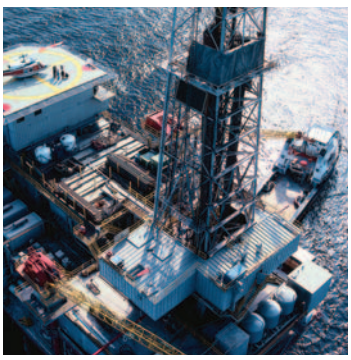
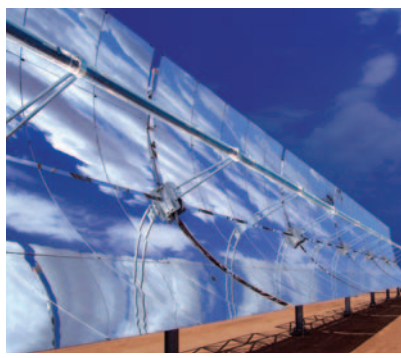
aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Компоненты гидравлических систем

Инновационные изделия и системные решения



Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Содержание

Введение

Корпорация Parker Hannifin 3
Системные решения для индустриальной техники 4
Системные решения для мобильной техники 5
Промышленные гидравлические компоненты 6
Компоненты гидроприводов мобильных машин 8

Ассортимент продукции

Насосы с постоянным рабочим объемом

Шестеренные 10
Пластинчатые 12
Аксиально-поршневые 14

Насосы с регулируемым рабочим объемом

Аксиально-поршневые 16

Гидромоторы с постоянным рабочим объемом

Шестеренные 17
Пластинчатые 18
Героторные 19
Аксиально-поршневые 21
Радиально-поршневые 22

Гидромоторы с регулируемым рабочим объемом

Аксиально-поршневые 23
Радиально-поршневые 24

Устройства отбора мощности

Механические устройства отбора мощности с 6 и 8 болтами 25
Механические устройства отбора мощности с 10 болтами 27
Механизмы отбора мощности с раздельным валом 29

Гидравлические станции 30
Компактные насосные станции - Oildyne 31
Компактные гидравлические системы 32

Гидравлические распределители

Гидрораспределители 33
Клапаны давления 34
Пропорциональные распределители 35
Электроника 36
Гидрораспределители с «открытым центром» 37
Гидрораспределители с «закрытым центром» 38
Гидрораспределители «чувствительные к нагрузке» (LS) 39
Гидрораспределители модульного монтажа CETOP/NG 40

Системы дистанционного управления

Пневматические 41
Гидравлические 41
Электрогидравлические 41
Электронные блоки управления 42

Резьбовые клапаны патронного типа 43
Клапаны патронного типа DIN 45
Гидравлические коллекторные блоки 46
Гидроцилиндры 47
Поворотные гидродвигатели 49
Гидроаккумуляторы 50
Охладители 51
Фильтрация 54
Приборы для анализа жидкостей 56
Приборы для диагностики гидросистем 57

Соединения

Термопластиковые рукава 58
Фитинги для гидравлических систем 61
Фитинги для пневматических систем 62
Быстроразъемные соединения 63
Резиновые рукава 66
Рукава промышленного применения 69

Информация

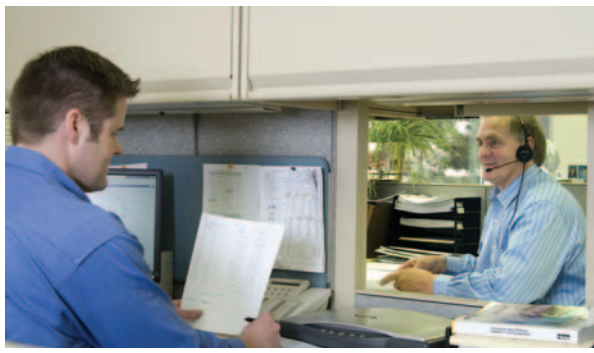
Технологии управления движением компании Parker 74
DVD-каталог 75

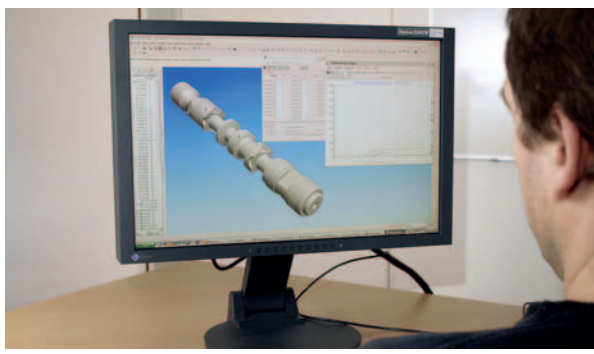
© Авторское право 2014, Корпорация Parker Hannifin. Все права защищены.

Корпорация Parker Hannifin

По данным журнала «Fortune», Parker Hannifin является одной из 300 крупнейших промышленных компаний мира, предлагающей свою продукцию на рынках 46 стран. Компания является лидирующим мировым поставщиком гидравлических, пневматических, электромеханических систем и компонентов. Parker получила всемирное признание благодаря высокому качеству технических разработок, технологий мирового класса и технического обслуживания, а также предоставления комплексных решений и систем, не имеющих аналогов.

- **Объем продаж свыше 10 млрд. долларов США**
- **316 предприятий по всему миру**
- **13 000 дистрибьюторов по продажам**
- **470 000 заказчиков**
- **Обслуживание более 1000 отраслей промышленности**
- **Индекс PH на Нью-Йоркской фондовой бирже**





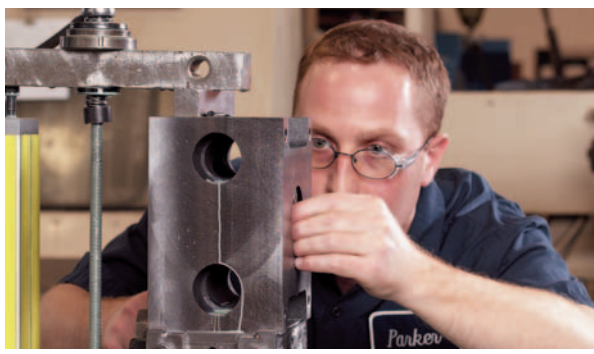
Parker – это репутация товарной марки

Parker является мировым лидером в сферах применения приводов механизмов и их управления. Компания осуществляет тесное сотрудничество со своими заказчиками и заинтересована в повышении их производительности и доходности.

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

Компания Parker готова стать членом Вашей проектной группы. Специалисты компании имеют уникальный инженерно-технический опыт в сфере разработок оборудования и реконструкции существующих изделий, а также создания новейших систем.

Являясь лидером в сферах применения приводов механизмов и их управления, Parker стремится к надежному партнерству со своими заказчиками. Взаимоотношения компании развиваются благодаря ее внимательному отношению к клиентам и предоставлению им ряда преимуществ, приносящих реальную прибыль и позволяющих сэкономить время, снизить количество отходов, повысить производительность, увеличить объем производства и рентабельность.



Системные решения для индустриальной техники

Рынок товаров промышленного назначения:

- **Аттракционы и симуляторы**
- **Желонки и уплотнители**
- **Гидравлические прессы**
- **Промышленное машинное оборудование**
- **Внутризаводские средства передвижения**
- **Станки**
- **Морская техника**
- **Медицинское оборудование**
- **Нефтегазовое оборудование**
- **Бумага**
- **Производство изделий из пластмасс и резины**
- **Электрогенераторы**
- **Испытательные установки**

Решения в интересах заказчиков

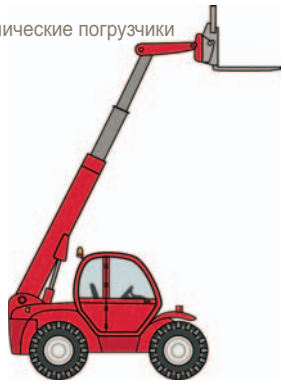
Компания Parker производит оборудование для гидравлических систем, применяя различные технические достижения и предлагая своим заказчикам широкий диапазон готовых решений и услуг. Компания имеет высококвалифицированный персонал, состоящий из инженеров по прикладным системам и проектированию, рабочих групп по вопросам инноваций и специалистов по системным решениям, и гарантирует высочайшее качество оборудования для гидравлических систем. Заказчики компании могут сократить количество своих поставщиков без потери качества продукции, при этом приобретение оборудования от единого поставщика сэкономит время, средства, упростит процедуру заказа и ускорит доставку.

Гидравлические системы и компоненты для решения любых задач

Уже 75 лет компания Parker производит оборудование для гидравлических систем, получив заслуженное признание благодаря применению инноваций и высокому качеству изделий. Только Parker предлагает огромный выбор оборудования. Номенклатура компании насчитывают более 200 000 позиций гидравлических изделий, поэтому при разработке новых систем или модернизации существующих Parker может предоставить компоненты для решения любых задач.

Системные решения для мобильной техники

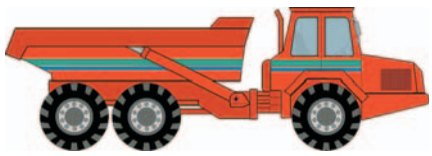
Телескопические погрузчики



Буровые установки

Вилочные погрузчики

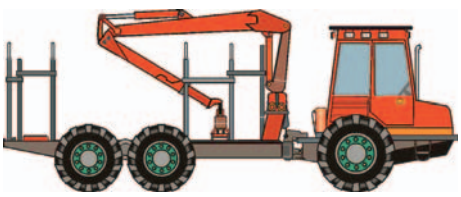
Самосвалы



Автопогрузчики

Харвестерные головки

Лесозаготовительные машины



Колесные погрузчики

Экскаваторы-погрузчики

Мусоровозы - с боковой загрузкой

Мусоровозы- с фронтальной загрузкой

Мусоровозы- с задней загрузкой

Скиповые погрузчики

Крюковые погрузчики

Лесопогрузочные краны

Промышленные гидравлические компоненты

Компания Parker предлагает одну из самых обширных линеек оборудования для промышленных гидравлических систем. Вся продукция, от насосов и клапанов до моторов и контроллеров управления приводами, создана с использованием передовых технологий. Компания предлагает встроенное электронное оборудование для более точной регулировки, инновационные разработки по уменьшению габаритных размеров и больший, чем когда-либо, выбор функций. Промышленные гидравлические компоненты и системы Parker имеют облегченную, компактную конструкцию и созданы для осуществления точного и надежного контроля.

Насосы

Широкий диапазон энергосберегающих гидравлических насосов Parker включает в себя модели с постоянной и регулируемой производительностью, которые подразделяются на плунжерные, пластинчатые и шестеренные. Насосы Parker могут комплектоваться электронной и компьютерной системой управления с учетом разнообразных условий применения и производятся из высококачественных материалов при строгом контроле качества, что позволяет обеспечить их высокую эффективность при минимальном техническом обслуживании (даже в самых суровых условиях эксплуатации).

Гидромоторы

Компания Parker производит низко- и высокоскоростные гидромоторы различных габаритных размеров и конфигураций: шестеренные, героторные и плунжерные, обеспечивающие крутящий момент вплоть до 110 000 Нм. Гидромоторы (постоянной и регулируемой производительности) демонстрируют максимальную эффективность при высоком уровне эксплуатационных качеств.

Промышленные гидравлические компоненты

Насосные станции

Компания Parker предлагает самую широкую линейку стандартных промышленных гидравлических станций, конструируемых из готовых блоков (см. предложения по каталогу), начиная от 20-литровых вертикальных моделей до 625-литровых подвесных платформ. Также Parker производит гидравлические станции под заказ в соответствии с техническими требованиями заказчика, оснащая подобные установки необходимым оборудованием, что дает дополнительное преимущество при закупке одной качественной установки у единого поставщика. Специалисты компании гарантируют полную техническую поддержку, включая документацию по использованию установок в цехах, для всех гидравлических станций Parker. Более того, основная часть занесенных в каталог насосных станций компании Parker изготавливается в течение пяти рабочих дней.

Гидравлические цилиндры

Компания Parker является лидером в производстве промышленных гидравлических цилиндров, демонстрирующих высокую производительность и бесперебойность в течение более миллиона циклов работы. На современном этапе цилиндры Parker признаны самыми надежными и рентабельными.

Гидравлические распределители и системы управления

Компания Parker производит гидравлические распределители для любых промышленных целей (от простых с минимальными функциями включения/выключения до прецизионных систем управления движением приводов), а также соответствующие клапаны, контроллеры управления приводами, клапаны регулировки давления, сервоклапаны, пропорциональные клапаны, монтируемые на распределителях.

Гидравлические коллекторные блоки

Компания Parker занимает лидирующую позицию в мире по разработке и производству встраиваемых гидравлических приводов, предлагая технические решения для сложных контуров благодаря выбору резьбовых клапанов патронного типа и встраиванию их в единые распределительные коробки. В целях повышения производительности используется программное обеспечение 3D-CAD/CAM, новейшие обрабатывающие центры и полностью автоматизированная система испытаний.

Поворотные гидродвигатели

Компания Parker является промышленным лидером в проектировании и производстве реечных зубчатых и шестеренных гидравлических двигателей с крутящим моментом до 68 000 Нм. Компания не только производит стандартные поворотные гидродвигатели, но и модернизирует конструкции в соответствии с требованиями заказчика. Данные гидродвигатели Parker обеспечивают постоянный высокий крутящий момент, что позволяет применять их для решения различных задач: разворота, поворота, переворачивания, наклона, пошагового перемещения, подачи, смешивания, управления клапанами, натяжения и прижима. Сфера применения данных приводов широка: станки, упаковочные автоматы, судовое и металлургическое оборудование, оборудование для производства резины и пластмасс, применение в погрузочно-разгрузочной технике.

Гидроаккумуляторы

Компания Parker предоставляет самый широкий ассортимент промышленных гидравлических аккумуляторов и сопутствующей продукции, в том числе поршневые, гидропневматические аккумуляторы, гидроаккумуляторы с эластичной диафрагмой, а также газовые баллоны и другое оборудование. Данные компоненты повышают эффективность гидравлической системы в целом, поддерживая давление, расход жидкости на выходе из насосов и поглощая гидроудары. Прочная конструкция гидроаккумуляторов гарантирует их эффективную и надежную работу в течение продолжительного периода времени.

Фильтрация

Оборудование для фильтрации Parker разработано с целью повышения надежности гидравлических систем и узлов путем защиты рабочей жидкости от загрязнений. Тщательно разработанные компанией напорные и возвратные фильтры увеличивают эксплуатационный срок и снижают расходы на техническое обслуживание системы. Компания Parker предлагает фильтры высокого, среднего и низкого давления, а также передвижные фильтровальные установки, сменные элементы ParFit и приборы для анализа рабочих жидкостей.

Соединения

Компания Parker предлагает широкий ассортимент высококачественных фитингов и устройств для пневматических и гидравлических систем, в том числе фитинги, клапаны и быстроразъемные соединители (БРС) с учетом последних разработок, рукава высокого давления разных видов, материалов, исполнения армирующей оплетки и внешнего покрытия. Международная дистрибьюторская сеть и сервисные центры компании Parker гарантируют доставку необходимой продукции в нужное место и время.

Компоненты гидроприводов мобильных машин

Компания Parker предлагает одну из самых обширных линеек продукции для гидравлических систем мобильных машин. Всю нашу продукцию – от насосов и клапанов до моторов и контроллеров управления движением – объединяет разработка с использованием передовых технологий. Встроенное электронное управление для более прецизионного управления движением, инновационные разработки по уменьшению размера продукции и больший, чем когда-либо, выбор функций. Компоненты и системы для мобильных машин компании Parker позволяют получить прецизионную и надежную систему управления оптимизированную по весу и размеру.

Насосы

Широкий диапазон энергосберегающих гидравлических насосов Parker включает в себя модели с постоянным и регулируемым рабочим объемом и подразделяется на поршневые, пластинчатые и шестеренные насосы. Насосы Parker комплектуются электронной и компьютерной системой управления и имеют большую область применения. Как и вся продукция Parker, насосы производятся из высококачественных материалов при строгом контроле качества. В результате получается насос, работающий с высокой эффективностью и требующий минимального технического обслуживания даже в самых суровых условиях эксплуатации.

Гидромоторы

Наш полный ассортимент низкоскоростных и высокоскоростных моторов обеспечивает крутящий момент до 110000 Нм. Мы предлагаем широкий ассортимент размеров в различных конфигурациях: шестеренные, героторные и поршневые. Существуют моторы как постоянного рабочего объема, так и с регулируемым рабочим объемом. Гидромоторы Parker демонстрируют превосходные эксплуатационные параметры с высокой производительностью, реальной компенсацией износа и более длительным сроком службы.

Компоненты гидроприводов мобильных машин

Гидравлические распределители и системы управления

Мы производим гидрораспределители – от простых, с минимальными функциями включения/выключения до прецизионных систем управления движением – практически для любых областей применения мобильных машин. Они включают в себя резьбовые клапаны патронного типа, клапанные гидроблоки, секционные гидрораспределители, мобильные клапаны управления движением, мобильные контроллеры управления движением, мобильные гидрораспределители, направляющие и пропорциональные клапаны модульного монтажа.

Гидростатическое рулевое управление

Parker предлагает полный ассортимент модулей гидростатического рулевого управления для широкого спектра внедорожного оборудования. Эти надежные компоненты устойчивы к загрязнениям гидосистем и рассчитаны на большие давления и температуры чем изделия конкурирующих компаний. Предлагаются различные типоразмеры в конфигурациях с разгрузкой, без разгрузки и «LS».

Фильтрация

Продукты для фильтрации Parker разработаны с целью повышения надежности ваших гидравлических систем и узлов путем надежной защиты рабочей жидкости от загрязнений. Тщательно разработанные нами напорные и возвратные фильтры увеличивают срок службы машины и снижают расходы на техническое обслуживание вашей системы. Компания Parker предлагает фильтры высокого, среднего и низкого давления, а также передвижные фильтровальные установки, сменные элементы ParFit и приборы для анализа рабочих жидкостей.

Электроника

Имея более чем тридцатилетний опыт в разработке современной электроники и мобильной гидравлики по всему миру, компания Parker может предоставить как простые, так и сложные системы управления для удовлетворения любых потребностей клиентов. Наше самое современное изделие IQAN сочетает надежное, прошедшее строгую проверку оборудование, удовлетворяющее требованиям международных стандартов или превосходящее их, с дружественным для пользователя и гибким программным обеспечением. Простые системы IQAN можно создать из обширного ассортимента компонентов. Более сложные системы составляются из управляющих устройств / блоков индикации и модулей расширения, обменивающихся данными через шину CANbus.

Аккумуляторы

Компания Parker представляет самый полный в отрасли ассортимент гидравлических аккумуляторов и связанной продукции. В их число входят поршневые, мембранные аккумуляторы, аккумуляторы с эластичной разделительной диафрагмой, а также газовые баллоны и другое оборудование. Эти проверенные компоненты повышают эффективность гидравлической системы, поддерживая давление, расход жидкости на выходе из насосов, а также поглощая гидроудары. Прочная конструкция гарантирует годы эффективной и надежной работы.

Соединения

Компания Parker имеет широкий ассортимент фитингов и устройств для пневматики, гидравлики и других рабочих сред. Ассортимент продукции охватывает как высококачественные фитинги, клапаны и быстроразъемные муфты последних разработок, так и рукава высокого давления разных видов в зависимости от материала, исполнения укрепляющей оплетки шланга и внешнего покрытия. Международная дистрибьюторская сеть компании Parker и стратегически расположенные сервисные центры гарантируют, что вы получите нужную продукцию в нужном месте и в нужное время.

Цилиндры и поворотные гидродвигатели для мобильной техники

Компания Parker Hannifin – лидер в производстве гидравлических цилиндров и поворотных гидродвигателей для мобильного оборудования. Наши изделия обеспечивают высокую эффективность, которую вы ожидаете от компании Parker и миллионы циклов безотказной работы. Цилиндры Parker на практике доказали, что являются самыми надежными и рентабельными на сегодняшнем рынке мобильного оборудования. Наши поворотные приводы с полностью герметичными механизмами, постоянным крутящим моментом в обоих направлениях и прочными подшипниками, для которых не требуется дополнительная поддержка, снижают расходы на проектирование, изготовление и эксплуатацию.

Клапанные гидроблоки

Компания Parker занимает первое место в мире по разработке и производству клапанных гидроблоков. Мы можем предложить технические решения для сложных контуров благодаря выбору резьбовых клапанов патронного типа из нашего обширного ассортимента продукции и встраиванию их в единый коллектор. Для повышения эффективности мы используем программное обеспечение 3D-CAD/CAM, новейшие обрабатывающие центры HMC и полностью автоматизированные системы испытаний.

