

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



Воздушно-масляные теплообменники

Модель LOC для промышленного применения



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Группа Olaeg входит в состав Parker Hannifin с 1 июля 2012 года. Имея подразделения по производству и продажам в 14 странах Северной Америки, Азии и Европы и обладая уникальными знаниями и опытом в области производства гидравлических аккумуляторов и систем охлаждения, Olaeg расширила географическое присутствие компании Parker на целевых растущих рынках, таких как нефтяная и газовая промышленность, производство электроэнергии и возобновляемая энергия.

Система охлаждения LOC

Для промышленного применения –
максимальное теплорассеивание 45 кВт

Система охлаждения LOC с трехфазным двигателем переменного тока оптимально приспособлена для применения в промышленном секторе. Система поставляется в готовом для установки состоянии. Встроенный циркуляционный насос обеспечивает охлаждение и обработку масла в отдельном контуре (автономное охлаждение). Система охлаждения может быть оснащена фильтровальным устройством Parker. Вместе с широким ассортиментом дополнительных принадлежностей система охлаждения LOC подходит для большинства областей применения и условий окружающей среды. Максимальное теплорассеивание составляет 45 кВт при разности температур на входе (ETD) 40 °C. Для правильного выбора теплообменника необходимо точно определить параметры системы. Наиболее надежный способ сделать это – использовать предлагаемую Parker программу расчета. Эта программа, а также поддержка со стороны опытных квалифицированных инженеров

компании обеспечит повышение теплорассеивания вашей установки на единицу капиталовложений.

Перегрев - дорогостоящая проблема

Снижение мощности охлаждения ведет к увеличению теплового баланса. Следствием чего являются недостаточная смазывающая способность, внутренние утечки, повышенный риск кавитации, повреждение компонентов и т.д. С перегревом связаны такие проблемы как снижение рентабельности и отрицательное воздействие на окружающую среду.

Оптимизация теплового баланса – необходимое условие экономической эффективности

Тепловой баланс в гидравлической системе достигается тогда, когда теплообменник обеспечивает рассеивание энергетических потерь. Это энергия, потерянная системой. Её величину можно рассчитать по формуле: (Рпотерян. = Рохлажд. = Р поступ. - Ризрасх.). Оптимизация

теплового баланса означает, что температурное равновесие достигается при идеальной рабочей температуре системы, под которой понимается температура, при которой вязкость масла и содержание воздуха соответствуют установленным требованиям.

Правильная рабочая температура позволяет:

- Увеличить срок эксплуатации гидравлической системы.
- Увеличить срок службы масла.
- Повысить коэффициент использования гидравлической системы, т.е. увеличить рабочее время и сократить количество простоев.
- Сократить затраты на обслуживание и ремонт.
- Поддерживать высокий к.п.д. в режиме непрерывной эксплуатации – к.п.д. системы падает, если температура превышает уровень идеальной рабочей температуры.



Благодаря продуманной конструкции и правильному выбору материалов и компонентов увеличивается срок службы и коэффициент использования оборудования, и снижаются расходы на ремонт и техническое обслуживание.

Встроенный циркуляционный насос обеспечивает равномерный поток с низкими пульсациями давления.

Легкость технического обслуживания и модернизации во многих областях применения.



Бесшумный вентилятор и электродвигатель.

