

SCHROEDAHL

we protect your business

Нефть и газ

высококачественная защита насосов



SCHROEDAHN в мире

Пользуйтесь опытом, профессионализмом и техническими “ноу-хау” лидирующего на международном рынке производителя специальных клапанов.



SCHROEDAHN - это компания мирового масштаба, имеющая десятилетия опыта в разработке и производстве высококачественных специальных клапанов для электростанций, промышленных фабрик, а так же для систем производства, транспортировки и переработки в нефтегазовой отрасли.

Благодаря высокой надежности продукции SCHROEDAHN с соответствующей ориентацией на потребителя, сейчас компания является мировым лидером в области защиты насосов.

С момента своего образования в 1962 году компания SCHROEDAHN превращает инновации в прикладные решения для покупателей - примером тому может быть разработка одним из основателей компании, Вильгельмом Одендалем, предохранительного клапана для насосов.

Пользуясь своим профессионализмом и техническими “ноу-хау” в сферах консультирования, проектного менеджмента, доставки, установки, внедрения в производство, ремонта и усовершенствования мы гарантируем бесперебойную работу систем, оснащенных клапанами SCHROEDAHN.



Специалисты в нефтегазовой отрасли

Мы предлагаем Вам долгосрочную и надежную защиту Вашего оборудования в нефтегазовой и нефтеперерабатывающей промышленности.



SCHROEDANL разрабатывает и производит высококачественные предохранительные клапаны насосов для производства (противоточного типа) и переработки (поточного типа) нефти и газа.

Они используются на морских буровых платформах, плавучих системах для добычи, хранения и отгрузки нефти, плавучих нефтехранилищах, а так же на нефтезаводах и химических фабриках.

Контрольные и предохранительные клапаны SCHROEDANL могут устанавливаться на разные виды насосов:

- Насосы для сырой нефти
- Насосы для сжиженного природного и нефтяного газов, лигроина, аммиака.
- Насосы для технологической жидкости

- Подпитывающие насосы
- Насосы впрыска морской воды
- Противопожарные насосы

Поскольку наша продукция используется в жестких условиях, процесс производства в нашей компании проходит на наивысшем уровне.

Весь производственно-технологический процесс регулируется национальными и международными нормами и стандартами (EN 1092-1, UVV, TUV, AD, TRD, ASME, ISO 9001 / EN 29001).

Так же мы используем только высококачественные материалы, например, углеродистую сталь или дуплекс, гарантируя долгосрочную и надежную работу оборудования.

Предохранительный клапан для насосов SCHROEDAHN

Schroedahl изобрели предохранительный клапан для насосов (клапан автоматической рециркуляции) и являются мировыми лидерами в этом сегменте промышленности.

Предохранительный клапан предназначен для обеспечения минимального потока через насос. Таким образом, насос предохраняется от перегрева и кавитации, являющихся причинами повреждений. Если нужно прекратить поток среды или уменьшить его до минимума, предохранительный клапан направляет необходимый минимальный поток обратно в насос через байпас.

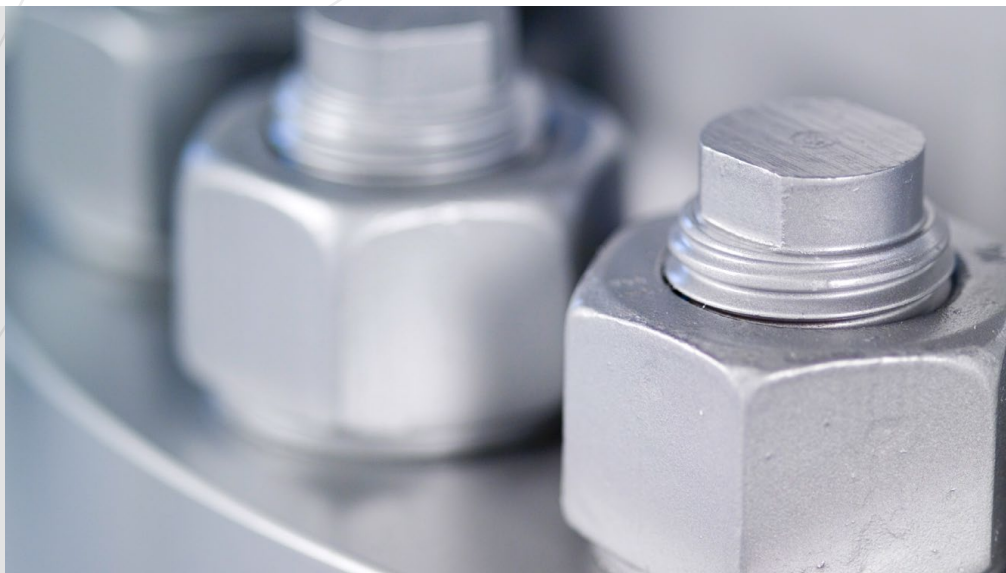
Предохранительный клапан SCHROEDAHN работает в необходимом диапазоне норм. Если нормы расхода возрастают, поток, возвращенный через байпас, автоматически перекрывается; и эта функция имеет обратный ход.

