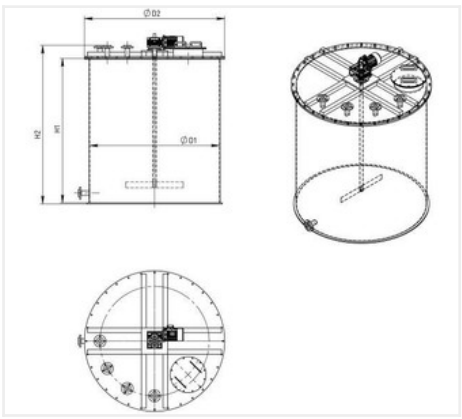
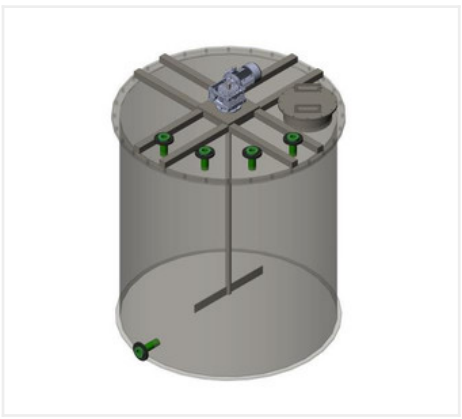
Реактор цилиндрический из полипропилена с мешалкой, плоское дно плоская крыша, под плотность среды не более 1300 кг/м3:

СМП-РВ-П/П/ППГ-3,20-1,65/1,50-1,3-60-4





V, м3	3,2
D1, мм	1650
S, мм	6
Вес, кг	165
Диаметр люка, мм	400
t, °C	от +1 до +60
P, лет	10
D2, мм	1800
H1, мм	1500
H2, мм	1700
p, кг/м3	1300
Заказной шифр	СМП-РВ-П/П/ППГ-3,20-1,65/1,50-1,3-60-4

Описание:

Реактор вертикально-цилиндрический с плоским дном и плоской крышей изготовлен из листового полипропилена гомополимера (PPH).

Химические реакторы производства СибМашПолимер – это реакторы спроектированные и изготовленные по высоким стандартам качества.

Основные преимущества цилиндрических реакторов производства СибМашПолимер:

- спроектированы и изготовлены согласно европейским рекомендациям DVS
- имеют оптимальное количество поясов обечаек со ступенчатым изменением толщины по высоте
- отсутствие бандажей, негативно сказывающихся на прочности стенок за счет локального изменения жесткости
- минимальное количество сварных швов по высоте, что повышает надежность изделия
- толщина и тип материала подбирается исходя из условий эксплуатации
- проверены на надежность и прочность в специальных CAD программах
- раскрой выполняется на фрезерных станках ЧПУ, что гарантирует точное изготовление деталей
- цилиндрические элементы изготавливаются на стыковых машинах
- рассчитаны на срок эксплуатации не менее 20 лет.

Свойства изделия

- Износоустойчивы
- Не подвержены коррозии и гниению
- Стойки к воздействию агрессивных химических веществ
- Повышенная ударопрочность, также при низких температурах
- Пониженная чувствительность к трещинам в результате напряжений
- Стойки к ультрафиолетовому излучению
- Удобны в монтаже и демонтаже, имеют небольшой вес
- Экологически безопасны
- Внутренний и внешний контроль качества

Технические характеристики:

Основные технические характеристики реактора:

Материал - полипропилен гомоплимер (PPH)

Тип дна - плоское

Тип крыши - плоская

Температура эксплуатации реактора **-** от +1 до +60˚С

Температура хранения и транспортировки реактора - от -5 до +60˚С

Плотность среды - не более 1300 кг/м3

Расчетный срок службы – не менее 10 лет

Монтаж емкости производится на плоский ровный фундамент!

Основные характеристики перемешивающего устройства:

Тип – лопастная

Мощность – 0,37 кВт

Частота – 70 об/мин

Материал – нержавеющая сталь (aisi304)

Назначение химического реактора: для хранения и смешивания кислот, щелочей, реагентов, рабочих растворов и других агрессивных сред с плотностью не более 1300 кг/м3.

Стойкость полипропилена к наиболее распространённым агрессивным средам (DVS 2205):

Агрессивная среда	Концентрация (водный раствор)	Температура эксплуатации, °C		
		20-40°	60°	80°
Серная кислота H2SO4	до 85%	+/р	+/р	+/р
Соляная кислота HCL	до 30%	+/р	+/р	+/р
Плавиковая кислота HF	до 50%	+/н	+/н	+/н
	70%	+/н	+/н	
	85%	+/н	+/н	
Фосфорная кислота H3PO4	до 85%	+	+/р	+/р
	95%	+	+/р	+/р
Гидроксид калия KOH	до 50%	+	+	+
Едкий натр NaOH	до 50%	+	+	+/р
Оксихлорид алюминия Al2(OH)3Cl3	--	+	+	+
Хлорид железа FeCl3	--	+	+	+

Сокращения в таблице:

+ - гарантированная химическая стойкость в течении расчётного срока службы

+/р - сокращенный срок службы из-за вероятности преждевременного старения материала (растрескивание),

+/о - сокращенный срок службы из-за вероятности преждевременного старения материала (окисление),

+/н - сокращенный срок службы из-за вероятности преждевременного старения материала (набухание).

В таблице приведены справочные данные по стойкости полипропилена к наиболее распространенным химическим средам, более точную информацию по стойкости сред не указанной в таблице, смеси кислот и других агрессивных сред, уточняйте у технических специалистов нашей компании.

Комплектация стандартного исполнения реактора:

- Корпус реактора с усиленной крышей под перемешивающее устройство
- Люк – 1шт (для реакторов объемом от 1 м3)
- Перемешивающее устройство - 1шт

- Патрубки с фланецем d63 (Ду50) - 5шт

Разрешения:

- Пожаробезопасность, DIN 4102: B2 нормально- воспламеняемый
- Физиологическая безвредность
- Соответствие требованиям, предъявляемым к полимерным материалам, контактирующим с пищевыми продуктами