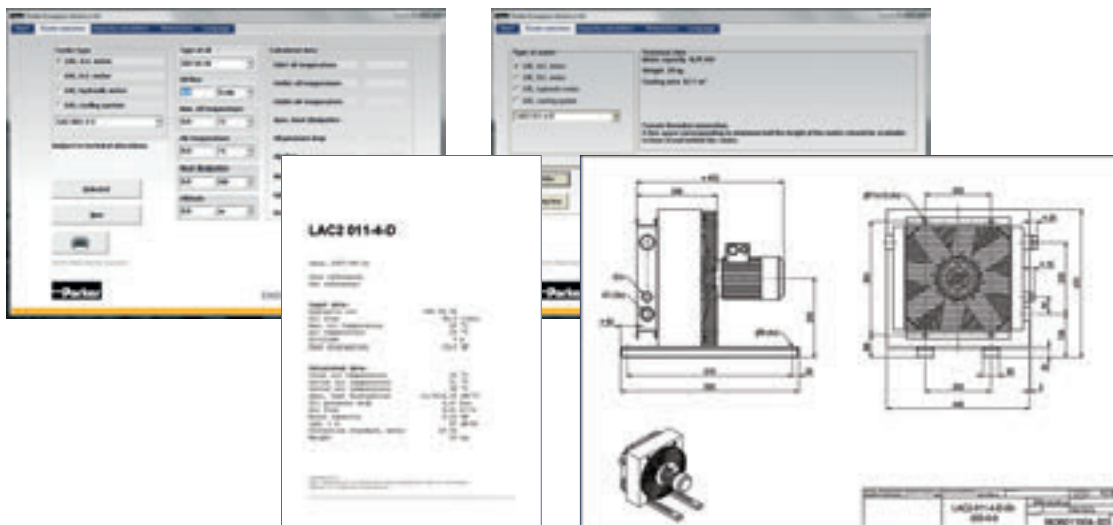
Теплообменная матрица с низким перепадом давления и повышенным теплорассеиванием.

Компактность и малый вес.

Расчет требуемого теплорассеивания



Ввести характеристики...



...рекомендуемое решение





Экономное энергопотребление не только приводит к снижению отрицательного воздействия на окружающую среду, но также сокращает эксплуатационные расходы, т.е. дает возможность получать большее теплорассеивание на каждую единицу вложений.

Больше охлаждения на вложенные средства благодаря точности расчетов и поддержке инженеров Parker

Эффективное охлаждение обеспечивается путем расчета оптимальных размеров установки. Для правильного расчета требуются соответствующие знания и опыт. Программа, разработанная специально для определения размера теплообменника, и поддержка со стороны технических специалистов компании Parker делают эти знания и опыт доступными для наших клиентов. Результатом будет повышение теплорассеивания на единицу вложенных средств. Простую в использовании программу расчета можно загрузить с сайта www.olaer.se

Оценка других возможностей системы без дополнительных затрат

При расчете теплорассеивания часто необходима более широкая оценка требований к гидравлической системе. В связи с этим клиенты могут обратиться к специалистам компании Parker для обсуждения других потенциальных возможностей усовершенствования системы, например, использования фильтрации, автономного и неавтономного охлаждения и т.д.

Качество и характеристики оборудования Parker Hannifin гарантируют эффективную и надежную работу предприятий и систем наших клиентов

Постоянное стремление к созданию более экономичных и

экологически безопасных гидравлических систем требует непрерывного развития. В частности, особое внимание уделяется совершенствованию таких характеристик как теплорассеивание, уровень шума, перепад давления и сопротивление усталости. В лаборатории компании проводятся глубокие испытания с целью проверки качества и технических характеристик оборудования. Все испытания и измерения осуществляются на основе следующих стандартов: теплорассеивание - EN1048, уровень шума - ISO 3743, перепад давления - EN 1048, сопротивление усталости - ISO 10771-1.



Технические характеристики

- Система LOC, в первую очередь, предназначена для охлаждения синтетических и растительных масел, а также минерального масла типа HL/HLP по стандарту DIN 51524. Макс. температура масла - 100 °С.
- Максимальное разрежение во впускном трубопроводе при заполненном маслом насосе - 0.4 бар. Максимальное давление на всасывании насоса - 0.5 бар.
- Максимальное рабочее давление насоса - 10 бар. Данные о высоте всасывания, давлении и т.п. см. в руководстве по эксплуатации насоса QPM3.

