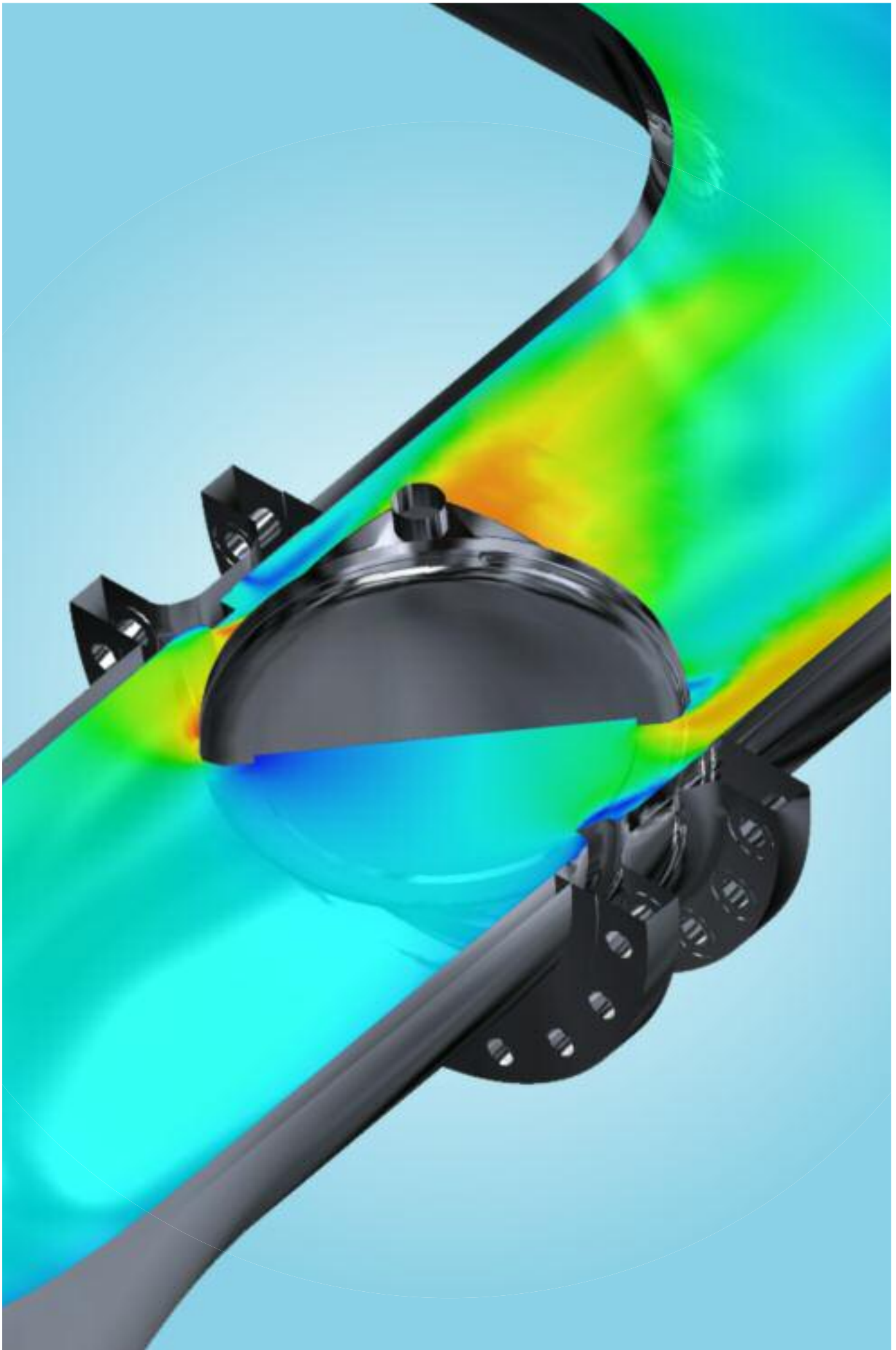


vanessa[®]

