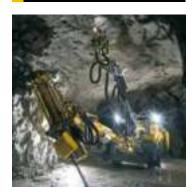




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding





# Мобильная гидравлика

Инновационные изделия и системные решения





### Содержание

| Введение  | •  |
|---|----|
| Корпорация Parker Hannifin  |    |
| Отделение Global Mobile Systems                                   |    |
| Системные решения   |    |
| Программы дополнительных услуг                                    |    |
| Технологические центрыКомпоненты гидроприводов мобильных машин    |    |
|   | 10 |
| Ассортимент продукции   |    |
| Аккумуляторы  |    |
| Поршневые, балонные и диафрагменные пневмогидроаккумуляторы       | 12 |
| Гидроцилиндры / Гидродвигатели                                    |    |
| Стандартные, телескопические цилиндры и поворотные гидродвигатели | 13 |
| Компактные гидросистемы   |    |
| Фильтрация  |    |
| Фильтры низкого, среднего и высокого давления                     | 15 |
| Системы фильтрации и принадлежности для баков                     |    |
| Анализ жидкостей  |    |
| Анализ жидкостей / Тормозные системы и гидрорули                  |    |
| Соединения  |    |
| Термопластиковые рукава   | 19 |
| Фитинги для гидросистем   |    |
| Фитинги для пневмосистем  |    |
| Быстроразъемные соединения  |    |
| Резиновые рукава  |    |
| Гидромоторы – с постоянным рабочим объемом                        |    |
| Шестеренные   | 27 |
| Пластинчатые  |    |
| Героторные  |    |
| Аксиально-поршневые   |    |
| Радиально-поршневые   |    |
| Гидромоторы – с регулируемым рабочим объемом                      |    |
| Аксиально-поршневые   | 33 |
| Радиально-поршневые   |    |
| Устройства отбора мощности  |    |
| Механические устройства отбора мощности с 6 и 8 болтами           | 35 |
| Механические устройства отбора мощности с 10 болтами              | 37 |
| Механизмы отбора мощности с раздельным валом /                    |    |
| Задние механизмы отбора мощности                                  | 39 |
| Насосы – с постоянным рабочим объемом                             |    |
| Шестеренные   |    |
| Пластинчатые  | 42 |
| Комбинированные аксиально-поршневые с пластинчатыми               |    |
| Аксиально-поршневые   |    |
| Модуль подпитки   | 45 |
| Насосы – с регулируемым рабочим объемом                           |    |
| Аксиально-поршневые   | 46 |
| Направляющие гидрораспределители                                  |    |
| Гидрораспределители с «открытым центром»                          |    |
| Гидрораспределители с «закрытым центром»                          |    |
| Гидрораспределители «чувствительные к нагрузке»                   | 49 |
| Гидрораспределители модульного монтажа CETOP/NG /                 |    |
| Мини-клапаны стыкового монтажа                                    | 50 |
| Системы дистанционного управления                                 |    |
| Пневматические / Гидравлические / Электрогидравлические           | 51 |
| Электронные блоки управления                                      |    |
| Вспомогательные клапаны / Клапаны патронного типа                 |    |
| Гидравлические коллекторные блоки                                 |    |
| Клапаны фланцевого монтажа по SAE                                 | 56 |
| Информация  |    |
| Технологии приводов и систем управления Parker                    |    |
| Информация на DVD-диске / Контактная информация                   |    |
| Каталог на DVD-диске / Предупреждения                             | 59 |



Используйте коды, представленные в настоящем каталоге, для прямого перехода к разделу требуемой продукции на DVD диске.





### Корпорация Parker Hannifin



# 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



По данным журнала «Fortune», Parker Hannifin является одной из 300 крупнейших промышленных компаний мира, предлагающей свою продукцию в 48 странах. 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 анапогов.

- Объем продаж свыше 13,1 млрд. долларов США
- 312 предприятий по всему миру
- 13 000 дистрибьютеров
- 465 000 заказчиков
- Обслуживание 1 100 отдельных рынков
- Индекс РН на Нью-Йоркской фондовой бирже

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.











### Отделение Global Mobile Systems

# Отделение Global Mobile Systems – полная поддержка клиентов на пути к успеху

Наша цель – предоставить вам возможность получить максимальную пользу при применении компонентов Parker в машинах, которые вы производите и продаете. Эти задачи решает отделение Global Mobile Systems, которое готово помочь в разработке и оптимизации гидравлических систем для вашего оборудования. Наши специалисты по системам управления, обладающие многолетним опытом в области разработки систем на базе последних технических достижений, станут вашими партнерами во всех аспектах, предлагая различные решения, пока не будет найден оптимальный вариант для разрабатываемого опытного образца, отвечающий всем требованиям.

# **Модернизируйте свою продукцию, снижайте затраты**

Другими словами, высококвалифицированные системные инженеры компании Parker становятся на время членами вашей проектной группы. При этом вы используете все те знания и опыт, который мы приобрели в течение десятилетий разработок и поставок полных системных решений требовательным клиентам по всему миру. Наша цель – помочь вам наиболее оптимально использовать компоненты Parker таким образом, чтобы повысить эксплутационные характеристики системы и в результате создать более конкурентоспособный продукт при одновременном снижении затрат.

# Включите одного из наших экспертов по системам в вашу группу по разработке продукции!

#### Направленная организация

С целью обеспечить потребности клиентов, как в настоящее время, так и в будущем, при разработке системных предложений и решений отделение Global Mobile Systems тесно сотрудничает с региональными торговыми компаниями и производственными подразделениями. Направленная организация делает Parker наиболее компетентным партнером в развитии нового поколения машин.

Основным направлением деятельности производственных подразделений является разработка и производство конкурентоспособных комплектующих. Широкий ассортимент продукции компании Parker предоставляет отделению Global Mobile Systems уникальные возможности для оптимизации систем, поставляемых клиентам. Благодаря поддержке региональных торговых компаний, мы обладаем всем необходимым, чтобы обеспечить действительно первоклассное обслуживание.





### Отделение Global Mobile Systems

#### Системные предложения

Мы всегда готовы предоставить клиентам свой огромный многолетний опыт в разработке гидравлических систем для мобильной техники. Мы поможем вам объединить компоненты Parker в идеальную гидравлическую систему, которая обеспечит оптимальные характеристики вашей машины при общем снижении затрат.

#### Обучение

Отделение Global Mobile Systems компании Parker проводит регулярные открытые семинары по основным гидравлическим и электронным компонентам для передвижного оборудования. При поставке комплектных систем также проводится специальное обучение по всей системе и отдельным компонентам.

#### Помощь с документацией

Если вы выбираете Parker своим партнером в разработке гидравлических систем для мобильной техники, то в ходе выполнения проекта наши системные инженеры подготовят пакет документации по системам и отдельным компонентам, чтобы поддержать вашу разработку документации по техническому обслуживанию и запасным частям для всей системы.

#### Ввод в эксплуатацию

Наши инженеры по системам окажут вам поддержку не только при разработке мобильной гидравлической системы, но и при вводе в эксплуатацию вашего опытного образца и доработке характеристик системы, чтобы они соответствовали целевым техническим условиям для вашей машины.







#### Развитие функциональных возможностей

Наши системные инженеры работают в тесном контакте с производственными отделениями Parker по улучшению и дальнейшему развитию технических характеристик нашей продукции в реальных условиях эксплуатации, чтобы уже сейчас соответствовать и даже превосходить требования ближайшего будущего. В наших специальных центрах по разработке систем вся продукция подвергается жестким испытаниям, максимально приближенным к реальным условиям, чтобы обеспечить вас проверенными техническими решениями с высокими эксплуатационными характеристиками.

# Продукция, соответствующая области применения

Для того чтобы и в будущем оставаться вашим партнером в разработке машин, мы сконцентрировали наши научно-исследовательские работы на развитии новых и усовершенствованных продуктов, которые позволят в еще большей степени улучшать ваши будущие машины.



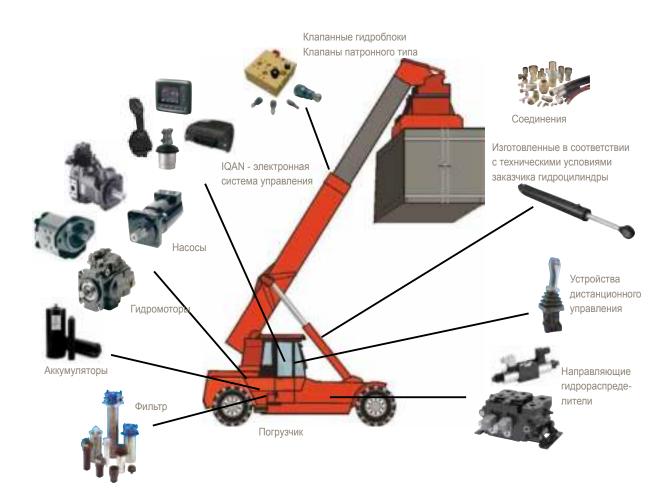
### Системные решения

#### Системные решения

Специализированные изделия и технические решения для различных сфер применения. Наши компоненты, предлагаемые для погрузчиков, показаны ниже, аналогичные изделия предлагаются для машин, показанных на соседней странице.



В файле на компакт-диске представлены системные решения для машин, изображенных на стр. 7.





### Системные решения



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





### Программы дополнительных услуг







#### www.parker.com

Веб-сайт Parker с исчерпывающей информацией по продукции

- www.parker.com
- содержит не только обширную информацию о продукции, но и другие ресурсы. Это наиболее полный веб-сайт в отрасли, на котором представлена информация по изделиям, загружаемые каталоги, контактные данные, обучающие материалы, программное обеспечение для выбора продукции и возможность непосредственного заказа. Дружественный пользовательский интерфейс позволяет осуществлять поиск по общим семействам продукции, конкретным типам изделий, по категориям и ключевым словам.

# Специализация: гидравлика

Хотя Parker поставляет множество компонентов для таких отраслей промышленности, как авиакосмическая, строительная, горнодобывающая, добыча торфа, автомобилестроительная, холодильная и другие, первоочередное внимание мы уделяем гидравлическим приводам. Поскольку наше приоритетное направление — гидравлика, мы лучше других знаем потребности производителей и потребителей мобильной техники.

# Первоклассное обслуживание клиентов

Первоклассное обслуживание клиентов компании Parker имеет лидирующие показатели в отрасли по времени реакции. В дополнение к гарантированному качеству продукции Parker обеспечивает инженерную поддержку, систему электронных заказов, сборные грузы, своевременную доставку, обширную информацию по продукции и обучение клиентов. Наши сотрудники уполномочены делать все возможное, чтобы удовлетворить или превзойти ожидания клиентов.

# Группы продаж по направлениям

Высококвалифицированный персонал группы по продажам компонентов для мобильной техники компании Parker, работая вместе с вашим местным дистрибьютором компании Parker, предоставляет помощь в выборе нужной продукции на основе имеющихся обширных знаний. Эти эксперты стратегически расположены по всей стране и помогут вам в вопросах применения продукции.