3-ФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Трехфазные асинхронные электродвигатели, соответствующие стандарту IEC 60034-1	
Номинальное напряжение *	
Класс термостойкости изоляции	F
Повышение температуры	класс B
Степень защиты	IP 55
Рекомендуемая температура окружающего воздуха	-20 °С - +40 °С

МАТЕРИАЛ

Корпус насоса	Алюминий
Матрица теплообменника	Алюминий

Лопастей/ступица вентилятора	Полипропилен, армированный стекловолокном/алюминий
Корпус вентилятора	Сталь
Решётка вентилятора	Сталь
Прочие детали	Сталь
Покрытие поверхности	Порошковое покрытие с электростатическим осаждением

ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТАМИ PARKER HANNIFIN ПО СЛЕДУЮЩИМ УСЛОВИЯМ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура масла > 100 °С
 Вязкость масла > 100 сСт
 Воздействие агрессивной среды
 Наличие твердых частиц в воздухе
 Применение на больших высотах

* = См. в инструкции на электродвигатель.

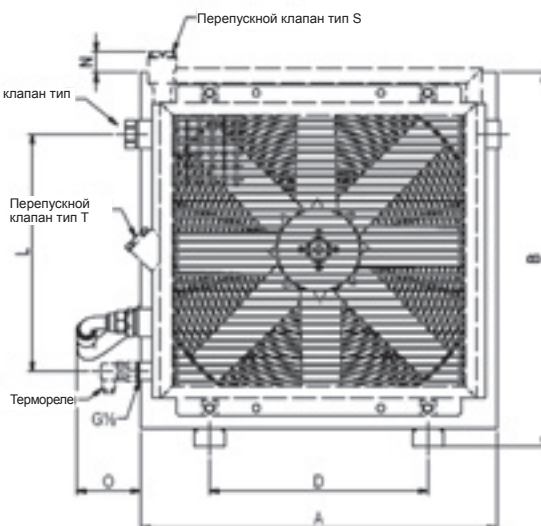
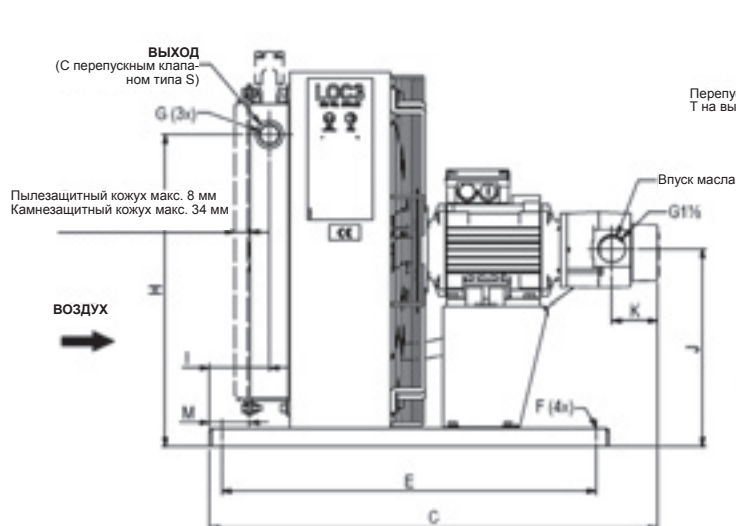
МОДЕЛЬ	Номинальный расход масла, л/мин	Холодопроизводительность, кВт, при разности температур на входе (EDT) 40 °С	Холодопроизводительность, кВт/°С	Уровень звукового давления LpA в дБ(A) на расстоянии 1м *	Кол-во полюсов / Мощность, кВт	Масса, кг (прибл.)
LOC3 004 - 4 - D - A	20	2.7	0.07	57	4-0.75	23
LOC3 007 - 4 - D - A	20	5.6	0.14	64	4-0.75	30
LOC3 007 - 4 - D - B	40	7.2	0.18	64	4-0.75	30
LOC3 007 - 4 - D - C	60	8.0	0.20	65	4-1.50	36
LOC3 007 - 4 - D - D	80	8.4	0.21	65	4-1.50	36
LOC3 011 - 4 - D - A	20	9.2	0.23	70	4-0.75	34
LOC3 011 - 4 - D - B	40	10.4	0.26	70	4-0.75	34
LOC3 011 - 6 - D - C	40	7.6	0.19	61	6-1.10	40
LOC3 011 - 6 - D - D	55	8.8	0.22	61	6-1.10	40
LOC3 011 - 4 - D - C	60	12.0	0.30	70	4-1.50	40
LOC3 011 - 4 - D - D	80	13.2	0.33	70	4-1.50	40
LOC3 016 - 4 - D - A	20	11.2	0.28	74	4-1.50	45
LOC3 016 - 4 - D - B	40	15.6	0.39	74	4-1.50	45
LOC3 016 - 6 - D - C	40	12.4	0.31	64	6-1.10	45
LOC3 016 - 6 - D - D	55	14.0	0.35	64	6-1.10	45
LOC3 016 - 4 - D - C	60	18.0	0.45	74	4-1.50	45
LOC3 016 - 4 - D - D	80	19.6	0.49	74	4-1.50	45
LOC3 023 - 4 - D - B	40	21.2	0.53	77	4-1.50	53
LOC3 023 - 6 - D - C	40	16.8	0.42	67	6-1.10	53
LOC3 023 - 6 - D - D	55	18.4	0.46	67	6-1.50	53
LOC3 023 - 4 - D - C	60	24.4	0.61	77	4-2.20	62
LOC3 023 - 4 - D - D	80	26.8	0.67	77	4-2.20	62
LOC3 033 - 6 - A - D	55	26.0	0.65	74	6-2.20	92
LOC3 033 - 4 - A - C	60	32.0	0.80	85	4-3.00	76
LOC3 033 - 4 - A - D	80	34.8	0.87	85	4-3.00	76
LOC3 044 - 6 - A - D	55	34.0	0.85	77	6-2.20	98
LOC3 044 - 4 - A - C	60	40.0	1.00	86	4-3.00	85
LOC3 044 - 4 - A - D	80	44.8	1.12	86	4-3.00	85