ЗАТВОРЫ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ И НУЛЕВОЙ ПРОТЕЧКОЙ



НОУ-ХАУ

ПРЕВРАЩАЕМ ИДЕЮ В НОВУЮ КАТЕГОРИЮ ЗАТВОРОВ

VANESSA БЫЛА ПЕРВОЙ В МИРЕ КОМПАНИЕЙ, КОТОРАЯ ПРЕДСТАВИЛА ЗАТВОР С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ И НУЛЕВОЙ ПРОТЕЧКОЙ*, СОЗДАВ ТЕМ САМЫМ НОВУЮ ПРОМЫШЛЕННУЮ КАТЕГОРИЮ, ИСПОЛЬЗУЮЩУЮ РАНЕЕ НЕДОСТУПНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ДЛЯ ДРУГИХ СТАНДАРТНЫХ ЧЕТВЕРТЬ-ОБОРОТНЫХ ЗАТВОРОВ.

Наша конструкция с тройным смещением диска полностью устраняет любые истирания уплотняющих элементов в процессе вращения на 90 градусов, что делает затвор Vanessa идеальной технологической запорной арматурой. При помощи этих новых и революционных концепций мы достигли всемирного успеха в нефтегазовой и перерабатывающей промышленности, а также в энергетике.

Если Вы спросите одного из наших заказчиков о причинах, по которым он выбрал нашу продукцию, то скорее Вы услышите повторяющееся слово 'надежность'. Наш инженерный опыт, самая современная технология и производственные мощности являются гарантом того, что мы продолжаем предоставлять наиболее надежные затворы с тройным эксцентриситетом для широчайшего спектра применений нашим заказчикам по всему миру.

СОЗДАНЫ ДЛЯ ЛУЧШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.

Vanessa была пионером в применении 3D Cad, анализе методом конечных элементов и численных флюидодинамических расчетов для создания затвора, способного продемонстрировать лучшую производительность наиболее эффективным способом.

Сложная геометрия затворов Vanessa требует наличия прецизионных станков и применения современной технологии крепления инструмента, а также оборудования для дефектоскопии. 3-х мерные измерительные машины используются для проверки на допуски в доли миллиметров корпуса и дисков в процессе различных этапов производства.

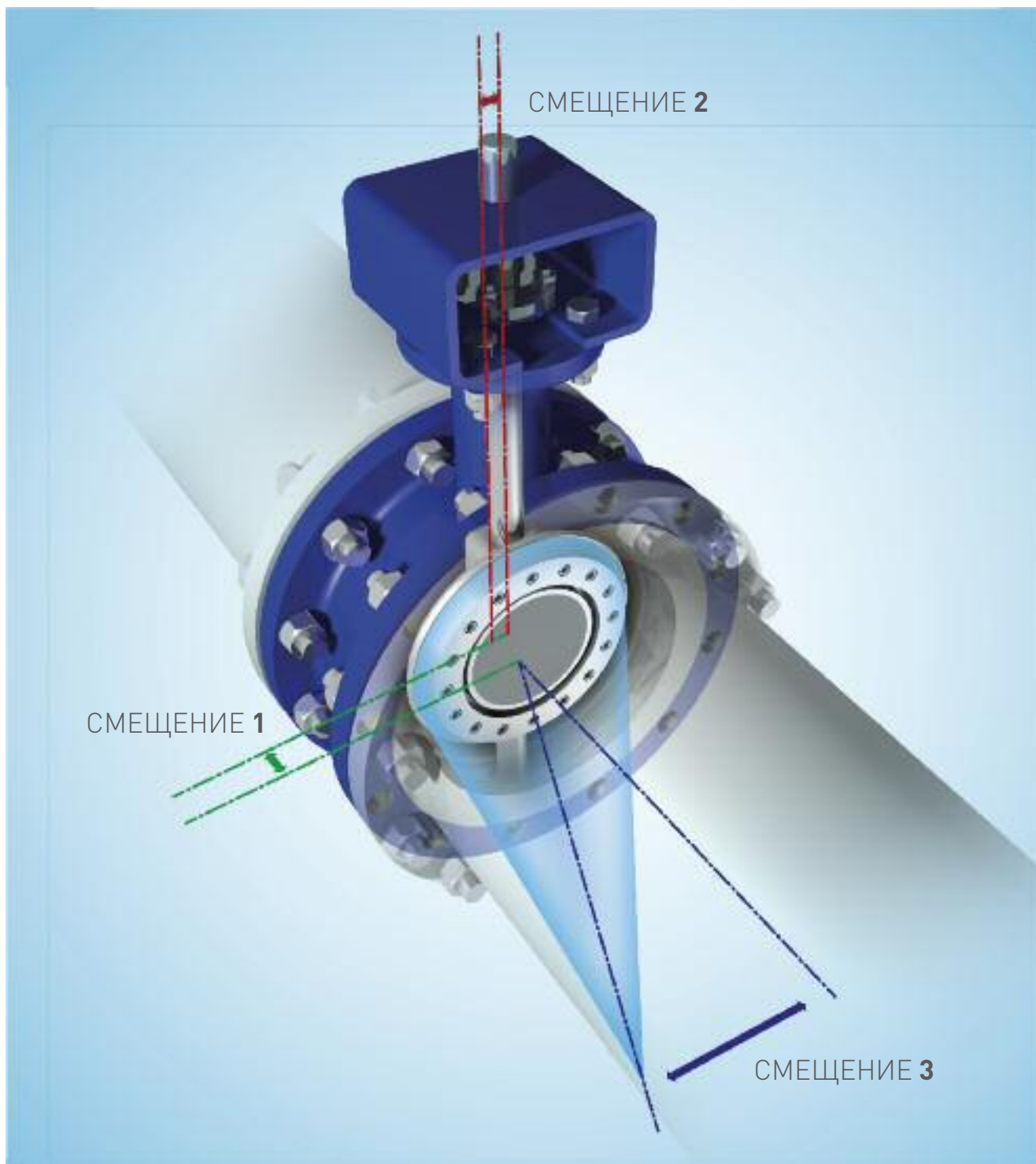
Эти современные приспособления позволяют нам постоянно улучшать конструкцию продукции, повышать надежность, обеспечивать длительность срока службы и адаптировать затвор к наилучшему применению для наших заказчиков.