#### Обучение

Parker – признанный лидер промышленности в разработке и проведении обучающих программ по гидравлической и пневматической технологиям. Мы предлагаем не только полные и всеобъемлющие материалы по тематике, но и предоставляем возможность проведения практических тренингов в аудиториях для наших сотрудников, дистрибьютеров и клиентов. Программы включают в себя обучение через Интернет, тренинги непосредственно на производстве и занятия в классах в различных отделениях компании Parker. Мы делаем упор на практическом подходе к обучению, уделяя особое внимание активному участию обучающихся, что способствует повышению их уверенности в себе и лучшему пониманию самой технологии управления движением.





### Технологические центры



Клиент выбирает ЦМТ и ТЦГ компании Parker, потому что они взяли на себя обязательства предоставлять первоклассное обслуживание клиентов и готовые решения для гидравлических систем мобильных машин. Кроме того, на складах центров мобильных технологий Parker находится самый большой запас гидравлических компонентов для обеспечения быстрой доставки и снижения времени простоя.



#### Важность ЦМТ и его услуги

Агент по продаже центра мобильных технологий (ЦМТ) или технологического центра по гидравлике (ТЦГ) компании Parker – это ваш местный единый поставщик оборудования, обеспечивающий все потребности в мобильной гидравлике. Персонал центров - это специалисты, готовые предоставить инженерно-техническую помощь, а также полный комплекс услуг по обслуживанию систем, чтобы удовлетворить все ваши потребности в гидравлическом оборудовании для мобильных машин. Компания Parker учредила ЦМТ и ТЦГ в целях удовлетворения изменчивых потребностей клиентов, одновременно повышая уровень обслуживания, предоставляемого агентами по продаже Parker.

Центр мобильных технологий (ЦМТ), а также технологический центр по гидравлике (ТЦГ) компании Parker может предоставить техническую поддержку в быстрой разработке оборудования, испытании опытных образцов и в немедленной, но вместе с тем слаженной интеграции новейших гидравлических и электронных систем.

В технологическом центре по гидравлике компании Parker вы найдете современные разработки и технологии, запасы продукции для местных и международных поставок, квалифицированных специалистов по прикладным системам, а также лучшие программы обучения и техническую поддержку в этой области. Для того чтобы удовлетворить все ваши изменяющиеся потребности и найти ближайший ТЦГ/ЦМТ компании Parker, звоните бесплатно в наш Европейский информационный центр по продукции: 00800 27 27 53 74, если вы звоните из Австрии, Бельгии, Франции, Германии, Великобритании, Ирландии или Швейцарии. Из других стран звоните, пожалуйста, +44 1442 358 429,

если вы говорите по-английски, +44 1442 358 428 – по-немецки, +44 1442 358 427 – по-французски.



### 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.

#### 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.

#### 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.





### Компоненты гидроприводов мобильных машин

#### 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.

#### 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.

#### 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 НМС и полностью автоматизированные системы испытаний.

#### Гидроприводы и клапаны

Мы изготавливаем регулирующие клапаны с гидроприводом, пригодные практически для выполнения любой функции на передвижном оборудовании - от простого включения/выключения до прецизионного управления движением оборудования. К ним относятся резьбовые клапаны патронного типа, встраиваемые блоки гидравлических контуров, клапаны модульного монтажа, дистанционное управление, направляющие распределители, а также монтируемые на промежуточных плитах распределительные и пропорциональные клапаны.

#### Гидростатическое рулевое управление

Рагкег 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».

#### 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.

#### 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.

#### 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.



# Аккумуляторы – поршневые, баллонные и диафрагменные

#### Поршневые пневмогидроаккумуляторы серии А и АСР



- Стандартные объемы от 0,08 до 76 литров
- Максимальное рабочее давление 250 и 350 бар
- Диаметр отверстия цилиндра от 40 до 200 мм
- Уплотнения из различных материалов для всех стандартных рабочих жидкостей и температур
- Резьбовая или высокопрочная прессованная конструкция обеспечивает большой срок службы
- Утверждены СЕ для использования на всей территории Европы



#### za 01

#### Баллонные пневмогидроаккумуляторы серии ВАЕ



- Стандартные объемы от 1,0 до 50 литров
- Максимальное рабочее давление 330 бар
- Материал баллонов подходит для всех стандартных рабочих жидкостей и рабочих температур
- Бесшовные корпуса из легированной хромомолибденовой стали с коваными торцами для максимальной прочности
- Материалы, стойкие к загрязнениям, подходят для использования с рабочими жидкостями с низкой смазывающей способностью
- Утверждены СЕ для использования на всей территории Европы



#### Диафрагменные пневмогидроаккумуляторы серии ADE



- 11 стандартных объемов от 0,075 до 3,5 литра
- Максимальное рабочее давление зависит от модели и достигает 250 бар
- Нитриловые и эпихлоргидриновые баллоны, функционирующие при температуре от -30 до +80°C
- Расход до 60 л/мин
- В стандартном исполнении на входных отверстиях имеется трубная резьба BSPP, другие виды резьбы доступны при отдельном заказе
- Полностью соответствуют процедурам оценки соответствия требованиям PED 97/23/EC



za 07

#### Зарядное устройство и монтажные приспособления для аккумуляторов



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



70.01



### Гидроцилиндры / Гидродвигатели

Многоступенчатые телескопические цилиндры двустороннего действия с механическим плунжером и гидрозамком



Многоступенчатые телескопические цилиндры одностороннего действия



HC20 Одноступенчатый цилиндр



MWA/MWB и HC20 Одноступенчатый цилиндр

Компания Parker предлагает большой выбор одноступенчатых и телескопических цилиндров одно- и двустороннего действия. По документации заказчика возможно изготовление цилиндров в соответствии с техническими условиями заказчика сериями от одной до сотен штук. Мы работаем совместно с заказчиками, чтобы разработать технические условия для широкого спектра цилиндров различных размеров, для различного давления, с различными конфигурациями монтажа.

- Диаметр поршня до 500 мм
- Любая практически возможная длина хода
- Рабочее давление до 500 бар
- Уплотнения из различных материалов для всех стандартных рабочих жидкостей
- Широкий выбор материалов и покрытий
- нержавеющая сталь
- никелевое покрытие, получаемое методом химического восстановления
- азотирование
- одно- и двухслойное хромирование
- Дополнительные опции включают:
  - гидрозамки
- электрогидравлические преобразователи
- позиционные переключатели
- гидравлическое демпфирование в конце рабочего хода
- защита штока
- управление расходом
- предохранительно-запорные клапаны

НС20 - одноступенчатый цилиндр

• Диаметр поршня: 25-200 мм

Давление: 160 барМакс. ход: 2800 мм



#### Поворотные гидродвигатели HTR



Реечные и зубчатые поворотные гидродвигатели обеспечивают постоянный крутящий момент в обоих направлениях вращения. Компания Parker предлагает одно- и двухреечные приводы, адаптированные к условиям и требованиям заказчика.

- Выходной крутящий момент до 68 000 Нм
- Стандартный угол поворота: 90°, 180°, 360°
- Специальные варианты до пяти оборотов и более
- Рабочее давление до 210 бар





# Серия 165

Серия 108

### Компактные гидросистемы - Oildyne

#### 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





- Электродвигатель мощностью 0,75 кВт, питание 12 В пост. тока
- 3 типоразмера насосов (0,52, 0,82 и 1,06 см<sup>3</sup>/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 Р и Т



Компактный блок ЕНА



- Компактный, автономный привод для энергоёмких задач
- Представляет собой полноценный гидравлический привод
- Устраняют потребность в отдельном насосе, баке, шлангах, клапанах и
- Максимальное усилие, выдвижение 21,3 кН
- Максимальное усилие, втягивание 16,0 кН
- Максимальная скорость 84 мм/с (без нагрузки)
- Стандартные длины рабочих ходов 102 мм, 152 мм, 203 мм
- Диаметры монтажных штифтов 6,4 мм, 9,5 мм, 12,7 мм
- Варианты двигателей 12 В пост. тока, 245 Вт или 560 Вт; 24 В пост.
- тока, 245 Вт или 560 Вт



#### Миниатюрные поршневые насосы. 5-поршневая



#### конструкция

- Давление до 275 бар
- Рабочий объем от 0,156 до 0,865 куб. см. на оборот
- КПД насоса до 90%





### Фильтрация

#### Полный ассортимент продукции



Обязательство отделения Parker Filtration – переосмыслить, переделать и переконструировать самих себя для того, чтобы полностью соответствовать требованиям заказчика и его заказчиков, это наилучшим образом демонстрируется «Глобальным предложением продукта» В дополнение к продуктам, упомянутым здесь, имеется отдельный полный каталог продукции. Большинство фильтров компании Parker соответствует требованиям стандарта ISO 14001, который соответствует природоохранным обязательствам нашей компании во всем мире.

- Широкий выбор вариантов монтажа
- Высокая производительность и эффективность фильтрующего материала Microglass III и экологически чистых фильтрующих элементов серии "е"
- Индикаторы визуального контроля и электрические сигнализаторы нескольких типов установки
- Модели, устанавливаемые как внутри, так и снаружи бака
- Встроенный индикатор и функция сапуна



zf 01



| Модель                         | Макс. расход<br>(л/мин) | Макс.<br>давление (бар) | Тип монтажа                |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Комбинированный фильтр         | 250                     | 10                      | На верхней части гидробака |
| Серия ЕТГ                      | 140                     | 6                       | На верхней части гидробака |
| Для верхней части<br>гидробака | 650                     | 10                      | На верхней части гидробака |
| IN-AGB                         | 2400                    | 10                      | Для установки внутри бака  |
| BGT-S                          | 2400                    | 10                      | На верхней части гидробака |
| Maxiflow                       | 360                     | 10                      | Навинчиваемые              |
| TTF                            | 500                     | 10                      | На верхней части гидробака |
| Серия РТ                       | 400                     | 10                      | На верхней части гидробака |

Фильтры среднего давления



- Различные конфигурации присоединений
  - Высокая производительность и эффективность фильтрующего материала Microglass III и экологически чистых фильтрующих элементов серии "е"
- Байпасные клапаны патронного типа
- Индикаторы визуального контроля и электрические сигнализаторы нескольких типов установки



| Тип монтажа          |    | Макс. расход (л/<br>мин) | Модель        |
|----------------------|----|--------------------------|---------------|
| Встраиваемые в линию | 70 | 660                      | Серия CN      |
| Встраиваемые в линию | 40 | 250                      | Серия 45      |
| Встраиваемые в линию | 30 | 1000                     | Серия 130 "е" |

- Широкий выбор вариантов монтажа
  - Высокая грязеемкость и эффективность фильтрующего материала Microglass III, экологически чистых фильтрующих элементов серии «е» и элементов серии iprotect®.
  - Индикаторы визуального контроля и электрические сигнализаторы нескольких типов установки
  - Расход до 1000 л/мин при давлении 414 бар



zf 03

| Модель        | Макс. расход (л/<br>мин) | Макс.<br>давление (бар) | Тип монтажа          |
|---------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| Серия 100 Р   | 1000                     | 414                     | Встраиваемые в линию |
| Серия 8       | 520                      | 414                     | Встраиваемые в линию |
| Серия 70      | 450                      | 420                     | Встраиваемые в линию |
| Серия 15Р/30Р | 200                      | 207                     | Встраиваемые в линию |
| EPF iprotect® | 700                      | 450                     | Встраиваемые в линию |



### Фильтрация

#### Переносные системы фильтрации



- Позволяет оперативно удалить загрязнения из рабочей жидкости
- Портативные переносные системы фильтрации Guardian с расходом 15 л/мин
- Широкий выбор портативных фильтрационных систем на тележках серия 10МFP, расход 38 л/мин
- 5 вариантов портативных очистительных систем с расходом от 19 до 113 л/мин. Установки серии PVS удаляют из больших систем воду, воздух и макрочастицы.