Таким образом повышается эффективность всей системы, и в то же время оптимизируется процесс ее эксплуатации при средних нагрузках. Предохранение насоса осуществляется только через внутренний механизм клапана. Независимо от давления, клапан определяет необходимый для процесса расход - соответственно, поток, возвращенный через байпас, автоматически регулируется.



Безупречное качество во всем

Современная технология, чрезвычайная устойчивость и очевидное ценовое преимущество - со специальным классом предохранительных клапанов SCHROEDAHL Вы можете чувствовать себя уверенно.



Предохранительные клапаны стоят на порядок выше стандартных контрольных клапанов. Они зависят от давления потока и имеют только механический привод, и поэтому состоят из меньшего количества элементов.

В отличие от контрольного клапана, в предохранительном нет необходимости в приводе, расходомере и контроллере - нужен просто клапан.

Благодаря этому высококачественные предохранительные клапаны более устойчивы к поломкам и почти не требуют техобслуживания. Кроме того, уменьшен общий вес клапана, что немаловажно при его использовании на морских станциях и плавучих установках для добычи, хранения и отгрузки нефти.

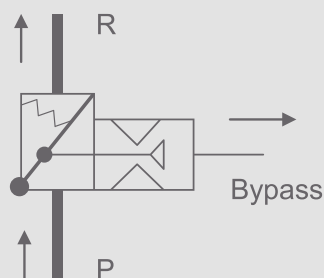
Другое отличительное преимущество: предохранительные клапаны SCHROEDAHL чрезвычайно экономны во всем - комплектации, вводе в эксплуатацию, техобслуживании и износе. Одна только цена приблизительно на две трети ниже цены контрольного клапана!

При установке предохранительный клапан легко монтируется на выходной патрубке насоса - и он уже готов к работе! Все эти преимущества должны учитываться в общей концепции работы Вашего завода.

Краткий обзор преимуществ предохранительного клапана:

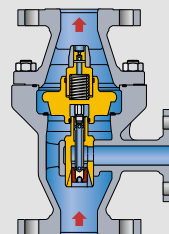
- Выгодность в приобретении, установке, обслуживании и, как следствие, меньшая изнашиваемость.
- Экономическая эффективность благодаря плавному регулированию байпасного потока.
- Исключительно механическое, регулируемое потоком, независимое от питания управление.
- Только один клапан, без дополнительных составляющих, и, как результат - меньшая склонность к поломкам и большая износостойкость.
- Встроенный невозвратный клапан и байпас.
- Почти не требуется эксплуатационный уход.

Предохранительные клапаны SCHROEDER



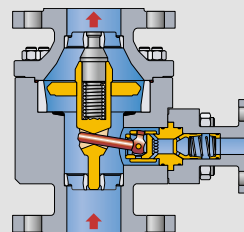
SUL

- Экономичный дизайн и надежная работа при низких давлениях.
- Литые корпуса из углеродистой стали и нержавеющей стали.
- Ступени давлений от P_u 150 lbs до P_u 300 lbs. Размеры от Ду 1" до Ду 10".
- Высокий расход через байпас.
- Для перепада давлений (ΔP байпас) до 40 бар.