* = Указанные электродвигатели рассчитаны на следующее максимальное рабочее давление:

6 бар при вязкости масла 125 сСт и частоте 50 Гц, 4 бар при вязкости 125 сСт и частоте 60 Гц. Если требуется более высокое давление, то в этом случае следует обратиться к специалистам Parker, которые порекомендуют более мощный двигатель.

** = Допуск по уровню шума ± 3 дБ(A)





Все размеры являются справочными.
В любом случае преимущественную силу имеют технические требования на проектирование.

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
LOC3 004-4-D-A	267	284	542	134	420	Ø9	G1	206	88	159	62	90	55	67	123
LOC3 007-4-D-A	365	395	602	203	510	Ø9	G1	292	83	214	62	80	50	45	105
LOC3 007-4-D-B	365	395	615	203	510	Ø9	G1	292	83	214	74	80	50	45	105
LOC3 007-4-D-C	365	395	667	203	510	Ø9	G1	292	83	214	87	80	50	45	105
LOC3 007-4-D-D	365	395	680	203	510	Ø9	G1	292	83	214	100	80	50	45	105
LOC3 011-4-D-A	440	470	626	203	510	Ø9	G1	366	83	252	62	175	50	41	103
LOC3 011-4-D-B	440	470	639	203	510	Ø9	G1	366	83	252	74	175	50	41	103
LOC3 011-4-D-C	440	470	691	203	510	Ø9	G1	366	83	252	87	175	50	41	103
LOC3 011-4-D-D	440	470	704	203	510	Ø9	G1	366	83	252	100	175	50	41	103
LOC3 011-6-D-C	440	470	717	203	510	Ø9	G1	366	83	252	87	175	50	41	103
LOC3 011-6-D-D	440	470	730	203	510	Ø9	G1	366	83	252	100	175	50	41	103
LOC3 016-4-D-A	496	526	687	203	510	Ø9	G1	427	83	280	62	300	50	46	107
LOC3 016-4-D-B	496	526	699	203	510	Ø9	G1	427	83	280	74	300	50	46	107
LOC3 016-4-D-C	496	526	712	203	510	Ø9	G1	427	83	280	87	300	50	46	107
LOC3 016-4-D-D	496	526	725	203	510	Ø9	G1	427	83	280	100	300	50	46	107
LOC3 016-6-D-C	496	526	738	203	510	Ø9	G1	427	83	280	87	300	50	46	107
LOC3 016-6-D-D	496	526	725	203	510	Ø9	G1	427	83	280	100	300	50	46	107
LOC3 023-4-D-B	580	610	729	356	610	Ø14	G1	509	98	322	74	385	65	44	104
LOC3 023-4-D-C	580	610	770	356	610	Ø14	G1	509	98	322	87	385	65	44	104
LOC3 023-4-D-D	580	610	783	356	610	Ø14	G1	509	98	322	100	385	65	44	104
LOC3 023-6-D-C	580	610	770	356	610	Ø14	G1	509	98	322	87	385	65	44	104
LOC3 023-6-D-D	580	610	783	356	610	Ø14	G1	509	98	322	100	385	65	44	104
LOC3 033-4-A-C	692	722	798	356	610	Ø14	G1 1/4	619	103	378	87	326	70	38	99
LOC3 033-4-A-D	692	722	810	356	610	Ø14	G1 1/4	619	103	378	100	326	70	38	99
LOC3 033-6-A-D	692	722	825	356	610	Ø14	G1 1/4	619	103	378	100	326	70	38	99
LOC3 044-4-A-C	629	866	823	356	610	Ø14	G1 1/4	780	103	450	87	504	70	59	99
LOC3 044-4-A-D	629	866	835	356	610	Ø14	G1 1/4	780	103	450	100	504	70	59	99
LOC3 044-6-A-D	629	866	850	356	610	Ø14	G1 1/4	780	103	450	100	504	70	59	99