#### Принадлежности для гидробаков



- Металлические, неметаллические сапуны и фильтры-сапуны
- Диффузоры
- Датчики уровня жидкости и температуры
- Воздушные фильтры
- Сапуны с резьбовым присоединением
- Всасывающие сетчатые фильтры



#### **ParGel**



- Влагоотделяющие элементы удаляют «несвязанную воду» из синтетических жидкостей и жидкостей на минеральной основе
- Подходит ко многим фильтрам компании Parker, а также к фильтрационной системе Guardian







- Широкий выбор качественных и по конкурентной цене, фильтрующих элементов компании Parker для замены фильтрующих элементов любых производителей
- Более 50 000 таблиц для подбора аналогов объединяют базы данных поставщиков, что позволяет заказчику получить любые запасные комплектующие из одного источника. Обратитесь к системе подбора через Интернет на веб-сайте www.parker.com/parfit
- Позволяет использовать проверенное качество фильтров компании Parker, в корпусах конкурирующих производителей

www.parker.com/hfde



### Анализ жидкостей

#### LaserCM - переносный счетчик частиц



Существует множество причин, по которым LaserCM, последняя модель среди портативных счетчиков частиц, считается лидером в области анализа жидкости. Одних привлекают зарекомендовавшие себя рабочие характеристики аппарата при использовании на производстве и в лабораториях. Другие отмечают высокое качество продукции, надежность, возможное сокращение времени простоя оборудования и эффективность программ профилактического техобслуживания. Некоторые же не могут устоять перед оригинальностью и инновационными технологиями, которые в совокупности ставят устройство контроля жидкостей LaserCM на лидирующие позиции в данной области.

- Моментальные точные результаты в течение 2-минутного цикла испытания
- Функция ввода данных позволяет испытывать специализированное оборудование
- Встроенный принтер для вывода диаграмм
- Ручная регулировка испытательной последовательности с автоматическим занесением данных в память
- Имеется в наличии программное обеспечение для загрузки данных по началу отсчета
- Управление программой автоматической регистрации данных 300 испытательных циклов путем ввода информации через ручное устройство с ЖКИ-дисплеем
- Последовательный порт RS-232 для подключения к компьютеру
- Техническая поддержка и сервисное обслуживание по всему миру.
   Имеется 16-разрядный встроенный принтер для распечатки технических данных.



#### Серия датчиков влажности



- Непрерывная индикация влаги в гидравлических и смазочных системах
- Компактное устройство для контроля загрязнений масла водой в режиме реального времени.
- MS150 макс. давление 10 бар, показывает относительную влажность содержания воды в процентах.
- MS200 в этом варианте программируемые выходные данные обеспечивают гибкость для пользователя.
- MS300 данная программируемая и взрывобезопасная модель, имеющая сертификацию ATEX, обеспечивает быстрое, надежное и точное определение содержания влаги в рабочих жидкостях и предназначена для эксплуатации в опасных зонах.

#### zfa 02

#### Преобразователи и датчики ASIC «Performer»



- Цельный корпус и диафрагма обеспечивают долговременную стабильность.
- Конструкция полностью выполнена из нержавеющей стали
- 6 типов преобразователей на разные уровни давления, выходной сигнал 0-5 В и 1-6 В
- 7 типов преобразователей на разные уровни давления, выходной сигнал 4-20 мА по двум проводам
- Микроштекерное и резьбовое (М12) подсоединение



zfa 05

Расходомеры и датчики



Широкий выбор встраиваемых в линию расходомеров, реле потока и контрольного оборудования для масла, воды и воздуха. Встраиваемые в линию индикаторы потока и прецизионные датчики, реле потока, расходомеры из нержавеющей стали для применения в коррозионно-активной или насыщенной химреагентами среде и с рабочими жидкостями, рассчитанными на тяжелые условия эксплуатации.



### Анализ жидкостей / Тормозные системы и гидрорули

#### **SensoControl**



Ручные измерительные приборы и полные измерительные системы SensoControl – идеальное средство измерения и контроля для всех сфер применения. Независимо от того, используется ли SensoControl в промышленной или мобильной гидравлике, при обслуживании или ремонте, измерение и обработка параметров гидропривода является основой безопасного определения и устранения неисправностей. Систематический поиск ошибок современными средствами настолько удобен, что без него невозможно представить работу инженера по техническому обслуживанию.

Мы предлагаем широкий выбор моделей для удовлетворения всех требований характерных как для современного промышленного гидропривода, так и для сложных мобильных гидросистем.

zsc 01

#### Гидравлические тормозные системы



Блок насосов с зарядным клапаном аккумулятора и аккумулятором, а также одинарным тормозным клапаном и педалью.

В ассортименте продукции компании Parker Hannifin вы можете найти компоненты для гидравлических тормозных систем. Надежная тормозная система – залог безопасности вашей машины. Поэтому очень важным условием является правильная конструкция тормозной системы в полном соответствии с конструкцией машины, чтобы обеспечить оптимальную безопасность, высокие эксплуатационные характеристики, улучшая эргономические характеристики современной кабины оператора, чтобы снизить его усталость и получить хорошую управляемость. Мы рады оказать вам поддержку в выборе компонентов, наиболее соответствующих вашей области применения. Обратитесь в местный офис компании Parker Hannifin.



#### Модули гидростатического рулевого управления Hydraguide™





- Компактная конструкция блока
- Запатентованные прокладки, работающие под давлением
- Съемная верхняя стойка
- Уплотнение высокого давления для вала
- Внутренний предохранительный клапан
- Вариант с низким уровнем шума
- Ручное аварийное рулевое управление



| Типоразмер HGF               | 80   | 10   | 12   | 16    | 20    | 24    |
|------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Рабочий объем (см³/об)       | 54,1 | 67,7 | 81,1 | 108,2 | 135,2 | 162,3 |
| Макс. рабочее давление (бар) | 124  | 124  | 124  | 124   | 124   | 124   |
| Расход (л/мин)               | 30   | 30   | 30   | 30    | 30    | 30    |
| Масса (кг)                   | 4    | 4,1  | 4,2  | 4,4   | 4,7   | 4,8   |



### 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



Номер каталога 4460

#### Изделия Polyflex для применения в мобильных системах

Трубки для пневматических систем



- 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°С, например в линиях турбонагнетателей, компрессоров
- Рукава для выдвижных стрел, например в телескопических кранах и машинах, подъемниках для ремнонтных 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



ZIC UZ
Номер каталога 5210

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.

#### Parflange® F37



Для фланцевых соединений труб высокого давления без сварки.



### Фитинги для гидросистем

#### EO-PSR, EO-2, EO2-FORM



Новое поколение фитингов, не содержащих хром-6. Соответствуют стандарту ISO 8434-1. Модели фитингов: EO-Plus для металлических герметичных соединений, EO2-Plus для мягких герметичных соединений и EO2-Form для мягких герметичных трубных соединений, выполненных холодной штамповкой. Обеспечивают максимальную безопасность даже при критическом давлении, 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, нержавеющая сталь.

Уплотнитель (EO2-Plus/EO2-Form): бутадиен-нитрильный каучук (NBR)/фтор-

пропилен-мономер (FPM).

Номинальное давление, Pn: серия L - до 500 бар,

серия S - до 800 бар.

Размеры 20S - 38S: 420 бар.



#### Фитинги O-Lok® компании Parker

С кольцевым торцевым уплотнением (ORFS)



Фитинги с мягким уплотнением обеспечивают герметичное соединение в гидравлических системах, находящихся под высоким давлением. Используются в тех случаях, когда необходима надежность, универсальность и простота сборки. Для жестких труб и шлангов.

Материал: сталь и нержавеющая сталь, латунь по заказу

Размеры: для наружного диаметра трубы от 6 до 50 мм (от 1/4 до 2 дюймов)

Резьбы: BSPP, метрическая ISO 6149 и DIN 3852, UNF, NPTF.

Номинальное давление, Pn: до 630 бар. Стандарты: ISO 8434-3, SAE J1453.



#### Фитинги Triple-Lok®

Фитинги с развальцовкой 37°



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-6 и обеспечивают коррозионную стойкость 120 часов до появления первой «белой ржавчины», превышая промышленные стандарты. Предлагается самый широкий диапазон размеров и конфигураций для любых фитингов Triple-Lok. Стандарты: ISO 8434-2, SAE J514.





### Фитинги для пневматических систем

#### Фитинги цанговые LF 3000

Полный ассортимент для пневматических систем



Компактная конструкция

Использование при температурах от -20°C до - +80°C и при давлени 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)

Номер каталога 0524

#### Фитинги цанговые LF 3800/3900

Новые цанговые 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 М5 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 цанговые фитинги 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



CD3530-2

#### **Metrulok**

Латунные трубные фитинги среднего давления



Латунные трубные фитинги среднего Объеденить со следующей частью предложения Metrulok представляют собой готовые к преминению фитинги зажимного типа и используется одновременно 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 М5 до М22 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



Номер каталога 0093

#### 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 (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-А 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.

Номер каталога CAT/3800-HYD/R

#### Гидравлическое оборудование



Для любой цели применения мы найдем решение: серия общего назначения 60, удовлетворяющая требованиям стандарта ISO 7241-1-В, 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 х Ш х В): 700 х 840 х 1035 мм.

Масса: 380 кг.

Источник питания: 400 В, 3 фазы, 50 Гц, 4,5 кВт.

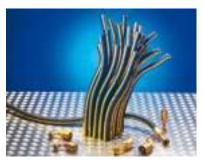


zfc 28

Номер каталога 4100-8

### 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 ТС 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.

#### zfc 15 Каталожный номер 4400

#### 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.



ZTC 18 Каталожный номер 4400

#### Компактные рукава Spiral™

Беспрецедентные характеристики рукавов компактной конструкции, рассчитанных на давление 35,0 и 42,0 МПа.