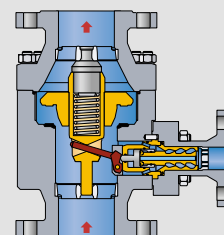
TDL

- Кованный корпус, широкий выбор стандартных материалов от углеродистой стали, нержавеющей стали до дуплекса, специальных материалов под заказ.
- Ступени давлений от P_u 150 lbs до P_u 600 lbs. Размеры от Ду 1" до Ду 20".
- Невозвратный клапан в байпасе.
- Для перепада давлений (ΔP байпас) до 40 бар.
- Распределительный невозвратный клапан, регулируемый кольцом Вентури для сложных условий.



TDM

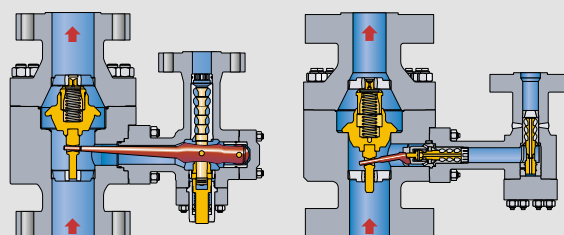
- Конструкция для высоких давлений с многоступенчатым байпасом.
- Кованный корпус, широкий выбор стандартных материалов (как для клапана TDL) и специальных под заказ.
- Ступени давлений от P_u 300 lbs до P_u 1500 lbs. Размеры от Ду 1" до Ду 20".
- Функция одностороннего действия в байпасе.
- Для перепада давлений (ΔP байпас) до 230 бар.



MRM / MRK

- Конструкция для самых высоких давлений с многоступенчатым байпасом.
- Для перепада давлений (ΔP байпас) до 500 бар/7250 ф/дм²
- Кованный корпус, широкий выбор стандартных материалов (как для клапанов TD) и специальных под заказ.
- Ступени давлений от P_u 1500 lbs до P_u 4500 lbs. Размеры от Ду 1" до Ду 16".
- Для морских станций и других систем высокого давления.

Более детальную информацию ищите в специальных каталогах.



Использование предохранительных клапанов в проектах



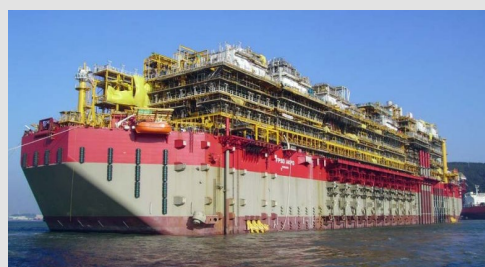
В конце 90-х SCHROEDAHL получили заказ на поставку двух предохранительных клапанов от **нефтяной платформы Визунд в Северном Море**.

Платформа, являющаяся собственностью компании Norsk Hydro, расположена приблизительно в 140 км от Согне-фьорда в Северном Море и соединяет 4 нефтяных пласта на глубине 335 м.

С 2002 года система впрыска морской воды для нефтедобывающих систем, с двумя подающими насосами, предохраняется клапанами SCHROEDAHL.

В 2005 году мы изготовили три высокоспецифичных предохраняющих клапана для насосов высокого давления для проекта **АКРО/Nigeria**.

Проект АКРО - это разработка нефтяного месторождения в 150-ти км от побережья Нигерии (Западная Африка) на глубине 1400 м.



Проект Visund

Два клапана высокого давления типа **MRM150UHW-SD** имеют размеры Ду 8" (Ду 200) и ступень давления Ру 2500 lbs (Ру 400), изготовлены из специальных, устойчивых к воздействию морской воды 22%-ных хромированных сплавов дуплекс.

Клапаны сконструированы для байпасного расхода 122 м³/ч при напоре насоса 4000 м, и для основного расхода 490 м³/ч.

Проект АКРО

Три клапана типа **MRM160UVW-SD** размером Ду 10" (Ду 250) со ступенем давления Ру 2500 lbs (Ру 400) изготовлены материала типа "супер-дуплекс", на 25 % состоящего из хрома.