Насосы с постоянным рабочим объемом

Шестеренные

PGP 500, 600

- **Превосходные эксплуатационные характеристики**
- **Высокая эффективность**
- **Низкий уровень шума при высоком давлении**
- **Метрическая и дюймовая системы креплений и подсоединений (монтажа)**
- **Возможность установки встраиваемых клапанов**
- **Возможность общего всасывания для объединенных насосов**

Типоразмер PGP 505	0030	0040	0060	0080	0100	0120
Рабочий объем (см³/об)	3	4	6	8	10	12
Макс. давление в непр. режиме (бар)	275	275	275	275	250	220
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	4000	4000	3600	3000	2800	2400
Входная мощность (кВт)	2,3	3,0	4,5	6,0	6,9	7,5
Масса (кг)	2,22	2,27	2,38	2,48	2,58	2,68

Типоразмер PGP 511	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330
Рабочий объем (см³/об)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33
Макс. давление в непр. режиме (бар)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000
Входная мощность (кВт)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3
Масса (кг)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45

Типоразмер PGP 517	0140	0160	0190	0230	0250	0280	0330	0380	0440	0520	0700
Рабочий объем (см³/об)	14	16	19	23	25	28	33	38	44	52	70
Макс. давление в непр. режиме (бар)	250	250	250	250	250	250	250	250	220	200	160
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3400	3400	3300	3300	3100	3100	3000	3000	2800	2700	2400
Входная мощность (кВт)	9,6	11,0	13,1	15,8	17,2	19,3	22,7	26,1	27,0	28,6	31,2
Масса (кг)	7,92	8,00	8,12	8,29	8,37	8,50	8,70	8,91	9,16	9,49	10,24

Типоразмер PGP 620	0160	0190	0210	0230	0260	0290	0330	0360	0410	0440	0460	0500	0520
Рабочий объем (см³/об)	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	41,0	44,0	46,0	50,0	52,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	275	275	275	275	275	275	275	250	220	210	210	210	210
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Масса (кг)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Типоразмер PGP 640	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
Рабочий объем (см³/об)	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Масса (кг)	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0

Насосы с постоянным рабочим объемом

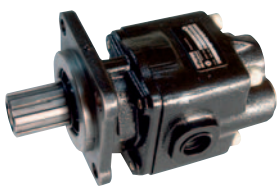
Шестеренные

GPA

- **Низкий уровень шума**
- **Высокая эффективность**
- **Вращение в обоих направлениях**
- **Компактная конструкция**
- **Небольшая масса / алюминиевый корпус**
- **Присоединения всасывающего и нагнетающего каналов в задней и боковой части**

Типоразмер GPA	**008**	**012**	**016**	**019**	
Рабочий объем (см³/об)	8	12	16	19	
Макс. давление в непр. режиме (бар)	250	250	250	230	
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	2000	2000	2000	2000	
Масса (кг)	4,6	4,8	5,1	5,3	

GP1



- **Низкий уровень шума**
- **Высокая эффективность**
- **Вращение в обоих направлениях**
- **Исключительная механическая прочность**
- **Компактная конструкция**
- **Небольшая масса**
- **Присоединения всасывающего и нагнетающего каналов в задней или боковой части**

Типоразмер GP1	**016**	**019**	**023**	**029**	**036**	**041**	**046**	
Рабочий объем (см³/об)	16	19	23	29	36	41	46	
Макс. давление в непр. режиме (бар)	270	260	250	240	230	210	200	
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Масса (кг)	6,0	6,3	6,7	7,1	7,5	7,8	8,1	

Насосы с постоянным рабочим объемом

Пластинчатые – SAE

DENISON®

Одинарные

- Макс. давление 275 бар для модели T6CM. 240 бар для T6DM и T6EM
- Технология низкого уровня шума даже при высоком давлении
- Широкий диапазон объемов
- Удобны для пользователя = легкая модернизация
- Широкий выбор вариантов валов (SAE, ISO и специальные)
- Возможен вариант с двойным уплотнением вала (T6CP, T6DP и T6EP)
- Доступен выбор вариантов задних приводных механизмов (SAE A, SAE B или SAE C)

Типоразмер TB	003	004	005	006	008	009	011	012
Рабочий объем (см³/об)	8,8	12,8	16,0	20,7	26,1	31,5	35,6	39,7
Макс. давление в непр. режиме (бар)	175	175	175	175	175	175	175	175
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	3500	3500	3400	3400	3300	3300	3200	3200
Входная мощность [2] (кВт)	3,3	5,8	7,2	9,2	11,5	13,9	15,7	17,5
Масса (кг)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

Типоразмер T6CM	B03	B05	B06	B08	B10	B12	B14	B17	B20	B22	B25	B28	B31
Рабочий объем (см³/об)	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Входная мощность [2] (кВт)	5,3[3]	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5[4]	54,4[4]
Масса (кг)	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7

Типоразмер T6DM	B14	B17	B20	B24	B28	B31	B35	B38	B42	B45	B50
Рабочий объем (см³/об)	47,6	58,2	66,0	79,5	89,7	98,3	111,0	120,3	136,0	145,7	158,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	160
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2200	2200	2200
Входная мощность [2] (кВт)	30,6	37,0	41,7	49,8	55,9	61,0	68,7	74,3	83,7	89,5	85,0[4]
Масса (кг)	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0

Типоразмер T6EM	042	045	050	052	054	057	062	066	072
Рабочий объем (см³/об)	132,3	142,4	158,5	164,8	171,0	183,3	196,7	213,3	227,1
Макс. давление в непр. режиме (бар)	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Входная мощность [2] (кВт)	82,6	88,7	98,3	102,1	105,8	113,2	121,3	131,2	139,5
Масса (кг)	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3

1) Частота вращения вала для жидкостей на нефтяной основе. Если требуется более высокая частота вращения, обратитесь в компанию Parker
2) 1500 об/мин при давлении 240 бар (кроме TB при давлении 175 бар) 3) 140 бар 4) Макс. 210 бар

Сдвоенные

- Очень низкий уровень шума
- Соответствует стандартам SAE или ISO
- Единый вал (без внутренних ограничений крутящего момента)
- Единый общий вход
- Доступно 32 варианта расположения каналов, 16 разных типоразмеров сдвоенных насосов
- 819 комбинаций объемов (от 10,8 до 227,1 см³/об), максимальный объем 454,2 см³/об
- Доступны комбинации объемов с указанными выше типоразмерами T6CM – T6DM и T6EM
- Высокое отношение мощности к массе
- Доступен широкий выбор вариантов = разные валы, резьбы, управляющие контуры
- Возможен вариант с двойным уплотнением вала (T6CCP, T6DCP, T6ECP и T6EDP)
- Специальные валы для тракторов (J718c) T6CCMW, T6DCMW, T6ECM и T6EDM

Строенные

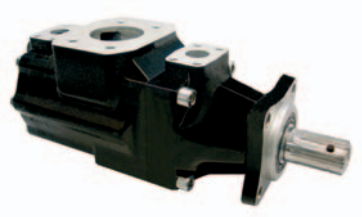
- Очень низкий уровень шума
- Единый общий вход
- Доступно 128 вариантов расположения каналов
- 6766 комбинаций объемов (от 10,8 до 227,1 см³/об), максимальный объем 552 см³/об
- Единый вал (без внутреннего ограничения крутящего момента)
- Высокое отношение мощности к массе
- Доступны 15 различных типоразмеров строенных насосов

Насосы с постоянным рабочим объемом

Пластинчатые

DENISON®

Одинарные и сдвоенные



- **Специальный вал механизма отбора мощности по DIN 5462**
- **Технология низкого уровня шума**
- **Рассчитаны на выдерживание радиальной нагрузки**
- **Гибкие возможности конфигурации отверстий**
- **Два варианта подсоединения = 4 болта для Ø 80,0 или 3 болта для Ø 52,0**
- **Максимальное рабочее давление 275 бар**
- **Доступны сдвоенные насосы (T6GCC)**

Типоразмеры T6GC - T6ZC	B03	B05	B06	B08	B10	B12	B14	B17	B20	B22	B25	B28	B31
Рабочий объем (см³/об)	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Макс. входная мощность [2] (кВт)	-	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5	54,4
Масса (кг)	T6GC = 18,0 T6ZC = 14,0 T6GCC = 27,2												

1) Частота вращения вала для жидкостей на нефтяной основе. Если требуется более высокая частота вращения, обратитесь в компанию Parker Denison
2) 1500 об/мин при давлении 240 бар

Пластинчатые

Сдвоенные – T6CCZ

- **Высокая стойкость к радиальным и осевым нагрузкам**
- **Доступно 3 варианта валов со шпонками**
- **Один вход**
- **Комбинации объемов = на P1 от 10 до 100 см³/об и P2 от 10 до 100 см³/об**
- **Давление: до 275 бар на P1 и P2**

Комбинированные: аксиально-поршневые + пластинчатые

Сдвоенные и строенные

- **Регулируемые комбинированные поршневые и пластинчатые насосы**
- **Широкий диапазон объемов:**
  - **– Регулируемый поршневой насос с рабочим объемом 42 см³/об (SAE B) или 62 см³/об (SAE C)**
  - **– Пластинчатый насос с рабочим объемом от 6 см³/об до 158 см³/об**
- **Один вход, один вал (без внутренних ограничений крутящего момента)**
- **Регуляторы давления (стандартные, с разгрузкой и с разгрузкой от клапана с электронным управлением, «LS» регуляторы)**
- **Очень компактное устройство**
- **Доступны валы со шлицами и шпонками**
- **Предлагается 10 типоразмеров**

Parker

Насосы с постоянным рабочим объемом

Аксиально-поршневые

F1

- **Давление в прерывистом режиме работы до 400 бар**
- **Высокая мощность**
- **Высокая частота вращения вала**
- **Небольшая масса**
- **Объемный КПД 98%**
- **Также имеются размеры с 25 по 61 согласно SAE-B**

Типоразмер F1	25	41	51	61	81	101
Рабочий объем (см³/об)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9
Макс. давление в непр. режиме (бар)	350	350	350	350	350	350
Макс. рабочая частота вращения* (об/мин)	2700	2700	2700	2700	2300	2300
Макс. рабочая частота вращения** (об/мин)	2600	2400	2200	2200	2000	1800
Входной крутящий момент при 350 бар (Нм)	142	227	284	331	453	572
Макс. входная мощность в непр. режиме (кВт)	31	46	52	61	76	86
Масса (кг)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5

* Ненагруженный насос (BPV) ** 350 бар во время работы.

F2

- **Двойной поток / двойной рабочий объем**
- **Высокая мощность**
- **Высокая частота вращения вала**
- **Простота монтажа**
- **Оптимальные системные решения**
- **Проверенная надежность**

Типоразмер F2	42/42	55/28	53/53	70/35	70/70
Рабочий объем (см³/об)	43/41	54/52	55/28	69/36	68/68
Макс. давление в непр. режиме (бар)	350	350	350	350	300
Макс. рабочая частота вращения* (об/мин)	2550	2550	2550	2550	2550
Макс. рабочая частота вращения** (об/мин)	1800	1800	1800	1800	1650
Входной крутящий момент при 350 бар (Нм)	467	461	589	583	648
Макс. входная мощность в непр. режиме (кВт)	88	88	110	110	112
Масса (кг)	19	19	19	19	19

* Ненагруженный насос (BPV) ** 350 бар во время работы.

T1

- **Рабочее давление до 350 бар**
- **Частота вращения вала до 2300 об/мин**
- **Высокий общий КПД**
- **Проверенная надежность**

Типоразмер T1	51	81	121
Рабочий объем (см³/об)	50,0	81,5	118,5
Макс. давление в непр. режиме (бар)	200	200	200
Макс. рабочая частота вращения* (об/мин)	2300	2300	2300
Макс. рабочая частота вращения** (об/мин)	2100	2000	1600
Входной крутящий момент при 200 бар (Нм)	158	258	375
Макс. входная мощность в непр. режиме (кВт)	27	54	71
Масса (кг)	7,2	8,5	12,5

* Ненагруженный насос (BPV) ** 350 бар во время работы.

Насосы - с постоянным рабочим объемом

Аксиально-поршневые

F11

- **Рабочее давление до 420 бар**
- **Высокий общий КПД (с малыми потерями)**
- **Устойчив к высоким внешним нагрузкам на вал**
- **Устойчив к пиковым температурным и вибрационным колебаниям**
- **Проверенная надежность**
- **Простота обслуживания**
- **Доступны версии CETOP, ISO и SAE**

Типоразмер F11	05	10	12	14	19
Рабочий объем (см³/об)	4,9	9,8	12,5	14,3	19,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	350	350	350	350	350
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	4600	4200	4000	3900	3500
Масса (кг)	5	7,5	8,2	8,3	11

F12

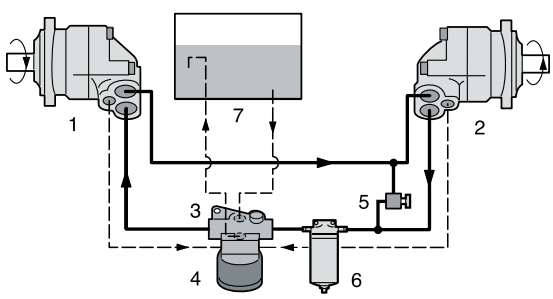
- **Максимальное давление до 480 бар**
- **Очень высокая мощность**
- **Высокий общий КПД**
- **Компактный**
- **Возможность установки клапанов стандартов ISO, SAE и клапанов патронного типа**
- **Проверенная надежность**
- **Простота обслуживания**

Типоразмер F12	30	40	60	80	90	110	125	150	250
Рабочий объем (см³/об)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125	150,0	242,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	420	420	420	420	350	420	420	350	350
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3150	2870	2500	2300	2300	2200	2100	1700	1500
Масса (кг)	12	16,5	21	26	26	36	36	70	77

Модуль подпитки

BLA

Модуль подпитки обеспечивает фильтрацию и дополнительный объем рабочей жидкости для компенсации объемных потерь в насосе и моторе, одновременно поддерживая достаточное давление на впуске насоса для предотвращения кавитации. Полузакрытая система может быть оснащена баком меньшего размера и массы при одновременном повышении частоты вращения насоса. Подкачивающие модули BLA поставляются двух рабочих объемов:
BLA 4 для расхода 25–160 литров в минуту,
BLA 6 для расхода 150-400 литров в минуту.



1. Насос
2. Гидромотор
3. Модуль подпитки (с нагнетателем и соплом)
4. Фильтрующий патрон
5. Предохранительный клапан
6. Полнопоточный фильтр (если требуется)
7. Бак

Насосы с регулируемым рабочим объемом

Аксиально-поршневые

VP1 – для грузовых автомобилей

- **Давление в прерывистом режиме работы до 400 бар**
- **Подходит для всех систем «чувствительных к нагрузке»**
- **Вал со шлицами по DIN 5462**
- **Легкий и компактный**
- **Монтажный фланец и вал соответствуют стандарту ISO**
- **Прочный и надежный**
- **Меньше энергии – меньше топлива – меньше тепла**

Типоразмер* VP1	45	75	95	110	130
Рабочий объем (см³/об)	45	75	95	110	128
Макс. давление в непр. режиме (бар)	350	350	400	400	400
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	2400*	2200*	2200**	2100**	1900**
Входная мощность (кВт)	63	96	139	154	162
Масса (кг)	27	27	27	27	27

* Линия всасывания 2 1/2 дюйма ** Линия всасывания 3 дюйма

P2 / P3

- **Рассчитаны на применение в гидросистемах мобильных машин**
- **Самовсасывание при высокой частоте вращения**
- **Уникальное расположение отверстий**
- **Бесшумная работа**
- **Сниженные пульсации расхода и давления**
- **Простота монтажа**
- **Удобство техобслуживания**

Типоразмер P2	060	075	105	145		P3	105	145
Рабочий объем (см³/об)	60	75	105	145			105	145
Макс. давление в непр. режиме (бар)	320	320	350	350			350	350
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	2800	2500	2300	2200			2600	2500
Масса (кг)	37	44	63	78			62	76

PV

- **Корпус из высокопрочного чугуна**
- **Концепция управления модульного типа**
- **Большие сервопоршни, обеспечивающие высокое быстродействие**
- **Сквозной привод для 100%-го номинального крутящего момента**
- **Конструкция с 9 поршнями**
- **Множественное управление давлением**
- **Конфигурации монтажа – метрическая и SAE**
- **Сниженные пульсации расхода и давления**
- **Удобство техобслуживания**

Типоразмер PV	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Рабочий объем (см³/об)	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Макс. давление в непр. режиме (бар)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2800	2800	2500	2300	2400	2200	1800	1750
Входная мощность (кВт)	15,5	19,5	22,5	24,5	31	39	45	61,5	78	89,5	136	175	263	350
Масса (кг)	19	19	19	19	30	30	30	60	60	60	90	90	172	180

P1

- **Общий компактный размер блока облегчает установку**
- **Бесшумная работа**
- **Большая универсальность благодаря различным вариантам сквозного привода и дистанционного управления**
- **Простота обслуживания**

Типоразмер P1	018	028	045	060	075	100	140
Рабочий объем (см³/об)	18	28	45	60	75	100	140
Макс. давление в непр. режиме (бар)	280	280	280	280	280	280	280
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3300	3200	2800	2500	2400	2200	2100
Масса (кг)	14	18	24	30	31	53	67

Гидромоторы с постоянным рабочим объемом

Шестеренные

PGM 500, 600

- **Превосходные эксплуатационные качества**
- **Высокая эффективность**
- **Низкий уровень шума при высоком рабочем давлении**
- **Метрическая и дюймовая системы креплений и подсоединений (монтажа)**
- **Возможность установки встраиваемых клапанов**
- **Возможность общего всасывания для объединенных насосов**

Типоразмер PGM 511	**0060**	**0080**	**0100**	**0110**	**0140**	**0160**	**0190**	**0230**	**0270**	**0310**	**0330**
Рабочий объем (см³/об)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33
Макс. давление в непр. режиме (бар)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000
Входная мощность (кВт)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3
Масса (кг)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45

Типоразмер PGM 620	**0160**	**0190**	**0210**	**0230**	**0260**	**0290**	**0330**	**0360**	**0410**	**0440**	**0460**	**0500**	**0520**
Рабочий объем (см³/об)	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	41,0	44,0	46,0	50,0	52,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	275	275	275	275	275	275	275	250	220	210	210	210	210
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Масса (кг)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Типоразмер PGM 640	**0300**	**0350**	**0400**	**0450**	**0500**	**0550**	**0600**	**0650**	**0700**	**0750**	**0800**
Рабочий объем (см³/об)	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Масса (кг)	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0

Гидромоторы - с постоянным рабочим объемом

Пластинчатые

DENISON®

Одинарные

- **Высокий объемный КПД**
- **Высокий КПД по начальному крутящему моменту**
- **Уравновешенная конструкция**
- **Низкие колебания крутящего момента на низких оборотах**
- **Взаимозаменяемые вращающиеся группы**
- **Реверсируемое вращение**
- **Широкий диапазон частоты вращения**

Типоразмер M3B	**009**	**012**	**018**	**027**	**036**
Рабочий объем (см³/об)	9,2	12,3	18,5	27,8	37,1
Макс. давление в непр. режиме (бар)	175	210	210	210	210
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000
Выходной крутящий момент [2] (Нм)	4,3	5,8	10,0	16,3	21,1
Выходная мощность [2] (кВт)	19,7	26,7	46,6	77,4	102,0
Масса (кг)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

Типоразмер M4C	**024**	**027**	**031**	**043**	**055**	**067**	**075**
Рабочий объем (см³/об)	24,4	28,2	34,5	46,5	58,8	71,1	80,1
Макс. давление в непр. режиме (бар)	230	230	230	230	210	210	175
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Выходной крутящий момент [2] (Нм)	60,5	70,0	86,8	120,0	149,0	170,0	198,0
Выходная мощность [2] (кВт)	12,7	14,7	18,0	25,1	31,2	35,6	41,5
Масса (кг)	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4

Типоразмер M4D	**062**	**074**	**088**	**102**	**113**	**128**	**138**
Рабочий объем (см³/об)	65,1	76,8	91,1	105,5	116,7	132,4	144,4
Макс. давление в непр. режиме (бар)	230	230	230	210	210	190	175
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Выходной крутящий момент [2] (Нм)	165,0	200,0	236,0	264,0	300,0	340,0	372,0
Выходная мощность [2] (кВт)	34,6	41,9	49,4	55,3	62,8	71,2	77,9
Масса (кг)	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0

Типоразмер M4E	**153**	**185**	**214**
Рабочий объем (см³/об)	158,5	191,6	222,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	190	180	175
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	2500	2500	2500
Выходной крутящий момент [2] (Нм)	398	484	567
Выходная мощность [2] (кВт)	83,4	101,4	118,8
Масса (кг)	45,0	45,0	45,0

Типоразмер M5A	**006**	**010**	**012**	**016**	**018**	**023**	**025**
Рабочий объем (см³/об)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	23,0	25,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	280	280	280	280	280	280	280
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	5000	5000	3800	3800	3300	3000	3000
Выходной крутящий момент [2] (Нм)	26,1	43,7	55,7	72,4	81,2	98,4	107,4
Выходная мощность [2] (кВт)	5,5	9,2	11,7	15,2	17,0	20,4	22,5
Масса (кг)	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2

Типоразмер M5B*	**012**	**018**	**023**	**028**	**036**	**045**
Рабочий объем (см³/об)	12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	290	290	290	290	290	260
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	4000	4000	3000	3000	3000	2500
Выходной крутящий момент [2] (Нм)	50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	190,0
Выходная мощность [2] (кВт)	10,6	17,0	24,5	27,7	36,2	39,8
Масса (кг)	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

1) Макс. частота вращения вала при макс. давлении в непрерывном режиме
2) Мощность при 2000 об/мин, 24 сСт и M5B* при 320 бар, 045 при 280 бар, M3B и M4* при 175 бар, M5A при 300 бар, 023 и 025 при 280 бар

Сдвоенные

- **Возможны 49 комбинаций рабочих объемов (см. данные, указанные выше, для M4C и M4D)**
- **Для каждой комбинации возможны три частоты вращения**
- **Для каждой комбинации возможны три крутящих момента**
- **Вращение в обоих направлениях**
- **Низкий уровень шума**
- **Низкий уровень пульсаций крутящего момента**

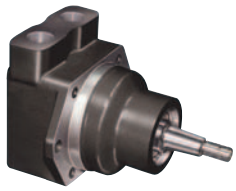
Parker

Гидромоторы - с постоянным рабочим объемом

Пластинчатые

DENISON®

Для привода вентилятора – M5



- **Подшипник для тяжелых режимов работы**
- **Высокоэффективный электродвигатель**
- **Возможна конфигурация со встроенными клапанами (антикавитационный обратный клапан, пропорциональный предохранительный клапан и т.п.)**
- **Малошумный электродвигатель**
- **Вращение в обоих направлениях**
- **Низкие колебания крутящего момента**
- **Длительный срок службы**
- **Взаимозаменяемые вращающиеся группы**

Типоразмер M5AF	006	010	012	016	018	023	025	M5BF	012	018	023	028	036	045
Рабочий объем (см³/об)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	23,0	25,0		12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	300	300	300	300	300	280	280		290	290	290	290	290	260
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	5000	5000	3800	3800	3300	3000	3000		4000	4000	3000	3000	3000	2500
Макс. выходной крутящий момент [2] (Нм)	26,1	43,7	55,7	71,4	81,2	-	-		50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	-
Выходная мощность [2] (кВт)	5,5	9,2	11,7	15,2	17,0	-	-		10,6	17,0	24,5	27,7	36,2	-
Масса (кг)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

Типоразмер M5ASF	006	010	012	016	018	023	025
Рабочий объем (см³/об)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	23,0	25,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	280	280	280	280	280	280	280
Макс. рабочая частота вращения [1] (об/мин)	5000	5000	3800	3800	3300	3000	3000
Макс. выходной крутящий момент [2] (Нм)	26,1	43,7	55,7	72,4	81,2	98,4	107,4
Выходная мощность [2] (кВт)	5,5	9,2	11,7	15,2	17,0	20,4	22,5
Масса (кг)	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2

1) Макс. частота вращения вала при макс. давлении

2) Выходные параметры при 2000 об/мин, для среды с кинематической вязкостью 24 сСт и типоразмера M5B* при 320 бар, для 045 и 050 при 280 бар, для M5AF при 300 бар

Героторные

TE

- **Высокий объемный КПД**
- **Большой ресурс**
- **Полное охлаждение потоком профильной поверхности**
- **Уплотнение высокого давления для вала**
- **Охлаждение уплотнения вала**
- **Высокий пусковой крутящий момент**
- **Устойчивость к высоким боковым нагрузкам**
- **Сбалансированная работа в обоих направлениях вращения**