Серия компактных рукавов Spiral обеспечивает повышенную производительность и эффективность при применении в системах с высоким давлением и сильными колебаниями давления, к которым относится крупногабаритное передвижное оборудование (внедорожное, строительное, для лесного хозяйства и горнодобывающей промышленности), системы для нефтегазовой промышленности, оборудование для литья под давлением.

- В два раза меньше радиус изгиба, чем по SAE 100R13/SAE 100R15
- В три раза меньшее усилие изгиба
- Приблизительно на 30% меньше наружный диаметр.
- Проверено на 2 000 000 рабочих циклах
- Высокая абразивная стойкость
- Постоянное давление
- Упрощенный выбор фитингов серии 77 в исполнении No-Skive с блокировкой
- На 25% меньше вес рукава



### 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: размеры от -4 до -20. Рабочее давление: до 42,5 МПа.

Диапазон температур: От -50°C до +100°C



Номер каталога 4400

# 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: размеры от -4 до -32.



Номер каталога 4400

### 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: размеры от 4 до 10.

Система рукавов низкого давления с фиксацией одним нажатием.





# Кпа

### Резиновые рукава

#### Система Push-Lok Самоподжимные рукава и фитинги низкого давления



Корпорация Parker Hannifi n 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.

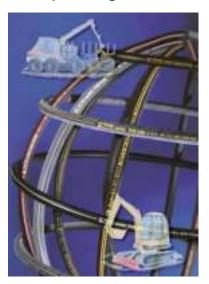
Рабочее давление: до 24 бар.

Температурный диапазон: от -40°C до +150°C.

Размеры: от -4 до -16.



# Рукава Parkrimp Compact No-Shive 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.





#### 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

### 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



zn 44

| Типоразмер PGM 511                      | 0060 | 0800 | 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 |  |



#### Пластинчатые

**DENISON®** 

Одинарные



- Высокий общий КПД
- Высокий пусковой момент
- Очень низкий уровень шума
- Низкий уровень пульсаций крутящего момента
- Различные варианты исполнения монтажных пластин, резьбы отверстий и их конфигурации
- Широкий диапазон вариантов встроенных клапанов в моторах с вращением в одном направлении



| Типоразмер МЗВ                                       | 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 <sup>1</sup> (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 М4С                                       | 024   | 027   | 031   | 043   | 055   | 067   | 075   |  |
| Рабочий объем (см <sup>3</sup> /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 <sup>1</sup> (об/мин) | 2500  | 2500  | 2500  | 2500  | 2500  | 2500  | 2500  |  |
| Выходной крутящий момент <sup>2</sup> (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 <sup>1</sup> (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 М4Е                                       | 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 <sup>1</sup> (об/мин) | 2500  | 2500  | 2500  |       |       |       |       |  |
| Выходной крутящий момент 2 (Нм)                      | 398   | 484   | 567   |       |       |       |       |  |

| 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  |

83,4

45,0

012

12,0

290

101,4

45,0

18,0

118.8

45,0

023

23,0

290

1) Макс. частота вращения вала при макс. давлении в непрерывном режиме

Выходная мощность 2 (кВт)

Типоразмер М5В\*

Рабочий объем (см<sup>3</sup>/об)

Макс. давление в непр. режиме (бар)

Масса (кг)

028

28,0

#### Сдвоенные



• Возможны 49 комбинаций рабочих объемов (см. данные, указанные выше, для М4С и М4D)

36,0

Для каждой комбинации возможны три частоты вращения

045

45,0

260

050

50,0

260

2500

211.0 44.0

18,5

- Для каждой комбинации возможны три крутящих момента
- Вращение в обоих направлениях
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень пульсаций крутящего момента



<sup>2)</sup> Выходные параметры при 2000 об/мин, для среды с кинематической вязкостью 24 сСт и типоразмера М5В\* при 320 бар, для 045 и 050 при 280 бар, для М3В и М4\* при 175 бар

#### Пластинчатые

Для привода вентилятора – М5



• Подшипник для тяжелых режимов работы

- Высокий общий КПД
- Возможна конфигурация со встроенными клапанами (антикавитационный обратный клапан, пропорциональный предохранительный клапан и т.п.)
- Низкий уровень шума
- Вращение в обоих направлениях
- Возможен внутренний или внешний дренаж с вариантом вращения в одном направлении



zvp 01

| Типоразмер М5АF                                      | 006  | 010  | 012  | 016  | 018  | 025   | M5BF | 012  | 018  | 023   | 028   | 036   | 045   | 050   |
|--|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Рабочий объем (см³/об)                               | 6,3  | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | 25,0  |      | 12,0 | 18,0 | 23,0  | 28,0  | 36,0  | 45,0  | 50,0  |
| Макс. давление в непр. режиме (бар)                  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 280   |      | 290  | 290  | 290   | 290   | 290   | 260   | 260   |
| Макс. рабочая частота вращения <sup>1</sup> (об/мин) | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 2500  |      | 4000 | 4000 | 3000  | 3000  | 3000  | 2500  | 2500  |
| Макс. выходной крутящий момент <sup>2</sup> (Нм)     | 26,1 | 43,8 | 55,7 | 72,4 | 82,0 | 107,5 |      | 50,6 | 81,2 | 117,1 | 132,1 | 172,8 | 190,0 | 211,0 |
| Выходная мощность 2 (кВт)                            | 5,5  | 9,1  | 11,7 | 15,1 | 17,1 | 22,5  |      | 10,6 | 17,0 | 24,5  | 27,7  | 36,2  | 39,8  | 44,0  |
| Масса (кг)   | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0  |      | 18,5 | 18,5 | 18,5  | 18,5  | 18,5  | 18,5  | 18,5  |

- 1) Макс. частота вращения вала при макс. давлении
- 2) Выходные параметры при 2000 об/мин, для среды с кинематической вязкостью 24 сСт и типоразмера М5В\* при 320 бар, для 045 и 050 при 280 бар, для М5АF 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 ТЕ  | 0036 | 0045 | 0050 | 0065 | 0800 | 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 ТЕ  | 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                     | 443  | 467  | 445  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

TF



Масса, код L и H (кг)

9,1

- Высокий объемный КПД
  - Большой ресурс

9,6

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



| 7100         | $\cap E$ |
|--------------|----------|
| <b>4</b> 111 | UO       |
|              |          |

| Типоразмер TF  | 0800 | 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 |



#### 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 (Hм) | 390  | 475  | 555  | 675  | 795  | 924  | 965  | 940  | 885  | 980  | 985  | 1045 | 775  |
| Масса, код Н 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 |





- 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<br>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 |

ΤH



- 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 ТН   | 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<br>непрер. режиме (Нм) | 390  | 475  | 555  | 675  | 795  | 924  | 965  | 940  | 885  | 980  | 985  | 1045 | 775  |
| Масса, код В.Х.С.А.Ү. (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 |





- 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 ТК   | 0250 | 0315 | 0400 | 0500 | 0630 | 0800 | 1000 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Рабочий объем (см <sup>3</sup> /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<br>непрер. режиме (Нм) |      | 1029 | 1153 | 1439 | 1617 | 1916 | 2413 |
| Масса (кг)  | 30,8 | 31,4 | 32,3 | 33,2 | 34,5 | 36,0 | 37,9 |



#### Аксиально-поршневые

F1



- Рабочее давление до 350 бар
- Безотказная синхронизация с помощью синхронизирующей шестерни
- Концы валов 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 СЕТОР, 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
- Малогабаритный
- 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    |  |

#### Радиально-поршневые

MRT/MRTE/MRTF





MRD/MRDE



CALZONI®

- Гидромотор с двумя рабочими объемами (MRD и MRDE)
- 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
- Большой срок службы подшипников
- Наличие аксессуаров для управления скоростью, тормозов...



|   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     | 2111 00 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| Типоразмер MR                           | 33   | 57   | 73   | 93   | 110  | 125  | 160  | 190  | 200 | 250 | 300 | 350 | 450 | 600 | 700 | 1100    |
| Рабочий объем (см³/об)                  | 32   | 56   | 73   | 93   | 109  | 125  | 160  | 192  | 199 | 251 | 304 | 350 | 452 | 608 | 707 | 1126    |
| Макс. давление в непр. режиме (бар)     | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250     |
| Макс. рабочая частота вращения (об/мин) | 1400 | 1300 | 1200 | 1150 | 1100 | 900  | 900  | 850  | 800 | 800 | 750 | 640 | 600 | 520 | 500 | 330     |
| Макс. мощность (кВт)                    | 10   | 17   | 20   | 25   | 28   | 25   | 30   | 36   | 38  | 48  | 53  | 62  | 75  | 84  | 97  | 119     |
|   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |         |
|   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |         |
| Типоразмер MR                           | 1600 | 1800 | 2400 | 2800 | 3600 | 4500 | 6500 | 7000 |     |     |     |     |     |     |     |         |

|            | Типоразмер MR                       | 1600 | 1800 | 2400 | 2800 | 3600 | 4500 | 6500 | 7000 |
|------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            | Рабочий объем (см <sup>3</sup> /об) | 1598 | 1810 | 2393 | 2792 | 3637 | 4503 | 6460 | 6967 |
| Макс. дав  | вление в непр. режиме (бар)         | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  |
| Макс. рабо | очая частота вращения (об/мин)      | 260  | 250  | 220  | 215  | 180  | 170  | 130  | 130  |
|            | Макс. мощность (кВт)                | 144  | 153  | 183  | 194  | 185  | 210  | 240  | 250  |

| Типоразмер MRE                          | 330 | 500 | 800 | 1400 | 2100 | 3100 | 5400 | 8200 |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Рабочий объем (см³/об)                  | 332 | 498 | 804 | 1370 | 2091 | 3104 | 5401 | 8226 |
| Макс. давление в непр. режиме (бар)     | 210 | 210 | 210 | 210  | 210  | 210  | 210  | 210  |
| Макс. рабочая частота вращения (об/мин) | 750 | 600 | 450 | 280  | 250  | 215  | 160  | 120  |
| Макс. мощность (кВт)                    | 49  | 70  | 93  | 102  | 148  | 190  | 210  | 250  |

| Типоразмер MRD                          | 300 | 450 | 700 | 1100 | 1800 | 2800 | 4500 | 7000 |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Рабочий объем (см³/об)                  | 304 | 452 | 707 | 1126 | 1810 | 2792 | 4503 | 6967 |
| Макс. давление в непр. режиме (бар)     | 250 | 250 | 250 | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  |
| Макс. рабочая частота вращения (об/мин) | 750 | 600 | 500 | 330  | 250  | 215  | 170  | 130  |
| Макс. мощность (кВт)                    | 53  | 75  | 97  | 119  | 157  | 194  | 210  | 250  |

|               | Типоразмер MRDE                    | 330 | 500 | 800 | 1400 | 2100 | 3100 | 5400 | 8200 |
|---------------|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| P             | абочий объем (см <sup>3</sup> /об) | 332 | 498 | 804 | 1370 | 2091 | 3104 | 5401 | 8226 |
| Макс. давлен  | ние в непр. режиме (бар)           | 210 | 210 | 210 | 210  | 210  | 210  | 210  | 210  |
| Макс. рабочая | частота вращения (об/мин)          | 750 | 600 | 450 | 280  | 250  | 215  | 160  | 120  |
|               | Макс. мощность (кВт)               | 49  | 70  | 93  | 102  | 148  | 190  | 210  | 250  |

| Типоразмер MRT                          | 7100 | 9000 | 14000 | 17000 | 19500 | MRTE | 8500 | 10800 | 16500 | 20000 | 23000 |
|---|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Рабочий объем (см³/об)                  | 7104 | 9005 | 14010 | 16759 | 19508 |      | 8517 | 10802 | 16543 | 19788 | 23034 |
| Макс. давление в непр. режиме (бар)     | 250  | 250  | 250   | 250   | 250   |      | 210  | 210   | 210   | 210   | 210   |
| Макс. рабочая частота вращения (об/мин) | 150  | 130  | 80    | 70    | 60    |      | 120  | 110   | 70    | 60    | 50    |
| Макс. мощность (кВт)                    | 330  | 370  | 355   | 371   | 371   |      | 290  | 310   | 308   | 316   | 306   |

| Типоразмер MRT                        | 7800 | 9900 | 15500 | 18000 | 21500 |
|---------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Рабочий объем (см <sup>3</sup> /о     | 7808 | 9904 | 15277 | 18025 | 21271 |
| Макс. давление в непр. режиме (ба     | 210  | 210  | 210   | 210   | 210   |
| Макс. рабочая частота вращения (об/ми | 130  | 120  | 75    | 65    | 55    |
| Макс. мощность (кВ                    | 280  | 300  | 305   | 320   | 311   |



