



Смесители направленно - струйно типа RotoRex®

Смесители **ibW** струйно – направленного типа являются связующим звеном между высокочастотными Статорными Диспергирующими машинами **UniRex** и классическими, привычными смесителями **TurboRex** в смесительной технике.

Стандартный монтаж предусматривает установку смесителя вертикально сверху по центру. В зависимости от формы емкости Смесители направленно – струйно типа могут также устанавливаться сбоку или снизу. Смесители направленно – струйно типа обеспечивают, в отличие от других известных смесителей, равномерное и однородное смешение в любом месте емкости.

Оптимальный результат смешения с использованием Смесители направленно – струйно типа смесителей достигается при их эксцентрической установке в емкости или монтаже с наклоном ко дну.

Насадка смесителей допускает их использование в емкостях с различными геометрическими формами, угловых или круглых. Направленная струя турбины достигает любое место в емкости.



Турбина типа RR-115
с проводкой PTFE



Турбина типа RR 115,
закрепленная на направляющих штангах



Турбина типа RR-150
стержневой
трубой и
закрепленной на
шлицах турбиной

Принцип смешения

Высокая частота вращения и незначительный зазор между ротором и турбиной позволяют избежать потерь, вызванных противотоком. Квадратная пропорция параметров длины в цилиндрической части обеспечивает высокий напор жидкости. Углы входа и выхода жидкости в турбине имеют различные диаметры, что обеспечивает хороший уровень наполнения и сильную направленную струю жидкости. С другой стороны, струя производит в ограниченном пространстве у головки смесителя турбулентности, обеспечивающие равномерность микросмешения.

Микровихрения передаются немедленно в каждую зону емкости с потоками общей однородной циркуляции. Струя, направляемая ротором и турбиной вниз, разделяется на дне емкости и производит на ее стенке поток, направленный вверх. На поверхности жидкости поток снова меняет свое направление к центру емкости. Это создает в короткое время выраженную циркуляцию всего объема жидкости и в мало доступных местах емкости.



Rührwerkstechnik GmbH

Ваш надежный партнер в вопросах качества

ibW Rührwerkstechnik GmbH

Im unteren Ried 16

Д-75382 Althengstett

Телефон: +49 7051/9301 00

Телефакс: +49 7051/9301 02

<http://www.ibw-ruehrer.de>

E-Mail: info@ibw-ruehrer.de



Смесители направленно - струйно типа RotoRex®

**Область применения от жидкостей до высокопластичных сред
Особые преимущества:**

- Высокая мощность циркуляции
- Отсутствие завихрений и осадков
- Отсутствие попадания воздуха в среду
- Отсутствие плавающих субстанций
- Высокая интенсивность образования суспензий и перемешивания в турбине
- Равномерность перемешивания во всем объеме емкости
- Преодоление выраженных аномалий потока
- Отсутствие необходимости в брекватах в емкости
- Незначительное потребление энергии
- Короткое время смешения и процесса
- Бережная обработка продукта, обеспечиваемая коротким временем смешения
- Высокая экономичность
- Также внешняя модель с допуском Атекс 94/9/ЕС.

Конструкция

В зависимости от потребности, фирма ibW предлагает смесители с опорными подшипниками из PTFE, изоляцией погружной части или без них. Это позволяет использовать струйные смесители RotoRex® для работы с продуктами с высокими абразивными свойствами. В

зависимости от конструкции предлагаются две различные модели. В стандартном исполнении турбина крепится на трех круглых стержнях. С продуктами, для которых требуется легкая и быстрая очистка, турбина устанавливается на стержневой трубе. В этой стержневой трубе используются прокладки между статором и валом смесителя. Это предотвращает попадание смешиваемой среды в пространство между стержневой трубой и приводным валом. Все детали струйных смесителей RotoRex®, соприкасающиеся с обрабатываемыми продуктами, изготавливаются из стали 1.4301 или в качестве альтернативы из 1.4404 и 1.4571.

Оснащение производится индивидуально с учетом назначения смесителей для достижения оптимальных результатов.

Фирма ibW предоставляет компетентные технические консультации и высококачественную продукцию машиностроения.



RotoRex® RR-105
турбина фиксируется на стержневой трубе



RotoRex® Боковой смеситель **RRSK450**

ibW Rührwerkstechnik GmbH

Im unteren Ried 16
D-75382 Althengstett
Телефон: +49 7051/9301 00
Телефакс: +49 7051/9301 02

<http://www.ibw-ruehrer.de>
E-Mail: info@ibw-ruehrer.de