Типоразмер TE	0036	0045	0050	0065	0080	0100	0130	0165	0195	0230	0260	0295
Рабочий объем (см³/об)	36	41	49	65	82	98	130	163	195	228	260	293
Макс. давление в непр. режиме (бар)	140	140	140	140	140	140	140	140	140	120	110	100
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	1141	1024	1020	877	695	582	438	348	292	328	287	256
Макс. выходной крутящий момент в непрер. режиме (Нм)	55	71	90	125	160	190	255	310	390	380	400	428
Масса, код L и H (кг)	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,6	7,8	8,1	8,3	8,6	8,8

Типоразмер TE	0330	0365	0390
Рабочий объем (см³/об)	328	370	392
Макс. давление в непр. режиме (бар)	100	95	85
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	228	203	191
Макс. выходной крутящий момент в непрер. режиме (Нм)	443	467	445
Масса, код L и H (кг)	9,1	9,4	9,6

TF

- **Высокий объемный КПД**
- **Большой ресурс**
- **Полное охлаждение потоком профильной поверхности**
- **Уплотнение высокого давления для вала**
- **Охлаждение уплотнения вала**
- **Высокий пусковой крутящий момент**
- **Устойчивость к высоким боковым нагрузкам**

Типоразмер TF	0080	0100	0130	0140	0170	0195	0240	0280	0360	0405	0475
Рабочий объем (см³/об)	81	100	128	141	169	197	238	280	364	405	477
Макс. давление в непр. режиме (бар)	207	155	138	138	138	138	138	138	130	128	113
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	693	749	583	530	444	381	394	334	258	231	195
Макс. выходной крутящий момент в непрер. режиме (Нм)	220	195	230	255	315	365	425	510	595	655	680
Масса, код H и V (кг)	14,0	14,0	14,2	14,3	14,6	14,9	15,3	15,6	16,3	17,0	17,5

Parker

Гидромоторы с постоянным рабочим объемом

Героторные

TG

- **Высокий объемный КПД**
- **Большой ресурс**
- **Полное охлаждение потоком профильной поверхности**
- **Уплотнение высокого давления для вала**
- **Охлаждение уплотнения вала**
- **Высокий пусковой крутящий момент**
- **Устойчивость к высоким боковым нагрузкам**

Типоразмер TG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Рабочий объем (см³/об)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Макс. давление в непр. режиме (бар)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Макс. выходной крутящий момент в непрер. режиме (Нм)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Масса, код H и V (кг)	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,1	16,3	16,9	17,5	18,3	19,0	20,5	22,2

BG

- **Высокий объемный КПД**
- **Большой ресурс**
- **Полное охлаждение потоком профильной поверхности**
- **Уплотнение высокого давления для вала**
- **Охлаждение уплотнения вала**
- **Высокий пусковой крутящий момент**
- **Устойчивость к высоким боковым нагрузкам**

Типоразмер BG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Рабочий объем (см³/об)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Макс. давление в непр. режиме (бар)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Макс. выходной крутящий момент в непрер. режиме (Нм)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Удерживающая способность тормозов (Нм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Масса (кг)	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,1	16,3	16,9	17,5	18,3	19,0	20,5	22,2

TH

- **Высокий объемный КПД**
- **Большой ресурс**
- **Полное охлаждение потоком профильной поверхности**
- **Уплотнение высокого давления для вала**
- **Охлаждение уплотнения вала**
- **Высокий пусковой крутящий момент**
- **Устойчивость к высоким боковым нагрузкам**

Типоразмер TH	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Рабочий объем (см³/об)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Макс. давление в непр. режиме (бар)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Макс. выходной крутящий момент в непрер. режиме (Нм)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Масса, код B.X.L.A.Y. (кг)	16,9	17,2	17,4	17,8	18,2	18,4	18,6	19,2	19,8	20,6	21,3	22,9	24,5

TK

- **Высокий объемный КПД**
- **Охлаждение внутренних профильных поверхностей и уплотнения вала сквозным потоком**
- **Уплотнение вала, рассчитанное на высокое давление / отсутствие дренажной линии**
- **Высокий пусковой крутящий момент**
- **Устойчивость к высоким боковым нагрузкам**
- **Большой ресурс**

Типоразмер TK	0250	0315	0400	0500	0630	0800	1000
Рабочий объем (см³/об)	250	315	400	500	630	800	1000
Макс. давление в непр. режиме (бар)	241	241	207	207	207	190	172
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	523	413	373	298	237	276	218
Макс. выходной крутящий момент в непрер. режиме (Нм)	814	1029	1153	1439	1617	1916	2413
Масса (кг)	30,8	31,4	32,3	33,2	34,5	36,0	37,9

Гидромоторы - с постоянным рабочим объемом

Аксиально-поршневые

F1

- **Рабочее давление до 350 бар**
- **Надежная синхронизация с помощью синхронизирующей шестерни**
- **Валы и монтажные фланцы соответствуют стандарту ISO для всех типоразмеров**
- **Очень небольшой вес**
- **Высокий общий КПД, выдерживает высокие ускорения**

Типоразмер F1	25-M	41-M	51-M	61-M	81-M	101-M	121-M
Рабочий объем (см³/об)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9	118,5
Макс. давление в непр. режиме (бар)	250	250	250	250	250	250	250
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	3000	2700	2400	2200	2000	1800	1700
Выходной крутящий момент при 200 бар (Нм)	81	130	162	189	259	327	376
Выходная мощность (кВт)	20	27	31	34	41	48	51
Масса (кг)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5	12,5

F11

- **Очень высокая рабочая частота вращения и быстрое ускорение**
- **Возможность установки антикавитационного клапана**
- **Максимальное давление до 420 бар**
- **Высокий общий КПД (с малыми потерями)**
- **Устойчив к высоким внешним нагрузкам на вал**
- **Устойчив к пиковым температурным и вибрационным колебаниям**
- **Проверенная надежность**
- **Простота обслуживания**
- **Доступны версии CETOP, ISO и SAE**

Типоразмер F11	05	06	10	12	14	19
Рабочий объем (см³/об)	4,9	6,0	9,8	12,5	14,3	19,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	350	350	350	350	350	350
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	12800	10200	10200	9400	9000	8100
Выходной крутящий момент при 100 бар (Нм)	7,8	9,5	15,6	19,8	22,7	30,2
Масса (кг)	5	7,5	7,5	8,2	8,3	11

F12

- **Очень высокая рабочая частота вращения и быстрое ускорение**
- **Максимальное давление до 480 бар**
- **Высокий пусковой крутящий момент**
- **Очень высокая мощность**
- **Высокий общий КПД**
- **Компактный**
- **Возможность установки вспомогательных клапанов**
- **Доступны версии по стандартам ISO, SAE и встраиваемая версия**
- **Проверенная надежность**
- **Простота обслуживания**

Типоразмер F12	30	40	60	80	90	110	125	150	250
Рабочий объем (см³/об)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125	150,0	242,0
Макс. давление в непр. режиме (бар)	420	420	420	420	350	420	420	350	350
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	6700	6100	5300	4800	4600	4400	4200	3200	2700
Выходной крутящий момент при 100 бар (Нм)	47,6	63,5	94,9	128	148	175	198	238	384
Масса (кг)	12	16,5	21	26	26	36	36	70	77

Гидромоторы с постоянной производительностью

Радиально-поршневые

CALZONI®

MR/MRE

MRT/MRTE/MRTF/MRTA

Высокий пусковой момент: от 90 % до 95 % от номинального
Высокая управляемость при очень низкой частоте вращения
Высокий объемный КПД: до 98 %
Низкий уровень шума
Устойчивость к термоударам
Реверсивность
Длительный срок службы подшипников
Наличие аксессуаров для управления скоростью, тормозные системы и др.

Типоразмер MR/E*	**33**	**57**	**73**	**93**	**110**	**125**	**160**	**190**	**200**	**250**	**300**
Рабочий объем (см³/об)	32,1	56,4	72,6	92,6	109,0	124,7	159,7	191,6	199,2	250,9	304,4
Макс. давление (бар)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Макс. частота вращения (об/мин)	1400	1300	1200	1150	1100	900	900	850	800	800	750

Типоразмер MR/E*	**330***	**350**	**450**	**500***	**600**	**700**	**800***	**1100**	**1400***	**1600**	**1800**
Рабочий объем (см³/об)	332,4	349,5	451,6	497,9	607,9	706,9	804,2	1125,8	1369,5	1598,4	1809,6
Макс. давление (бар)	250	300	300	250	300	300	250	300	250	300	300
Макс. частота вращения (об/мин)	750	640	600	600	520	500	450	330	280	260	250

Типоразмер MR/E*	**2100***	**2400**	**2800**	**3100***	**3600**	**4500**	**5400***	**6500**	**7000**	**8200***
Рабочий объем (см³/об)	2091,2	2393,1	2792,0	3103,7	3636,8	4502,7	5401,2	6460,5	6967,2	8226,4
Макс. давление (бар)	250	300	300	250	300	300	250	300	300	250
Макс. частота вращения (об/мин)	250	220	215	215	180	170	160	130	130	120

Типоразмер MRT/F*/E/A*****	**7100**	**7800***	**8500****	**9000**	**9900***	**10800****	**12000*****	**13000**
Рабочий объем (см³/об)	7100	7809	8517	9005	9904	10802	12012	12921
Макс. противодавление (бар)	250	210	210	250	210	210	190	250
Макс. частота вращения (об/мин)	150	130	120	130	120	110	105	110

Типоразмер MRT/F*/E/A*****	**14000**	**15200***	**16400****	**17000**	**17500*****	**18000***	**19500**	**20000****
Рабочий объем (см³/об)	13935	15194	16453	16759	17488	18025	19508	19788
Макс. противодавление (бар)	250	250	250	250	230	210	250	210
Макс. частота вращения (об/мин)	105	95	85	70	70	65	60	60

Типоразмер MRT/F*/E/A*****	**21500***	**23000****	**26000*****	**30000*****	**35000*****	**50000**	**53000****
Рабочий объем (см³/об)	21271	23034	26029	30030	35025	49876	53256
Макс. противодавление (бар)	210	210	190	190	190	250	250
Макс. частота вращения (об/мин)	55	50	40	35	30	25	20

Гидромоторы с регулируемым рабочим объемом

Аксиально-поршневые

T12

- Разработаны специально для гусеничных бортовых приводов
- Очень высокая рабочая частота вращения
- Максимальное давление до 480 бар
- Очень высокая мощность
- Высокий пусковой крутящий момент
- Небольшая масса
- Высокий общий КПД
- Осевые или боковые присоединения гидролиний
- Двухпозиционное управление
- Возможность поставки вариантов с патронными клапанами
- Удобство техобслуживания

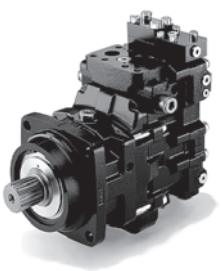
Типоразмер T12	60	80	
Максимальный рабочий объем при 35° (см³/об)	60	80	
Минимальный рабочий объем при 10° (см³/об)	18	24	
Макс. рабочее давление в непр. режиме (бар)	420	420	
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	7000	6250	
Угловая мощность в непр. режиме (кВт)	235	280	
Масса (кг)	26	30,5	

V12

- Очень высокая рабочая частота вращения
- Коэффициент рабочего объема 5:1
- Максимальное давление до 480 бар
- Очень высокая мощность
- Высокий пусковой крутящий момент
- Небольшая масса
- Высокий общий КПД
- Осевые или боковые присоединения гидролиний
- Широкий выбор типов управления для большинства применений
- Доступны версии по стандартам ISO, SAE и встраиваемая версия

Типоразмер V12	60	80	
Максимальный рабочий объем при 35° (см³/об)	60	80	
Минимальный рабочий объем при 6,5° (см³/об)	12	16	
Макс. давление в непр. режиме (бар)	420	420	
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	7000	6250	
Угловая мощность в непр. режиме (кВт)	235	280	
Масса (кг)	28	33	

V14



- Максимальное давление до 480 бар
- Высокая частота вращения благодаря легким поршням с сегментными поршневыми кольцами и очень компактная конструкция вращающихся частей
- Высокий общий КПД во всем диапазоне рабочих объемов
- 9 поршней обеспечивают высокий пусковой момент и плавную работу
- Широкий диапазон рабочих объемов: 5:1
- Малогабаритная конструкция и высокое отношение мощности к массе
- Низкий уровень шума благодаря компактной прочной конструкции и ровным путям прохода рабочей жидкости
- Очень прочный мотор с долгим сроком службы и проверенной на практике надежностью плюс надежная фиксация поршня, прочный синхронизирующий вал, подшипники для тяжелых условий работы и малое количество деталей

Типоразмер V14	110	160	
Максимальный рабочий объем при 35° (см³/об)	110	160	
Минимальный рабочий объем при 6,5° (см³/об)	22	32	
Макс. давление в непр. режиме (бар)	420	420	
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	5700	5000	
Угловая мощность в непр. режиме (кВт)	440	560	
Масса (кг)	54	68	

Гидромоторы с регулируемым рабочим объемом

Радиально-поршневые

CALZONI®

MRV/MRVE

MRD/MRDE

Регулируемая производительность
Настраиваемый объем
Высокий пусковой момент: от 90 % до 95 % от теоретического
Высокая управляемость при очень низкой частоте вращения
Высокий объемный КПД: до 98 %
Низкий уровень шума
Устойчивость к термоударам
Реверсивность
Длительный срок службы подшипников
Наличие аксессуаров для управления скоростью, систем торможения и др.

Типоразмер MRV/E* MRD/E*	**300**	**330***	**450 450**	**500***	**700 700**	**800* 800***	**1100 1100**	**1400* 1400***	
Мин. рабочий объем (см³/об)	152,1	166,2	225,8	248,9	237,6	270,2	381,3	463,9	
Макс. рабочий объем (см³/об)	304,1	332,4	451,6	497,9	706,9	804,2	1125,8	1369,5	
Макс. противодавление (бар)	250	210	250	210	250	210	250	210	
Диапазон частоты вращения с прокачкой (об/мин)	1-1000	1-1000	1-850	1-800	1-750	1-750	0,5-600	0,5-550	

Типоразмер MRV/E* MRD/E*	**1800 1800**	**2100* 2100***	**2800 2800**	**3100* 3100***	**4500 4500**	**5400* 5400***	**7000 7000**	**8200 8200**	
Мин. рабочий объем (см³/об)	603,2	697,0	930,7	1034,6	1497,8	1800,4	2322,4	2742,1	
Макс. рабочий объем (см³/об)	1809,6	2091,2	2792,0	3103,7	4502,7	5401,2	6967,2	8226,4	
Макс. противодавление (бар)	250	210	250	210	250	210	250	210	
Диапазон частоты вращения с прокачкой (об/мин)	0,5-450	0,5-420	0,5-320	0,5-300	0,5-280	0,5-250	.05-210	.05-200	

Устройства отбора мощности

Механические устройства отбора мощности с 6 и 8 болтами

442

- **Предназначены для работы практически в любых коробках передач**
- **Экономичные и надежные устройства в корпусе из высокопрочного чугуна**
- **Подшипники с коническими роликами, обеспечивающие высокий крутящий момент и длительный срок службы**
- **Промежуточный штифт скользящей посадки для простого переключения с одной передачи на другую**
- **Простая установка свободного хода**
- **Широкий диапазон вариантов переключения передач и выходных валов**

Серия 442	A	B	C	F	H	L	Q	R	S	U	W	X
Выходной вал стандартного размера	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)	339	339	339	339	339	339	305	305	271	264	237	190
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	18	18	18	18	18	18	16	16	14	14	12	10
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	36	36	36	36	36	36	32	32	28	28	25	20

489

- **Семейство серии 442, но с монтажным фланцем на 8 болтах**
- **Не требуется переходная плита**
- **Сокращение времени установки, расходов и меньшая вероятность утечки**
- **Широкий ряд переключателей и фланцев насосов**

Серия 489	A	C	F	H	L	Q	R	S	U	W	X
Выходной вал стандартного размера	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)	339	339	339	339	339	305	305	271	264	237	190
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	18	18	18	18	18	16	16	14	14	12	10
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	36	36	36	36	36	32	32	28	28	25	20

823

- **Прочная конструкция для работы с большими крутящими моментами**
- **Стандартное переключение передач с помощью рычага**
- **Смотровая крышка для регулировки свободного хода**
- **Крепления для наиболее распространенных насосов**

Серия 823	B	D	G	J	M	R	T	
Выходной вал стандартного размера	Шлицы 11/2" 10T с фланцем 1410							
Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)	678	678	678	678	678	542	475	
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	36	36	36	36	36	28	25	
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	71	71	71	71	71	57	50	

880

- **Широкая область применения в сложных условиях**
- **Номинальные характеристики скорости для применения в низкооборотных и высокооборотных узлах**
- **Съемная смотровая крышка для регулировки свободного хода**
- **Двойной выход для насосов, позволяющий установить насос с каждой стороны механизма отбора мощности**

Серия 880	B	D	G	J	M	Q	R	T	
Выходной вал стандартного размера	Шлицы 1½" 10T с фланцем 1410								
Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)	678	678	678	678	678	610	542	475	
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	36	36	36	36	36	32	28	25	
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	71	71	71	71	71	64	57	50	

Parker Chelsea

Устройства отбора мощности

Механические устройства отбора мощности с 6 и 8 болтами с переключением передач под нагрузкой

236

- **Опциональный внутренний саморегулирующийся тормоз вала**
- **Большой выбор первичных шестерен практически для всех выпускаемых коробок передач**
- **Косозубая цилиндрическая зубчатая передача и дополнительная смазка под давлением увеличивают срок службы механизма отбора мощности**
- **Смотровая крышка для регулировки свободного хода**

Серия 236	D, K и Q	U	
Выходной вал стандартного размера	1¼"	1¼"	
Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)	339	305	
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	18	16	
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	36	32	

270/271

- **Предназначены для автоматических коробок передач**
- **Электрогидравлическое переключение передач**
- **Серия 271 имеет низкопрофильный корпус, что устраняет проблемы с рабочими зазорами**
- **Для обоих устройств может применяться смазка под давлением**

Серия 270/271	270[1] A, B, D и K	270[2] A, B, D и K	271[3] A, B, D и K	
Выходной вал стандартного размера	1¼"	1¼"	1¼"	
Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)	407	339	339	
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	21	18	18	
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	43	36	36	

[1] Со смазкой под давлением [2] Со стандартной смазкой [3] Для всех типов смазки

852

- **Рассчитан на эксплуатацию в сложных условиях**
- **Три номинальные частоты вращения на выбор**
- **Фланцы насосов подходят для большинства наиболее распространенных гидравлических насосов**
- **В стандартном варианте используется смазка под давлением**

Серия 852	B	G	J	
Выходной вал стандартного размера	Шлицы 1½" 10T с фланцем 1410			
Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)	678	678	678	
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	36	36	36	
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	71	71	71	

885

- **Рассчитан на эксплуатацию в сложных условиях, например в пневматическихвоздушных нагнетательных устройствах**
- **Корпус из высокопрочного чугуна**
- **Четыре номинальные частоты вращения на выбор**
- **Возможна смазка под давлением**

Серия 885	B	G	J	M
Выходной вал стандартного размера	Шлицы 1½" 10T с фланцем 1410			
Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)	678	678	678	678
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	36	36	36	36
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	71	71	71	71

Устройства отбора мощности

Механические устройства отбора мощности с 10 болтами с переключением передач под нагрузкой

280

- **Один номинальный крутящий момент для длительных режимов работы; никаких промежуточных номинальных значений**
- **Увеличены значения максимального крутящего момента**
- **Улучшены условия в отношении зазора насоса благодаря применению поворотных чугунных фланцев**
- **Новый неподвижный упор для карданных передач – устраняет возможность повреждения сальников на муфтах вала**
- **Опция с применением фланца насоса со смазываемыми шлицами продлевает срок службы в 7-10 раз**
- **Более широкий охват диапазона скоростей с расширением в 5-9 раз**
- **Отныне доступны более низкие и более высокие скорости**
- **Шланги высокого давления / смазки будут укомплектованы из новой 280-й серии Отдельный заказ не требуется**
- **Три дополнительных позиции для встроенного электромагнитного клапана; устанавливаемая на удалении опция обеспечивает максимальный зазор**

Серия 280	B	C	D	G	K	M	P	S	T
Выходной вал стандартного размера	1-1/4" с закругленными отверстиями «под ключ»								
Промежуточные номинальные значения крутящего момента (Нм)	407	529	529	488	461	431	393	359	325
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	29	37	37	34	32	30	28	25	23
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	43	58	56	51	48	45	41	38	34

* SuperTorque™

870

- **Встроенный клапан привода упрощает установку трубопроводов и сокращает время монтажа**
- **Малая высота корпуса уменьшает проблемы с рабочими зазорами**
- **Установленные дистанционно клапаны решают проблемы с лишним вмешательством во время установки**
- **Электронное управление с предотвращением превышения скорости (Electronic Overspeed Control, E.O.C.) защищает ведомое оборудование**
- **Фланец насоса со смазываемыми шлицами продлевает срок службы механизма отбора мощности и вала насоса**

Серия 870	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Выходной вал стандартного размера	Шлицы 1 1/2" с фланцем 1410								
Крутящий момент в непрерывном режиме (Нм)	908	854	800	746	658	583	515	481	454
Номинальная мощность для непрерывного режима работы: при 500 об/мин выходного вала	48	45	42	39	35	31	27	25	24
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	95	90	84	78	69	61	54	51	48

890/892

- **Монтажный фланец механизма отбора мощности перемещается в заднюю часть коробки передач, позволяя установить более крупные насосы и в некоторых случаях, устраняя необходимость в использовании приводного вала**
- **Выходы со смазываемыми шлицами продлевают срок службы вала и устраняют необходимость в разборке для частой смазки шлиц**
- **Требуется меньше места, чем для традиционных механизмов отбора мощности, что позволяет освободить балки рамы и т.п.**
- **Номинальные крутящие моменты до 670 фунт-футов позволяют использовать насосы с более высоким расходом и давлением**

Серия 890/892	A	B	C	D	E	F
Выходной вал стандартного размера	Шлицы 1¼" 14T					
Крутящий момент в непрерывном режиме (Нм)	908	854	800	746	658	583
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	48	45	42	39	35	31
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	95	90	84	78	69	61

Parker Chelsea

Устройства отбора мощности

Механические устройства отбора мощности с 10 болтами непереключаемые

267

- Механизмы отбора мощности с постоянным зацеплением (без переключения передач) идеально подходят для систем, где требуется большая мощность в непрерывном режиме
- Варианты со смазываемыми шлицами на выходе
- Три варианта номинальной частоты вращения и десять вариантов выходных валов
- Зубчатые передачи SuperTorque™, имеющие на 20% более высокие номинальные характеристики крутящего момента в прерывистом режиме
- Отсутствие свободного хода и необходимости его регулировки

Серия 267	B	G	S	SB*	SG*	SS*
Выходной вал стандартного размера	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)	454	407	339	545	488	359
Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала	24	21	18	29	26	19
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	48	43	36	57	51	38