Кодировка систем охлаждения LOC3

При заказе оборудования должны заполняться все позиции.

ПРИМЕР: LOC3 - 011 - 6 - A - C - L - 50 - S20 - D - 00 - 0
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10/11 12

1. ТИП СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ = LOC3

2. ТИПОРАЗМЕР

004, 007, 011, 016, 023, 033, 044

3. КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

4 - полюсный = 4
 6 - полюсный = 6

4. НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА

230/400В 50Гц 1) = A
 460В или 480В 60Гц1) = B
 230/400В 50Гц 460 или 480В 60Гц 2) = D
 500В 50Гц (нестандартное исполнение) = E
 400/690В 50Гц, 460 или 480В 60Гц = F
 525В 50Гц, 575В 60Гц = G
 Двигатель с особым напряжением (следует указать значение)3) = X

1) = Для моделей LOC3 033 - LOC3 044.
 2) = Для моделей LOC3 007 - LOC3 023.
 3) По поводу наличия других модификаций обращаться к специалистам Parker Hannifin. Все двигатели соответствуют требованиям стандартов IEC 60034, IEC 60072 и EN 50347.

5. РАЗМЕР НАСОСА

Производительность 15 см³/об = A
 Производительность 30 см³/об = B
 Производительность 45 см³/об = C
 Производительность 60 см³/об = D
 Специальное исполнение = X

6. ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН НАСОСА

Без перепускового клапана = O
 Встроенный перепусковой клапан, 5 бар, внутренний = L
 Встроенный перепусковой клапан, 10 бар, внутренний = H

Встроенный перепусковой клапан, 5 бар, внешний = K
 Встроенный перепусковой клапан, 10 бар, внешний = M

7. ТЕРМОРЕЛЕ

Предназначен для подачи сигнала о температуре, а не прямого управления электродвигателем.
 Без термореле = 00
 40 °C = 40
 50 °C = 50
 60 °C = 60
 70 °C = 70
 80 °C = 80
 90 °C = 90

8. ТЕПЛОБМЕННИКАЯ МАТРИЦА

Стандартная = 000
 Двухходовая = T00
Встроенный перепусковой клапан с управлением по давлению, одноходовая матрица
 2 бар = S20
 5 бар = S50
 8 бар = S80
Встроенный перепусковой клапан с управлением по давлению, двухходовая матрица*
 2 бар = T20
 5 бар = T50
 8 бар = T80

Встроенный перепусковой клапан с управлением по температуре и давлению, одноходовая матрица
 50 °C, 2.2 бар = S25
 60 °C, 2.2 бар = S26
 70 °C, 2.2 бар = S27
 90 °C, 2.2 бар = S29

