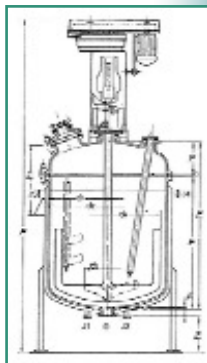


Реакторные системы

Эмалированные реакторы предназначены для проведения синтезов агрессивных веществ под давлением. Нагрев продукта осуществляется за счёт циркуляции теплоносителя через рубашку. В качестве теплоносителя можно также использовать пар¹.



Стандартный комплект поставки:

- корпус с рубашкой и донным клапаном
- крышка с люком и штуцерами
- привод с якорной/пропеллерной мешалкой
- сальниковое или торцовое уплотнение вала
- гильза для датчика температуры
- уровнемер

Температура: -25 ... +200°C

Давление: -1 ... 6 атм

Соответствуют DIN 28138

Объём рабочий, л	Объём общий, л	Ø внутренний	Высота, мм	Вес, кг
16	22	324	1590	85
25	30	324	1770	110
50	74	457	2460	200
100	163	600	2662	320
250	320	800	3110	540
500	580	1000	3340	720
630	865	1000	3340	990

Теплообменники

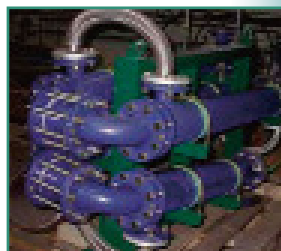
Предназначены для теплообмена:

- между агрессивными жидкостями
- между взрывопожароопасными жидкостями 1-4 класса опасности.

Температура: -10 ... +200°C

Давление: -1 ... +6 атм

Соответствуют DIN 28007-2



Кожухотрубные теплообменники

DN	Поверхность теплообмена, м ²	Длина труб, мм
300	3,76 / 4,85 / 5,93	2000 / 2500 / 3000
350	4,35 / 5,61 / 6,86	2000 / 2500 / 3000
400	5,56 / 7,14 / 8,72	2000 / 2500 / 3000
500	8,31 / 10,63 / 12,95	2000 / 2500 / 3000
600	9,72 / 12,49 / 15,26	2000 / 2500 / 3000
700	13,74 / 17,57 / 21,39	2000 / 2500 / 3000
800	17,75 / 22,64 / 27,53	2000 / 2500 / 3000
900	21,47 / 27,42 / 33,37	2000 / 2500 / 3000
1000	27,66 / 35,22 / 32,79	2000 / 2500 / 3000

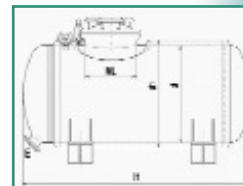
Теплообменники «Труба в трубе»

Компактные теплообменники данного типа имеют поверхность теплообмена от 0,2 до 2,46 м² и идеально подходят для ограниченного пространства.

¹более подробно ознакомиться с системами для нагрева и охлаждения реакторов можно ознакомиться в брошюре «Универсальные промышленные термостаты»

Сборники

Сборники - аппараты в вертикальном или горизонтальном исполнении. Используются как ёмкости для хранения или транспортировки, резервуары, танкеры. Все поверхности сборника, соприкасающиеся с рабочей средой, покрыты эмалью. Сборники выполняются с термостатируемой рубашкой или без неё. Пригодны для хранения взрывопожароопасных жидкостей 1-4 класса опасности.



Сборники комплектуются, в зависимости от задач: люком, системой пробоотбора, дозирующими устройствами, датчиками и т.п.

Температура: -10 ... +200°C

Давление: -1 ... +6 атм

Макс.объем: 20 000 л

Соответствуют DIN 28136-1, 3

Ёмкости хранения горизонтальные

Номинальный объём, л	Объём общий, л	Объём рубашки, л	Ø внутренний
1000	1260	165	1000
1600	1770	200	1200
2500	2650	280	1400
4000	4400	340	1600
6300	7240	480	1800
8000	8870	510	2000
10000	11310	710	2000

Ёмкости хранения вертикальные

Номинальный объём, л	Объём общий, л	Объём рубашки, л	Ø внутренний
63	80	22	508
100	120	36	508
160	190	54	600
250	295	88	700
400	485	110	800
630	790	140	1000

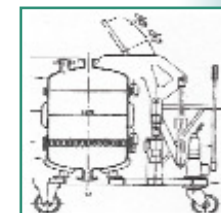


Нутч-фильтры и друк-фильтры

Нутч-фильтры имеют уплотнения, позволяющие работать под вакуумом. Друк-фильтры имеют уплотнения, рассчитанные на избыточное давление. Возможна фильтрация невзрывоопасных жидкостей 3-4 класса опасности.