* SuperTorque™

560V

- Выходы со смазываемыми шлицами продлевают срок службы вала и устраняют необходимость в разборке для частой смазки шлиц
- Один номинальный крутящий момент для длительных режимов работы
- Номинальный крутящий момент 335 фнт-фт (454 Нм)
- Диапазон расхода от 3,4 до 31,7 галл/мин (от 12,9 до 119,9 л/мин) при частоте вращения 1200 об/мин
- Номинальное давление - до 3500 фунт/дюйм2 (240 бар)
- Электропитание гидропривода 12 или 24 В
- Нагнетательный и всасывающий штуцеры – поворотные, для обеспечения оптимального зазора
- Вес – 71 фнт. Никаких кронштейнов для крепления насоса не требуется
- Бесшумная работа
- Подана заявка на патент

Серия 560V	03	05	06	09	10	12	14	17	20	22	25	28	31
Рабочий объем, мл/ход	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Давление при периодической работе (бар)	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	210	210
Давление при длительной работе (бар)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Максимальная частота вращения (об/мин)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500

897/899

- Монтажный фланец механизма отбора мощности перемещается в заднюю часть коробки передач, позволяя установить более крупные насосы и в некоторых случаях, устраняя необходимость в использовании приводного вала
- Требуется меньше места, чем для традиционных механизмов отбора мощности, что позволяет освободить балки рамы и т.п.
- Номинальные крутящие моменты до 908 фунт-футов позволяют использовать насосы с более высоким расходом и давлением
- Выходы со смазываемыми шлицами продляют срок службы вала и устраняют необходимость в разборке для частой смазки шлиц

Серия 897/899	A	B	C	D	E	F
Выходной вал стандартного размера	Шлицы 1¼" 14T					
Крутящий момент в непрерывном режиме (Нм)	908	854	800	746	658	583
Номинальная мощность для непрерывного режима работы: при 500 об/мин выходного вала	48	45	42	39	35	31
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	95	90	84	78	69	61

877

- Крутящий момент до 908 Нм
- Малая высота корпуса уменьшает проблемы с рабочими зазорами
- Фланец насоса со смазываемыми шлицами продлевает срок службы механизма отбора мощности и вала насоса

Серия 877	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Выходной вал стандартного размера	Шлицы 1 1/2" с фланцем 1410								
Крутящий момент в непрерывном режиме (Нм)	908	854	800	746	658	583	515	481	454
Номинальная мощность для непрерывного режима работы: при 500 об/мин выходного вала	48	45	42	39	35	31	27	25	24
при 1000 об/мин выходного вала (кВт)	95	90	84	78	69	61	54	51	48

Устройства отбора мощности

Механизмы отбора мощности с раздельным валом

912

- **Три отверстия с креплением на 8 болтах позволяют подсоединять различное вспомогательное оборудование**
- **Широкий ряд механизмов отбора мощности для применения с серией 912: с переключением под нагрузкой, реверсивные, с креплением на 6 и 8 болтах**
- **Пневматическое и рычажное переключение передач**

Серия 912			
Выходной вал стандартного размера	Шлицы 2 ¾" 10T		
Максимальный передаваемый крутящий момент с дизельным двигателем: Автоматическая коробка передач	13 000 фунт-футов	17 625 Нм	
Механическая коробка передач	12 000 фунт-футов	16 270 Нм	
Максимальный передаваемый крутящий момент с ДВС: Автоматическая коробка передач	16 000 фунт-футов	21 693 Нм	
Механическая коробка передач	15 000 фунт-футов	20 337 Нм	

941

- **Уменьшенная версия серии 912 с тремя отверстиями по 6 болтов**
- **Рассчитан на грузовые автомобили класса 3, 4, 5 и 6 с автоматическими коробками пере¬дач и без отверстий для механизмов отбора мощности или для грузовых автомобилей, для которых требуются дополнительные отверстия для механизмов отбора мощности**
- **Специальные системы стояночных тормозов**
- **На устройствах серии 941 можно установить несколько механизмов отбора мощности на 6 болтах и реверсивных устройств**

Серия 941			
Выходной вал стандартного размера	Шлицы 1 ½" 12T		
Максимальный передаваемый крутящий момент с дизельным двигателем: Автоматическая коробка передач	3100 фунт-футов	4203 Нм	
Механическая коробка передач	2900 фунт-футов	3932 Нм	
Максимальный передаваемый крутящий момент с ДВС: Автоматическая коробка передач	4200 фунт-футов	5694 Нм	
Механическая коробка передач	3900 фунт-футовt	5288 Нм	

Задние механизмы отбора мощности

511

- **Конструкция с задним монтажом - требуется меньшее пространство для монтажа и упрощается установка**
- **Выходы со смазываемыми шлицами продляют срок службы механизма отбора мощности и вала насоса. Отсутствует необходимость в разборке и смазке сопрягаемых валов насоса и механизма отбора мощности.**
- **Четыре варианта прямого монтажа насосов**
- **Четыре варианта вала**
- **Отсутствует необходимость регулировки свободного хода - упрощается монтаж**

Серия 511	R	
Выходной вал стандартного размера	4 болта по DIN 5462	
Крутящий момент в непрерывном режиме (Нм)	800	
Номинальная мощность для непрерывного режима работы При 500 об/мин выходного вала (кВт)	42	
При 1000 об/мин выходного вала (кВт)	84	

523

- **Конструкция с задним монтажом - требуется меньшее пространство для монтажа и упрощается установка**
- **Выходы со смазываемыми шлицами продляют срок службы механизма отбора мощности и вала насоса. Отсутствует необходимость в разборке и смазке сопрягаемых валов насоса и механизма отбора мощности**
- **Четыре варианта прямого монтажа насосов**
- **Четыре варианта вала**
- **Отсутствует необходимость регулировки свободного хода - упрощается монтаж**

Серия 523	T	V	
Выходной вал стандартного размера	4 болта по DIN 5462		
Крутящий момент в непрерывном режиме (Нм)	350	350	
Номинальная мощность для непрерывного режима работы При 500 об/мин выходного вала (кВт)	18	18	
При 1000 об/мин выходного вала (кВт)	37	37	

Parker Chelsea

Гидравлические станции

Гидравлические станции

M-Pak, L-Pak с низким уровнем шума

- **Идеальный вариант для стационарных комплексных гидравлических систем управления: станков, сборочных станций, погрузочно-разгрузочных систем, малых прессов и т.д.**
- **Новая серия L-Pak с низким уровнем шума**
- **1 насос, большая подача: серия M-Pak с максимальной подачей 138 л/мин, 300 бар; серия L-Pak с максимальной подачей 270 л/мин, 350 бар**
- **Стандартный вариант поставки: гидробак, электромотор, насос, кожух с раструбом, фильтр линии возврата, индикатор загрязнения, реле уровня, блок клапанов, гидроаккумулятор**
- **Составные блоки, простое изменение конфигурации при помощи дополнительных элементов управления для определенных сфер применения**
- **Стандартные и оптимизированные модели, оперативно подключаемые и готовые к применению элементы**
- **Совместимое подключение к шине для серии L-Pak**
- **Сборная конструкция: быстрая доставка, низкая стоимость**

Серия	Модель	Давление (бар)	Насос (л/мин)	Макс.подача	Гидробак (л)	Мотор (кВт)
M-Pak	Вертикальная	210	(шестеренный насос)	12	30 - 70	0,25 - 7,5
M-Pak	Вертикальная	315	(Шестеренный насос с внутренним зацеплением)	11	30 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Вертикальная	210	(шестеренный насос)	40	70 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Горизонтальная	140	(пластинчатый насос)	35	100 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Горизонтальная	350	(плунжерный насос)	138	100 - 630	7,5 - 30
Отдельное исполнение	в соответствии с техническими требованиями заказчика	350		1000	≤10000+H128	≤160

Серия	Давление (бар)	Уровень шума дБ(A)	Насос	Макс. расход (л/мин)	Гидробак (л)	Мотор (кВт)
L-Pak	100 350	65 72	PVplus	16 270	250 1000	Макс. 55

Компактные насосные станции

108

550

Благодаря компактному дизайну гидравлические станции могут быть установлены в любом месте. Гидравлические станции оснащены мотором, насосом, гидробаком, внутренними и предохранительными клапанами и гидрозамками. Использование данных станций позволяет исключить дополнительные компоненты и соединения в системе, что значительно снижает расходы.
Модели серии 108 разработаны для использования в режиме кратковременных нагрузок и комплектуются четырьмя нереверсивными и реверсивными насосами стандартных размеров, а также несколькими видами гидроприводов. Модели серии 550 демонстрируют высокое качество и мощность в промышленных условиях при малых габаритах. Компания Parker предоставляет широкий выбор различных конфигураций. Использование реверсивного насоса позволяет исключить применение внешних направляющих гидрораспределителей.

Серия	Рабочее давление (бар)	Макс. расход (л/мин)	Гидробак (л)	Мотор (кВт)	
108	241	3	0,5–5,7	0,25	
165	241	5,4	0,4–5,6	0,75	
550	207	11	1,9–19	0,37–1,5	

Компактные насосные станции - Oildyne

Серия 108

- Электродвигатели постоянного или переменного тока
- 4 типоразмера насосов – до 3 л/мин
- Одно или два направления вращения
- Предохранительный клапан с фиксированной настройкой
- Возможность установки гидрозамков на все модели
- Различные варианты гидравлических контуров
- Стандартные баки от 0,45 до 5,5 литра
- Номинальное давление до 241 бар

Серия 165

- Электродвигатель мощностью 0,75 кВт, питание 12 В пост. тока
- 3 типоразмера насосов (0,52, 0,82 и 1,06 см^3/об)
- Различные варианты контуров
- Различные варианты баков
- Рабочее давление до 240 бар
- Гидрозамки с декомпрессией
- Вертикальный или горизонтальный монтаж

Серия 550

- Различные электродвигатели мощностью до 1,5 кВт
- 6 типоразмеров насосов – расход от 1 до 11,4 л/мин
- Регулируемый предохранительный клапан
- Различные варианты баков
- Рабочее давление до 210 бар
- Подсоединение NG6 или стандартные отверстия P и T

Компактные гидравлические системы

Плунжерные насосы

- **Для незамкнутых гидравлических систем**
- **Постоянная производительность**
- **Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки/реверсивное**
- **Всасывание без наддува при рабочей частоте вращения до 5000 об/мин**
- **Боковое или заднее расположение присоединений**
- **Высокая эффективность при использовании маловязких жидкостей (1 сСт)**
- **Рабочая температура: от –40°C до 150°C**

Типоразмер H	450	600	750	900	1000	1200	1500	2000	2500
Рабочий объем ($см^3$/об)	0,156	0,206	0,259	0,311	0,346	0,417	0,519	0,692	0,865
Макс. давление в непр. режиме (бар)	241	241	241	241	241	241	241	224	207
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	4400	4200	4000	3800	3800	3700	3700	3600	3500

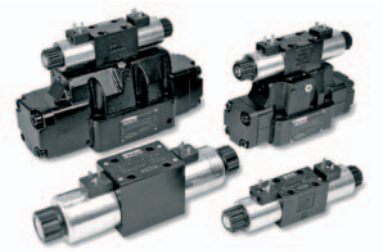
Насосы-картриджи

- **Конструкция с тремя плунжерами**
- **Фиксированный рабочий объем, определяемый углом внутреннего клина**
- **Нереверсивность**
- **Для использования на специально обработанных коллекторах**

Рабочий объем ($см^3$/об)	от 0,1 до 0,33
Макс. давление в непр. режиме (бар)	207
Макс. рабочая частота вращения (об/мин)	6000

Гидравлические распределители

Гидрораспределители



- **Золотник повышенной прочности с четырьмя рабочими кромками; до 21 варианта исполнения золотников в зависимости от управляющего устройства**
- **Клапаны с электромагнитным, рычажным, кулачковым управлением, пневмо- и гидроуправлением**
- **Возможность конфигурации с электромагнитами и плавным переключением для клапанов типоразмеров D1 и D3**
- **Низкий перепад давлений**
- **Возможность уровня мощности 8 Вт для типоразмера D1**
- **Возможность установки нескольких типов подсоединения электромагнитного управления**

Типоразмер клапана	D1	D3	D31	D41	D81	D111	
Максимальный расход* (л/мин)	80	150	150	300	700	2000	
Макс. рабочее давление (бар)	350	350	350	350	350	350	
Типоразмер клапана (CETOP)	3	5	5	7	8	10	
(NG)	6	10	10	16	25	32	

*В зависимости от типа золотника

Клапаны типа «сэндвич» (многослойной конструкции)

- **Установка между гидрораспределителем и его посадочной поверхностью**
- **Повышение износостойкости и срока эксплуатации благодаря стальному корпусу и внутренним деталям из закаленной стали**

Типоразмер клапана (CETOP)	3	5	7	8	
Обратный клапан	X	X	X	X	
Управляемый обратный клапан	X	X	X	X	
Управление расходом	X	X	X	X	
Прямой редукционный клапан	X	X			
Редукционный клапан с сервоуправлением		X	X	X	
Предохранительный редукционный клапан	X	X	X	X	
Уравновешивающий клапан	X	X			

Гидравлические распределители

Клапаны давления

- Коллекторный, встраиваемый в линию, с фланцем SAE или патронного типа согласно DIN
- Рабочее давление 350 бар
- Функции: предохранительный, редукционный клапан последовательности и разгрузочный клапан

Клапаны «Colorflow»

- Встраиваемые в линию регуляторы расхода, обратные клапаны, регуляторы игольчатого типа, клапаны для манометров, клапаны амортизаторов
- Наличие регуляторов расхода с компенсацией по давлению
- Размеры от 1/4 до 2 дюймов
- Порты в соответствие со стандартами NPTF, SAE, BSPP и метрические по ISO 6149
- Максимальное рабочее давление до 350 бар
- Расход до 250 л/мин
- Стальной корпус; для отдельных моделей возможен корпус из латуни или нержавеющей стали

Гидравлические распределители

Пропорциональные распределители

Максимальное рабочее давление до 350 бар
Встроенное или вынесенное электронное управление
Золотники с нулевым перекрытием для гидросистем замкнутого контура
Наличие моделей во взрывобезопасном исполнении **(ATEX CE Ex II 2 G)**

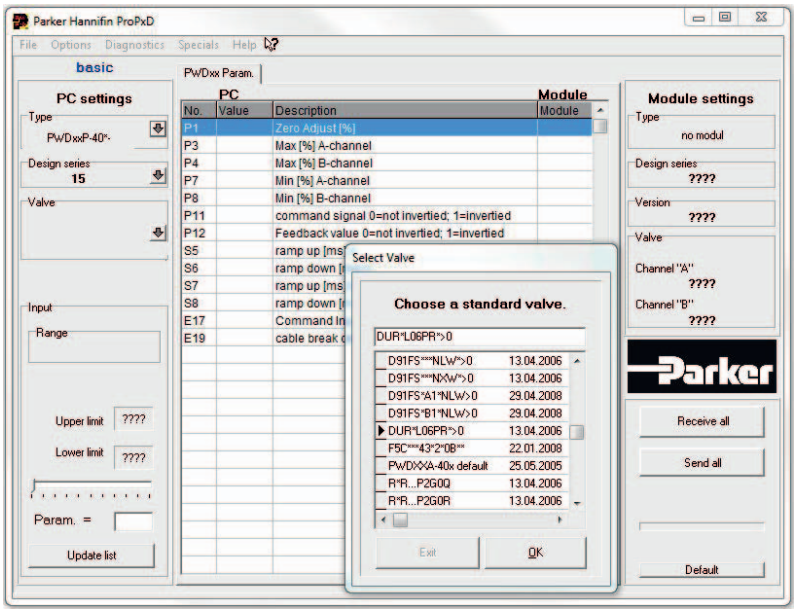
Пропорциональное управление по направлению	Серия	Прямого действия		С сервоуправлением управлением				С обратной связью по положению золотника	Встроенная электроника
Типоразмер: NG		06	10	10	16	25	32		
Типоразмер: ISO/CETOP		03	05	05	07	08	10		
Станд. исполнение	D*FB	X	X						Опция
	D*FB CANopen	X	X						Опция
	D*1FB			X	X	X			Опция
	D1FV	X							Опция
Высокая воспроизводимость	D*1FC			X	X	X	X	X	X
Версия VCD / сервоклапаны	D1FP	X						X	X
	D3FP		X					X	X
	D30FP			X				X	X
	D*1FP			X	X	X	X	X	X
	D*1FE			X	X	X	X	X	X

Пропорциональное управление по направлению	Серия	Прямого действия	С сервоуправлением управлением				Встроенная электроника
Типоразмер: NG		06	06	10	25	32	
Типоразмер: ISO/CETOP		03	03	05	08	10	
Пропорциональные предохранительные клапаны:	RE06*T	X					X
	RE06*W	X					
	R4V/R6V OBE			X	X	X	X
	R4V/R6V			X	X	X	
	VBY*K		X	X			
Пропорциональные редукционные	R4R			X	X	X	X
	R4R P2			X	X	X	
3-путевые пропорциональные редукционные	VMY		X	X			X

Клапаны патронного типа по DIN с пропорциональным управлением	Серия	С сервоуправлением управлением									С обратной связью по положению золотника	Встроенная электроника
Типоразмер: NG		16	25	32	40	50	63	80	100	125		
Станд. исполнение	TDA	X	X	X	X	X	X	X	X			
Станд. исполнение	TEA			X	X	X	X	X	X			
2-ходовые со стандартными характеристиками	TDW		X	X	X	X	X	X	X	X		
2-путевой сервоклапан	TDP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2-путевой сервоклапан	TEP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3-путевой сервоклапан	TPQ		X	X	X	X	X	X			X	X

Электроника

Электроника



Компания Parker предоставляет весь спектр цифровых и аналоговых контроллеров, которые обеспечивают быстродействие, установку параметров, компенсацию зоны нечувствительности и выполнение вспомогательных функций:

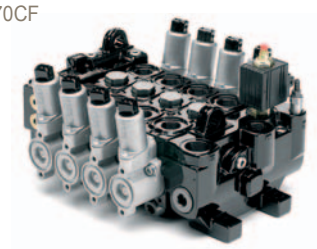
До 4 осей в синхронном режиме; датчик положения или магнитострикционный датчик в обратной связи (NC100)
Обеспечение питанием различных клапанов
Встроенная электроника
Программное обеспечение (www.parker.com/euro_hcd)

Гидравлические распределители

Гидрораспределители с «открытым центром»

Клапаны для гидроприводов мобильных машин

P70CF

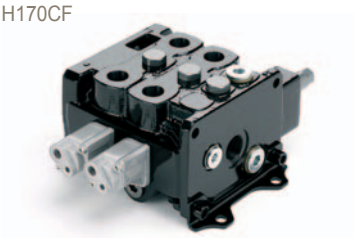


- **Модульная конструкция**
- **Широкий выбор золотников**
- **Расход до 80 л/мин**

F130CF

- **Модульная конструкция**
- **Широкий выбор золотников**
- **Расход до 110 л/мин**

H170CF



- **Моноблок**
- **Максимальное количество подсоединяемых клапанов – 3**

Тип	**Распределитель с «открытым центром»**		
Наименование	P70CF	F130CF	H170CF
Кол-во секций	10	11	1, 2, 3, 4
Отверстия [входные/выходные]			
Отверстие насоса (бар)	320	320	250
Рабочее отверстие (бар	350	350	280
Сливное отверстие (бар	20	20	20
Давление за распределителем	x	x	x
Противодавление	x	x	x
Редукционный клапан	x	x	x
Защита насоса	x	x	x
Разгрузка насоса	x		x
Блокировка насоса	x		
Центральное впускное отверстие			
Общий поток	x	x	(x)
Раздельный поток	x	x	(x)
Секции			
Разгрузочные клапаны	x	x	x
Основной фланец	x	x	x
Функция приоритета	x	x	x
Управление			
Ручное	x	x	x
Пневматическое	x	x	x
Гидравлическое	x	x	x
Электрогидравлическое	x	x	x

Гидравлические распределители

Гидрораспределители с «закрытым центром»

Клапаны для гидроприводов мобильных машин

P70CP

Гидрораспределители с «закрытым центром» или с разгрузкой. Подробная информация приведена в таблице ниже.

F130CP

Тип	Распределитель с «закрытым центром»		Распределитель с разгрузкой	
Наличие компенсаторов	Нет		Нет	
Наименование	P70CP	F130CP	P70CP	F130CP
Кол-во секций	10	11	10	11
Отверстия				
Расход насоса (л/мин)	90	150	90	150
Расход секции (л/мин)	90	150	90	150
Отверстие насоса (бар	320	320	320	320
Рабочее отверстие (бар)	350	350	350	350
Сливное отверстие (бар)	20	20	20	20
Резьбовые отверстия	x	x	x	x
Редукционный клапан	x	x	x	x
Защита насоса	x	x	x	x
Разгрузка насоса	x		x	
Секции				
Разгрузочные клапаны	x	x	x	x
Основной фланец	x	x	x	x
Управление				
Ручное	x	x	x	x
Пневматическое	x	x	x	x
Гидравлическое	x	x	x	x
Электрогидравлическое	x	x	x	x

Гидравлические распределители

Гидрораспределители «чувствительные к нагрузке» (LS)

Клапаны для гидроприводов мобильных машин

Распределители без компенсатора

P70LS

M200LS

F130LS

M402LS

Компенсация до золотника

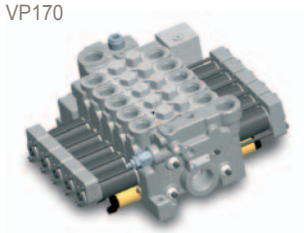
L90LS

K220LS

Компенсация после золотника

VP120

VP170

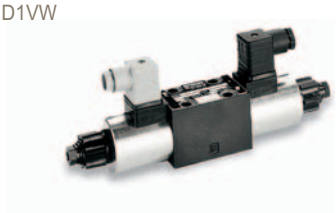


Тип	Распределитель, «чувствительный к нагрузке»							
Наличие компенсаторов	Нет				Компенсация до золотника		Компенсация после золотника	
Наименование	P70LS	F130LS	M200LS	M402LS	L90LS	K220LS	VP120	VP170
Кол-во секций	10	11	2	2	12	10	10	9
Отверстия								
Расход насоса (л/мин)	90	150	400	500	200	400	160	227
Расход секции (л/мин)	90	110	300	400	125	200	120	190
Отверстие насоса (бар)	320	320	350	375	320	330	280	350
Рабочее отверстие (бар	350	350	400	400	350	350	320	350
Сливное отверстие (бар	20	20	20	20	20	20	15	15
Фланцевые соединения			x	x		x		
Резьбовые отверстия	x	x			x	x	x	x
Перепускной клапан					x			
Давление в перепускном клапане/за распределителем								
Поршневой золотник в напорной секции					x	x		
Противодавление			x	x	x	x		
Редукционный клапан	x	x			x	x	x	x
Защита насоса	x	x	x		x	x	x	x
Разгрузка насоса	x							
Блокировка насоса					x			
Секции								
Разгрузочные клапаны	x	x	x	x	x	x	x	x
Основной фланец	x	x	x	x	x	x	x	x
Контроль увеличения/колебаний давления							x	
Обратная связь по усилию					x	x		
Контроль давления					x	x		
Сигнальная линия					x			
Функция приоритета			x	x	x	x		
Система регулировки LS	x	x	x	x	x	x	x	x
Фланец LS-компенсатора					x	x		
Фланец AS-компенсатора					x	x		
Фланец компенсатора в разделенном потоке							x	x
Ограничитель подачи, отдельный					x	x		
Ограничитель подачи, общий							x	
Сквозные клапаны			x	x				
Управление								
Ручное					x		x	x
Пневматическое					x			
Гидравлическое	x	x	x	x	x	x	x	x
Электрогидравлическое	x	x	x	x	x	x	x	x
Бортовая электроника						x		

Гидравлические распределители

Гидрораспределители модульного монтажа CETOP/NG

D1VW

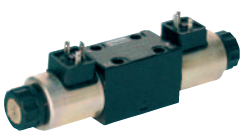


D1VW – 3-камерные 4/3- или 4/2-направляющие распределители с электрическим управлением. Приводятся в действие непосредственно электромагнитами с вкручиваемыми якорями «мокрого» типа. Мягкое срабатывание клапана плавной работы D1VW достигается за счет демпфирования сердечника в трубке с дроссельным отверстием.