* Нулевая протечка означает отсутствие видимой протечки при опрессовке водой при высоком давлении и воздухом при низком давлении в соответствии с существующими международными стандартами.

'На протяжении последних десяти лет мы использовали затворы Vanessa с тройным эксцентриситетом в нашем резервуарном хозяйстве и на морских платформах на всех пяти этапах развития проекта и нашли их характеристики в высшей степени соответствующими требованиям.'

Менеджер терминала
Крупный нефтегазовый конечный пользователь





КОНЦЕПЦИЯ ТРОЙНОГО СМЕЩЕНИЯ

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ VANESSA 'КОНУС К КОНУСУ' ДОСТИГАЕТСЯ ВРАЩЕНИЕМ НА ЧЕТВЕРТЬ ОБОРОТА И ОСНОВАН НА ТРОЙНОМ СМЕЩЕНИИ, КОТОРОЕ УСТРАНЯЕТ ЛЮБЫЕ ТРЕНИЯ ПРИ ПОВОРОТЕ НА 90°:

СМЕЩЕНИЕ 1 Вал размещен за гранью уплотнительной поверхности. Назначение данного смещения - иметь непрерывную траектория седла.

СМЕЩЕНИЕ 2 Вал помещен с одной стороны осевой линии труба / затвор. Назначение данного смещения - допустить вытеснение уплотнения из седла при открытии на 90°.

СМЕЩЕНИЕ 3 Осевые линии седла и уплотнения наклонены по отношению к осевой линии труба / затвор. **Это третье смещение полностью устраняет трение.**



ПРОДУКЦИЯ

ПОСТОЯННЫЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ В КОНСТРУКЦИИ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ И **НАДЕЖНОСТЬ** РАБОТЫ

ЗАТВОР VANESSA С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ СТАЛ ЛИДЕРОМ НА РЫНКЕ, БЛАГОДАРЯ ЕГО УНИКАЛЬНЫМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ НУЛЕВУЮ ПРОТЕЧКУ В РЕАЛЬНОСТИ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЙ.