Для нагрева/охлаждения продукта в процессе фильтрации используют ёмкости с рубашкой. Дно с фильтром может быть полностью отделено от корпуса, что облегчает выгрузку осадка. Подъёмник с пневмоприводом позволяет свободно разобрать систему, например, при замене фильтрующего слоя.



Температура: -60 ... +235°C

Давление: -1 ... +6 атм

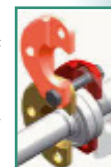
Площадь фильтрования, DN	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
400	1000 x 700 x 1830	950
600	1300 x 900 x 2100	1200
800	1500 x 1100 x 2450	1500
100	2000 x 1300 x 2700	1800
1200	2500 x 1500 x 2900	2200

Дополнительные компоненты

Различные дополнительные компоненты оборудования покрыты эмалью и обладают оптимальной механической и коррозионной устойчивостью.

Соединения

Специальные соединения (макс.размер DN200) с равномерным распределением стягивающей силы. Не требуют вторичных болтов для крепления. Позволяют использовать уплотнения из любых материалов, а не только PTFE. Соответствуют нормам GMP.



Клапаны и смотровые окна

Мембранные клапаны и смотровые окна работают в широком диапазоне температур (-20 ... +200°C), при давлениях до 13 бар. Номинальный размер: DN25 – DN200



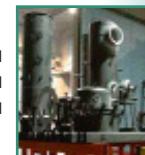
Донные клапаны

Донные клапаны имеют санитарное исполнение, соответствуют GMP. Могут управляться вручную или пневмоприводом. Возможно оснащение датчиком температуры PT100. Температура: -10 ... +200°C
Давление: -1 ... +6 атм



Колонны

Эмалированные колонны номинальным диаметром DN80 – DN2000 используют для ректификации агрессивных сред. Конструкция соответствует DIN 28007-2.



Компания **Estrella AG** была основана после войны (1946 год) в городе Этинген (под Базелем), Швейцария.

Первой продукцией завода была эмалированная посуда и стальные конструкции различного назначения.

Инвестиции в разработку и освоение новых технологий, позволило вырастить команду высококлассных специалистов в области производства эмалированного оборудования. В настоящее время компания Estrella AG обладает совершенными технологиями по производству эмалированных систем для пищевой, химической и фармацевтической промышленности, в том числе в соответствии с GMP-нормами.



Эмаль **Estrella's 2000® Glass** отличается химической стойкостью даже при высоких температурах. Допустимый перепад температур до 150°C. Уровень коррозии в год в соответствии с европейскими стандартами:

Кислота HCl 20%	0,04 мм/год	DIN ISO 2743
Щелочь NaOH 0.4% при 80°C	0,22 мм/год	DIN ISO 2745
H ₂ O в газообразном состоянии	0,01 мм/год	DIN ISO 2744

Эмалированное покрытие позволяет работать с большинством кислот и щелочей в широком диапазоне температур, кроме того, возможна работа под давлением. Помимо химической стойкости, эмаль также обладает механической и абразивной устойчивостью. Эмаль превосходно выдерживает рабочие температуры до 220°C.

Контроль качества эмали проводится согласно DIN 51167.

Испытание покрытия под высоким напряжением соответствует нормам ISO 2746.



Продукция компании широко известна на территории всей Европы: среди покупателей есть Bayer, BASF, MERCK, Akzo Nobel, Roche, а также QVF, Buchib Plinke и др. Вы можете посетить завод в Швейцарии, чтобы убедиться в качестве производимого оборудования.



Форма запроса

Организация:	
ФИО контактного лица:	
Контактный телефон:	
E-mail:	
Описание процесса:	
Температура процесса:	
Давление:	
Исходное сырье:	
Объем сосуда:	
Донный слив:	
Тип мешалки:	
Дозирующий насос:	
Вакуумный насос:	
Другое:	

Подробную информацию о технических характеристиках и стоимости оборудования можно узнать, направив запрос по факсу **+7 (495) 223-18-03** или электронной почте **info@tirit.org**. Наши специалисты подготовят предложение в течение суток.



Мы можем выслать Вам подборку наших каталогов по почте.



T./Ф.: +7 (495) 223-18-03
E-mail: info@tirit.org
Web: www.tirit.org



ЭМАЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

