

Лабораторные и пилотные 25 и 75-литровые высоко- скоростные смесители для гранулятов и текучих сред

Тип LMX 25-VS/W и LMX 75-VS/W



Особенности:

Стандартный привод с плавно изменяемой скоростью и мощным мотором обеспечивает быстрое перемешивание компонентов. Перемешивающие лопасти расположены на трех уровнях, что обеспечивает тщательность перемешивания. Лопасти также могут быть оборудованы водяным охлаждением.

Миксеры оборудованы следующими компонентами:

Емкость для смешения:

- ◆ Емкость общим объемом 25 или 75 литров. Другие объемы – по запросу.
- ◆ Емкость выполнена из нержавеющей стали и отполирована внутри.
- ◆ Водяная рубашка для охлаждения или нагрева при давлении питающей воды до 5 бар. Рубашка водяного охлаждения разделена на 2 секции при чем верхняя секция составляет 2/3 высоты емкости. Нижняя секция составляет 1/3 по высоте емкости и захватывает также дно и область разгрузочного патрубка. Регулировка подачи воды происходит отдельно для каждой секции при помощи индукционных клапанов.



Разгрузочное горло:

- ◆ Пневматически регулируемая заслонка для разгрузки выполнена из нержавеющей стали.
- ◆ Заслонка выполнена в изогнутой форме и повторяет часть емкости, во избежание засорения или помех при перемешивании.
- ◆ Заслонка в сборе легко демонтируется для простоты очистки и обслуживания.
- ◆ Система концевого выключателя препятствует включению миксера во избежание возникновения опасности при разгрузке.



Крышка миксера:

- ◆ Крышка выполнена из нержавеющей стали с отполированной внутренней поверхностью.
- ◆ Высокопрочное уплотнение на крышке.
- ◆ Быстрозапирающиеся замки на крышке.
- ◆ Клапан с фильтром на крышке позволяют проводить воздухообмен без выброса пыли.
- ◆ Дополнительное маленькое запираемое отверстие в крышке позволяет вносить добавки при перемешивании (при остановленном миксере).
- ◆ Опционально можно изготовить крышку с окном для наблюдения.
- ◆ Аварийный выключатель на навеске крышки работает так, чтобы смеситель не мог включиться при открытой крышке.

Отражатель:

- ◆ Выполнен из нержавеющей стали с отполированной поверхностью.
- ◆ Термопара расположена внутри отражателя с измеряющим концом недалеко от поверхности для точного контроля температуры.
- ◆ Отражатель может настраиваться под углом к стенке емкости.



Смешивающие инструменты:

- ◆ Выполнены из нержавеющей стали с отполированной поверхностью.
- ◆ Самоочищение.
- ◆ Three levels of two-bladed mixing impellers where the top two blades are bent upwards in a 30-degree angle.
- ◆ Три уровня двухлопастных пропеллеров для смешивания, причем две верхних лопасти согнуты вверх под углом 30 градусов.
- ◆ Центральная фиксирующая гайка.
- ◆ Переменная скорость вращения лопастей (об/мин):

для LMX25-VS/W	от 500 до 2500
для LMX75-VS/W	от 300 до 1300
- ◆ Дополнительное водяное охлаждение рабочих лопастей для теплочувствительных смесей, которые могут налипать на лопасти. В этом исполнении смеситель имеет 4 уровня смешивающих лопастей для при чем все четыре установлены на одном валу и имеют каналы для охлаждения.

Двигатель:

- ◆ 25-литровый смеситель LMX25-VS/W оборудован 11 кВт двигателем переменного тока.
- ◆ 75-литровый смеситель LMX75-VS/W оборудован 22 кВт двигателем переменного тока.
- ◆ Измененеи скорости вращения при помощи частотного преобразователя.
- ◆ Высокий момент вращения при старте.

Управление:

- ◆ Отдельный пульт управления в напольном исполнении с откидывающейся вверх прозрачной крышкой из плексигласа. Элещрошкаф расположенный в нижней части пульта соединяется со смесителем кабелями.
- ◆ Регулирование скорости при помощи трех потенциометрами, которые позволяют автоматически установить три скорости смешивания в любом диапазоне в пределах установленных для **соответствующего** размера смесителя.
- ◆ Три цифровых таймера управляют временем смешения для каждой выбранной скорости вращения. Таймер будет запущен автоматически в заданной последовательности и таким образом позволяет полностью автоматически урегулировать время для каждой скорости смешения в ребуемом временном интервале.
- ◆ Цифровой прибор показывает температуру смеси или, **альтернативно**, температуру емкости смесителя.
- ◆ Цифровой регулятор и индикатор скорости вращения лопастей.
- ◆ Цифровой индикатор напряжения на двигателе
- ◆ Все приборы установлены на панели и накрываются плексигласовой прозрачной крышкой.
- ◆ Кнопки управления, установлен снаружи плексигласовой крышки, что обеспечивает к ним свободный доступ. Кнопки в составе: СТОП и СТАРТ, две кнопки для выбора системы охлаждения верхней и нижней части, Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, так же и кнопки для Разгрузки и Аварийной остановки.
- ◆ Нажим кнопки внешней разгрузочной откроет пневматическую разгрузочную задвижку. Лопасти будут вращаться **во время** выпуска на заданной скорости, установленной на внешнем потенциометре. Разгрузочная кнопка должна быть нажата во все время разгрузочного периода, при отпуске кнопки задвижка закроется, и вращение лопастей остановится.



Смесители отвечают требованиям безопасности в соответствии с нормами CE и стандартами ЕС.

Оptionальное водяное охлаждение лопастей и вала:



Лопатки рабочего ротора соединены с валом с гидроканалами, покрывающими все площади поверхности лопастей. Вода, подводится к центральному валу через вращающееся соединение, и далее подходит к каждому из восьми лопастей. Рабочие лопасти с водяным охлаждением позволяют эффективно производить смешение восков или полимеров с низкими температурами плавления с наполнителями и присадками. Лопатки рабочего ротора оборудованы тупыми краями для оптимальной эффективности смешивания.

**Опция для
LMX25-VS/W
LMX75-VS/W**