D3W – 3-камерные 4/3- или 4/2-направляющие распределители с электрическим управлением. Приводятся в действие непосредственно электромагнитами с вкручиваемыми якорями «мокрого» типа.

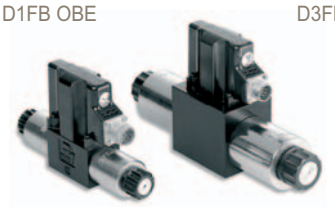
D3W

D1FB



D1FB OBE

D3FB OBE



	Управление			
Клапан	Расход насоса, л/мин	Давление, бар	Электромагнит	Примечания
D1VW	80	350	X	Стандартный, мягкое срабатывание, NG6
D3W	150	350	X	Стандартный, мягкое срабатывание, NG10
D1FB	20	350	X	Пропорциональный клапан постоянного тока, внешняя или встроенная (OBE) электронная часть
D3FB	60	350	X	Пропорциональный клапан постоянного тока, внешняя или встроенная (OBE) электронная часть
Монтажные плиты				CETOP03/05, NG06/10

Миниклапаны стыкового монтажа

SMV6

Серия SMV6 представляет собой клапан стыкового монтажа с 3- или 4-канальными, 2- или 3-позиционными клапанами. На мобильных машинах необходимы клапаны с функцией малого расхода. Такие вспомогательные функции, как включение стояночного тормоза, подача давления управления, зарядка гидроаккумулятора и т.д., обеспечиваются этим типом клапанов. Клапаны SMV6 имеют ряд различных функций, их можно собрать вместе в блок клапанов, что позволяет сэкономить место. Для всех функций имеются общие напорный и сливной каналы. Кроме того, между отдельными модулями блока можно установить заглушку и получить две отдельные системы.

	Управление			
Клапан	Расход насоса, л/мин	Давление, бар	Электромагнит	Примечания
SMV6	11	210	X	3- и 4-канальный, 2- и 3-позиционный

Системы дистанционного управления

Пневматические

VP04

Пневматический управляющий клапан VP04 служит для пропорционального дистанционного управления направляющими гидрораспределителями, позиционирования цилиндров и т.д. Имеются в наличии как однокоординатные варианты VP04, так и варианты с джойстиками.

В основном применяется для пропорционального дистанционного управления пневматическими приводами золотников и позиционирования цилиндров в мобильных или промышленных гидравлических системах. Все соединения оснащены штекерными муфтами.

Тип системы	Давление в контуре управления (пневматика)	
Диапазон давления в контуре управления	0-8 бар	
Расход в контуре управления	Макс. 7 норм. л/с	
Кривые управления с прямыми характеристиками	X	
Фрикционный тормоз для фиксации в любом положении	X	
Механическая фиксация в конечном положении	X	

Гидравлические

PCL4

Гидравлический управляющий клапан PCL4 служит для пропорционального дистанционного управления направляющими гидрораспределителями, насосами, моторами и т.д. Существуют варианты как с джойстиками, так и с однокоординатным ручным или ножным управлением.

PCL4 используется в основном для дистанционного управления приводами золотников и регуляторами насосов во всех видах мобильного и промышленного применения.

Тип системы	Давление в контуре управления (гидравлика)	
Диапазон давления в контуре управления	1-75 бар	
Расход в контуре управления	Макс. 15 л/мин	
Макс. давление нагнетания	100 бар	
Индивидуальные характеристики управления для каждого направления	X	
Выбор начального и конечного давлений	X	
Выбор усилия рычага	X	
Кривые с прямыми характеристиками	X	
Кривые с 2-шаговыми характеристиками	X	
Кривые с принудительным открытием (конечный шаг)	X	
Фрикционный тормоз для фиксации в любом положении	X	
Механическая или электромагнитная фиксация в конечном положении	X	

Электрогидравлические

PVC6

Серия PVC6 – комплект модульных клапанов для дистанционного управления направляющими распределителями. Пропорциональный редукционный клапан создает давление, пропорциональное силе тока входного электрического сигнала. Возможно использование катушек электромагнитов на 12 В или 24 В. Входная секция может комплектоваться редукционным клапаном для защиты управляющих секций (макс. входное давление управляющей секции составляет 50 бар).

Системы дистанционного управления

Электронные блоки управления

IQAN

IQAN – это новейшая и уникальная система с полностью электронным подходом, заменяющая механические и электромеханические системы для управления и контроля гидравлики в движущихся машинах. Используя систему IQAN компании Parker, вы будете иметь полную свободу при разработке пользовательского программного обеспечения, при этом не Гибкие функции, имеющиеся в системе IQAN, дают возможность программировать систему для сложных видов применения и очень быстро оптимизировать ее, давая значительную экономию по времени разработки и стоимости. Программные инструменты IQAN работают на всех этапах жизненного цикла машины – от разработки до изготовления и послепродажного обслуживания.

Функциональная безопасность
Надежные аппаратные средства, встроенное обнаружение ошибок и инструмент разработки высокого уровня IQANdesign – важные факторы, снижающие риск опасных неисправностей в машине.

Для систем с повышенными требованиями в отношении безопасности, таких как устройство предотвращения перегрузки или рулевое управление, наилучшим вариантом выбора является современная система IQAN-MC3.

IQAN-MC3 – это контроллер, разработанный в соответствии с IEC 61508 и предназначенный для выполнения функций безопасности, необходимых в соответствии с требованиями до уровня SIL2.

Компоненты

Удаленная диагностика

Когда на машину устанавливается модем, он позволяет проводить удаленную диагностику с такими же мощными диагностическими функциями, как и при местном соединении.

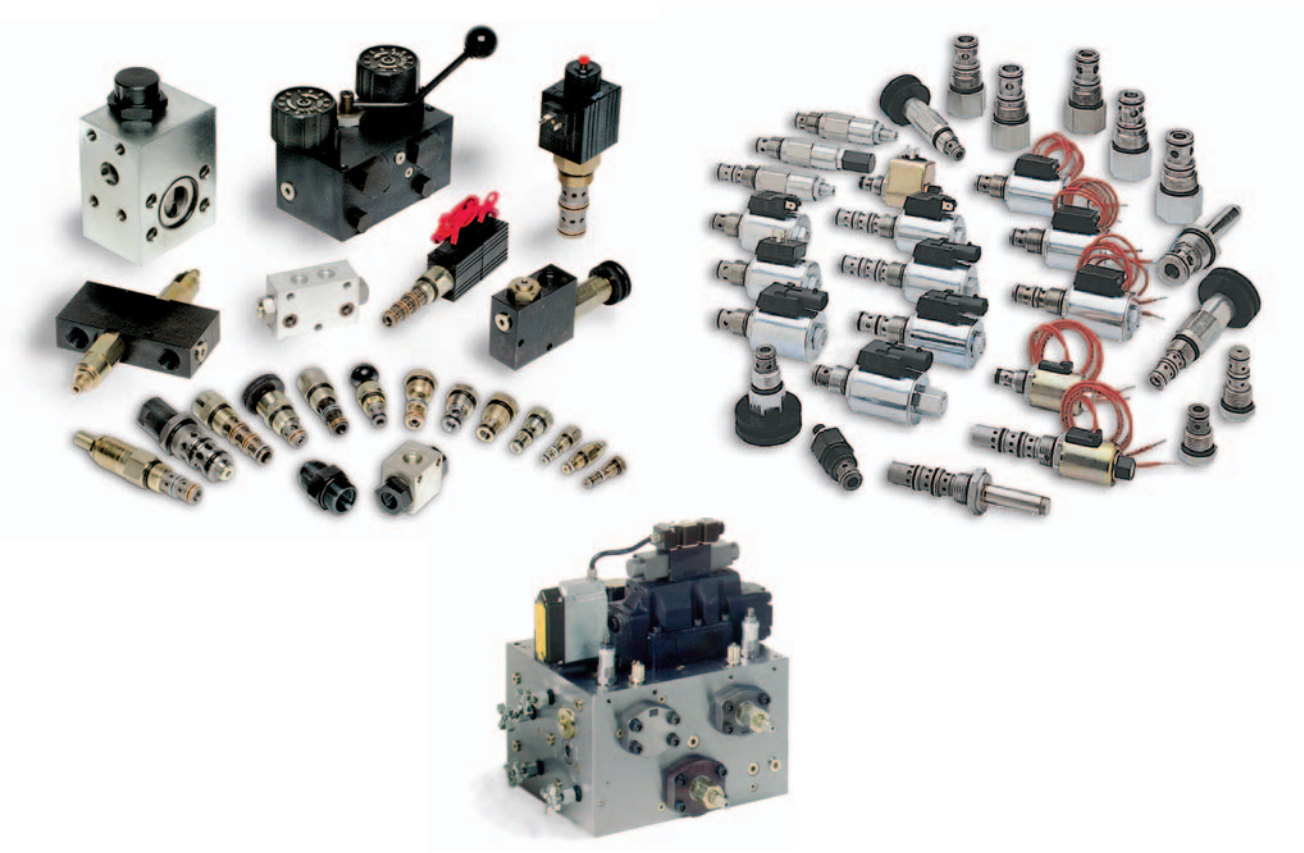
Типы систем	Платформа IQANdesign	
Управляющий блок CANbus	IQAN-MD4, IQAN-MD3, IQAN-MC2, IQAN-MC3	
Модули CANbus	IQAN-XA2, IQAN-XS2, IQAN-XS3, IQAN-XT2, IQAN-XC10, IQAN-G2	
Джойстики CANbus	IQAN-LC5-C01, IQAN-LM	
Аналоговые джойстики	IQAN-LC6, IQAN-LSL, IQAN-LST, IQAN-LF1, IQAN-LC5-X05	
Датчики	IQAN-SP035, IQAN-SP500, IQAN ДАТЧИКИ	

Программные инструменты IQAN

Программные комплексы IQAN работают на всех этапах жизненного цикла машины – от разработки до изготовления и послепродажного обслуживания. Основной принцип программного обеспечения IQAN состоит в том, что поставщики комплектного оборудования, обладая обширными знаниями о жизненном цикле машины, должны иметь возможность создавать программное обеспечение, которое обеспечит работу их изделий на высшем уровне, будет легким в создании и даст конечному пользователю максимальное время бесперебойной работы. Всего этого можно достичь, не имея никакого предыдущего опыта программирования – любой, кто знает, какие функции нужны, может научиться создавать их за самое короткое время.

IQANdesign – инструмент разработки прикладного программного обеспечения.
IQANsimulate – для имитации во время разработки, а также для обучения техников по обслуживанию и операторов.
IQANrun – инструмент технического обслуживания, используемый как на производственной линии, так и в качестве мощного диагностического инструмента для полевых условий.
IQANscript – создание сценариев операций IQANrun для эксплуатации в производственных и полевых условиях.
IQANcustomize – улучшение внешнего вида и удобства инструмента технического обслуживания IQANrun, чтобы настроить его под конкретного производителя комплектного оборудования.

Резьбовые клапаны патронного типа



Направляющие гидрораспределители

Тип клапана	Макс. рабочее давление (бар)	Расход (л/мин)	
Ручные клапаны	241	49	
Ручные трехходовые клапаны	241	23	
Ручные четырехходовые клапаны	241	8	
Клапаны с сервоуправлением	241	38	
Электромагнитные тарельчатые двухходовые клапаны	345	264	
Электромагнитные тарельчатые двунаправленные клапаны	345	19	
Электромагнитные золотниковые двухходовые клапаны	345	75	
Электромагнитные золотниковые трехходовые клапаны	345	64	
Электромагнитные золотниковые четырехходовые клапаны	345	30	
Золотниковые четырехходовые клапаны с двумя электромагнитами	345	23	

Пропорциональные распределители

Тип клапана	Макс. рабочее давление (бар)	Расход (л/мин)	
Электромагнитные двухходовые нормально закрытые или нормально открытые пропорциональные распределители расхода	207	226	
Электромагнитные двухходовые нормально открытые пропорциональные распределители давления	207	151	
Электромагнитные двухходовые нормально закрытые дроссельные клапаны	207	19	
Электромагнитные пропорциональные редукционные клапаны	207	38	
Электромагнитные трехходовые пропорциональные распределители давления	207	11	

Резьбовые клапаны патронного типа

Клапаны, удерживающие нагрузку

Тип клапана	Макс. рабочее давление (бар)	Расход (л/мин)	
Уравнительные клапаны	345	0–754	
Обратные клапаны	345	0–377	
Обратные клапаны с мягким седлом	207	0–57	
Обратные клапаны с открытием при выпуске из линии управления	241	0–226	
Обратные клапаны с закрытием при подаче давления в линию управления	241	0–151	
Одинарные управляемые обратные клапаны	207	0–189	
Двойные управляемые обратные клапаны	207	0–189	
Челночные клапаны	241	0–23	

Распределители давления

Тип клапана	Макс. рабочее давление (бар)	Макс. установочное давление (бар)	Расход (л/мин)	
Предохранительные клапаны прямого действия	345	345	0–151	
Предохранительные переключающие клапаны	241	241	0–75	
Двойные предохранительные клапаны с антикавитационными обратными клапанами	345	345	0–60	
Управляемые предохранительные клапаны	345	345	0–377	
Клапаны с регулировкой по давлению	345		0–189	
Редукционные/перепускные клапаны	345	345	0–151	
Редукционные клапаны прямого действия	345	345	0–57	
Редукционные клапаны	345	345	0–57	
Редукционные золотники	345		0–189	
Клапаны последовательности	345	345	0–151	
Разгрузочные предохранительные клапаны	241	207	0–6	
Логические элементы	248	248	0–189	
Предохранительные термоклапаны	248	248	0–30	

Распределители расхода

Тип клапана	Макс. рабочее давление (бар)	Макс. регулируемый расход (л/мин)	Расход (л/мин)	
Игольчатые клапаны	241		0–189	
Поворотные регулируемые игольчатые клапаны	241		0–57	
Делители потока/комбинированные клапаны	207		0–45	
Управляющие распределители расхода	207		0–57	
Распределители расхода	241		0–45	
Ограничительные клапаны с компенсацией по давлению	241		0–151	
Приоритетные клапаны с компенсацией по давлению	241	0–38	0–57	
Ограничительные регуляторы с компенсацией по давлению	241		0–57	
Приоритетные регуляторы расхода с компенсацией по давлению	241	0–34	0–57	
Приоритетные предохранительные регуляторы расхода с компенсацией по давлению	241	0–34	0–57	
Калиброванные заглушки	207		0–30	

Предохранительные блоки для прессов

Размер	06	10	16	25	32	63	80	
Расход (л/мин)	40	70	230	450	1000	2000	3500	
Рабочее давление (бар)	350	350	350	350	350	350	350	

Клапаны патронного типа DIN

Клапаны патронного типа DIN

- **Наличие габаритных размеров: 16 мм, 25 мм, 32 мм, 40 мм, 50 мм, 63 мм, 80 мм, 100 мм**
- **Номинальный расход до 8000 л/мин (∆p 5 бар)**
- **Максимальное рабочее давление до 350 бар**
- **Пропорциональные дроссельные, предохранительные клапаны и регуляторы давления**
- **Широкий выбор способов управления давлением**
- **Широкий выбор обратных клапанов с прямым управлением и сервоуправлением**

Вспомогательные клапаны

Редукционные клапаны имеют трехходовое исполнение.

- **Компактность**
- **Простота регулирования**
- **Заводская настройка и герметизация**

Клапан последовательности разработан для открытия/закрытия управляющего гидравлического сигнала при достижении предварительно установленного уровня.

- **Компактность**
- **Наличие нескольких уровней давления**
- **Возможность заводской настройки и герметизации**

Золотниковый клапан позволяет поочередно направлять два питающих потока в общую линию подачи, при этом приоритетным потоком является поток с большим давлением.

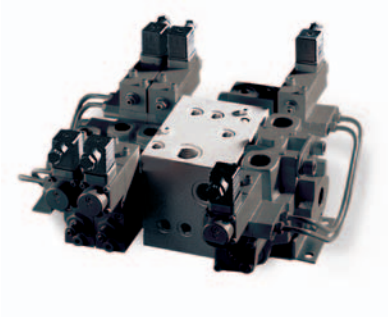
- **Малогабаритность**
- **Быстрое переключение**
- **Отрицательные перекрытия**
- **Реагирование на малые расходы**
- **Минимальные утечки**

Компания поставляет предохранительные клапаны с прямым управлением и антикавитационной функцией, поддерживающие давление и имеющие короткое время переключения.

- **Компактность**
- **Герметичность**
- **Надежность**
- **Нечувствительность к загрязнению**

Тип клапана	Макс. рабочее давление (бар)	Макс. регулировочное давление (бар)	Расход (л/мин)	
Плиточные/предохранительные клапаны	345	345	57	
Разгрузочные клапаны («высокое-низкое»)	379	345	57	
Разгрузочные клапаны для аккумуляторов	241	-	Входное отверстие: 75 Аккумулятор-бак: 226	
Редукционные клапаны	345	345	113	
Клапаны последовательности	345	345	57	
Предохранительные клапаны при разрыве шланга	207	-	249	
Предохранительные клапаны	500	25-500	0-350	

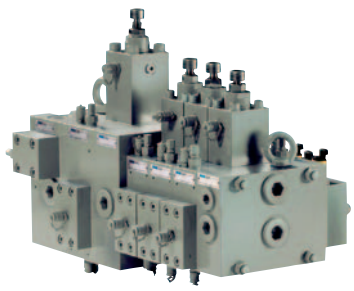
Гидравлические коллекторные блоки



Гидравлические коллекторные блоки удовлетворяют различные потребности гидравлического оборудования мобильных машин. Коллекторные блоки имеют следующие преимущества:

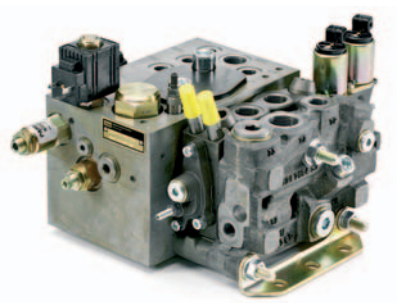
- **Минимальное количество трубок, шлангов и муфт**
- **Уменьшение количества компонентов**
- **Уменьшение мест перетечек**
- **Требуется меньшее пространство**
- **Упрощение сборки и обслуживания**
- **Полное системное решение с оптимизированными функциями**

Коллекторные блоки можно подсоединить фланцами к одному или нескольким направляющим гидрораспределителям, а также к насосам, гидроцилиндрам, гидромоторам и фильтрам. Некоторые изделия с патронными клапанами, предлагаемые Parker, включают:



- **Направляющие гидрораспределители**
- **Логические элементы и устройства управления расходом**
- **Устройства управления давлением**
- **Пропорциональные клапаны**
- **Устройства управления переключением передач под нагрузкой**
- **Гидрозамки**

Европейское отделение гидравлических клапанных систем компании Parker предлагает дополнительные услуги, такие как проектирование коллекторного блока с использованием программного обеспечения 3D CAD и CAM, помощь в разработке прикладных систем и сборке/испытании изделий.