### 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 Т12                              | 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

**C**ALZONI®

MRV/MRVE



- Гидромотор с регулируемым рабочим объемом
- Настраиваемый объем в соответствии с техническими условиями заказчика
- 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
- Большой срок службы подшипников
- Наличие аксессуаров для управления скоростью, тормозов...



| Типоразмер MRV                          | 450 | 700  | 1100 | 1800 | 2800 | 4500 | 7000 |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|
| Рабочий объем (см³/об)                  | 452 | 707  | 1126 | 1810 | 2792 | 4503 | 6967 |
| Макс. давление в непр. режиме (бар)     | 250 | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  | 250  |
| Макс. рабочая частота вращения (об/мин) | 600 | 500  | 330  | 250  | 215  | 170  | 130  |
| Макс. мощность (кВт)                    | 75  | 97   | 119  | 157  | 194  | 210  | 250  |
|   |     |      |      |      |      |      |      |
| Типоразмер MRVE                         | 800 | 1400 | 2100 | 3100 | 5400 | 8200 |      |
| Рабочий объем (см³/об)                  | 804 | 1370 | 2091 | 3104 | 5401 | 8226 |      |
| Макс. давление в непр. режиме (бар)     | 210 | 210  | 210  | 210  | 210  | 210  |      |
| Макс. рабочая частота вращения (об/мин) | 450 | 280  | 250  | 215  | 160  | 120  |      |
| Макс. мощность (кВт)                    | 93  | 102  | 148  | 190  | 210  | 250  |      |



### 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   | Α     | В     | С     | F     | Н     | L     | Q     | R     | S     | U     | W     | X     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Выходной вал стандартного размера   | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" |
| 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    |

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, KиQ | U     |
|---|--------|-------|
| Выходной вал стандартного размера   | 11/4"  | 11/4" |
| Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)                                   | 339    | 305   |
| Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала |        | 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   | 270¹) A, B, D и K | 270 <sup>2)</sup> A, B, D и K | 271 <sup>3)</sup> A, B, D и K |  |
|---|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Выходной вал стандартного размера   | 11/4"             | 11/4"                         | 11/4"                         |  |
| 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

<sup>2)</sup> Со стандартной смазкой

3) Для всех типов смазки

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

zpto 01

| Серия 489  | Α     | С     | F     | Н     | L     | Q     | R     | S     | U     | W     | Х     |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Выходной вал стандартного размера  | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" |
| Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)                                      | 339   | 339   | 339   | 339   | 339   | 305   | 305   | 271   | 264   | 237   | 190   |
| Номинальная мощность для прерывистого режима:<br>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    |



### Устройства отбора мощности

#### Механические устройства отбора мощности с 6 и 8 болтами

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  | В   | D   | G         | J            | М         | R   | T   |  |
|--|-----|-----|-----------|--------------|-----------|-----|-----|--|
| Выходной вал стандартного размера  |     |     | Шлицы 11/ | 2" 10Т с фла | нцем 1410 |     |     |  |
| Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)                                      | 678 | 678 | 678       | 678          | 678       | 542 | 475 |  |
| Номинальная мощность для прерывистого режима:<br>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  | В   | D   | G   | J           | M           | Q   | R   | T   |
|--|-----|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|-----|
| Выходной вал стандартного размера  |     |     | Шли | ıцы 1½" 10T | с фланцем 1 | 410 |     |     |
| Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)                                      | 678 | 678 | 678 | 678         | 678         | 610 | 542 | 475 |
| Номинальная мощность для прерывистого режима:<br>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  |

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   | В        | G            | J        |
|---|----------|--------------|----------|
| Выходной вал стандартного размера   | Шлицы 1½ | " 10T c флан | цем 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   | В   | G            | J           | М      |
|------------|---|-----|--------------|-------------|--------|
|            | Выходной вал стандартного размера                                     | Ц   | Јлицы 1½" 10 | Т с фланцем | и 1410 |
| Крутяц     | ций момент в прерывистом режиме (Нм)                                  | 678 | 678          | 678         | 678    |
| Номинальна | ая мощность для прерывистого режима:<br>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

277



- Превышает по номинальному моменту механизм отбора мощности с 6 болтами,
   одно¬временно обеспечивая более плотное уплотнение в конструкции с 10 болтами
- Варианты со смазываемыми шлицами
- Узел вставного клапана для пониженного возмущающего воздействия
- Вариант комбинированных клапанов для устройств отбора мощности / систем откачивающих насосов
- Зубчатые передачи SuperTorque<sup>™</sup>, имеющие на 20% более высокие номинальные характеристики крутящего момента в прерывистом режиме

| Серия 277   | В     | D     | G     | M     | S     | SB*   | SD*   | SG*   | SM*   | SS*   |  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Выходной вал стандартного размера   | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" |  |
| Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)                                   | 454   | 441   | 407   | 359   | 339   | 545   | 529   | 488   | 431   | 359   |  |
| Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала | 24    | 23    | 21    | 19    | 18    | 29    | 28    | 26    | 23    | 19    |  |
| при 1000 об/мин выходного вала (кВт)  | 48    | 46    | 43    | 38    | 36    | 57    | 56    | 51    | 45    | 38    |  |

<sup>\*</sup> SuperTorque™

278



- Улучшенная конструкция корпуса, обеспечивающая максимальный зазор коробки передач при прямом монтаже насоса
- Варианты со смазываемыми шлицами
- Узел вставного клапана для пониженного возмущающего воздействия
- Вариант комбинированных клапанов для устройств отбора мощности / систем откачивающих насосов
- Зубчатые передачи SuperTorque™, имеющие на 20% более высокие номинальные характеристики крутящего момента в прерывистом режиме

| Серия 278   | В     | D     | G     | M     | S     | T     | SB*   | SD*   | SG*   | SM*   | SS*   | SS*   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Выходной вал стандартного размера   | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11⁄4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" |
| Крутящий момент в прерывистом режиме (Нм)                                   | 454   | 441   | 407   | 359   | 339   | 305   | 545   | 529   | 488   | 431   | 359   | 325   |
| Номинальная мощность для прерывистого режима: при 500 об/мин выходного вала | 24    | 23    | 21    | 19    | 18    | 16    | 29    | 28    | 26    | 23    | 19    | 17    |
| при 1000 об/мин выходного вала (кВт)  | 48    | 46    | 43    | 38    | 36    | 32    | 57    | 56    | 51    | 45    | 38    | 34    |

<sup>\*</sup> SuperTorque™

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   | Α   | В   | С     | D       | Е   | 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  |  |  |  |

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   | В     | G     | S     | SB*   | SG*   | SS*   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Выходной вал стандартного размера   | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" | 11/4" |
| 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    |

<sup>\*</sup> SuperTorque™



## Устройства отбора мощности

## Механические устройства отбора мощности с 10 болтами

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  | Α   | В   | С     | D       | Е   | 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  |

870



- Встроенный клапан привода упрощает установку трубопроводов и сокращает время
- 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 продляет срок службы механизма отбора мощности и вала насоса

| Серия 870  | A                           | В   | С   | D   | E   | F   | G   | Н   | 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  |

877



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

| Серия 877  | Α                           | В   | С   | D   | E   | F   | G   | Н   | 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:<br>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          | 1 ½" 12T |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Максимальный передаваемый крутящий момент с дизельным двигателем: Автоматическая коробка передач |                  | 4203 Нм  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Механическая коробка передач   | 2900 фунт-футов  | 3932 Нм  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Максимальный передаваемый крутящий момент с ДВС:<br>Автоматическая коробка передач               |                  | 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 упрошается монтаж



zpto 0

|   | Серия 511   | R                   |
|---|---|---------------------|
|   | Выходной вал стандартного размера   | 4 болта по DIN 5462 |
|   | Крутящий момент в непрерывном режиме (Нм)   | 800                 |
| Н | оминальная мощность для непрерывного режима работы<br>При 500 об/мин выходного вала (кВт) |                     |
|   | 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  | Т          | V        |
|--|------------|----------|
| Выходной вал стандартного размера  | 4 болта по | DIN 5462 |
| Крутящий момент в непрерывном режиме (Нм)  | 350        | 350      |
| Номинальная мощность для непрерывного режима работы<br>При 500 об/мин выходного вала (кВт) | 18         | 18       |
| При 1000 об/мин выходного вала (кВт)   | 37         | 37       |



## 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



|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | Z    | p 44 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Типоразмер PGP 505                      | 0030 | 0040 | 0060 | 0800 | 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  |      |      |
|   | , -  | , -  | , -  | , .  | -,-  | .,.  | ,-   | , -  | -,-  | -,-  | .,.   |      |      |



## 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



zp 4

| Типоразмер GPA                          | 800  | 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



zp 47

| 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 |
| Macca (KT)                              | 6.0  | 6.3  | 6.7  | 7 1  | 7.5  | 7.8  | 8.1  |

## Пластинчатые - SAE

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 В или SAE C)



| Типоразмер ТВ  | 003  | 004  | 005  | 006  | 800  | 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 <sup>1</sup> (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 Т6СМ                                      | 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 <sup>1</sup> (об/мин) | 2800  | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2500 | 2500   | 2500   |
| Входная мощность 2 (кВт)                             | 5,33) | 12,2 | 14,7 | 17,7 | 22,3 | 24,1 | 29,5 | 36,9 | 40,2 | 44,1 | 49,5 | 48,54) | 54,44) |
| 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 Т6DМ                                      | 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 <sup>1</sup> (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  | 85,04) |  |
| 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 Т6ЕМ                                      | 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 <sup>1</sup> (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 ТВ при давлении 175 бар)

