



## 優れた混合性能 - 液体、ガスおよび粉末

### アルファ・ラバル IM 20 ロータリージェットミキサー

特許取得済 IM 20 ロータリージェットミキサー (RJM) は、高速、効率的および均一にミキシングを行うだけでなく、必要なプロセスの柔軟性をもたらし、さまざまな粘度、濃度および量の新製品処方を簡単に切り替えることができます。従来の液体と液体のミキシングの他にも、RJM はガスと粉末分散の性能や、タンク洗浄マシンとしても優れています。

#### 用途

以下のような幅広い業界で使用される処理および貯蔵容器、5 ~ 200 m<sup>3</sup>: ビールや飲料、食品や添加物、トイレットペーパーやパーソナルケア、ヘルスケア、バイオテックおよび化学業界など。

#### 動作概要

ミキサーを正しい位置に固定し、ラウンドポンピングの前や上流の配管から追加製品を追加する際には、ミキサーを液体に沈めます。



#### テクニカルデータ

潤滑: ..... リンス/洗浄剤による自己潤滑式  
継手: ..... 標準ネジ 2" BSP または NPT、メスネジ  
最小タンク開口径: ..... サイズ表参照

#### 圧力

使用圧力: ..... 2 ~ 12 bar  
混合時の推奨使用圧力: ..... 2 ~ 6 bar  
CIP 時の推奨使用圧力: ..... 5 ~ 6.5 bar



#### 物理データ

##### 材質

材質: ..... AISI 316L、AISI 316、SAF 2205、PEEK、PVDF、Tefzel、セラミック

重量: ..... 12.2 kg

##### 温度

最高使用温度: ..... 95° C  
最高環境温度: ..... 140° C

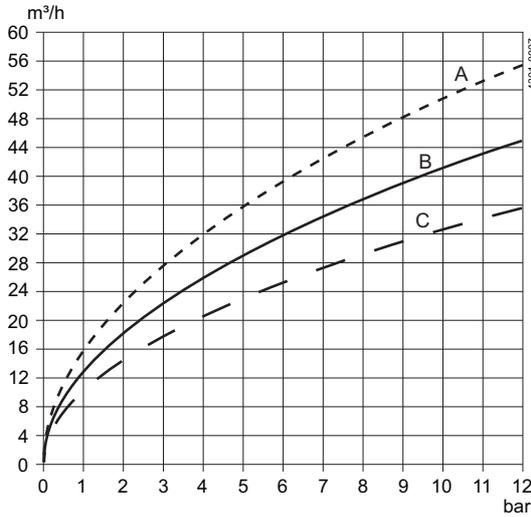
##### 利点

IM 20 ロータリージェットミキサーの採用により、手頃な投資額で衛生システムにおけるすばやく効率的な混合を実現させることができます。従来型のプロペラ式混合機では、回転軸がタンク壁を通り、メカニカルシール、およびギアボックスが設置されていました。ロータリージェットミキサー技術では、軸、シール、およびギアボックスは排除され、より衛生的な設計となっています。また、ロータリージェットミキシング技術では、パッフルを用いずに充実した混合が実現されます。ロータリージェットミキサーはガス分散や、粉末の溶解にも使用できます。さらに IM 20 は、定置式のスプレーボール CIP システムに比べ、タンクの中身を空にして効率的な CIP として、また液体や化学薬品、エネルギーの貯蔵にも使用できます。

**流量**

IM 20 ロータリージェットミキサーで、水に近い特性を持った液体を用いた場合のインレット圧力と流量の関係

**体積流量 [m<sup>3</sup>/h]**



注入圧力

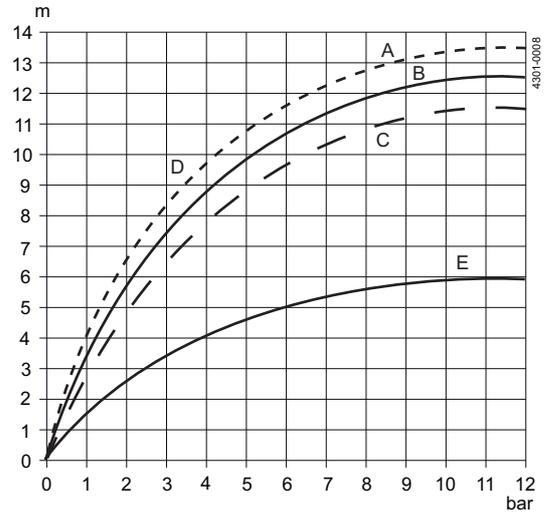
ノズル

- A) d = 10 mm
- B) d = 9 mm
- C) d = 8 mm

**ジェットの到達域**

洗浄中の IM 20 のジェット到達域と水に近い特性を持った液体を混合するときのジェット到達域の目安

**ジェットの到達域 [m]**

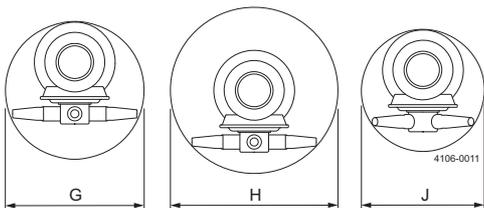
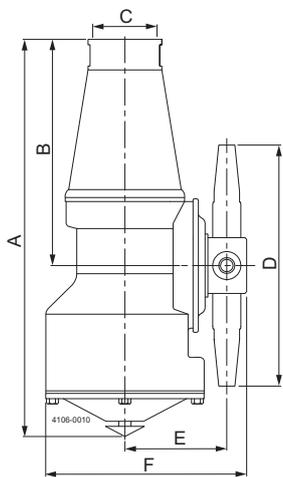


注入圧力

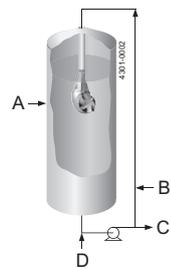
ノズル

- A) d = 10 mm
- B) d = 9 mm
- C) d = 8 mm
- D) 洗浄
- E) ミキシング

**寸法 (mm)**



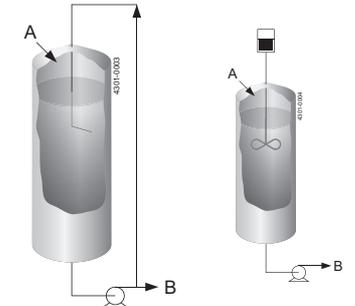
**ロータリージェットミキシング技術**



- A = ロータリージェットミキサー
- B = ガス
- C = 製品
- D = 液体の注入

**従来のミキシング技術**

**ラウンドポンピング プロペラミキシング**



- A = 液体の注入
- B = 製品

A	B	C	D	E	F	G	H	J
356	220	65	268	98	195	ø280	ø343	ø232

ここに記載されている情報は、発行時点で正しいですが、予告なく変更されることがあります。ALFA LAVAL は、Alfa Laval Corporate AB が所有する登録商標です。

ESE01569ja 1507

© Alfa Laval

**アルファ・ラバル社の問い合わせ先**

すべての国の詳細な連絡先は  
当社のウェブサイトです。絶えず更新されています。  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)にアクセスして  
直接情報を入手してください。