Клапаны фланцевого монтажа по SAE

Фланцевые соединения по SAE являются стандартными для гидравлических систем. Во многих случаях монтаж компонентов, таких как пропорциональные клапаны или обратные клапаны, непосредственно на выходные фланцы насосов или входные фланцы гидродвигателей дает огромное преимущество. Кроме того, ассортимент монтируемых на фланцах изделий Parker дает возможность создавать полные блоки или системы из стандартных компонентов. Клапаны давления, расхода, обратные клапаны и направляющие клапанные аппараты с фланцами SAE:

- **Компактные решения с экономией пространства**
- **Предотвращение утечек**
- **Легкость монтажа и уменьшение количества трубок**
- **Модульная концепция устройств управления**
- **Можно получить все стандартные гидравлические функции**

Гидроцилиндры

HMI/HMD

- Гидроцилиндры на шпильках для больших нагрузок
- Максимальное рабочее давление 210 бар
- Стандартный диаметр поршня гидроцилиндра от 25 мм до 200 мм
- Любая возможная длина хода
- Соответствие типов присоединений и размеров стандартам ISO 6020/2 и DIN 24 554
- До трех вариантов размеров штока для одного размера гидроцилиндра
- Диаметр штока от 12 мм до 140 мм
- До трех вариантов размеров внутренней и внешней резьбы штока для одного размера гидроцилиндра, а также другие варианты в соответствии с техническими требованиями заказчика
- До 12 стандартных типов установки
- Простота обслуживания благодаря съемному уплотнению
- Повышение эффективности и производительности благодаря профильному демпферу компании Parker
- Широкий выбор монтажных приспособлений
- С одинарным и двусторонним штоком
- Широкий выбор уплотнений для разных условий эксплуатации

2H

- Гидроцилиндры на шпильках для больших нагрузок
- Максимальное рабочее давление 210 бар
- Стандартный диаметр поршня гидроцилиндра от 38,1 мм до 304,8 мм
- Диаметр штока от 15,9 мм до 215,9 мм
- Концы штоков: три стандартных варианта исполнения и другие модификации под заказ
- Любая возможная длина хода
- 17 стандартных типов присоединения
- Простота обслуживания благодаря съемному уплотнению
- Повышение эффективности и производительности благодаря профильному демпферу компании Parker

3L

- Гидроцилиндры на шпильках для средних нагрузок
- Максимальное рабочее давление 70 бар
- Стандартный диаметр поршня гидроцилиндра от 25,4 мм до 203,2 мм
- Диаметр штока от 12,7 мм до 139,7 мм
- Любая возможная длина хода
- Концы штоков: три стандартных варианта исполнения и другие модификации под заказ
- 15 стандартных типов установки
- Простота обслуживания благодаря съемному уплотнению
- Повышение эффективности и производительности благодаря профильному демпферу компании Parker

HMIX

- Гидроцилиндры со встроенными датчиками обратной связи для использования с пропорциональными и сервоклапанами в гидросистемах с замкнутым контуром
- Максимальное рабочее давление 210 бар
- Встроенные и присоединяемые болтами коллекторы
- Широкий выбор датчиков разных типов
- Большой диапазон длины хода
- Упрощение конструкции установки и уменьшение количества шлангов
- Отсутствие необходимости установки концевых датчиков, тормозных клапанов, демпферов и механических направляющих
- Отсутствие необходимости использования дополнительных фитингов и сокращение времени монтажа
- Доступность взрывобезопасных исполнений

Гидроцилиндры

Intellinder

- **Встроенный, полностью защищенный электронно-оптический датчик положения**
- **Прочная конструкция – использует шток поршня в качестве измерительной шкалы**
- **Измерение абсолютного положения обеспечивает мгновенную реакцию с момента запуска**
- **Можно оснащать двумя и более датчиками для надежного резервирования**
- **Добавлена минимальная дополнительная длина по сравнению со стандартным цилиндром**
- **Поставка «Plug and play» – поставляются в полностью собранном виде и после прохождения заводских испытаний**
- **Конструкция, не требующая технического обслуживания**
- **Встроенное устройство контроля работоспособности исключает незапланированные простои**
- **Разрешение – 0,03 мм**
- **Воспроизводимость – 0,04 мм**
- **Большая шкала измерения длины – до 2,4 м в стандартном варианте, более длинный ход обеспечивается по заказу**
- **Диаметр штока – от 25 до 127 мм**
- **Защита от проникновения посторонних сред: разъем – IP67; датчик и провод – IP68**
- **Все стандартные значения номинального давления**

MMA/MMB

Максимальное рабочее давление 250 бар (MMA) и 160 бар (MMB)
Для тяжелых условий работы с фрезерованными фланцам и диаметром поршня до 320 мм
Устойчивость к усталости при номинальном давлении
Соответствие типов и размеров монтажных соединений стандартам ISO 6022 (MMA) и ISO 6020/1 (MMB)
Два варианта размеров штока для одного размера гидроцилиндра
Любая возможная длина хода
Диаметр штока поршня до 220 мм
Простота обслуживания благодаря съемному уплотнению
Широкий выбор уплотнений для разных условий эксплуатации
Повышение эффективности и производительности благодаря профильному демпферу компании Parker
Широкий выбор дополнительных приспособлений, в том числе датчиков положения и обратной связи

Гидроцилиндры, изготовленные в соответствии с техническими требованиями заказчиков

Диаметр поршня гидроцилиндра до 500 мм
Любая возможная длина хода
Рабочее давление до 600 бар
Сварные, резьбовые головные части и стяжки
Телескопические и одноступенчатые гидроцилиндры
Гидроцилиндры одностороннего и двустороннего действия
Широкий выбор материалов и покрытий:
- **– нержавеющая сталь**
- **– никелевое покрытие, получаемое методом химического восстановления**
- **– азотирование**
- **– эпоксидная краска**

Наличие дополнительных опций:
- **– клапаны, удерживающие нагрузку**
- **– электрогидравлические преобразователи**
- **– демпфирование в обоих направлениях движения**
- **– трубы останова**
- **– позиционные выключатели**
- **– управление потоком, предохранители потока**

Составные гидравлические цилиндры Lightraulics®

- **Рабочее давление – до 700 бар**
- **Размер поршня – до 250 мм**
- **Длина хода – до 3000 мм**
- **Круглая конструкция с корпусом или тягой, выполненными полностью из композитных материалов**
- **Возможны варианты конструкции, разрабатываемые по заказу**
- **Экономия веса по сравнению со стандартными стальными цилиндрами составляет до 65 %**
- **Коррозионностойкие**
- **Превосходные усталостные характеристики**

Поворотные гидродвигатели

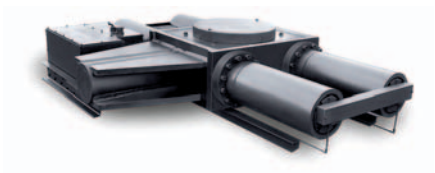
Серия HTR

- **Реечные поворотные гидродвигатели для тяжелых условий работы**
- **Рабочее давление до 210 бар**
- **Стандартный угол поворота: 90°, 180°, 360°**
- **Возможность заказа до 5 и более оборотов**
- **Выходной крутящий момент при 210 бар: до 68 000 Нм**
- **Прочный чугунный корпус и широкий выбор вариантов монтажа**
- **Надежность конических роликовых подшипников при высоких внешних и осевых нагрузках**
- **Увеличенная прочность благодаря зубчатым передачам из легированной стали с повышенным содержанием хрома**
- **Возможность поставки валов со шлицами или шпонками**
- **Установка уплотнений, амортизаторов, регуляторов хода, регуляторов расхода и датчиков положения под заказ**

Продукция, изготовленная в соответствии с техническими требованиями заказчика

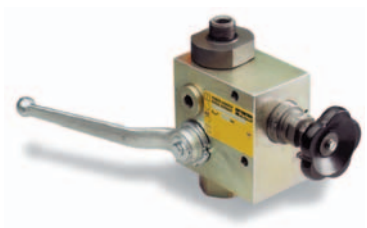
Высокий ресурс прочности оборудования обеспечивает на 99 % надежность его функционирования в течение 10 миллионов циклов работы. Приводы, разработанные по заказу клиентов, могут функционировать как часть конструкции машины. Корпус и вал изготовлены из особо прочных материалов с применением специальных технологий, что позволяет выдерживать высокие нагрузки.

- **Угол поворота до 1 080°, выбор скорости вращения, специальное расположение валов, различная компоновка креплений и каналов**
- **Минимальный холостой ход конструкций; объединенные функции линейного перемещения и вращения**
- **Возможность использования обратной связи с блоком клапанных секций**
- **Изготовление оборудования из специальных материалов (титана, нержавеющей стали и бронзы)**
- **Полное соответствие техническим условиям заказчика и ведомственным сертификатам**
- **Специальные области/условия применения: роботостроение, подводные системы, высокочистые помещения, медицинская промышленность, производство микросхем**



Мега-момент до 7 000 000 Нм
Размеры: 4,25 x 5,5 x 1,25 м

Предохранительные блоки гидроаккумуляторов



- **Предохранение и изоляция гидроаккумуляторов любого типа**
- **Простая разрядка для проведения планового технического обслуживания**
- **Максимальное рабочее давление 350 бар**
- **Наличие в сериях NG10, NG20 и NG32**
- **Возможность замены предохранительного клапана патронного типа пользователем**
- **Разгрузочные клапаны с ручным или электрическим управлением**

Аккумуляторы – поршневые, баллонные и диафрагменные

Поршневые гидроаккумуляторы серии A

Более 20 стандартных объемов от 0,1 до 76 литров
Номинальные диаметры внутренних отверстий 50, 75, 100, 125, 150 и 200 мм
Максимальное рабочее давление 250 и 350 бар
Скорость перемещения поршня до 4 м/с
Расход до 5 700 л/мин
Пятикомпонентные шевронные уплотнения поршней из пяти стандартных материалов уплотнения
Возможность исполнения в виде аккумулятора или газового баллона
Сертификация по CE в соответствии с новой директивой PED 97/23/EC
Соответствие другим стандартам

Поршневые гидроаккумуляторы серии AP

Более 20 стандартных объемов от 6 до 300 литров
Диаметры внутренних отверстий 180, 250 и 360 мм
Максимальное рабочее давление 250 и 350 бар
Скорость перемещения поршня до 8 м/с благодаря высокоэффективной системе уплотнения
Расход до 45 000 л/мин
Быстрая циркуляция рабочей жидкости благодаря портам высокого расхода
Возможность исполнения в виде аккумулятора или газового баллона
Сертификация по CE в соответствии с новой директивой PED 97/23/EC
Соответствие другим стандартам

Мембранные гидроаккумуляторы EHV давлением от 330 до 690 бар

Стандартный объем от 0,2 до 57 литров
Давление от 330 до 690 бар
Рабочая температура: -20 °C / +80 °C
Возможные варианты материала оболочки: легированная сталь, алюминий, титан, композитный материал, а также различные варианты внутренней защиты
Различные материалы мембран, совместимые с широким ассортиментом рабочих сред и температур
Одобрение Евросоюза (Оценка соответствия согласно директиве по сосудам высокого давления (PED))
Возможно предоставление одобрений других уполномоченных органов

Диафрагменные гидроаккумуляторы ELM давлением от 140 до 350 бар

11 вариантов стандартного объема от 0,075 до 3,5 литра
Давление – от 140 до 350 бар
Диапазон температур -20 °C / +80 °C для стандартных нитрильных эластомерных диафрагм моделей объемом от 0,075 до 1,4 литра
Диапазон температур -10 °C / +80 °C для стандартных нитрильных эластомерных диафрагм моделей объемом ≥ 2 литра
Диапазон температур -35 °C / +80 °C для гидриновых эластомерных диафрагм
Материалы: углеродистая сталь или нержавеющая сталь, нитрильные или гидриновые диафрагмы (по другим конструкциям обращайтесь в компанию Parker)
Оценка соответствия согласно директиве по сосудам высокого давления (PED) (в отношении информации об одобрении SELO и SELO + CE обращайтесь в компанию Parker)

Зарядное устройство и монтажные приспособления для гидроаккумуляторов

Зарядное и измерительное оборудование
Переходники для манометров и комплекты измерительного оборудования
Разгрузочные клапаны
Монтажные зажимы и кронштейны в основании
Монтажные приспособления на U-образных болта
- Разрывные диски

Охладители

Маслоохладители с воздушным охлаждением

LAC – с электродвигателем переменного тока

- **Теплорассеивание до 300 кВт**
- **Однофазные и трехфазные электродвигатели переменного тока**
- **Компактные и легкие**
- **Малошумные вентиляторы и электродвигатели**
- **Низкие потери давления**
- **Высокое теплорассеивание**
- **Простота обслуживания, легко поддаются модернизации**
- **LAC-X соответствуют требованиям ATEX по взрывобезопасности**
- **LAC-M соответствуют требованиям по эксплуатации в морской среде**
- **Для силовых установок**
- **Системы смазки**
- **Морские подъемные краны**
- **Прессы**
- **Ветровая энергетика**

LOC – с циркуляционным насосом

- **Теплорассеивание – до 45 кВт**
- **Встроенный циркуляционный насос**
- **Компактные и легкие**
- **Малошумные вентиляторы и электродвигатели**
- **Низкие потери давления**
- **Высокое теплорассеивание**
- **Простота обслуживания, легко поддаются модернизации**
- **Для силовых установок**
- **Системы смазки**
- **Судовые лебедки**
- **Прессы**
- **Ветровая энергетика**

Охладители

Маслоохладители с воздушным охлаждением

LHC – с гидромотором

- **Теплорассеивание до 300 кВт**
- **Рабочий объем гидромотора до 25,2 см3/об**
- **Компактные и легкие**
- **Малошумные вентиляторы и электродвигатели**
- **Низкие потери давления**
- **Высокое теплорассеивание**
- **Простота обслуживания, легко поддаются модернизации**
- **LHC-X соответствуют требованиям ATEX по взрывобезопасности**
- **LHC-M соответствуют требованиям по эксплуатации в морской среде**
- **Для лесохозяйственных машин**
- **Для горнодобывающих машин**
- **Для дробильных машин**
- **Морские подъемные краны**

LDC – с электродвигателями постоянного тока

- **Электродвигатели 12В или 24 В пост. тока**
- **Максимальное теплорассеивание – 30 кВт**
- **Могут быть оборудованы интеллектуальным приводом постоянного тока**
- **Компактные и легкие**
- **Малошумные вентиляторы и электродвигатели**
- **Низкие потери давления**
- **Высокое теплорассеивание**
- **Простота обслуживания, легко поддаются модернизации**
- **Для автомобильных кранов**
- **Для самосвалов**
- **Для горного оборудования**

Охладители

Маслоохладители с водяным охлаждением

PWO – паяные

- **Рабочее давление – 15 бар при температуре +155 °C**
- **Максимальная рабочая температура +225 °C**
- **Теплорассеивание – до 500 кВт**
- **Диапазон расхода – до 1600 л/мин**
- **Легкие и компактные**
- **Простота сборки**
- **Экономичные и экологически безопасные**
- **Широкий ассортимент для самых разнообразных областей применения**
- **Для силовых установок**
- **Системы смазки**
- **Морские подъемные краны**
- **Прессы**
- **Ветровая энергетика**

GWO – на прокладках

- **Рабочее давление – 0-25 бар**
- **Рабочая температура от -30 °C до +180 °C**
- **Диапазон расхода от 0 до 4600 м3/ч**
- **Эффективные и компактные**
- **Вскрываемые для механической очистки**
- **Расширяемые, с возможностью увеличения производительности в будущем**
- **Прокладки ограничивают рабочую температуру и не пригодны для работы со всеми средами**
- **Для силовых установок**
- **Системы смазки**
- **Морские подъемные краны**
- **Прессы**
- **Ветровая энергетика**

SWO – кожухотрубные

- **Стандартное рабочее давление – 15 бар**
- **Рабочая температура +95 °C**
- **Диапазон расхода до 900 л/мин**
- **Чистка без вскрытия гидравлического контура**
- **Широкий ассортимент**
- **Выпускается судовая и промышленная серия**
- **Прокладки ограничивают рабочую температуру и не пригодны для работы со всеми средами**
- **Для силовых установок**
- **Системы смазки**
- **Морские подъемные краны**
- **Прессы**
- **Ветровая энергетика**

Фильтрация

Комплексные системы фильтрации

Задачи подразделения фильтрации компании Parker (Parker Filtration), заключающиеся в переосмыслении, пересмотре и реконструировании продукции в целях соответствия требованиям заказчиков, представлены в рамках комплексного предложения. Наряду с указанным в настоящем документе оборудованием, компания предлагает полный каталог продукции. Большинство фильтров компании Parker созданы согласно требованиям стандарта ISO14001 в соответствии с международными природоохранными обязательствами компании.

Широкий выбор вариантов монтажа
Мощные/высокоэффективные версии с рабочей средой quantumfiber™ и экологически чистой рабочей средой
Наличие индикаторов визуального контроля и электрических сигнализаторов в различных исполнениях
Наличие моделей с возможностью установки внутри и снаружи бака
Наличие встроенного индикатора и функции стравливания воздуха

Фильтры низкого давления

Модель	Макс. расход (л/мин)	Макс. давление (бар)	Тип монтажа
Всасывающий сливной фильтр	250	10	На верхней части гидробака
Серия ETF	140	6	На верхней части гидробака
Для верхней части гидробака	650	10	На верхней части гидробака
IN-AGB	2400	10	Внутри бака
BGT-S	2400	10	На верхней части гидробака
Maxiflow	360	10	Навинчиваемые
TTF	500	10	На верхней части гидробака
Серия PT	400	10	На верхней части гидробака

Фильтры среднего давления

Различные конфигурации каналов
Мощные/высокоэффективные версии с рабочей средой quantumfiber™ и версии iprotect с экологически чистой рабочей средой
Наличие обратных клапанов патронного типа
Наличие индикаторов визуального контроля и электрических сигнализаторов в различных исполнениях

Модель	Макс. расход (л/мин)	Макс. давление (бар)	Тип монтажа
Серия GMF	660	70	Встраиваемые в линию
Серия 45	250	40	Встраиваемые в линию

Фильтры высокого давления

Широкий выбор вариантов монтажа
Мощные/высокоэффективные версии с рабочей средой quantumfiber™, версии iprotect с экологически чистой рабочей средой и версии с рабочей средой iprotect®
Наличие индикаторов визуального контроля и электрических сигнализаторов в различных исполнениях
Расход до 1000 л/мин при давлении 414 бар

Модель	Макс. расход (л/мин)	Макс. давление (бар)	Тип монтажа
Серия 100 P	1000	414	Встраиваемые в линию
Серия 8	520	414	Встраиваемые в линию
Серия 15P/30P	200	207	Встраиваемые в линию
Пенополистирол серии iprotect®	700	450	Встраиваемые в линию

Фильтрация

Переносные системы фильтрации

- Преимущество при удалении загрязнений из рабочей жидкости
- Портативные переносные системы фильтрации «Guardian» с расходом 15 л/мин
- Широкий выбор портативных фильтрационных систем, установленных на тележки – серия 10MFP, расход 38 л/мин
- 5 вариантов портативных очистительных систем с расходом от 19 до 113 л/мин; удаление воды, воздуха и крупных загрязняющих частиц из больших систем благодаря установкам серии PVS

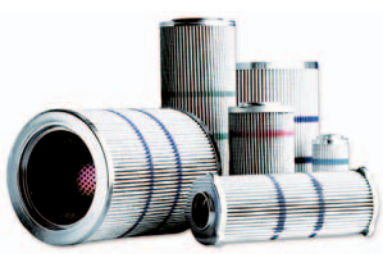
Оборудование для гидробаков

- Металлические/неметаллические сапуны и фильтры с сапунами
- Диффузоры
- Датчики уровня жидкости и температуры
- Безопасные для окружающей среды воздушные фильтры
- Сапуны с резьбовым присоединением
- Всасывающие сетчатые фильтры

ParGel

- Очистка жидкостей на минеральной и синтетической основах от воды благодаря влагопоглощающим элементам ParGel
- Устанавливаются во многие фильтры компании Parker и мобильные фильтрационные системы

ParFit



- Широкий выбор фильтрующих элементов компании Parker по конкурентоспособной цене для качественной замены фильтрующих элементов любых производителей
- Наличие единой базы данных поставщиков с более 20 000 перекрестных списков в целях предоставления возможности заказчикам получить все комплектующие у одного поставщика. Возможность подбора товара по Интернету, см. www.parker.com/parfit
- Гарантированное качество фильтров компании Parker, установленных в корпусах

www.parker.com/hfde

Приборы для анализа жидкостей

Переносный счетчик частиц LaserCM

LaserCM является последней моделью среди портативных счетчиков частиц и считается лидером в области анализа жидкости по ряду причин. Прибор имеет уникальные рабочие характеристики, необходимые при использовании на производстве и в лабораториях. Заказчики отмечают высокое качество прибора, надежность, возможное сокращение времени простоя оборудования и эффективность программ профилактического технического обслуживания, а также его оригинальность и рациональность, что в целом позволяет устройству контроля жидкостей LaserCM занять лидирующие позиции в соответствующей области.

- **Моментальные точные результаты в течение 2-минутного цикла цикла анализа**
- **Возможность испытания специализированного оборудования благодаря функции ввода данных**
- **Встроенный 16-колоночный принтер для вывода данных (диаграмм)**
- **Программное обеспечение для загрузки и ввода данных**
- **Память на 300 результатов испытаний**
- **Последовательный интерфейс RS-232 компьютера**
- **Всемирная служба поддержки клиентов**

Серия датчиков влажности

- **Неразборный магистральный датчик влажности для гидравлических систем и систем смазки**
- **Компактное устройство для постоянного контроля в режиме реального времени над содержанием воды в рабочей жидкости**
- **MS150 – макс. давление 10 бар, показывает относительную влажность в процентах в случае попадания влаги в рабочую среду**
- **MS200 – программируемые выходы для пользовательских решений**
- **MS300 – программируемый отказоустойчивый датчик и утвержден ATEX. Это, означает, что датчик является быстрым, надежным и высокоточным устройством для обнаружения влаги в рабочих жидкостях и может применяться в опасных зонах**

Датчики давления ASIC «Performer»

- **Неразборный корпус и применение новейшей тонкопленочной технологии для обеспечения гарантии стабильной работы в течение длительного срока службы**
- **Корпус из высококачественной нержавеющей стали**
- **6 типов датчиков с разными выходными уровнями 0-5 В и 1-6 В**
- **7 типов токовых датчиков с разными выходными уровнями 4-20 мА**
- **Разъемы Micro DIN или M12**

Приборы для диагностики гидросистем

Расходомеры и системы контроля

Большой ассортимент встраиваемых устройств, таких, как расходомеры, переключатели потока, и испытательного оборудования для гидравлических и пневматических систем, устройств контроля расхода и точных контрольных устройств, датчиков расхода, расходомеров с корпусом из нержавеющей стали для коррозионно-активной или химически агрессивной среды, а также других изделий, связанных с управлением потоком, для самых сложных условий эксплуатации.

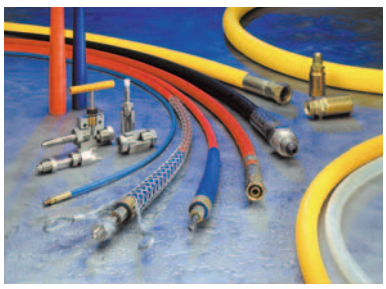
Система SensoControl®

Ручные измерительные приборы и полная система диагностирования из линейки продукции SensoControl® идеально подходят для множества сфер контроля. Их можно использовать для технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования и мобильных гидравлических систем. Контроль гидравлических параметров всегда является главным этапом к предотвращению отказов техники. Быстрый поиск и устранение неисправностей невозможны без современных технических средств. Мы предлагаем широкий выбор разных моделей для обеспечения необходимых потребностей в системах контроля всех требований, и подходящих как для промышленных и мобильных гидравлических систем.

Термопластиковые рукава

Polyflex

Рукава высокого давления для очистки водой



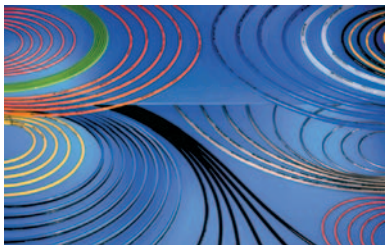
Рукава низкого объемного расширения имеют долгий срок службы при изгибе при давлении до 400 МПа.

Применение: очистительные установки высокого давления, очистка котельных труб, очистка канализационных труб, водоструйная резка. Концевые фитинги выполнены из материалов, обеспечивающих безопасность, с высокими эксплуатационными показателями. Установка и испытание производятся с использованием монтажного оборудования Polyflex.

Конструкция: термопластичный материал, армированный текстильными волокнами (до 2 слоев) или оплеткой из стальной проволоки с высокой прочностью на разрыв (до 8 слоев).
Диапазон размеров: диаметр отверстия от 3 до 25 мм.
Рабочее давление: до 400 МПа для диам. отверстия 4,5 мм и до 120 МПа для диам. отв. 25 мм.
Диапазон температур: От -10oC до +70oC.

Polyflex Presto

Фитинги для пневматических систем



Компания Parker производит пластмассовые одно- и многожильные трубки для пневматических систем, используемые (до 19 трубок) при диагностике приборов, органов контроля и систем.