Дизайн клапана рассчитан на рециркуляционный поток 570 м³/ч при напоре насоса более 2500 м.



Регулирующий клапан SCHROEDAHL

Пользуйтесь нашим опытом и техническими “ноу хау” – SCHROEDAHL разработал и производит регулирующие клапаны с 1962 года.

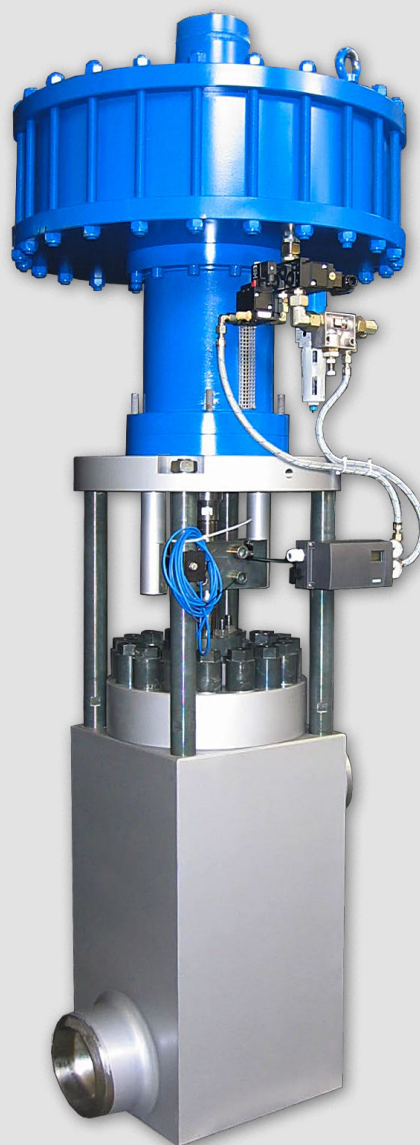
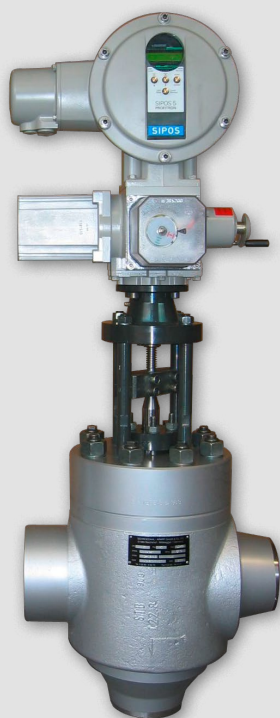
Регулирующие клапаны относятся к стандартному типу защиты насосов. Полностью арматура состоит из собственно регулирующего клапана с монтированным приводом, расходомера на основном трубопроводе насоса и контроллера.

Во время работы насоса постоянно измеряется расход среды, результаты измерений направляются на контроллер. Если необходимый минимальный расход ниже установленного, контроллер открывает регулирующий клапан, обеспечивая подсупление минимального расхода среды - нефти, газа, морской воды, химических жидкостей - в насос. Насос предохраняется от повреждений в результате перегрева или кавитации.

SCHROEDAHL предлагает тщательно разработанные, признанные во всем мире системы регулирующих клапанов, предварительно настроенные под ваши условия.

Наши опытные технические специалисты и инженеры с удовольствием настроят и отрегулируют систему и ее элементы для установки по месту.

Мы так же всегда готовы помочь Вам в вопросах технического обслуживания систем контроля (т.е. проверки настроек).