### Сдвоенные

Строенные



- 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 см<sup>3</sup>/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
- Возможен вариант с двойным уплотнением вала (T6CCP, T6DCP, T6ECP и T6EDP)
- Специальные валы для тракторов (J718c) Т6ССМW, Т6DСМW, Т6ЕСМ и Т6ЕDМ
- 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
- Единый вал (без внутреннего ограничения крутящего момента)
- Высокое отношение мощности к массе
- Доступны 15 различных типоразмеров строенных насосов





Пластинчатые DENISON®

Одинарные и двойные



- 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 <sup>1</sup> (об/мин) | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800   | 2800    | 2800      | 2800  | 2800   | 2800 | 2500 | 2500 | 2500  |
| Макс. входная мощность <sup>2</sup> (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 T6 | ZC = 14,0 | T6GCC | = 27,2 |      |      |      |       |

<sup>1)</sup> Частота вращения вала для жидкостей на нефтяной основе. Если требуется более высокая частота вращения, обратитесь в компанию Parker Denison

## Пластинчатые - карданный вал

Двойные - T6CCZ



- Высокая стойкость к радиальным и осевым нагрузкам
- Доступно 3 варианта валов со шпонками
- Один вход
- Комбинации объемов = на Р1 от 10 до 100 см³/об и Р2 от 10 до 100 см³/об
- Давление: до 275 бар на Р1 и Р2

## Комбинированные аксиально-поршневые с пластинчатыми

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



<sup>2) 1500</sup> об/мин при давлении 240 бар

### Аксиально-поршневые

- 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  |

<sup>\*</sup> Ненагруженный насос (BPV)





- 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    |

<sup>\*</sup> Ненагруженный насос (BPV)





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



| Типоразмер Т1                               | 51   | 81   | 121   |
|---|------|------|-------|
| Рабочий объем (см <sup>3</sup> /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    |

<sup>\*</sup> Ненагруженный насос (BPV)

8,5



<sup>\*\* 350</sup> бар во время работы.

<sup>\*\* 350</sup> бар во время работы.

<sup>7,2</sup> \*\* 350 бар во время работы.

### Аксиально-поршневые



- 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  |
| N | Лакс. рабочая частота вращения (об/мин) | 4600 | 4200 | 4000 | 3900 | 3500 |
|   | Масса (кг)                              | 5    | 7,5  | 8,2  | 8,3  | 11   |





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



zp 21

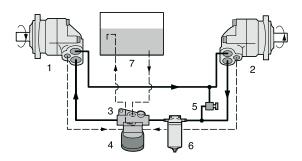
| Типоразмер F12                          | 30   | 40   | 60   | 80   | 90   | 110   | 125  | 150   | 250   |
|---|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
| Рабочий объем (см³/об)                  | 30,0 | 40,0 | 59,8 | 80,4 | 93,0 | 110,1 | 125  | 150,0 | 242,0 |
| Макс. давление 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



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.



4. Фильтрующий патрон

7. Бак

- 5. Предохранительный клапан
- 6. Полнопоточный фильтр (если требуется)



## 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     | 120   |
|---|-------|-------|--------|-------|
| Рабочий объем (см³/об)                  | 45    | 75    | 95     | 120   |
| Макс. давление в непр. режиме (бар)     | 350   | 350   | 400    | 360   |
| Макс. рабочая частота вращения (об/мин) | 2400* | 2200* | 2200** | 1900* |
| Входная мощность (кВт)                  | 63    | 96    | 139    | 137   |
| Масса (кг)                              | 27    | 27    | 27     | 27    |

<sup>\*</sup> Линия всасывания 2 1/2 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 Р2                           | 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  | 320  | 320  |    | 320  | 320  |
| Макс. рабочая частота вращения (об/мин) | 2800 | 2500 | 2300 | 2200 |    | 2600 | 2500 |
| Масса (кг)                              | 37   | 44   | 63   | 78   |    | 62   | 76   |





- 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  | 420  |
| 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  |





- Общий компактный размер комплекта блока облегчает установку
- Широкий диапазон гидромеханических и электронных систем управления
- Имеются насосы со 100% смещенным центром для открытых контуров (60 куб. см. и выше) для рекуперации энергии
- Работа с низким уровнем шума (конструкция с 9 поршнями, камера сглаживания пульсаций)
- Большая универсальность благодаря различным вариантам прямого привода
  - Удобство техобслуживания



| Типоразмер Р1                           | 018  | 028  | 045  | 060  | 075  | 100  | 140  |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Рабочий объем (см <sup>3</sup> /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 | 2100 | 2100 |
| Масса (кг)                              | 14   | 18   | 24   | 30   | 31   | 53   | 67   |



<sup>\*\*</sup> Линия всасывания 3 дюйма

## Направляющие гидрораспределители

## Гидрораспределители с «открытым центром»

Клапаны для гидроприводов мобильных машин







H170CF



Гидрораспределители с «открытым центром» чаще всего используются там, где необходимы простые, несложные системы, нетребовательные к эксплуатационным характеристикам. Однако наш большой опыт в производстве изделий высшего качества означает, что мы можем предложить гидрораспределители с «открытым центром», имеющие гораздо более высокие параметры, особенно в том, что касается их эксплуатации. Наши гидрораспределители с «открытым центром» используются несколькими лидирующими на рынке компаниями в области машиностроения, которые предъявляют очень высокие требования к стабильности и точности работы.

Р70СF и F130CF имеют модульную конструкцию. H170CF – фланцевый моноблок, что означает возможность соединения клапанных блоков фланцами для формирования клапанной системы, работающей как с одним, так и с несколькими насосами. Эти клапаны рассчитаны на различные виды применения и широко используются в таких машинах, как автокраны, малые колесные погрузчики, краны для укладки бетонной смеси, машины для лесной промышленности, мусоровозы, буровые установки, мусоросборочные машины, контейнеровозы, вилочные погрузчики и т.п.

Эти клапаны могут быть оборудованы большим числом различных вспомогательных компонентов и узлов, например:

- Устройство разгрузки насоса с блокировкой напорного канала для случая экстренной остановки
- Полнопоточный предохранительный клапан
- Разгрузочные клапаны в рабочих отводах с антикавитационной функцией
- Противокавитационные клапаны
- Клапан противодавления
- Золотники, адаптированные в зависимости от вида применения
- Золотники с компенсацией давления
- Нагрузочный обратный клапан
- Функция для последовательного соединения гидрораспределителей

(Опции изменяются в зависимости от типа распределителя)



|        | Управление           |               |        |                |                |                       |  |  |
|--------|----------------------|---------------|--------|----------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Клапан | Расход насоса, л/мин | Давление, бар | Ручное | Пневматическое | Гидравлическое | Электрогидравлическое |  |  |
| P70CF  | 70                   | 320           | X      | X              | X              | X                     |  |  |
| F130CF | 110                  | 320           | X      | X              | X              | Х                     |  |  |
| H170CF | 170                  | 250           | X      | X              | X              | Х                     |  |  |



## Направляющие гидрораспределители

## Гидрораспределители с «закрытым центром»

Клапаны для гидроприводов мобильных машин



F130CP

Гидрораспределители с «закрытым центром» в основном используются в случаях, когда решающее значение имеют эксплуатационные характеристики, а не потребление энергии. В этих системах возможна одновременная работа нескольких функций. Клапаны для постоянного давления могут возвращать сигнал отсутствия загрузки в насос переменного рабочего объема, когда они не используются.

Эти клапаны могут быть оборудованы большим числом различных вспомогательных компонентов и узлов, например:

- Предохранительный клапан в напорной секции
- Разгрузочные клапаны в рабочих отводах с антикавитационной функцией
- Противокавитационные клапаны
- Золотники с компенсацией давления
- Противопросадочный обратный клапан
- Обширный ассортимент переходников для обеспечения уникальных функциональных возможностей системы

(Для различных клапанов могут быть разные варианты)



|        | Управление           |               |        |                |                |                       |  |  |
|--------|----------------------|---------------|--------|----------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Клапан | Расход насоса, л/мин | Давление, бар | Ручное | Пневматическое | Гидравлическое | Электрогидравлическое |  |  |
| P70CP  | 90                   | 320           | X      | X              | X              | X                     |  |  |
| F130CP | 150                  | 320           | X      | X              | X              | X                     |  |  |



## Направляющие гидрораспределители

## Гидрораспределители «чувствительные к нагрузке» (LS)

Клапаны для гидроприводов мобильных машин









K220LS



Клапаны для систем измерения нагрузки имеют такие же рабочие характеристики, что и клапаны для систем постоянного давления, за исключением того, что давление в канале гидродвигателя передается в качестве сигнала либо на насос переменного рабочего объема с регулятором «LS», либо на переливной клапан. Переливные клапаны используются с насосами постоянного рабочего объема. Систему LS можно использовать для получения сложных системных решений, которые, например, могут включать деление потока, компенсацию и ограничение давления в каналах гидродвигателей. При правильном использовании LS система может в значительной степени снизить потребление энергии (выработку тепла) и, соответственно, уменьшить эксплуатационные расходы, особенно в системах, где имеется широкий диапазон нагрузок и времени работы.

Эти клапаны могут быть оборудованы большим числом различных вспомогательных компонентов и узлов, например:

- Варианты для насосов с регулируемым или постоянным рабочим объемом
- Устройство разгрузки насоса с блокировкой напорного канала для случая экстренной остановки
- Фланцевые мультиклапаны L90LS, K170LS, K220LS
- Клапан противодавления
- Предохранительный клапан в напорной секции
- Разгрузочные клапаны каналов с наличием или отсутствием антикавитационной функции
- Противокавитационные клапаны
- Ограничители потока по давлению в рабочих каналах
- Золотники, адаптированные в зависимости от вида применения
- Обратная связь по нагрузке
- Противопросадочный обратный клапан
- Секции с компенсаторами давления

(Для различных клапанов могут быть разные варианты)



|         | Управление           |               |        |                |                |                       |  |  |
|---------|----------------------|---------------|--------|----------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Клапан  | Расход насоса, л/мин | Давление, бар | Ручное | Пневматическое | Гидравлическое | Электрогидравлическое |  |  |
| VP120*  | 160                  | 280           | X      |                | X              | X                     |  |  |
| L90LS*  | 200                  | 320           | X      | X              | X              | Х                     |  |  |
| VP170*  | 220                  | 350           | X      | X              | X              | X                     |  |  |
| K170LS  | 280                  | 330           |        |                | X              | X                     |  |  |
| K220LS* | 320                  | 350           |        |                | X              | X                     |  |  |
| M200LS  | 400                  | 350           |        |                | X              | X                     |  |  |
| M250LS  | 400                  | 350           |        |                | X              | X                     |  |  |
| M402LS  | 1000                 | 375           |        |                | X              | X                     |  |  |

<sup>\*</sup> Деление потока



# Нап

## Направляющие гидрораспределители

## Гидрораспределители модульного монтажа CETOP/NG



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.









|                 |                      |               |               | 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           | Х             | Пропорциональный клапан постоянного тока,<br>внешняя или встроенная (OBE) электронная часть |
| D3FB            | 60                   | 350           | Х             | Пропорциональный клапан постоянного тока,<br>внешняя или встроенная (OBE) электронная часть |
| Монтажные плиты |                      |               |               | CETOP03/05, NG06/10   |

#### Миниклапаны стыкового монтажа



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.



zv 05

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



## Системы дистанционного управления

### Пневматические



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. Все соединения оснащены штекерными муфтами.



| zr | 21 |  |
|----|----|--|
|    |    |  |

| Тип системы                                       | Давление в контуре управления<br>(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





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.



| Тип системы  | Давление в контуре управления<br>(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   |  |

## Electrohydraulic



Серия PVC6 – комплект модульных клапанов для дистанционного управления направляющими распределителями. Пропорциональный трехходовой редукционный клапан создает давление, пропорциональное силе тока входного электрического сигнала. Имеются электромагниты для системы 12 и 24 В. Входная секция может комплектоваться редукционным клапаном для защиты управляющих секций.