Материалы: полиэтилен (PE), полиуретан (TPU), полиамид (PA).
Размеры: от 2 до 16 мм (от 1/8 до 1 дюйма).
Температурный диапазон: от -40°C до +80°C

Polyflex/Parflex

Термопластические рукава для гидравлики и промышленного применения

Для давления до 250 МПа.

Сферы применения: гидравлические и пневматические системы низкого или сверхвысокого давления. Варианты исполнения: из политетрафторэтилена, для промышленных газов, агрессивных сред и химикатов.

Конструкция: термопластические шланги, армированные синтетическими волокнами или стальной проволокой.

Диапазон размеров: от 5/64 до 1 1/4 дюйма.
Диапазон температур: От -57°C до +250°C

Термопластиковые рукава

Polyflex/Parflex

Термопластиковые рукава для гидравлики

Для рабочего давления до 700 бар. Одно- и многолинейные, с концевыми фитингами для самостоятельной сборки на оборудовании Polykrimp/Parkrimp.

Применение: гидравлика низкого и высокого давления, пневматика, финишная обработка поверхности и шланги из политетрафторэтилена.
Конструкция: термопластические шланги, армированные синтетическими волокнами или стальной проволокой.

Размеры: от 1/4 до 1 1/4 дюйма
Рабочее давление: 700 бар для диаметра 1/4 дюйма и 275 бар для диаметра 1 1/4 дюйма.
Температурный диапазон: от -57°C до +150°C

Изделия Polyflex для применения в мобильных системах

- **Рукава малого сечения (типоразмеры начинаются с внутреннего диаметра 2 мм) для простой установки и экономии места в зонах ограниченного пространства в оборудовании, например в системах смазки, управления, диагностики**
- **Тефлоновый рукав для работы в условиях температуры до 250°C, например в линиях турбонагнетателей, компрессоров**
- **Рукава для выдвижных стрел, например в телескопических кранах и машинах, подъемниках для ремонтных работ**
- **Рукава в вилочных автопогрузчиках, включая погрузчики эксплуатируемые в холодильных складах**
- **Изменяемой длины**
- **Сверхлегкие -> для облегченных конструкций**
- **Спаренные и многомодные шланги -> компактные решения для экономии пространства**

Шланги 8LPG

Рукава для автомобильного транспорта

Системы газового оборудования для автомобилей, автобусов и грузовиков; рукав имеет полимерный наружный слой, высокую стойкость к износу и истиранию, а также к атмосферным воздействиям, ультрафиолету и озону.

Внутренний слой: полиамид. Армирование: один жгут синтетических волокон, имеющих чрезвычайно высокую стойкость к разрыву.

Наружный слой: полиамид. Диапазон рабочих температур: От -25 °C до 125 °C

Фитинги

Универсальные соединения Universal Push to Connect компании Parker

Для трубок и шлангов.

Основаны на системах DIN 24° и SAE O-Lok

100% гарантия надежности соединения

100% отсутствие утечек

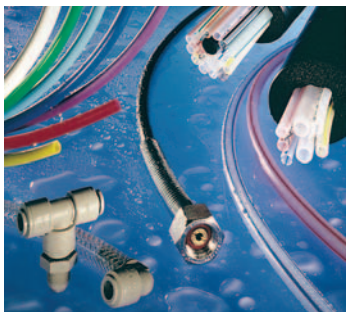
Могут разбираться с помощью стандартных инструментов

Применение: гидравлические системы опрокидывания кабины и рулевого управления (ГУР), олаждение масло коробок передач и т.п.

Термопластиковые рукава

Продукция Polyflex

Для производства в пищевой промышленности и бытового применения



Для пищевой промышленности: одноканальные трубки из полиэтилена низкой плотности (LDPE), поливинилхлорида (PVC), поливинилиденфторида (PVDF), полиамида (PA) и этиленвинилацетата (EVA), многослойные экструзионные трубки «Python», термоизолированные многожильные трубки, пластиковые фитинги «TrueSeal» и сопутствующие товары. Благодаря широкому ассортименту продукция может использоваться в различных областях, при этом удобная система установки делает ее незаменимой в производстве безалкогольных напитков.

Продукция Polyflex

для морских технологий

Компания Parker предлагает одноканальные рукава для применения на суше и шельфе, а также длинные и малогабаритные термоустойчивые рукава для подводного применения.

Материалы: полиамид (PA), полиуретан (TPU), полиэстер-эластомер (PE-E), фторполимеры, арамидное волокно, улучшенная сталь и другие специализированные материалы.

Конструкция: пластиковые, армированные 4-спиральными слоями из текстильного волокна и 6-спиральными слоями оплетки из стальной проволоки для повышенной прочности. Цветная маркировка Colour Guard.

Размеры: от 3 до 75 мм (диаметр проходного отверстия: от 1/8 до 3 дюймов). Рабочее давление: до 280 МПа для отверстия диаметром 5 мм (3/16 дюйма) и до 70 МПа для отверстия диаметром 75 мм (3 дюйма).

Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Формованные рукава Parker

Формованные гибкие изделия, выполненные из шлангов высокого давления или термопластичных трубок

Сочетают преимущества стальной трубки заказной формы и гибкости шланга. Пластиковые шланги повышают производительность и качество системы, при этом обладают меньшей стоимостью. Шланги высокого давления до 350 бар можно легко сформовать, придав им нужную форму.

Шланг 5CNG/5CNGA

Шланги для транспортировки газа

Шланги для транспортировки природного газа и других типов газа. Сфера применения: шланги для заправочных станций, компрессоры, химические предприятия и установки для переработки газа. Легкоустанавливаемые системы для автомобилей, грузовиков и автобусов.

Внутренний слой: проводящий полимер. Армирование: два или более слоев синтетических волокон с очень высокой стойкостью к износу. Наружный слой: перфорированный полиуретан. Диапазон температур: От -40°C до +82°C

Фитинги для гидравлических систем

EO-Plus, EO2-Plus, EO2 Form

EO-PLUS

EO2-PLUS

EO2-FORM

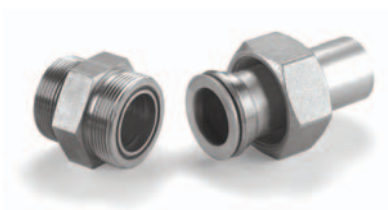
Новейшие высокоэффективные фитинги не содержат хром(VI) и состоят из EO-Plus для металлических герметичных соединений, EO2-Plus для мягких герметичных соединений и EO2-Form для мягких герметичных трубных соединений, выполненных холодной штамповкой, что обеспечивает максимальную надежность при критическом давлении и устойчивость к «белой ржавчине» в течение 500 часов.

Типы изделий:
Серия L для наружного диаметра трубы от 6 до 42 мм.
Серия S для наружного диаметра трубы от 6 до 38 мм.

Материал: сталь.
Уплотнитель (EO2-Plus/EO2-Form): бутадиеннитрильный каучук (NBR)/ фторпропилен-мономер(FPM).
Номинальное давление PN: серия L - до 500 бар,
серия S - до 800 бар.
Размеры 20S 38S: 420 бар.

Фитинги O-Lok производства Parker

С кольцевым торцевым уплотнением (ORFS)



Фитинги с мягким уплотнением обеспечивают герметичное соединение в гидравлических системах, находящихся под высоким давлением, надежность, универсальность и простоту сборки и применимы для жестких труб и рукавов.

Материал: сталь и нержавеющая сталь, латунь (по заказу).
Размеры: для наружного диаметра трубы от 6 до 50 мм (от ¼ до 2 дюймов).
Трубная резьба отверстий: BSPP, метрическая по ISO 6149 и DIN 3852, UNF, NPTF.
Номинальное давление PN: до 630 бар.
Стандарты: ISO 8434-3, SAEJ 1453.

Фитинги Triple-Lok

Фитинги Triple-Lok рассчитаны на номинальное давление до 500 бар с 4-кратным коэффициентом запаса прочности конструкции. Прочные регулируемые соединения исключают возможные ошибки при монтаже. Все фитинги имеют поверхность, не содержащую хром(VI), и обладают коррозионной стойкостью до 120 часов до появления первой «белой ржавчины», что превышает промышленные стандарты. Компания Parker предлагает самый широкий диапазон размеров и конфигураций фитингов Triple-Lok.

Фитинги для пневматических систем

Быстродействующие фитинги LF 3000

Полный ассортимент для пневматических систем

Компактная конструкция
Использование при температурах от -20°C до - +80°C и при давлении до 20 бар

Шланги диаметром от 3 до 14 мм. Исполнение подсоединения (резьба): метрическая, BSPP (британская трубная цилиндрическая резьба), BSPT (британская трубная коническая резьба), NPT (нормальная трубная резьба)

Быстродействующие фитинги LF 3800/3900

Новые быстроустанавливаемые фитинги из нержавеющей стали 316L для самых тяжелых условий эксплуатации

Чрезвычайно высокая стойкость к химическим и механическим воздействиям при температуре от -20°C до 120°C и давлении 30 бар
Широкий диапазон изделий: 19 специальных форм с номинальным диаметром от 4 до 12 мм, резьба M5 BSPP и BSPT до 1/2 дюйма
Фитинги для использования в пищевой промышленности (уплотнения из фторуглерода (FKM) соответвующие гигиеническим требованиям

Prestomatic 2

Разъемы для пневматических тормозов

Многоразовые штуцеры, вставляемые нажатием, для полиамидных шлангов пневматических тормозов.

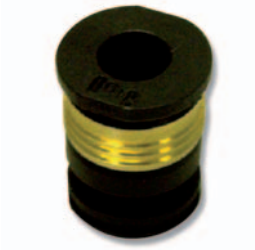
Материал: латунь.
Диапазон размеров: наружный диаметр трубки от 6 до 16 мм
Резьбы: от M10x1,0 до M22x1,5, NPT, BSPT.
Рабочее давление: до 25 бар.
Рабочая температура: От -40°C до +100°C

Metrulok

Латунные трубные фитинги среднего давления

Metrulok представляют собой готовые к применению фитинги зажимного типа и используется с медными или пластиковыми трубами. Обжимное кольцо находится внутри гайки. Metru-Lok являются фитингами многократного использования.
Материал: латунь.
Диапазон размеров: наружный диаметр трубки от 4 до 22 мм
Резьбы: NPT, R и G от 1/16 до 3/4 дюйма, метрическая от M5 до M22
Рабочее давление: для медных труб – до 180 бар,
для пластиковых труб – до 39 бар.
(в зависимости от спецификации труб)
Рабочая температура: от -60°C до +190°C

Фитинги и патроны LF3400



Конструкция и технические характеристики патронов соответствуют стандартам, используемым в широком диапазоне областей применения и условий окружающей среды: низкие и высокие температуры, механическая стойкость к агрессивным средам, краскам и т.п.
Диаметр трубок: 6 мм и 8 мм
Рабочая температура: От -40°C до +100°C
Вакуум: 755 мм рт. ст. (99%-й вакуум)

Быстроразъемные соединения

Пневматические соединения быстрого монтажа для низкого давления

Данные соединения соответствуют требованиям «Европейского профиля» согласно стандартам ISO 6150-B или ISO 6150-C, имеют улучшенные характеристики по расходу и применимы для любого оборудования пневматических систем. Весь диапазон изделий выполнен в безопасном исполнении в соответствии со стандартом ISO 4414 в целях предотвращения пульсаций рукава.
Материал: латунь, сталь или полиамид.
Размеры: от 1/4 до 1/2 дюйма; DN от 7,2 мм до 10 мм.
Резьба: по BSPP, BSPT, шланговые штуцеры с зубчатым профилем и Parker Push-Lok.
Расход: до 4 160 л/мин.
Номинальное давление: до 35 бар.

Соединения для быстрого монтажа высокого давления

Данные соединения имеют характеристики, позволяющие осуществлять эксплуатацию в условиях высокого давления, и надежные проверенные конструкции: выполненный заподлицо лицевой тарельчатый клапан для уменьшения пролива жидкости, резьбовые типы для подсоединения под давлением, шариковый запорный механизм для облегчения и ускорения сборки. Большинство серий взаимозаменяемы деталями аналогичной конструкции.
Материалы: сталь и нержавеющая сталь.
Размеры: ¼ и 3/8 дюйма.
Резьба: по BSPP, NPTF, NPSF, UNF.
Номинальное давление: до 1 500 бар.

Соединения для быстрого монтажа среднего давления (для гидравлической и химической промышленности)

Компания Parker предлагает решения для любой задачи. Серия 60 общего назначения соответствует стандарту ISO 7241-1-B. Серия FEM в соответствии со Стандартом ISO 16028 с плоским тарельчатым клапаном применяется для защиты рабочего места и окружающей среды от пролива рабочих жидкостей. Серия FS из нержавеющей стали используется с агрессивными жидкостями. Серия ST без регулирования применима для высокого расхода и низкой потери давления.
Материалы: латунь, сталь и нержавеющая сталь.
Размеры: от 1/8 до 2 1/2 дюйма.
Резьба: BSPP, BSPT, NPT(F), NPSF, UN(F).
Номинальное давление: до 460 бар.

В случаях, когда очень важное значение имеет коррозионная стойкость, нержавеющая сталь является идеальным решением.

Компания Parker предлагает полный ассортимент 1- и 2-компонентных фитингов для гидрорукавов низкого, среднего и высокого давления – все детали из одного источника, утвержденные хорошо известными международными аттестационными учреждениями.
Благодаря высокой стойкости к коррозии и кислотам все компоненты, изготовленные из нержавеющей стали высочайшего качества марки 1,457, подходят для самых тяжелых условий эксплуатации.

Быстроразъемные соединения (БРС)

Гидравлические для сельскохозяйственной техники

Быстроразъемные соединения и многомуфтовые соединительные системы с шаровым запорным механизмом разработаны для различных областей применения, таких как гидравлическое соединение рабочих органов с тракторами, лесозаготовительным оборудованием, газонокосилками и транспортными средствами для дорожно-ремонтных работ. Большинство изделий этой серии соответствует требованиям стандарта ISO 7241-1-A и взаимозаменяемы. Они используются крупными производителями тракторов и сельскохозяйственного оборудования по всему миру.

Материал: сталь.
Размеры: от 1/4 до 1 дюйма
Резьба: BSPP, NPTF, UNF и метрическая.
Номинальное давление: до 1500 бар.

Высокого давления

БРС общего назначения и навинчиваемые БРС для камнедробилок, гидравлических молотов, экскаваторов... Они сочетают в себе преимущества высокого давления (до 1500 бар) и надежные проверенные конструкции.

Материал: сталь.
Размеры: от 3/8 до 1 1/2 дюйма
Резьба: BSPP, NPTF, NPSF, UN(F), метрическая.
Номинальное давление: до 1500 бар.

Диагностические БРС

Диагностические муфты обеспечивают легкий доступ к контрольным точкам для проверки эксплуатационных характеристик гидравлических систем мобильных машин и промышленного оборудования. Раннее обнаружение неисправностей способствует увеличению производительности оборудования и его долговечности. Серия PD и PDP компании Parker имеет многие преимущества: Соответствие стандартам ISO 15171-1 и SAE J1502 для обеспечения взаимозаменяемости, плоские сопрягаемые поверхности для уменьшения утечек, возможность подсоединения под давлением.

Материал: сталь.
Типоразмер: 1/8”.
Резьба: BSPP, NPTF, UNF и метрическая.
Номинальное давление: до 420 бар.

Когда требуется высокая коррозионная стойкость, идеальным решением является нержавеющая сталь.

Компания Parker предлагает полный ассортимент 1- и 2-компонентных фитингов для шлангов низкого, среднего и высокого давления – все оборудование одного производителя, сертифицированное хорошо известными международными аттестационными центрами.

Благодаря высокой стойкости к коррозии и кислотам, все компоненты, изготовленные из высококачественной нержавеющей стали марки 1,457, подходят для самых сложных условий эксплуатации.

Быстроразъемные соединения (БРС)

Среднего давления – TEMA Multi Line™

Системы соединений TEMA MULTI-LINE® могут использоваться для самых различных сфер применения, открывая огромный потенциал для удобства обращения и эффективности. Разработанные шведскими инженерами-конструкторами, они прошли испытания в самых экстремальных условиях на практическую пригодность для многочисленных областей применения. Эти системы полностью совместимы с высокими требованиями к функциональным характеристикам, безопасности и надежности, предъявляемыми промышленными потребителями, а также являются эффективными альтернативными вариантами вместо индивидуальных систем в мобильной гидравлике.
C-Line Compact для мобильной гидравлики.
C-Line Standard для мобильной гидравлики, имеет до 4 соединений.
I-Line Industry для производственного машиностроения.

Макс. диапазон давлений: 350 бар.
Оснащены муфтами нейтрализации давления и муфтами FlatFace.
Соединения: 3/8, 1/2 или 3/4 дюйма.
Комбинация с несколькими плитами серии C-Line поставляется с защитным колпачком и опорной пластиной в качестве стандартного варианта.
По отдельному заказу предоставляются сборные кронштейны.

Гидравлическое оборудование

Для любой цели применения мы найдем решение: серия общего назначения 60, удовлетворяющая требованиям стандарта ISO 7241-1-B, навинчиваемые БРС серии 6100 для подсоединения под давлением, серия FEM с плоскими сопрягаемыми поверхностями для защиты рабочего места и окружающей среды.

Материал: сталь.
Размеры: от 3/8 до 1 1/2 дюйма
Резьба: BSPP, NPTF, NPSF, UNF.
Номинальное давление: до 280 бар.

Parflange® 1050

Parflange® 1050 является установкой для кольцевой развальцовки под 37° и под 180°. Благодаря использованию запатентованного технологического процесса Parflange® она позволяет получать идеальные уплотнительные поверхности и высокопрочные трубные соединения.

Данная машина представляет собой полнофункциональный рабочий центр для формования труб. Для профессионального массового производства соединений O-Lok® клиент может заказать Parflange® 1050 PRO с автоматической подачей патрубков.

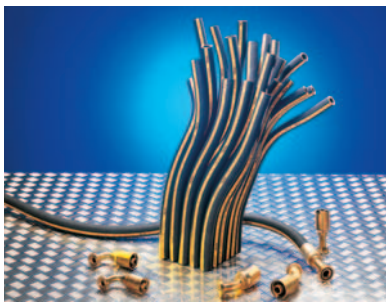
Parflange® 1050 BASIC является идеальным вариантом для использования в мастерской и проектировочных работ, а 1050 PRO идеально подходит для массового производства.

Формование фланцев под 180° для O-Lok®
Развальцовка под 37° для Triple-Lok®
Способ монтажа: кольцевая развальцовка
Нар. диам. трубки: 6–50 мм
Общее время цикла: 15–20 секунд.
Объем экономичного производства: макс. 500 соединений в день
Объем производства с устройством подачи патрубков: макс. 1200 соединений в день
Размеры (Д x Ш x В): 700 x 840 x 1035 мм.
Масса: 380 кг.
Источник питания: 400 В, 3 фазы, 50 Гц, 4,5 кВт.

Резиновые рукава

Армированные рукава

No-Skive



Новые разработки на рынке гидравлических систем требуют применения еще более высоких рабочих давлений и расходов. Именно поэтому многослойно-армированные шланги играют все более важную роль при конструировании оборудования.

Благодаря технологии No-Skive компания Parker занимает лидирующие позиции на мировом рынке и успешно решает новые трудные задачи, разработав всеобъемлющий ассортимент армированных рукавов и фитингов No-Skive с рабочим давлением до 42,0 МПа. В дополнение к исключительным характеристикам при высоком давлении эти изделия имеют следующие ключевые характеристики:

- Конструкция No-Skive означает, что не требуется зачищать наружный слой перед обжатием
- Специальная конструкция рукавов и оптимизированные рабочие характеристики гарантируют надежную систему соединения между фитингами и рукавами
- Фитинги изготавливаются из высококачественной стали повышенной прочности, имеют конструкцию неразборных штуцеров Parker, устраняя возможность утечки

Малое объемное расширение при максимальных давлениях

- Устойчивость к разнообразным рабочим средам
- Эта серия рукавов также поставляется с наружным покрытием TC и ST с высокой стойкостью к истиранию и гарантированным длительным сроком службы. Например 372TC, компактный шланг с трехслойной оплеткой и рабочим давлением, соответствующими серии 4SP, или 372RH с огнестойким наружным слоем. 371LT поставляется в исполнении для эксплуатации в условиях низких температур. Этот рукав с трехслойной оплеткой также рассчитан на рабочие давления, соответствующие серии 4SP.

Кроме того, все многослойные армированные рукава могут поставляться с нитриловыми внутренними трубами, подходящими для минеральных и биоразлагаемых масел.

Рабочее давление: до 445 бар.
Температурный диапазон: от -40°C до +121°C.
Размеры: от -6 до -32.

Армированные рукава и фитинги ParLock

Армированные рукава с внутренними/внешними фитингами позволяют найти необходимые решения в соответствии со специальными требованиями заказчиков или условиями применения. Компания Parker предлагает широкий ассортимент рукавов и фитингов ParLock. Система Parlock включает в себя полный набор многооплеточных рукавов согласно ISO 3862-1 (от 4SR до R15). Показатели по применению рукавов в комбинации с фитингами превосходят соответствующие требования ISO/EN. Гарантией совместимости рукавов и фитингов является единый производитель. Проведенные эксплуатационные испытания подтверждают надежную работу:

– при значительных импульсных и изгибающих нагрузках
– при значительных вибрационных нагрузках

Конструкция: трубка и внешний слой из синтетической резины, от 4 до 6 слоев стальной оплетки из проволоки с высокой прочностью на разрыв.
Размеры: от -6 до -32.
Рабочее давление: до 44,5 МПа.
Температурный диапазон: от -40°C до +100°C.
Технические условия: ISO 3862 EN 856 4SP/4SH /R12 /R13 /R15.