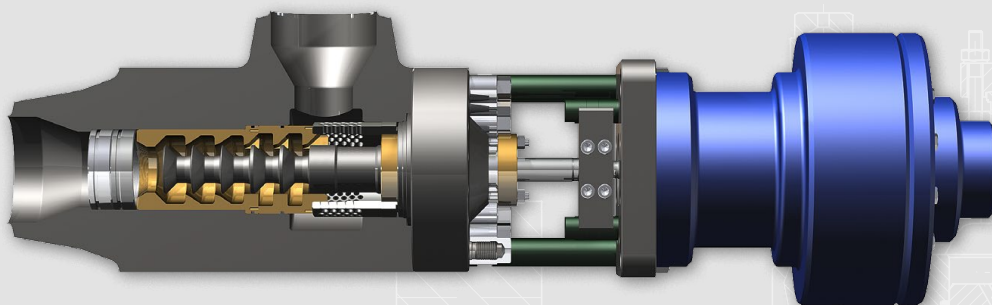
Наивысшее качество, проверенное на практике

Для специальных приложений, которым не подходят предохранительные клапаны SCHROEDAHL, мы рекомендуем наш регулирующий клапан типа АСА.

Регулирующие клапаны SCHROEDAHL - это продукт высокого качества; они подходят для эксплуатации в жестких условиях.

Благодаря длительному развитию, которое основывается на годах опыта и всестороннем профессионализме, регулирующие клапаны SCHROEDAHL являются широко признанной и детально оптимизированной продукцией. Высокая надежность и длительный жизненный цикл регулирующего клапана приходится особо выигрышными там, где современные предохранительные клапаны не являются альтернативой.

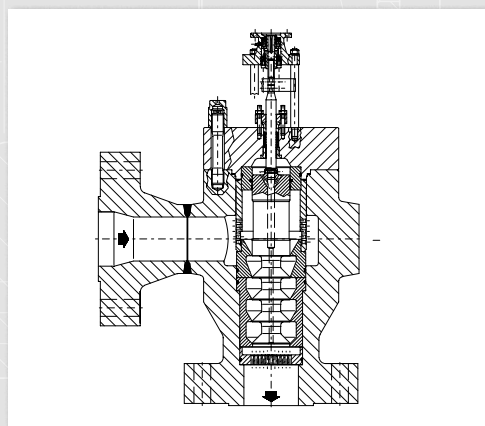
Для защиты насосов в нефтегазовой промышленности мы предлагаем наши регулирующие клапаны АСА, которые могут быть сконструированы для релейного и для регулирующего режима действия. Преимуществами клапанов АСА являются низкий уровень шума и минимальная изнашиваемость в виду использования высококачественных материалов. Благодаря несложной установке регулирующего клапана контроль его функционирования становится доступным и удобным.



Технические данные регулирующего клапана

Тип АСА

- Кованный корпус
- Ступени давления от P_u 150 lbs до P_u 4500 lbs. Стандартный размер от Ду 1" до Ду 8".
- Совместимость со стандартными приводами.
- Угловой и проходной тип клапана.



Применение регулирующих клапанов в проектах



В 2004 году SCHROEDAHL получили заказ на поставку 6-ти регулирующих клапанов для защиты насосов на нефтяной платформе П-52 в Бразилии.

Проект принадлежит бразильской компании Petrobras и расположен в прибрежной зоне Кампос Басин на нефтяном пласте Ронкадор на глубине 1900 м. Объект разработки давал 180 баррелей нефти и около 9 млн. куб. метров газа в день. Поставленные нами клапаны использовались для предохранения насосов сырой нефти.

Регулирующие клапаны с пневмоприводом типов

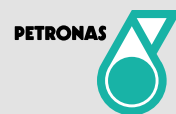
АСАР 1053 ZU2
АСАР 1075 ZU2

имеют размеры Ду DN 3" (Ду 80), ступень давления Ру # 300 lbs (Ру 63) и Ру # 900 lbs (Ру 160). Многоуровневые вымные части изготовлены из материала дуплекс, устойчивого к воздействию морской воды.

Клапаны разработаны под давления минимум 35,7 и 116,7 бар соответственно, при минимальном расходе 113 м³/ч.



Ссылки



SCHROEDAHL

we protect your business

Официальный представитель в СНГ:
ООО «ФЛУИТЕК СИСТЕМЗ»
40034, Украина, г. Сумы
ул. Черепина, 60, офис 3
тел.+38 (0542) 67-72-71, 67-72-72
факс:+38 (0542) 67-72-70
e-mail: fluid@i.ua
www.fluitech.com.ua