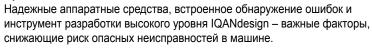
## Системы дистанционного управления

## Электронные блоки управления



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



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



| Типы систем             |
|-------------------------|
| Управляющий блок CANbus |
| Модули CANbus           |
| Джойстики CANbus        |
| Аналоговые джойстики    |
| Датчики                 |
|                         |

#### Платформа IQANdesign

IQAN-MDL2, IQAN-MD3, IQAN-MC2, IQAN-MC3
IQAN-XA2, IQAN-XS2, IQAN-XT2, IQAN-XC10, IQAN-G2
IQAN-LC5-C01, IQAN-LM
IQAN-LSL, IQAN-LST, IQAN-LF1, IQAN-LC5-X05
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.



## Вспомогательные клапаны / Клапаны патронного типа





## Направляющие гидрораспределители



| Тип клапана   | Макс. рабочее<br>давление (бар) | Расход<br>(л/мин) |
|---|---------------------------------|-------------------|
| Ручные клапаны  | 240                             | 50                |
| Ручные трехпутевые клапаны                                      | 240                             | 25                |
| Ручные четырехпутевые клапаны                                   | 240                             | 8                 |
| Клапаны с сервоуправлением                                      | 240                             | 40                |
| Электромагнитные тарельчатые двухпутевые клапаны                | 345                             | 265               |
| Электромагнитные тарельчатые двунаправленные клапаны            | 345                             | 20                |
| Электромагнитные золотниковые двухпутевые клапаны               | 345                             | 75                |
| Электромагнитные золотниковые трехпутевые клапаны               | 345                             | 65                |
| Электромагнитные золотниковые четырехпутевые клапаны            | 345                             | 30                |
| Золотниковые четырехпутевые клапаны с двумя<br>электромагнитами | 345                             | 25                |

## Пропорциональные гидрораспределители



Расход (л/мин) Макс. рабочее Тип клапана давление (бар) 207 Электромагнитные двухпутевые нормально закрытые или нормально открытые пропорциональные регуляторы расхода Электромагнитные двухпутевые нормально открытые 207 150 пропорциональные регуляторы давления 207 Электромагнитные двухпутевые нормально закрытые дроссельные клапаны Электромагнитные пропорциональные 207 40 редукционные клапаны Электромагнитные трехпутевые пропорциональные регуляторы давления 207



## Вспомогательные клапаны / Клапаны патронного типа

## Клапаны удержания нагрузки



| Тип клапана  | Макс. рабочее<br>давление (бар) | Расход<br>(л/мин) |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Тормозные клапаны  | 345                             | 0-750             |
| Обратные клапаны   | 345                             | 0-375             |
| Обратные клапаны с «мягким» седлом   | 207                             | 0–60              |
| Управляемые обратные клапаны с открытием при<br>снятии управляющего давления | 240                             | 0–225             |
| Управляемые обратные клапаны с закрытием при<br>подаче управляющего давления | 240                             | 0–150             |
| Одинарные управляемые обратные клапаны                                       | 207                             | 0–190             |
| Двойные управляемые обратные клапаны   | 207                             | 0–190             |
| Челночные клапаны (клапаны «ИЛИ»)  | 240                             | 0-25              |

## 6

#### zv 43

## Регуляторы давления

| Тип клапана   | Макс. рабочее<br>давление (бар) | Макс. установочное<br>давление (бар) | Расход<br>(л/мин) |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Предохранительные клапаны прямого действия                                    | 345                             | 345                                  | 0–150             |
| Предохранительные переключающие клапаны                                       | 240                             | 240                                  | 0–75              |
| Двойные предохранительные клапаны с<br>антикавитационными обратными клапанами | 345                             | 345                                  | 0–60              |
| Управляемые предохранительные клапаны   | 345                             | 345                                  | 0–375             |
| Клапаны с регулировкой по давлению  | 345                             |                                      | 0-190             |
| Редукционные/перепускные клапаны  | 345                             | 345                                  | 0–150             |
| Редукционные клапаны прямого действия   | 345                             | 345                                  | 0–60              |
| Редукционные клапаны  | 345                             | 345                                  | 0–60              |
| Редукционные золотники  | 345                             |                                      | 0–19              |
| Клапаны последовательности  | 345                             | 345                                  | 0–150             |
| Разгрузочные предохранительные клапаны  | 240                             | 207                                  | 0–6               |
| Логические элементы   | 250                             | 250                                  | 0–19              |
| Предохранительные термоклапаны  | 250                             | 250                                  | 0-30              |

## Регуляторы расхода



| Тип клапана   | Макс. рабочее<br>давление (бар) | Макс. расход<br>(л/мин) | Расход (л/мин) |  |
|---|---------------------------------|-------------------------|----------------|--|
| Игольчатые клапаны  | 240                             |                         | 0-190          |  |
| Поворотные регулируемые игольчатые клапаны                      | 240                             |                         | 0–60           |  |
| Делители / сумматоры потока                                     | 207                             |                         | 0–45           |  |
| Управляемые регуляторы расхода                                  | 207                             |                         | 0–60           |  |
| Регулируемые дроссели   | 240                             |                         | 0–45           |  |
| Регуляторы расхода  | 240                             |                         | 0–150          |  |
| Приоритетные клапаны<br>с компенсацией по давлению              | 240                             | 0–40                    | 0–60           |  |
| Двухлинейные регуляторы расхода                                 | 240                             |                         | 0–60           |  |
| Трехлинейные регуляторы расхода                                 | 240                             | 0–35                    | 0–60           |  |
| Трехлинейные регуляторы расхода с<br>предохранительным клапаном | 240                             | 0–35                    | 0–60           |  |
| Ограничители скорости   | 207                             |                         | 0-30           |  |



## Вспомогательные клапаны / Клапаны патронного типа

## Клапаны патронного типа



Предохранительные клапаны с прямым управлением и антикавитационной функцией. Клапаны хорошо поддерживают давление и имеют короткое время переключения. Они имеют компактный размер, герметичные, надежные и нечувствительные к загрязнениям.



| Тип клапана               | Макс. рабочее<br>Давление, бар | Макс. установочное<br>Давление, бар | Расход<br>л/мин |  |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| Предохранительные клапаны | 600                            | 25-550                              | 0-350           |  |

## Вспомогательные клапаны



Модульный селекторный клапан компании Parker управляется электромагнитом с погруженными в масло штырями. Данный клапан может переключаться от одного контура к другим, имеющим различные расходы и давления. Если необходимо управлять более чем двумя контурами, необходимо присоединить дополнительные модули. В качестве альтернативного варианта клапан можно подсоединить к насосу и использовать для направления потока на один из двух различных контуров.

- Модульные
- Уменьшение количества трубок
- Уменьшение количества фитингов
- Уменьшение количества секций золотников направляющих гидрораспределителей

Редукционные клапаны имеют трехпутевое исполнение.

- Компактные
- Простые в регулировании
- Заводская настройка и герметизация

Клапан последовательности разработан для того, чтобы открывать или перекрывать управляющий гидравлический сигнал, когда он достигнет предварительно установленного уровня.

- Компактные
- Возможно несколько уровней давления
- Возможна заводская настройка и герметизация

Клапан «ИЛИ» позволяет сравнивать два гидравлических сигнала и пропускать только один из них. Приоритетным сигналом является поток с большим давлением.

- Малые размеры
- Быстрое переключение
- Отрицательные перекрытия
- Реагирование на очень малые расходы
- Минимальные утечки



| Тип клапана  | Макс. рабочее<br>давление, бар |    |
|--|--------------------------------|----|
| Модульные 2-позиционные 4-линейные<br>селекторные гидрораспределители с управлением<br>от электромагнита | 210                            | 40 |
| Редукционный клапан  | 250                            | 25 |
| Клапан последовательности  | 250                            | 25 |
| Челночный клапан (клапан «ИЛИ»)  | 250                            | 20 |



## 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

Компания Parker предлагает дополнительные услуги, такие как проектирование гидроблоков с использованием программного обеспечения 3D CAD и CAM, помощь в разработке, сборке и испытании прикладных систем.



В случаях, когда вам нужны готовые встроенные гидравлические контуры с исключительно коротким сроком внедрения, вы можете обратиться в «быстрый магазин» компании Parker. Опытные прикладные инженеры компании Parker, пользующиеся самой современной технологией компьютерного проектирования, могут помочь быстрее принести на рынок новые и усовершенствованные изделия заказчика. Ваши проблемы могут решиться в течение считанных минут, если вы обратитесь к предложениям «быстрого проектирования» (Quick Design) компании Parker и вариантам, созданным с помощью программ трехмерного компьютерного проектирования. После выбора окончательного варианта конструкции процесс в «быстром магазине» (Speed Shop) в еще большей степени ускоряется с использованием электронного обмена информацией и одобрения. Когда технические характеристики конструкции будут удовлетворять потребностям заказчика, машинное оборудование для опытных образцов компании Parker, связанное с программами компьютерного проектирования, изготавливает полностью функциональные гидравлические встроенные контуры. Все опытные образцы проходят полные испытания и обеспечиваются всей документацией перед их запуском в производство. На современном рынке с чрезвычайно сильной конкуренцией скорость и качество являются решающими факторами успеха.

## 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









## Технологии движения и средства управления Parker

Parker неустанно работает над созданием . инженерных систем, максимально отвечающих потребностям наших клиентов и способствующих повышению экономичности и эффективности технологических процессов. Мы всесторонне изучаем предлагаемый клиентом проект с тем, чтобы выявить новые возможности для клиента и сделать их преимуществами. Если речь идет о технологиях движения или средствах управления, компания Parker всегда готова обеспечить надежное исполнение проекта благодаря опыту, широкому спектру предлагаемых услуг и присутствию на рынках всего мира. Parker компания номер один в области технологий движения и средств управления. За более подробной информацией обращайтесь по телефону 00800 27 27 5374.