Трубки и шланги

Полный ассортимент трубок и шлангов для различных областей применения

- **Шланги изготавливаются из найлона, полиуретана, полиэтилена и фторполимера**
- **Спиральные, многотрубные, устойчивые к искрам металла при сварке, антистатические, спаренные шланги, из ПВХ со слоем текстильных волокон и самофиксацией**
- **Упаковка: в пучках или рулонах**
- **Поставляются метрических или дюймовых размеров**
- **Широкий ассортимент изделий стандартной длины; возможна поставка с нанесенной разметкой**

Резиновые рукава

Компактные рукава Parkrimp *Elite* *No-Skive*

Ассортимент усовершенствованных рукавов среднего давления включает в себя:

- **Компактные шланги Elite, имеющие характеристики, превышающие требования спецификации EN.**
- **Шланги No-Skive, соответствующие следующим стандартам: EN 853, SAE 100 R1AT, SAE 100 R2AT и SAE100 R16.**

Компактные шланги Elite компании Parker являются хорошим выбором, когда требуется малый радиус изгиба в сочетании с высоким рабочим давлением и работой с различными рабочими средами. Проверенные функциональные возможности компактных шлангов Elite и совместимых фитингов серии 46 компании Parker обеспечивают повышенную безопасность и надежность. Линейка продукции Elite включает резиновые шланги с одно и двухслойной оплеткой, соответствующие требованиям стандарта EN857 и даже превышающие их. Компактные шланги и фитинги серии 46 совместимы с обжимными устройствами KarryKrimp 1 или 2 и Parkrimp 2, что позволяет создать полноценную гидравлическую систему, состоящую из шлангов, фитингов и обжимных инструментов No-Skive и имеющую международную гарантию и постоянное наличие в продаже.
Конструкция: покрытие из синтетической резины с высокой стойкостью к истиранию и воздействию озона, один или два слоя стальной оплетки из проволоки с высокой прочностью и внутренние нитриловые (NBR) трубки.
Размеры: от -4 до -20.
Рабочее давление: до 42,5 МПа.
Диапазон температур: от -50°C до +100°C

Шланги для пневматических тормозных систем/систем охлаждения и гидравлические шланги серии 2TE, соответствующие SAE 100R5

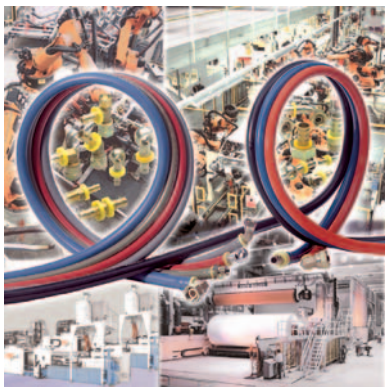
Эти шланги идеально подходят для пневматических тормозных систем, систем охлаждения дизельных двигателей, а также систем кондиционирования. Для данного типа шлангов компания Parker предлагает специально разработанную серию фитингов системы No-Skive (серия 26). Некоторые типы этой серии шлангов имеют огнестойкую конструкцию. Конструкция шлангов зависит от рабочего давления и представляет собой несколько слоев оплетки из текстильного волокна или стальной проволоки и изготовленные из синтетической резины внутренние и наружные слои.
Рабочее давление до 207 бар.
Диапазон температур: от -50°C до +150°C
Размеры: от -4 до -32.

Двойные компактные рукава Parkrimp *No-Skive*

Эти компактные сдвоенные рукава, изготовленные из вулканизированной резины, имеют внешний слой с очень высокой стойкостью к истиранию и чрезвычайную гибкость при работе с постоянным рабочим давлением 210 бар. Такие рукава особенно подходят для систем, где требуется очень малый радиус изгиба, например вилочных погрузчиков, кранов или подъемников.
Рабочее давление: до 210 бар.
Диапазон температур: от -40°C до +80°C
Размеры: от 4 до 10.

Резиновые рукава

Система Push-Lok. Самоподжимные рукава и фитинги низкого давления



Корпорация Parker Hannifin обоснованно признана мировым лидером в производстве систем Push-Lok. Рукава и фитинги Push-Lok применяются во всем мире, доступны с различными соединителями, соответствующими DIN, BSP, SAE, JIC и ORFS, и выполнены из латуни, стали и нержавеющей стали. Система Push-Lok включает 9 типов рукавов для различных областей применения. В течение многих лет развития системы были созданы три группы рукавов:

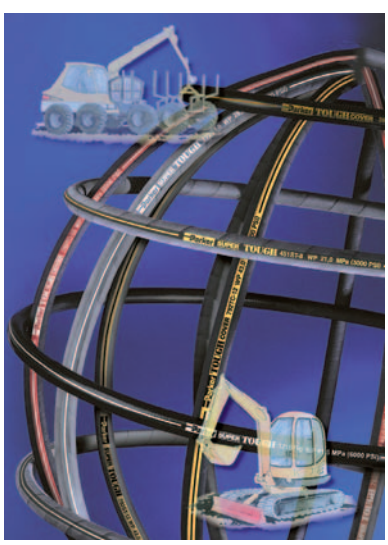
- **6 типов рукавов из резины**
- **2 типа рукавов из пластмассы**
- **1 тип комбинированного рукава**

Компания предлагает 8 вариантов цветового решения для рукавов, что может соответствовать различным типам жидкости. Основные характеристики системы Push-Lok:

- **Простота сборки, без инструментов и крепежных деталей.**
- **Незначительные затраты на осуществление сборки.**
- **Высокая функциональная безопасность с 4-кратным коэффициентом запаса прочности**
- **Рукав + фитинг = единый производитель**
- **Высококлассные типы рукавов**

Разработка высококачественных рукавов в соответствии с требованиями заказчика является основой для их производства.
Рабочее давление: до 24 бар.
Температурный диапазон: от -40°C до +150°C.
Размеры: от -4 до -16.

Рукава Parkrimp Compact *No-Skive* с оболочкой «ToughCover» и «Super Tough»



В тех случаях, когда требуется большая износостойкость, чем у шлангов серии Parker Compact, используются рукава с оболочкой TC («ToughCover») и ST («SuperTough»), обладающие предельной износостойкостью. Испытания показали, что износостойкость рукавов Parker с оболочкой ST в 450 раз превышает износостойкость обычного резинового покрытия по стандарту ISO 6945 (испытания на износостойкость рукава к металлу). Результаты тех же испытаний показали, что износостойкость шлангов Parker с оболочкой TC превышает износостойкость обычного резинового покрытия в 80 раз. Шланги данных сверхизносостойких серий имеют повышенный срок службы, снижают расходы на техническое обслуживание и исключают потребность в установке таких дорогостоящих защитных приспособлений для рукавов, как чехлы и другие защитные элементы. Как и для всех рукавов Parker, для данной серии не требуется зачистка оболочки перед сборкой фитингов Parkrimp.
Рабочее давление: до 400 бар.
Температурный диапазон: от -40°C до +100°C.
Размеры: от -4 до -16.

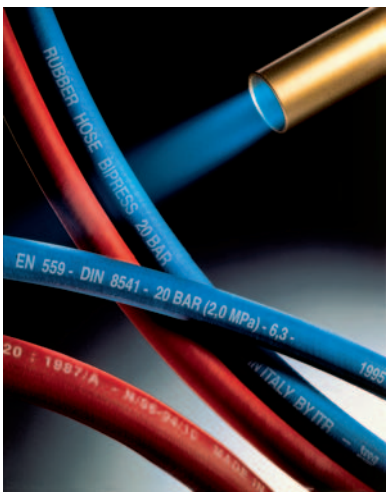
Рукава промышленного применения

Рукава для горячей воды и пара

Рукава для горячей воды и пара изготовлены из специальной резиновой смеси, обладающей высокой устойчивостью к старению под воздействием пара. Рукава Parker данной серии соответствуют последним международным стандартам. Армирование специальным текстильным волокном и стальной проволокой обеспечивает высокую безопасность при высокой температуре и давлении. Оболочка рукавов имеет высокую стойкость к истиранию, старению и повышенной температуре.

Размеры: для внутреннего диаметра трубы от 7 до 120 мм.
Рабочее давление: от 0,3 МПа до1,7 МПа.

Газовые рукава



Компания Parker предлагает широкий выбор газовых рукавов, в том числе рукава для бытового и промышленного применения, транспортировки сжиженных, бытовых, негорючих и сварочных газов. Использование сварочных газов небезопасно, при этом надежность является важнейшим фактором. Газовые и сварочные рукава соответствуют последнему Европейскому стандарту EN 559. В соответствующих областях газовые шланги Parker были одобрены компетентными организациями (IMQ, DVGW и др.).

Размеры: для внутреннего диаметра трубы от 4 до 51 мм.
Рабочее давление: от 1,0 МПа до 5,0 МПа.

Рукава промышленного применения

Нефтяные и топливные рукава

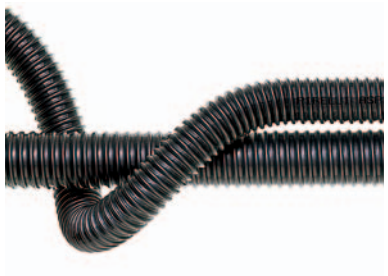
Рукава данного типа предназначены для всасывания и перекачки нефтепродуктов, топлива разных видов и минеральных масел, а также для гидравлических систем и бензонасосов, загрузки и разгрузки танкеров. Нефтяные и топливные рукава Parker устойчивы к жидкостям на углеводородной основе. Высокую надежность некоторых типов данных рукавов при всасывании обеспечивает прочная конструкция с армированием текстильным волокном и спиральным слоем стальной проволоки. Оболочка рукавов обладает высокой маслостойкостью и устойчивостью к атмосферным воздействиям, что обеспечивает эффективную работу в сложных промышленных условиях. Также имеется рукав CERVINO для применения вне помещений в условиях низких температур (-40 °C)

Нефтяные и топливные рукава Parker соответствуют последним международным стандартам (таких как EN 1360, SAEJ 30 R7, EN ISO 7840 A1, EN 12115 и др.), а также в случае необходимости областях одобрены Бюро Veritas, RINA, Lloyd´s register и др.
Размеры: для внутреннего диаметра трубы от 5 до 150 мм.
Рабочее давление: от 0,4 МПа до 2,0 МПа.

Рукава многоцелевого применения

Также компания Parker предлагает широкий выбор многоцелевых рукавов для различных областей применения (например, рукава серии PYTHON для горячей воды и летучих химикатов; высококачественные огнезащитные рукава OILPRESS) и гарантирует высокое качество и надежность продукции.
Размеры: для внутреннего диаметра трубы от 6 до 100 мм.
Рабочее давление: от 1,0МПа до10,0 МПа.

Рукава из ПВХ/ПУ



Компания Parker производит рукава из ПВХ/ПУ для различных областей применения: для линий всасывания, воды, сельскохозяйственного распыления, продовольственного использования, нефти, топлива и защиты кабелей. Рукава из ПУ обладают высокой износостойкостью, предельной гибкостью и отлично выдерживают нагрузки.

Трубки и шланги

Полный ассортимент трубок и шлангов для различных областей применения

- **Шланги изготавливаются из найлона, полиуретана, полиэтилена и фторполимера**
- **Спиральные, многотрубные, устойчивые к искрам металла при сварке, антистатические, спаренные шланги, из ПВХ со слоем текстильных волокон и самофиксацией**
- **Упаковка: в пучках или рулонах**
- **Поставляются метрических или дюймовых размеров**
- **Широкий ассортимент изделий стандартной длины; возможна поставка с нанесенной разметкой**

Примечания

Примечания

Примечания

Технологии управления движением компании Parker

Сотрудники копании Parker постоянно стремятся к тому, чтобы помочь нашим клиентам повысить производительность и достичь новых уровней прибыльности, разрабатывая для них самые современные и эффективные системы и оборудование. Для достижения этой цели необходимо научиться рассматривать области применения технологий под разным углом зрения. Какими бы ни были потребности клиента в области технологии управления движением, опыт, широкий ассортимент продукции и разветвленная сеть представительств позволяют компании Parker предоставлять свои услуги на высочайшем уровне. Ни одна компания не знает больше о технологиях управления движением, чем компания Parker. За дополнительной информацией обращайтесь по телефонам 00800 27 27 5374

АВИАКОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные рынки

- Производство авиационных двигателей
- Коммерческая и общая авиация
- Коммерческие перевозки
- Наземные системы вооружения
- Военная авиация
- Ракетные и стартовые комплексы
- Региональные перевозки
- Непилотируемые воздушные аппараты

Ключевые продукты

- Системы управления полетом и их компоненты
- Системы транспортировки жидкостей
- Устройства дозированной подачи и распыления жидкостей
- Топливные системы и их компоненты
- Гидравлические системы и их компоненты
- Системы генерации инертного азота
- Пневматические системы и их компоненты
- Системы маневрирования и торможения

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Основные рынки

- Сельское хозяйство
- Системы кондиционирования воздуха
- Пищевая и молочная промышленность
- Биотехнологии и медицина
- Точное охлаждение
- Перерабатывающая отрасль
- Транспортные перевозки

Ключевые продукты

- Приборы для контроля углекислого газа
- Электронные регуляторы
- Фильтры-влагоотделители
- Запорные клапаны с ручным управлением
- Шланги и фитинги
- Клапаны регулирования давления
- Распределители хладагента
- Разгрузочно-предохранительные клапаны
- Электромагнитные клапаны
- Терморегулирующие клапаны

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Основные рынки

- Авиакосмическая промышленность
- Автоматизация производства
- Биотехнологии и медицина
- Станкостроение
- Упаковочное оборудование
- Бумагоделательное оборудование
- Машины для литья и переработки пластмасс
- Литейная промышленность
- Полупроводниковая промышленность и электроника
- Текстильная промышленность
- Производство провода и кабеля

Ключевые продукты

- Приводы и системы постоянного/переменного тока
- Электроприводы, портальные роботы и направляющие
- Электростатические приводные системы
- Электромеханические приводные системы
- Человеко-машинный интерфейс
- Линейные двигатели
- Шаговые двигатели, серводвигатели, приводы и устройства управления
- Экструзионное формовочное оборудование

ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Основные рынки

- Пищевая промышленность
- Промышленное оборудование
- Биотехнологии
- Морская промышленность
- Передвижное оборудование
- Нефтегазовая промышленность
- Энергетика
- Перерабатывающая промышленность
- Транспортные перевозки

Ключевые продукты

- Генераторы газа для аналитической хроматографии
- Фильтры сжатого воздуха и газа
- Системы мониторинга
- Устройства и системы фильтрации воздуха, топлива и масла для двигателей
- Гидравлические и смазочные фильтры, фильтры хладагента
- Технологические, химические и водяные фильтры, микрофильтры
- Генераторы азота, водорода и нулевого воздуха

СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Основные рынки

- Авиакосмическая промышленность
- Сельское хозяйство
- Бестарная перевозка химических грузов
- Строительное машиностроение
- Пищевая промышленность
- Подача жидкостей и газов
- Промышленное оборудование
- Мобильные технологии
- Нефтегазовая промышленность
- Транспортные перевозки
- Сварочная промышленность

Ключевые продукты

- Латунные фитинги и клапаны
- Диагностическое оборудование
- Системы транспортировки жидкости
- Промышленные шланги
- Шланги и трубы из материалов PTFE и PFA и пластиковые фитинги
- Резиновые и термопластичные шланги и муфты
- Фитинги для труб и переходники
- Быстроразъемные соединения

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Основные рынки

- Авиакосмическая промышленность
- Транспортировка по воздуху
- Сельское хозяйство
- Строительное машиностроение
- Лесная промышленность
- Промышленное оборудование
- Горнодобывающая промышленность
- Нефтегазовая промышленность
- Электроснабжение и энергетика
- Гидравлическая грузовая техника

Ключевые продукты

- Диагностическое оборудование
- Гидравлические цилиндры и аккумуляторы
- Гидравлические двигатели и насосы
- Гидравлические системы
- Гидравлические клапаны и устройства управления
- Устройства отбора мощности
- Резиновые и термопластичные шланги и муфты
- Фитинги для труб и переходники
- Быстроразъемные соединения

ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Основные рынки

- Авиакосмическая промышленность
- Конвейерное производство и погрузка материалов
- Автоматизация производства
- Биотехнологии и медицина
- Станкостроение
- Упаковочное оборудование
- Транспортные перевозки и автомобильная промышленность

Ключевые продукты

- Подготовка сжатого воздуха
- Латунные фитинги и клапаны
- Коллекторы
- Пневматические аксессуары
- Пневматические приводы и захваты
- Пневматические клапаны и устройства управления
- Быстроразъемные соединения
- Вращательные приводы
- Резиновые и термопластичные шланги и муфты
- Экструзионное формовочное оборудование
- Термопластиковые трубы и фитинги
- Вакуумные генераторы, присоски и датчики

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССОМ

Основные рынки

- Химическая промышленность и переработка
- Пищевая и молочная промышленность
- Медицина и стоматология
- Микроэлектроника
- Нефтегазовая промышленность
- Энергетика

Ключевые продукты

- Аналитическое оборудование и системы для отбора проб
- Фторопластовые фитинги, клапаны и насосы для подачи химических веществ
- Фитинги, клапаны и регуляторы для систем подачи газов высокой степени чистоты
- Фитинги, клапаны и регуляторы для измерительных систем
- Фитинги и клапаны среднего давления
- Коллекторы управления производственным процессом

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ И ЭКРАНИРОВАНИЕ

Основные рынки

- Авиакосмическая промышленность
- Горнообогатительная промышленность
- Легкая промышленность
- Энергетика и нефтегазовая промышленность
- Гидроэнергетика
- Промышленное оборудование общего назначения
- Информационные технологии
- Биотехнологии
- Военная промышленность
- Полупроводниковая промышленность
- Телекоммуникации
- Транспортные перевозки

Ключевые продукты

- Динамические уплотнения
- Эластомерные кольцевые уплотнения
- Экранирование от внутренних радиопомех
- Штампованные и высокоточные фасонные эластомерные уплотнения
- Гомогенные и вставные эластомерные фасонные детали
- Жаропрочные металлические уплотнения
- Металлические и пластиковые несъемные композитные уплотнения
- Управление температурами

DVD-каталог

ВНИМАНИЕ: СФЕРА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОТКАЗ, НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ИЛИ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ, ОПИСАННЫХ В ДАННОМ КАТАЛОГЕ, ИЛИ ИЗДЕЛИЙ, СВЯЗАННЫХ С ДАННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЛЕТАЛЬНОМУ ИСХОДУ, ТРАВМИРОВАНИЮ ПЕРСОНАЛА ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

- Настоящий документ и другая информация, полученная от корпорации Parker Hannifin, ее дочерних компаний или официальных дистрибьюторов, подразумевают дополнительную проверку продукции или систем квалифицированным техническим персоналом.

- Пользователь на основе своего собственного анализа и испытаний несет исключительную ответственность за окончательный выбор системы и компонентов, а также выполнение всех требований, предъявляемых к рабочим характеристикам, рабочему ресурсу, техническому обслуживанию, безопасности и мерам предосторожности при использовании. Пользователь должен проанализировать все области применения продукции, соблюдать все действующие промышленные стандарты и принять во внимание информацию по изделию, представленную в действующем каталоге, а также в любых других материалах, предоставленных компанией Parker и ее дочерними предприятиями или официальными дистрибьюторами.

- Компания Parker и ее дочерние предприятия или официальные дистрибьюторы обеспечивают производство и поставку компонентов или систем согласно данным или техническим условиям, предоставленным пользователем, поэтому пользователь несет ответственность за то, что подобная информация или технические условия применимы и достаточны для всех вариантов применений, а также несет ответственность за надлежащее и предсказуемое использование компонентов или систем.

Предложение по продаже

Для получения подробного предложения по продаже свяжитесь с региональным представительством компании Parker.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОРПОРАЦИИ PARKER В МИРЕ

Европа, Ближний Восток, Африка

AE – ОАЭ, Абу-Даби
Тел.: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Австрия, Винер-Нойштадт
Тел.: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Восточная Европа,
Винер-Нойштадт
Тел.: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Азербайджан, Баку
Тел.: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Бельгия, Нивелль
Тел.: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Беларусь, Минск
Тел.: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Швейцария, Этуа
Тел.: +41 (0) 21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Чешская Республика,
Клечаны
Тел.: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Германия, Карст
Тел.: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Дания, Баллеруп
Тел.: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Испания, Мадрид
Тел.: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Финляндия, Вантаа
Тел.: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Франция, Контамин-на-Арве
Тел.: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Греция, Афины
Тел.: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Венгрия, Будапешт
Тел.: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Ирландия, Дублин
Тел.: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Италия, Корсика (MI)
Тел.: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Казахстан, Алматы
Тел.: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Нидерланды, Олдензал
Тел.: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Норвегия, Asker
Тел.: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Польша, Варшава
Тел.: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Португалия,
Лека-де-Пальмейра
Тел.: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Румыния, Бухарест
Тел.: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Россия, Москва
Тел.: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Швеция, Спанга
Тел.: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Словакия, Банска-Быстрица
Тел.: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Словения, Ново-Место
Тел.: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Турция, Стамбул
Тел.: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Украина, Киев
Тел.: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Великобритания, Уорик
Тел.: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Южная Африка,
Кемптон-Парк
Тел.: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Северная Америка

CA – Канада, Милтон, Онтарио
Тел.: +1 905 693 3000

US – США, Кливленд
(рабочий)
Тел.: +1 216 896 3000

US – США, Elk Grove Village
(мобильный)
Тел.: +1 847 258 6200

Азиатско-Тихоокеанский регион

AU – Австралия, Кастл-Хилл
Тел.: +61 (0)2-9634 7777

CN – Китай, Шанхай
Тел.: +86 21 2899 5000

HK – Гонконг
Тел.: +852 2428 8008

IN – Индия, Мумбаи
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Япония, Фудзисава
Тел.: +(81) 4 6635 3050

KR – Южная корея, Сеул
Тел.: +82 2 559 0400

MY – Малайзия, Субанг-Джайя
Тел.: +60 3 7849 0800

NZ – Новая Зеландия,
Монт-Веллингтон
Тел.: +64 9 574 1744

SG – Сингапур
Тел.: +65 6887 6300

TH – Таиланд, Бангкок
Тел.: +662 717 8140

TW – Тайвань, Тайбэй
Тел.: +886 2 2298 8987

Южная Америка

AR – Аргентина, Буэнос-Айрес
Тел.: +54 3327 44 4129

BR – Бразилия, Сан-Жозе-дус-Кампус
Тел.: +55 12 4009 3500

CL – Чили, Сантьяго
Тел.: +56 2 623 1216

MX – Мексика, Аподака
Тел.: +52 81 8156 6000

VE – Венесуэла, Каракас
Тел.: +58 212 238 5422

Ed. 2010-11-30

© 2010 Корпорация Parker Hannifin. Все права защищены.

Бюллетень HY02-8022(23)/RU. XM 06/2014 ZZ

Европейский информационный центр
Бесплатный телефон: 00 800 27 27 5374
(из Австрии (AT), Бельгии (BE), Китая (CH), Чехии (CZ), Германии (DE), Дании (DK), Восточной Европы (EE), Испании (ES), Финляндии (FI), Франции (FR), Ирландии (IE), Израиля (IL), Исландии (IS), Италии (IT), Люксембурга (LU), Мальты (MT), Нидерландов (NL), Норвегии (NO), Польши (PL), Португалии (PT), России (RU), Швеции (SE), Великобритании (UK), Южной Африки (ZA))
Телефакс: +44 1442 458112

Американский информационный центр
Бесплатный телефон: 1-800-27 27 537

www.parker.com

ООО Паркер Ханнифин
Россия, Москва,127083
ул.8 Марта, д 6а, стр1,
+7(495)645-21-56
parker.russia@parker.com
www.parkerhannifin.ru

Ваш местный уполномоченный дистрибьютор компании Parker