

PARKER HANNIFIN

Соединения и арматура для КИП

Подразделение компании Parker Hannifin - Группа Инструментальной арматуры - мировой лидер в области проектирования и производства высококачественных компонентов для устройств контроля и коммутации потоков, применяемых в химии и нефтехимии, нефтегазовой отрасли, энергетике, фармацевтике и исследовательских приложениях, в лабораторном и аналитическом оборудовании и при производстве полупроводников.

Работа на большом диапазоне давлений - от вакуума до десяти тысяч бар, при температурных параметрах - от криогенных до значений свыше +600°C, обеспечивает реализацию практически любой технической задачи.



Задняя уплотнительная втулка фитинга с прецизионной обработкой. Компания Parker первая применила технологию обработки металла Suparcase для обработки задней втулки уплотнения и лидирует в мире по достижениям в области коррозионной стойкости и герметичности. Обеспечивается идентификация материала и прослеживаемость теплового кода.

Посеребренная гайка фитинга служит для предотвращения коррозионного истирания резьбы. Внешний буртик промаркирован с указанием производителя Parker, размера, материала и теплового кода.

Переднее уплотнительное кольцо A-LOK. Прецизионная обработка обеспечивает герметичность при повторной сборке. Обеспечивается идентификация и прослеживаемость теплового кода.

Полная прослеживаемость источника материала. Материалы для производства продукции Parker поступают от надежных и проверенных металлургических предприятий, без содержания ртути и радиоактивных материалов. При этом обеспечивается полная прослеживаемость источника материала.

Соответствие коду теплостойкости (НСТ) материала гарантирует надежную работу в течение максимально длительного срока.

Suparcase® - запатентованная технология Parker для обработки поверхности, которая обеспечивает высокую твердость, стойкость к абразивному износу, коррозии и усталостным деформациям. Благодаря такой обработке повышается прочность элементов из нержавеющей стали, никелевых сплавов и титана.

Высокое качество и эффективность оборудования и систем Parker подтверждаются отраслевыми, национальными и международными стандартами:

ГОСТ, ABS, A.S.1210, ASME, ATEX/CEEx, B31.1/B31.3, CE, CRN, DNV, DOSH, KHK, NACE, NORSOK, PED, PM, SELO.

Разные типы инструментальных и трубных фитингов, клапаны и системы коммутации разработаны с учетом необходимости увеличения срока службы установок, обеспечения безопасности, повышения производительности и качества выходного продукта.

Трубные фитинги

Трубные фитинги подразделения Инструментальной арматуры представляют собой высокотехнологичные, надежные, герметичные соединения для целого ряда промышленных применений: энергетика, нефтяная, химическая, нефтегазовая промышленность. Фитинги Parker применяются в контрольно-измерительных системах, работающих с жидкостями, газами, паром и химически агрессивными веществами в широком диапазоне температур и давлений.

Правильный выбор и установка труб являются ключевым звеном в построении надежных герметичных трубопроводных систем. Фитинги компании Parker рассчитаны на работу с трубами из аналогичных материалов, единственным исключением является использование латунных фитингов с медными трубами. Все рабочие давления были рассчитаны с использованием максимальных допустимых значений нагрузки в соответствии с ANSI B31.3.



Фитинги CPI

- Простая 3-элементная конструкция для всех типов труб.
- Одинарное врезное кольцо, с обработкой по технологии Supracase и отличными антивибрационными качествами.
- Идеальны для систем с высоким термоциклированием.



Фитинги A-LOK

- Стандартная конструкция с двумя врезными кольцами для всех типов труб.
- Заднее врезное кольцо с обработкой по технологии Supracase для прочной механической стыковки с трубой.
- Серебряное покрытие снижает поверхностное повреждение резьбы.



Фитинги MPI

- Обжимные фитинги для систем со средним давлением до 1034 бар.
- Инvertированная конструкция корпуса и гаек для дополнительной прочности.
- Удлиненный участок резьбы для повышения устойчивости к вибрации.
- Гайки с покрытием из дисульфида молибдена для предотвращения поверхностного повреждения резьбы и для систем с высокими температурами.



Phastite

- Решение для сварных систем.
- Простота сборки гарантирует соединения высокой прочности.
- Монтаж занимает всего несколько секунд.
- Максимальное рабочее давление до 1380 бар.



Инструментальные трубные фитинги

- Из нержавеющей стали 316 с высокой стойкостью к коррозии.
- Выпускаются со стандартной трубной резьбой (NPT) и резьбами ISO.
- Открытые участки резьбы защищаются для предотвращения повреждения.
- Вся трубная резьба отвечает требованиям ANSI B1.20.1.



