

Резервуарное и специальное оборудование

Резервуары парков и большие емкости должны быть оборудованы не только огнепреградителями, предохранительными и вакуумными клапанами, но, в дополнение, необходимо специальное оборудование, которое также отвечает высоким требованиям безопасной эксплуатации.

Специальные клапаны с функцией безопасности

Для аварийного перекрытия или для экстраординарных рабочих условий необходимо устанавливать внутренние предохранительные клапаны, чтобы утечка продукта могла быть быстро предотвращена после прорыва трубопровода. Переключающие устройства облегчают бесперебойное обслуживание клапанов.

Замерное и Пробоотборное Оборудование

Замерные и пробоотборные люки позволяют использовать замерное и пробоотборное оборудование на резервуаре. Для горизонтальных резервуаров доступны патрубки с защитой от дефлаграции. Для отбора проб и местной вентиляции в резервуарах хранения воспламеняющихся жидкостей PROTEGO® разработала специальные пробоотборные и воздушные клапаны со встроенными огнепреградительными элементами. Взрывозащищенные донные дренажи для вертолетных площадок пропускают воспламеняющиеся жидкости (такие как керосин) в ловушки и предотвращают воспламенение внутри. Если внешний источник возгорания воспламеняет взрывоопасную атмосферу, распространение пламени не происходит.

Плавающие заборные устройства и скиммеры

Плавающие заборные устройства PROTEGO® SA/S разработаны для того, чтобы быть уверенным в том, что продукт из резервуара забирается непосредственно под поверхностью жидкости, где продукт наиболее чистый. резервуары со стационарной крышей в которых хранятся жидкости с разными плотностями, так называемые резервуары смешенной продукции, оборудованы Системой Плавающего Скиммера PROTEGO® SA/DA для разделения фаз. Вместе с обслуживающими или подрядными организациями мы разрабатываем наилучшее решения для обеспечения экономичной и безопасной эксплуатации.

Оборудование для резервуаров с плавающей крышей

Дренажная система крыши для резервуаров с плавающей крышей должна быть сконструирована очень точно. Каждое движение плавающей крыши должно учитываться и нагрузка на соединения не должна затруднять свободное перемещение. В случае ограничения в движении система выйдет из строя, трубопроводы согнутся и соединения залипнут. Для того, чтобы предотвратить застой воды в системе и

ее замерзание, необходимо обеспечить достаточный дренаж в боковой штуцер резервуара. Многие годы опыта объединены в поставляемых системах, которые работают без сбоев – от дренажных клапанов крыши до систем с шаровыми соединениями или соединений с металлическими шлангами. При опущенной плавающей крыше в положении для обслуживания все полностью сдренированное пространство ниже плавающей крыши должно вентилироваться через подъемный клапан. Во время хранения воспламеняющихся жидкостей вентиляция резервуара должна производиться через огнепреградитель.

Специальное оборудование

Гигроскопические продукты во время хранения должны вентилироваться сухим воздухом.осушители воздуха с гранулами предотвращают насыщение воздуха влагой. Специальное защитное приспособление это гидравлический огнепреградитель. Это оборудование сбора для больших объемных расходов в трубопроводах, собирающих отработанный воздух из различных систем, а также функционирует в качестве блокиратора обратного потока, так как предотвращает смешение газов. С крайне низкими значениями потерь давления, благодаря относительно большим отверстиям в перфорированных трубах, гидравлический огнепреградитель не подвергнут засорению и, благодаря этому, обеспечивает высокую техническую готовность оборудования. Он может использоваться как огнепреградитель для веществ всех категорий взрывоопасности и обеспечивает защиту от всех видов горения. Гидравлический огнепреградитель должен отслеживаться и управляться контрольно-измерительными приборами. Привлечение наших инженеров на ранних стадиях проектирования завода необходимо для осуществления правильного подбора.

Подбор

Специальные клапаны, системы и приборы разработаны совместно с обслуживающими, проектными и подрядными организациями. PROTEGO® готовит предложение на основании детальной спецификации системы.



Плавающее заборное устройство PROTEGO® SA/S

	Тип	Размер	Описание
Плавающее заборное устройство			
	SA/S		Плавающее заборное устройство
	SA/DA		Плавающий скиммер
Оборудование для резервуаров с плавающей крышей			
	SE/K	80 - 100 3" - 4"	Дренаж плавающей крыши Система с соединениями из металлических шлангов
	SE/CK	80 - 150 3" - 6"	Дренажная система плавающей крыши с поворотными шарнирами
	D/SR D/SR-W	80 - 150 3" - 6"	Дренажные клапаны крыши
	AL/DK AL 200	200 8"	Вентиляционный клапан, подъемный
Замерное и пробоотборное оборудование			
	PF/K PF/TK PS/KF	100 - 200 4" - 8"	Замерной люк с фланцем
	PS/K PS/TK	100 - 200 4" - 8"	Замерной люк с патрубком под приварку
	PU-IIA	25 - 50 1" - 2"	Замерная труба, с защитой от дефлаграции
	PR/0	25 - 150 1" - 6"	Замерная и пробоотборная труба, поверяемая
	VP/HK with PS/E und PG/H	100 - 150 4" - 6"	Замерное и пробоотборное оборудование с аксессуарами

	Тип	Размер	Описание
Специальные клапаны с защитой от дефлаграции			
	ZE/WU	15 - 25 G½" - G1"	Пробоотборные и воздушные клапаны, с защитой от дефлаграции
	ZE/TK	15 - 25 G½" - G1"	Дренажный клапан конденсата, с защитой от дефлаграции
осушитель воздуха			
	LA	50 - 150 2" - 6"	осушитель воздуха
	LA/V	50 - 150 2" - 6"	осушитель воздуха с обратным клапаном
Специальный предохранительный клапан			
	NB/AP	150 - 200 6" - 8"	Внутренний клапан резервуара
	SI/F	50 - 200 2" - 8"	Внутренний клапан резервуара
	SI/DP	150 - 300 6" - 12"	Внутренний клапан резервуара
	WV/T	80 - 250 3" - 10"	Переключающее устройство