#### Аэрокосмическая промышленность

Основные рынки Эксплуатационное обслуживание Коммерческие перевозки Производство двигателей Авиаперевозки и бизнес-авиация Вертолетостроение Системы запуска Военная авиация Ракетостроение Энергетика Региональные перевозки Беспилотные летательные

### Основные продукты Системы контроля и приводы Двигатели и комплектующие

аппараты

Трубопроводы и комплектующие Измерительное, транспортировочное и автоматизирующее оборудование для трубопроводов Системы подачи топлива и комплектующие Системы продувки инертным газом резервуаров СПГ Гидравлические системы и комплектующие Системы терморегуляции Колесно-тормозные узлы



#### Системы климатконтроля

Основные рынки Сельское хозяйство Системы кондиционирования воздуха Воздуха Строительное оборудование Пищевая промышленность Промышленное оборудование Биотехнологии Высокоточные системы охпажления Перерабатывающая промышленность . Холодильная промышленность Транспортировка

#### Основные продукты

Аккумуляторы Сложные приводы Системы контроля уровня углекислого газа Электронные средства управления Фильтры-влагоотделители Ручные запорные клапаны Теплообменные агрегаты Муфты и соединительная арматура Клапаны-регуляторы давления Распределители хладагентов Клапаны сброса давления Насосы с компьютерным иправлением Управлением Соленоидные клапаны Термостатические запорные клапаны



#### Электромеханическое оборудование

Основные рынки Аэрокосмическая промышленность Системы автоматизации производства Биомедицинские технологии Станкостроение Упаковочное оборудование Бумагопереработка Переработки пластмасс Металлургия Полупроводники и электроника Текстильная промышленность Производство проводов и

#### Основные продукты

Приводы и системы с универсальным питанием Электроприводы, портальные роботы и каретки . Системы с электрогидростатическим приводом приводом Системы с электромеханическим приводом Операторские панели Линейные двигатели Шаговые двигатели, серводвигатели, приводы и средства управления Конструктивные профили



#### Фильтрационное оборудование

**Основные рынки** Авиакосмическая промышленность Пищевая промышленность Промышленные станки и оборудование Биотехнологии ьиотехнологии Судоходство Оборудование для передвижных морских буровых оснований Нефтегазовая промышленность Энергетика и возобновляемые источники энергии Перерабатывающая промышленность Транспортировка Водоочистка

#### Основные продукты

Аналитические газогенераторы Фильтры сжатого воздуха, сушители Воздух для двигателей, кулеры, системы фильтрации нефти и других видов горючего Системы мониторинга условий течения жидкостей Жидкостные и масляные фильтры Водородные, азотные генераторы и генераторы чистого воздуха Контрольно-измерительные фильтры Пленочные и волоконные фильтры Устройства для микрофильтрации Фильтры стерилизации воздуха Фильтры и системы водоочистки и опреснения



#### Транспортировка жидкостей и газов

Основные рынки Подъемные машины

Сельское хозяйство Транспортировка химикатов Строительные машины Пищевая промышленность Транспортировка газов и топлива Промышленное оборудование **Биотехнологии** Судостроение Горная промышленность Морские буровые платформы Нефтегазовая промышленность Энергетика Транспорт

**Основные продукты** Обратные клапаны Соединители для низкого Глубоководные шланги Диагностическое оборудование Арматура для РВД Промышленные шланги Тефлоновые шланги и трубки Быстроразъёмные соединения Резиновые и термопластиковые шланги высокого давления Трубные соединители и адаптеры Термопластиковые трубки и фитинги



## Гидравлические системы

Основные рынки Подъемники и фуникулеры Сельское хозяйство Альтернативные источники энергии Строительное оборудование Лесная промышленность Промышленное оборудование Станкостроение Судостроение Погрузочно-разгрузочные операции Горная промышленность Нефтегазовая промышленность Энергетика Мусоровозы Возобновляемые источники энергии Гидравлические транспортные торфоразработки

Основные продукты Аккумуляторы Клапаны патронного типа Электрогидравлические приводы Операторские панели Гибридные приводы Гидравлические цилиндры Гидравлические двигатели и насосы Гидравлические системы Гидравлические клапаны и средства управления Объемные гидроприводы Встроенные Гидростатические трансмиссии Коробки отбора мощности Насосные станции Поворотные гидродвигатели Датчики



## оборудование

Основные рынки

Аэрокосмическая промышленность Конвейеры и погрузочноразгрузочное оборудование Системы автоматизации производства Биомедицинские технологии Станкостроение Упаковочное оборудование Транспортные и автотранспортные механизмы

#### Основные продукты

Системы подготовки воздуха Латунная соединительная арматура и клапаны Трубопроводы Вспомогательное оборудование для пневматических систем Пневмоприводы и пневматические захваты Пневмоклапаны и средства управления Быстроразъемные соединения Вращательные приводы Муфтовые соединения из резины и термопластика Конструктивные профили Термопластиковые трубы и соединительная арматура Вакуумные генераторы, присоски и датчики

#### **Управление** . технологическими процессами

Основные рынки Альтернативные виды топлива

Биофармацевтические препараты Химическая и обрабатывающая промышленность Пищевая промышленность Кораблестроение и судоходство Медицина и стоматология Микроэлектроника Минросием регина Атомная энергетика Шельфовая нефтеразведка Нефтегазовая промышленность Фармацевтика Энергетика Целлюлозно-бумажная промышленность Сталелитейная промышленность Технологическое оборудование для очистки воды и сточных вод

#### Основные продукты

Аналитические инструменты Технологии и оборудование для аналитического кондиционирования проб Химические инжекционные клапаны и соединительная арматура Флюорополимерные химические подающие элементы, клапаны и насосы Подающие элементы, клапаны регуляторы и цифровые регуляторь расхода газа высокой чистоты ресхода таза высокой чистоти и Промышленные измерители и регуляторы массового расхода Несъемная бесшовная трубчатая

соединительная арматура Точные промышленные

контроллеры и регуляторы расхода Регуляторная соединительная арматура, клапаны, регуляторы и

распределительные гребенки



Аэрокосмическая промышленность Химическая обрабатывающая промышленность Потребительский рынок Гидроэнергетическая промышленность Промышленность Информационные технологии Биотехнологии Микроэлектроника Военно-промышленный комплекс Нефтегазовая промышленность Энергетика Возобновляемые источники энергии Тепекоммуникации

## Основные продукты Уплотнения подвижного

Транспортировка

соединения Эластомерные кольцевые уплотнения Разработка и сборка электромедицинских инструментов Экранирование ЭМП Готовые высокоточные и пресованные эластомерные уплотнения Термопластичные метаплические уплотнения Эластомеры однородные и с вкраплениями Металлические и пластмассосодержащие **УПЛОТНЕНИЯ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ** материалов Защищенные окна прозрачности оптического волокна Силиконовые трубки и профили Системы терморегуляции Системы виброамортизации

## ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## DVD-информация

## **Технические** требования к системе

Для просмотра информации на DVD-диске необходимо следующее оборудование:

Процессор класса Pentium® Win® XP, SP3

128 Мбайт оперативной памяти (рекомендуется 512 Мбайт)

#### **Acrobat Reader**

Для просмотра файлов каталога требуется специальная программа на основе программы Adobe Acrobat Reader. Если Acrobat Reader 9.0 не установлен на вашем компьютере, а имеется более ранняя версия, Acrobat Reader 9.0 можно установить с DVD-диска.

## Просмотр информации на DVD-диске

После запуска программы просмотра документа на экране появится стартовая страница. В случае неудачного запуска программы необходимо нажать правой кнопкой мыши на значке DVD-диска в программе Explorer и выбрать «Обзор» (Explore). Дважды нажмите на файл start.bat для запуска программы.

Adobe и Acrobat являются зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Inc. Windows является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corp.



При нажатии на DVD-коды поиска продукции, представленные в данном каталоге, Вы сможете перейти непосредственно к разделу или странице с описанием данного изделия (на разных языках).

## Контактная информация

Телефон:

00800 27 27 53 74 (Европейский информационный центр по продукции)\*

- +44 1442 358 429 (для говорящих по-английски)\*\*
- +44 1442 358 428 (для говорящих по-немецки)\*\*
- +44 1442 358 427 (для говорящих по-французски)\*\*
- \* Для звонка из Австрии, Бельгии, Чешской Республики, Ирландии, Финляндии, Франции, Германии, Италии, Португалии, Испании, Швеции, Швейцарии, Великобритании.
- \*\* Для звонка из других стран. Web-сайт: www.parker.com E-mail: epic@parker.com

Европейский информационный центр по продукции создан в компаниях по продажам в Австрии, Бельгии, Чешской Республики, Германии, Ирландии, Испании, Франции, Италии, Португалии, Швейцарии, Великобритании. На звонок из других указанных ниже стран по телефону 00800 27 27 5374 ответят сотрудники компании, владеющие информацией по продукции; специалисты Европейского информационного центра по продукции ответят на звонки из стран, выделенных красным цветом: АТ, ВЕ, СН, СZ, DE, DK, ES, FI, FR, IE, IT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, UK, ZA.



## DVD-каталог



# ВНИМАНИЕ: СФЕРА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОТКАЗ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, 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

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

АТ – Восточная Европа,

Винер-Нойштадт

Тел.: +43 (0)2622 23501 900 parker.easteurope@parker.com

**AZ – Азербайджан,** Баку Тел.: +994 12 47 73 799 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

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

СZ – 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 7273 561 000 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

РТ – 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

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

parker.slovakia@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

ZA – Южная Африка,

parker.uk@parker.com

Кемптон-Парк

Тел.: +27 (0)11 961 0700 parker.southafrica@parker.com

#### Северная Америка

СА – 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

НК - Гонконг

Тел.: +852 2428 8008 **IN – Индия**, Мумбаи Tel: +91 22 6513 7081-85

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

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

МҮ - Малайзия, Субанг-Джайя

Тел.: +60 3 7849 0800

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

**SG – Сингапур** Тел.: +65 6887 6300

Тел.: +662 717 8140

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

**ТН – Таиланд**, Бангкок

### Южная Америка

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

**BR – Бразилия**, Кагоэринья РС

Тел.: +55 51 3470 9144

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

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

© 2012 Корпорация Parker Hannifin. Все права защищены.

Европейский информационный центр Бесплатный телефон: 00 800 27 27 5374 (из Австрии (АТ), Бельгии (ВЕ), Китая (СН), Чехии (СZ), Германии (DE), Дании (DK), Восточной Европы (ЕЕ), Испании (ЕS), Финляндии (FI),

Франции (FR), Ирландии (IE), Израиля (IL), Исландии (IS), Италии (IT), Люксембурга (LU), Мальты (МТ), 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

Бюллетень HY02-8023/RU. 2M 09/2012 ZZ

B