Приварные фитинги

- Варианты для сварки стыковым, раструбным и автоматическим раструбным швом.
- Соответствие нормативам ASME раздел III, ANSI B31.1 и B31.7.
- Надежное герметичное соединение.
- Для критических систем и высоких температур, например, пара.

Все конструктивные разработки фитингов Parker соответствуют требованиям на подключение труб по стандарту ASTM A-269, спецификация на бесшовные и приварные трубы из аустенитной нержавеющей стали, с минимальным коэффициентом безопасности по давлению 4:1. Эти и другие базовые эксплуатационные характеристики подтверждаются комплексом практических испытаний в процессе разработки, включая испытание по давлению на разрыв трубки. Компания Parker Hannifin обладает одной из самых передовых по оснащенности лабораторий в мире для испытаний инструментальных фитингов.

Инструментальные манифольды

Инструментальные манифольды представляют собой объединение отдельных клапанов в унифицированный блок и обеспечивают возможность оперативного выполнения различных задач без демонтажа датчика из его установочного положения. Манифольды Parker Hannifin отличает:

- широкий ассортимент корпусов
- большой набор соединений
- разнообразные варианты расположения клапанов
- большой выбор применяемых материалов и опций



Серия H

- Полный диапазон 2-х, 3-х и 5-ти клапанных манифольдов для трубопроводов.
- Поставляется с интегрированными фитингами PTFree, сокращающими каналы утечки и стоимость монтажа.
- Выполняются из нержавеющей стали и разнообразных уникальных сплавов, включая Hastelloy, 6Mo, MONEL и сплав 625.



Серия Hi-Pro

- Полный диапазон шаровых клапанов с 10мм манифольдами для шаровых и игольчатых клапанов.
- В опции входят запорные, двойные запорные и двойные запорно-спускные краны.
- Рабочее давление до 690 бар.
- Возможны варианты с интегрированными фитингами A-LOK или CPI, сокращающими каналы утечки и затраты на монтаж.



Pro-Bloc

- Компактные двойные запорно-спускные краны с игольчатыми и шаровыми клапанами.
- Снижение затрат на монтаж, повышение безопасности за счет уменьшения каналов утечки.
- Опции включают запорные, двойные запорные и двойные запорно-спускные краны.
- Изготавливаются из углеродистой стали, нержавеющей стали, стали-дуплекс, сплава 625.
- Высокая прочность на разрыв за счет улучшенной зернистой структуры штампованной поковки.
- Имеется опция Pro-Bloc(Fe), соответствует стандарту ISO15848.



Monoflange

- Компактные двойные запорно-спускные краны с игольчатыми клапанами.
- Снижение затрат на монтаж, повышение безопасности за счет уменьшения каналов утечки.
- Опции включают запорные, двойные запорные и двойные запорно-спускные краны.
- Изготавливаются из углеродистой стали, нержавеющей стали, стали-дуплекс, сплава 625.
- Имеется опция Monoflange(Fe), соответствует стандарту ISO15848.



CCIMS

- Решение с глухим соединением для систем измерения расхода.
- Снижение времени монтажа на 75%.
- Сокращение количества соединений и каналов утечек на 85%.
- Оснащен фитингом phastfit для быстрого монтажа и демонтажа датчика.

Клапаны



Игольчатые и шаровые клапаны для регулирования, управления и отсечки потока жидкости или газа. Различное конструктивное исполнение большой линейки и модификации обеспечивают работу в жестких условиях, быстродействие, максимальную универсальность и возможность установки в ограниченном пространстве.



Обратные клапаны различного исполнения для регулирования потока жидкостей и газов в одном направлении. Применяются в химии и нефтехимии, нефте- газодобыче, фармацевтической, целлюлозно-бумажной промышленности и энергетике.



Предохранительные клапаны для сброса избыточного давления в системе и предотвращения повреждения оборудования. Имеется опция внешней настройки давления при работающем клапане.



Дозировочные клапаны, предназначенные для точного и ответственного регулирования потоков в широком диапазоне. Опция с возможностью вертикальной или горизонтальной установки.

Регуляторы давления Veriflo



Регуляторы давления для применения на жидкостях и газах в различных отраслях промышленности, включая НПЗ, аналитические системы и другие приложения.



Регуляторы обратного давления для точного регулирования обратного давления; опция для использования с агрессивными и неагрессивными средами.

Фильтры



Фильтры используются для защиты систем от нежелательных материалов. Варианты включают кислородную и специальную очистку, перепускной клапан и встроенный байпас с обжимным фитингом.

Оборудование для сборки труб и принадлежности



Высококачественные ручные трубогибы, труборезы и комплекты инструментов для сборки арматуры в закрытых пространствах.



Пробоотборные цилиндры из нержавеющей стали на давление 124 бара.