø45					