



## Превосходное смешивание жидкостей, газов и порошков

### Alfa Laval IM 20 Вращающийся струйный миксер

Запатентованный вращающийся струйный миксер (RJM) модели IM 20 не только быстро, эффективно и равномерно смешивает, но и обеспечивает необходимую гибкость процесса, облегчающую переключение на приготовление новых продуктов с различной вязкостью, плотностью и объемом. Помимо традиционного смешивания жидкостей, RJM также идеально подходит для эффективного рассеивания газов и порошков и является отличной машиной для очистки баков.

#### Применение

Резервуары для обработки и хранения объемом от 5 до 200 м<sup>3</sup> используются в широком диапазоне отраслей, таких как: пивоварение и производство напитков, пищевая промышленность, бытовая химия и средства личной гигиены, здравоохранение, биотехнологическая и химическая промышленность и др.

#### Эксплуатация

Перед круговым накачиванием или при добавлении продукта с трубы на входе убедитесь, что мешалка расположена на нужном уровне и погружена в жидкость.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смазка:	Самосмазывание смешивающимся/моющим средством
Соединение:	Стандартная резьба 2" BSP или NPT, внутренняя
Мин. отверстие в резервуаре:	См. чертежи с размерами
<b>Давление</b>	
Рабочее давление:	2-12 бар
Рекомендованное давление при смешивании:	2-6 бар
Рекомендованное давление при мытье CIP:	5-6,5 бар



#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

##### Материалы

Материалы: AISI 316L, AISI 316, SAF 2205,  
PEEK, PVDF, Tefzel, керамика

**Масса** 12.2 кг

##### Температура

Макс. рабочая температура: 95°C  
Макс. температура окружающего  
воздуха: 140°C

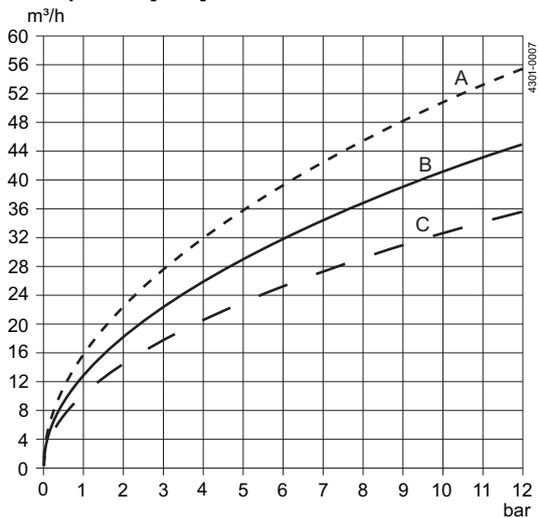
##### Преимущества

Использование вращающегося струйного миксера IM 20 делает возможным при умеренных инвестициях обеспечить быстрое и эффективное смешивание в санитарных системах. В обычных системах с пропеллерными миксерами вращающийся вал проходит через стенку сосуда, установлены механическое уплотнение и редуктор. В технологии вращающегося струйного смешивания вал, уплотнение и редуктор отсутствуют, и получается более гигиеничная конструкция. При использовании вращающегося струйного миксера хорошее смешивание достигается без использования разделителей. Вращающийся струйный миксер может также применяться для рассеивания газа и растворения порошка. Кроме того, IM 20 может использоваться для очистки на месте (CIP), когда резервуар пуст, что экономит жидкость, химикаты и энергию по сравнению с системой постоянного потока с душевыми шарами.

**Расход**

Соотношение между давлением на входе и расходом для жидкостей со свойствами, близкими к воде, для вращающегося струйного миксера IM 20.

**Объемный расход [м³/ч]**



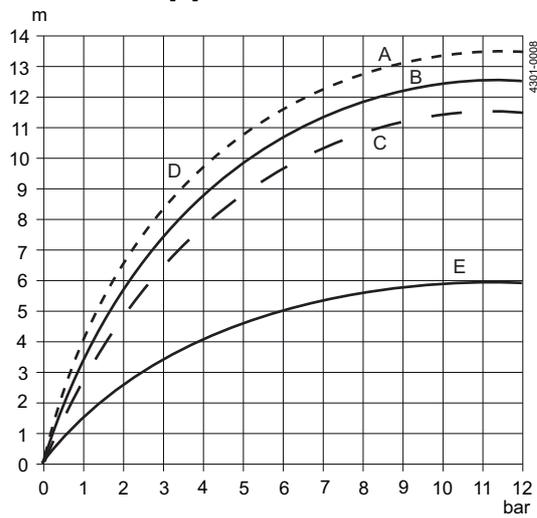
- Сопла  
 A) d = 10 mm  
 B) d = 9 mm  
 C) d = 8 mm

Давление на впуске

**Достигаемость сопла**

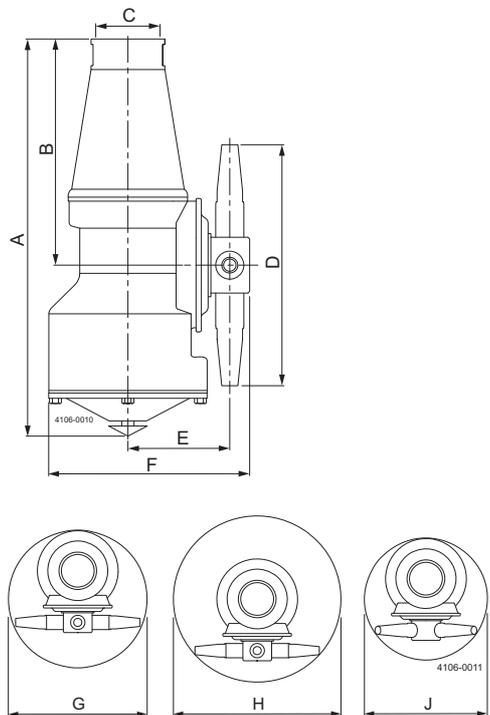
Достигаемость сопла IM 20 при очистке и характерная достигаемость сопла при смешивании жидкостей со свойствами, близкими к воде.

**Достигаемость сопла [м]**



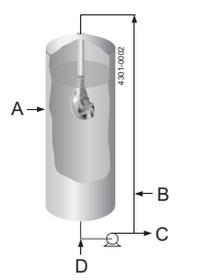
- Сопла  
 A) d = 10 mm  
 B) d = 9 mm  
 C) d = 8 mm
- Давление на впуске  
 D) Очистка  
 E) Смешивание

**Размеры (мм)**



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

**Технология вращающегося струйного смешивания**



- A = Вращающийся струйный миксер  
 B = Газ  
 C = Продукт  
 D = Подача жидкости

**Традиционная технология смешивания**

**Круговое накатывание**



- A = Подача жидкости  
 B = Продукт

**Пропеллерное смешивание**



Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE01569RU 1507

© Alfa Laval

**Как найти Альфа Лаваль:**

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

**[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)**