

Установка для смешивания, дозировки и заливки компонентов ППУ высокого давления HS-40R compact

Заливочная машина высокого давления предназначена для переработки любой МДИ двухкомпонентной системы пенополиуретана (ППУ); Машина может быть встроена в линию только под управлением оператора; её можно применять для производства изделий из ППУ на закрытых стационарных заливочных формах в базовой комплектации.

Основной характеристикой данной машины является смешение компонентов под высоким давлением в противотоке под давлением до 160 бар. Очистка камеры смешивания выполняется штоком головки, который гарантирует полное очищение камеры смешения в конце заливки за минимальное время.

Максимальная производительность

- 550 г/с при соотношении 1:1;
- 420 г/с при соотношении 1:2 и 2:1;

Модель HS-40R compact

- Спроектирована с целью уменьшения габаритных размеров и снижения стоимости оборудования;
- Не требует большой производственной площади;

Преимущества:

- ✓ отсутствие технологических потерь (оборудование высокого давления для переработки ППУ);
- ✓ высокая производительность производства ППУ изделий;
- ✓ нет отрицательного воздействия на окружающую среду;
- ✓ широкий диапазон выпускаемых изделий и материалов;

Основные отличия от аналогичных установок других производителей:

- заливочная головка DHS25R – 2K (прямоточная в базовой комплектации);
- датчик открытия штока (позволяет максимально уменьшить погрешность отсчета времени дозирования);
- приборы контроля давления;
- наличие заливочного сопла, очищаемого штоком, позволяет свести к минимуму непродуктивные потери времени на очистку и промывку этого самого сопла;

Каждая дозирующая машина серии HiStream имеет исполнение интеллектуального концепта экономии электроэнергии, таким образом, что незадействованные компоненты переходят в режим ожидания. Данная автоматизация позволяет сокращать энергопотребление на 50% и дополнительно значительно повышает срок службы, как двигателей приводов, так и дозирующих насосов

Дозирующий модуль	
Головка заливочная	прямоточная, корейская фирма DUT
Подвес головки	Поворотная консоль
Насос Полиола (А)	МГ12/32 с двойным сальниковым уплотнением и гидрозатвором
Электродвигатель А	5,5 кВт, 1400 об/мин
Частотный преобразователь А	ATV312 (Schneider Electric)
Максимальная производительность насоса А	16 л/мин или 17 кг/мин (плотность А 1,08)
Насос Изоцианата (Б)	МГ12/32 ОАО с двойным сальниковым уплотнением и гидрозатвором
Электродвигатель Б	5,5 кВт, 1400 об/мин
Частотный преобразователь Б	ATV312 (Schneider Electric)
Максимальная производительность насоса Б	16 л/мин или 20 кг/мин (плотность Б 1,25)
Производительность установки при соотношении А:Б = 1:1	130 – 550 [г/с]
Соотношение компонентов А:Б	От 1:2 до 2:1
Производительность установки при соотношении А:Б = 1:2 и 2:1	130 – 420 [г/с]
Максимальное давление смешивания	160 [бар]
Давление открытия предохранительных клапанов	200 [бар]
Шланги	6 [м] материал трубки NBR
Бачковый модуль	
Объем баков	2 x 50 [л]
Наличие водяной рубашки	нет
Наличие теплоизоляции	да
Обогрев баков	электрический
Тип фильтров	Картриджные
Датчики уровня	Емкостные на мерной трубке
Перемешивание сырья	За счет постоянной циркуляции
Загрузка сырья	Пневматическими насосами с ручным или автоматическим управлением
Гидростанция	
Объем бака	40 [л]
Мощность двигателя	4 [кВт]
Максимальное рабочее давление	220 [бар]
Объем гидроаккумулятора	4 [л]
Система управления	
Регулировка соотношения	Бесступенчатая
Регулировка производительности	Бесступенчатая
Количество программ заливки	40
Тип оборудования	PLC «Delta – electronics», HMI 7” «Weintek»
Датчики давления	РПД-И «Росма»
Датчики температуры	Pt100 «Овен»
Требования по коммуникациям	
<i>3x380В 50 Гц, без нейтрали, подключаемая мощность 20 кВт, воздух 500 л/мин, точка росы не выше 4 °С</i>	