Стандартное уплотнительное кольцо Vanessa выполнено из дуплексной нержавеющей стали, в то время как седло имеет наплавленный слой сварного шва из Стеллита® сорта 21, что обеспечивает длительность эксплуатации и защищает седло от потенциальных повреждений, вызванных длительным использованием. В отличие от шаровых кранов и поворотных дисковых затворов (с посадкой по

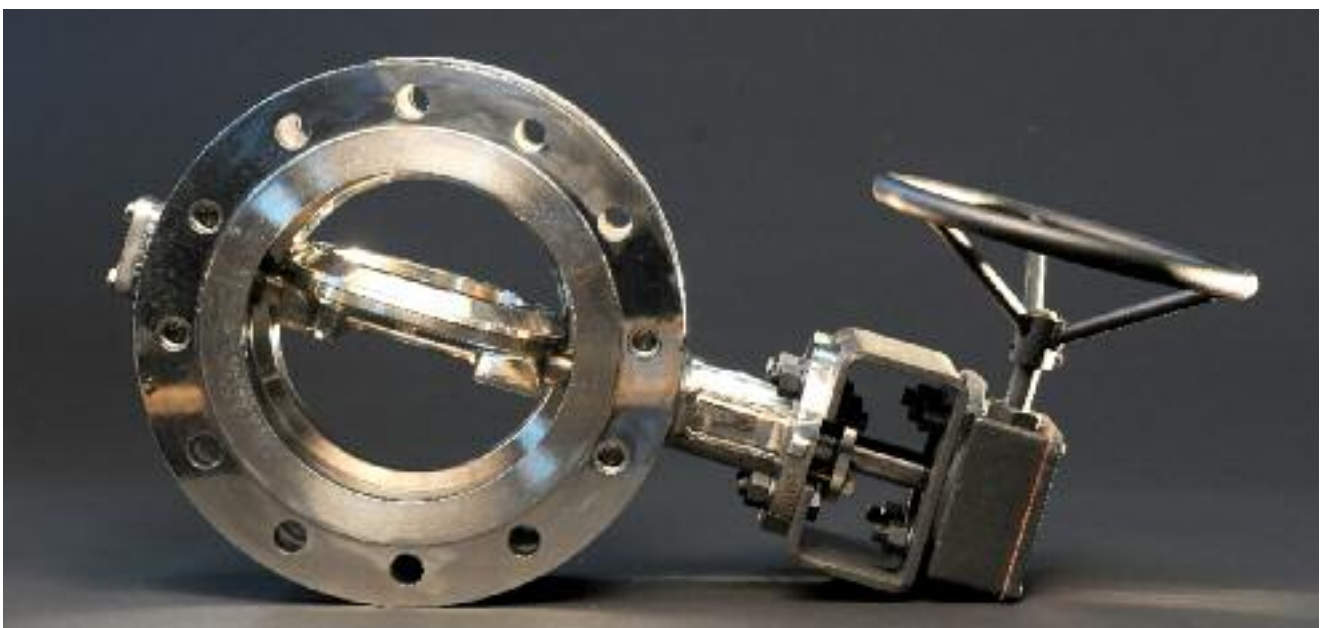
положению), Vanessa имеет посадку по моменту. Благодаря эластичности и радиальному сжатию уплотнительного кольца, контактное давление равномерно распределено по поверхности седла, что гарантирует реальную нулевую протечку.

Каждый затвор Vanessa проходит множество испытаний на нулевые протечки на стендах, которые позволяют проводить испытания 'с открытым лицом' и контролируемым моментом. Визуальная проверка уплотнительной поверхности затвора под давлением обеспечивает отсутствие возможных протечек даже во время относительно короткого испытания, что предписывается международными стандартами.

* Стеллит® - зарегистрированная торговое название компании Deloro

‘Настоящим мы свидетельствуем, что работоспособность этих затворов превосходная, и они могут применяться для таких критических применений, как винилхлоридные мономеры, дихлорэтан, соляная кислота, коксовая мелочь, на любом другом химическом / нефтехимическом предприятии.’

Старший менеджер ПВХ/ВХМ
Крупный нефтехимический конечный пользователь







Шаровой кран

Шиберная задвижка

Вентиль

Vanessa

РЕШЕНИЯ

ЗАТВОР ПРЕМИАЛЬНОГО КАЧЕСТВА, КОТОРЫЙ СНИЖАЕТ ВАМ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

ОБЫЧНО ПРОДУКЦИЯ ПРЕМИУМ КЛАССА НЕ АССОЦИИРУЕТСЯ С СНИЖЕНИЕМ ИЗДЕРЖЕК. ОДНАКО, С ЗАТВОРАМИ VANESSA ВСЕ ИНАЧЕ.

