

Установка для смешивания, дозировки и заливки эластичных ППУ высокого давления HS-25i 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 открытых 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

- 50 - 200 г/с при соотношении 2:1;

Модель HS-25i 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:

- L-образная заливочная головка DHV 0812-2K;
- 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;
- насосы Parker, США;

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	L-образная (DHV 0812-2K), Корейской фирмы DUT
Подвес головки	Поворотная консоль
Насос Полиола (А)	F11-6(Parker, США) с двойным сальниковым уплотнением и гидрозатвором
Электродвигатель А	2,2 кВт, 1400 об/мин
Частотный преобразователь А	ATV312 (Schneider Electric)
Максимальная производительность насоса А	8,4 л/мин или 9 кг/мин (плотность А 1,08)
Насос Изоцианата (Б)	F11-6(Parker, США) с двойным сальниковым уплотнением и гидрозатвором
Электродвигатель Б	2,2 кВт, 1400 об/мин
Частотный преобразователь Б	ATV312 (Schneider Electric)
Максимальная производительность насоса Б	8,4 л/мин или 10 кг/мин (плотность Б 1,25)
Соотношение компонентов А:Б	От 1:2 до 2:1
Производительность установки при соотношении А:Б = 1:2 и 2:1	50 – 200 [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
Мешалка на компонент А	Да
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>	