В реальности наши заказчики регулярно заменяют существующие задвижки, шаровые краны и вентили, получая при этом значительное высвобождение пространства и снижение веса, мгновенно получая выигрыш в более низкой стоимости установки.

Затворы Vanessa с тройным эксцентриситетом обеспечивают идеальное решение для всех применений, где требуется глухое отсечение. Четверть-оборотная конструкция и очень низкие рабочие моменты также подходят для точного потока и контроля давления, при этом затвор Vanessa обеспечивает реальные способности отсечения и регулирования в одном продукте в отличие от обычной необходимости применения двух отдельных клапанов. Низкий момент также означает низкую стоимость привода.

Что же происходит, когда Вы установите затвор и приступите к эксплуатации? Vanessa сконструированы таким образом, что практически не требует обслуживания и для большинства

применений не требуется запланированное обслуживание, что дает дополнительную экономию затрат в течении срока эксплуатации затвора.

СМЕЛО ЗАМЕНИТЕ ИМЕЮЩИЕСЯ У ВАС ЗАТВОРЫ НА VANESSA.

Замена существующей запорной арматуры может быть не только необходимостью, но и стратегическим выбором. Конструкция двунаправленного огнестойкого затвора Vanessa с нулевой протечкой позволяет нашим заказчикам запросто заменить задвижки, шаровые краны и вентили на наши затворы с удлиненным межфланцевым расстоянием (сконструированными в соответствии с ASME B16.10), и данная операция может быть проведена без необходимости модифицировать сам трубопровод.

Применение затворов Vanessa также вносит свой вклад в снижение системных повреждений, улучшая тем самым в целом Уровень Полноты Безопасности (SIL); в действительности, применяя затворы с тройным эксцентриситетом и подходящие приводы, можно сконфигурировать продукцию, которая обеспечит необходимую защитную функцию.

‘Мы имеет несколько сотен затворов Vanessa с тройным эксцентриситетом, эксплуатируемых в молекулярном сите, и они работают очень эффективно уже четыре года с момента установки [...] Тройной эксцентриситет теперь стал нашим стандартом для затворов в таком сложном применении, и мы более чем рады рекомендовать их другим пользователям.’

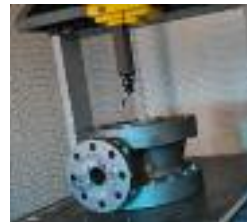
Менеджер по инжинирингу
Крупный технологический лицензиар

‘Ваша команда прекрасно продемонстрировала способность очень профессионально подстраиваться и действовать при очень сложных ограничениях’

Старший инженер КИП

Крупный химический и нефтехимический конечный пользователь





ВОЗМОЖНОСТИ

МЫ МОЖЕМ ПОСТАВИТЬ: КРУПНО МАСШТАБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО В ДЕЙСТВИИ

ЗА НАШУ ИСТОРИЮ ПОСТОЯННОГО РАЗВИТИЯ В ТЕЧЕНИЕ МНОГИХ ЛЕТ, МЫ РАСШИРИЛИ НАШИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ НЕСКОЛЬКО РАЗ, И В НАСТОЯЩИЙ МОМЕНТ VANESSA ЗАНИМАЕТ ПЛОЩАДЬ 50,000 КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ И СПОСОБНА ПРОИЗВОДИТЬ БОЛЕЕ 30,000 ЗАТВОРОВ В ГОД.

Существует также отдельное производство, основанное на прогрессивной технологии производства, и выпускающее до 1,000 затворов в месяцев (размеры от 3 до 24 дюймов) со сроком поставки до 4-х месяцев. Помимо подтвержденного опыта поставок исключительной продукции на протяжении десятков лет сотням удовлетворенных заказчиков, наши

высококачественные стандарты подтверждены сертификатами ISO 9001, ISO 14001 и QHSAS 18001.

Более того, после внедрения жестких производственных методологий, таких как Lean и Six Sigma, мы привержены высокому профессионализму и морали во всех аспектах нашего бизнеса.

Затворы любого типоразмера и на любое давление могут быть протестированы гелием на одной из наших криогенных испытательных установок. Крупнейшая из этих полностью компьютеризированная испытательная установка оснащена 20-ти тонным краном, емкостью объемом 30,000 литров для жидкого азота и камерами для обеспечения полностью безопасного управления и контроля.

СОБСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ ВО ВСЕМ МИРЕ.

Наша цель - убедиться, что наши заказчики получают услуги, соответствующие такому же исключительному уровню качества, как и продукцию, которую мы поставляем.

Являясь частью международной группы, Vanessa имеет действительно всемирное присутствие через сеть офисов по продажам, сервисные центры, центров по автоматизации клапанов и локальные склады.

Это распространяется на обучение и сервисные услуги во всех крупных промышленных рынках, что позволяет нам помогать нашим заказчикам на протяжении всего жизненного цикла затвора.





ДВУХФЛАНЦЕВЫЙ КОРОТКИЙ



ДВУХФЛАНЦЕВЫЙ ДЛИННЫЙ



ДВУХФЛАНЦЕВЫЙ КРИОГЕННЫЙ



С ПРОУШИНАМИ



ВАФЕЛЬНАЯ



ПОД СВАРКУ ВСТЫК



ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА



С РУБАШКОЙ



КРИОГЕННЫЙ С ДОСТУПОМ СВЕРХУ

ПРИМЕНЕНИЯ

ОДИН ПРОДУКТ, СОТНИ ПРИМЕНЕНИЙ

БОЛЕЕ 300,000 ЗАТВОРОВ VANESSA УЖЕ УСПЕШНО УСТАНОВЛЕНЫ ВО ВСЕМ МИРЕ ДЛЯ САМОГО ШИРОКОГО СПЕКТРА ПРИМЕНЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ НЕФТЕГАЗОВУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЭНЕРГЕТИКУ, ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И МНОГИЕ ИНЫЕ СФЕРЫ С ЖЕСТКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ПРОДУКЦИИ.

Мы предлагаем решения для критических и некритических применений в широком диапазоне температур от криогенных до сверхвысоких, обеспечивая при этом, надежность, и, что еще более важно полную безопасность Ваших предприятий.

Подходящие для применений от полного вакуума до давления 250 бар, затворы Vanessa выпускаются в диапазоне типоразмеров от 3 до 140 дюймов и могут иметь такие конфигурации, как вафельная, с проушинами, двухфланцевая или под сварку встык, и все это практически в любом исполнении материалов.

Наши затворы могут работать с флюидами от сероводородного газа до жидкостей с высокой плотностью, от пищевой среды до токсичной и коррозионной.

- Отсечение
- Контроль потока и давления
- ВКЛ.-ВЫКЛ.
- Переключение
- Аварийный / Безопасная эксплуатация

- HIPPS (система повышенной надёжности для защиты от превышения давления)
- Функция защиты основного оборудования, включая:
 - Обратный поток в турбинах
 - Подача и байпас для турбин
 - Продувка и противопомпаж компрессоров

Для получения детальной технической информации о нашей продукции, посетите наш онлайн каталог: www.vanessavalves.it/catalog



НЕФТЕГАЗОВАЯ

добыча
переработка,
трубопроводы и
хранение
поставка и сервис



ЭНЕРГЕТИКА

возобновляемая*
органические топлива
районное
теплоснабжение
ядерная

* солнечная, геотермальная и гидро



ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ

химическая и угольная
нефтехимическая
установки по
обессоливанию, системы
водоснабжения
пищевая и напитки



ДРУГИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

черная металлургия и
сталелитейная
иная горнодобывающая
автомобильная
верфи
аэрокосмическая





PENTAIR VALVES & CONTROLS

VANESSA MANUFACTURING PLANT VIA PIACENZA 29018 LUGAGNANO VAL D'ARDA (PC) ITALY. WWW.PENTAIR.COM/VANESSA

Все торговые знаки и логотипы Pentair принадлежат Pentair Inc. Все остальные бренды или наименования продукции являются торговыми знаками или зарегистрированными знаками их соответствующих владельцев. Поскольку мы постоянно совершенствуем нашу продукцию и услуги, Pentair оставляет за собой право изменить конструкции и спецификации продукции без уведомления. Pentair является предприятием, предоставляющим всем равные возможности при найме на работу.

VANCBR-09003-EN-1303 © 2012 Pentair Inc. Все права защищены