Встроенный перепусковой клапан с управлением по температуре и давлению, двухходовая матрица*

50 °C, 2.2 бар = T25
 60 °C, 2.2 бар = T26
 70 °C, 2.2 бар = T27
 90 °C, 2.2 бар = T29
 * = не используется на мод. LOC 004

9. ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ

Без защиты = 0
 Камнезащитный кожух = S
 Пылезащитный кожух = D
 Пыле- и камнезащитный кожух = P

10. ФИЛЬТРОВАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Без фильт. устройства = 0
 С фильт. устройством = X
 Для получения информации об этих устройствах следует обратиться к специалистам компании Parker Hannifin.

11. УКАЗАТЕЛЬ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Без указателя = 0
 С указателем = X

12. СТАНДАРТНОЕ/СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Стандартное = O
 Специальное = Z

Информация, приведенная в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.





Основываясь на своем техническом опыте, знании отрасли и передовых технологиях, компания Parker может предложить своим клиентам широкий спектр теплообменников и их принадлежностей.

Следующий шаг

- правильный выбор дополнительных принадлежностей

Включение в гидравлическую систему теплообменника с соответствующими принадлежностями и гидравлического аккумулятора повышает коэффициент использования, увеличивает срок службы и сокращает затраты на

ремонт и техническое обслуживание оборудования. Все области применения и условия эксплуатации являются уникальными. Правильный выбор дополнительных принадлежностей позволит еще в большей степени

усовершенствовать вашу гидравлическую систему. За дополнительной информацией следует обращаться в представительство компании Parker Hannifin.



Встроенный перепускной клапан с управлением по давлению

Осуществляет подачу масла в обход теплообменной матрицы при чрезмерно высоком перепаде давления. Снижает вероятность разрыва теплообменника вследствие, например, частых холодных запусков или временных повышенных расхода или давления. Может использоваться на теплообменниках с одноходовой и двухходовой матрицей.



Термореле

Датчик с фиксированным установленным значением для подачи предупредительных сигналов о температуре. Может использоваться для автоматического включения или выключения двигателя вентилятора с целью повышения экономической эффективности и уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду.



Встроенный перепускной клапан с управлением по температуре

Осуществляет подачу масла в обход теплообменной матрицы, если перепад давления превышает 2,2 бар или температура жидкости ниже выбранного значения. Перепускной клапан закрывается при повышении температуры масла. Можно задать различную температуру закрытия клапана. Используется на теплообменниках с одноходовой и двухходовой матрицей.



Подъемные проушины

Предназначены для установки и перемещения агрегата.



Внешний трехходовой клапан с управлением по температуре

Выполняет ту же функцию, что и перепускной клапан с управлением по температуре, но устанавливается отдельно от теплообменника.

Примечание: Заказывается отдельно.



Камнезащитные и пылезащитные кожухи

Служат для защиты оборудования при эксплуатации в тяжелых условиях.



Технологии движения и управления

Сотрудники Parker руководствуются постоянным стремлением помочь клиентам в достижении большей производительности и повышении уровня рентабельности путем разработки самых лучших систем, отвечающих их требованиям.

Это подразумевает, что мы рассматриваем запросы клиентов под разными углами, чтобы найти новые способы повышения эффективности. Независимо от требуемой технологии движения и управления, компания Parker способна предложить опыт, широкий ассортимент продукции и возможность ее доставки в любую точку земного шара. Ни одна компания не знает о технологиях движения и управления столько, сколько знает об этом Parker.

Дополнительную информацию можно получить в Европейском центре информации о продукции компании Parker по телефону 00800 2 7 2 7 53 74.



АВИАКОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные рынки

- Авиационные двигатели
- Общая и бизнес-авиация
- Коммерческий транспорт
- Наземные системы вооружения
- Военная авиация
- Ракеты и пусковые установки
- Региональный транспорт
- Беспилотные летательные аппараты

Основная продукция

- Системы и компоненты управления полетом
- Системы транспортировки жидкостей
- Устройства дозирования, подачи и распыления жидкости
- Топливные системы и компоненты
- Гидравлические системы и компоненты
- Системы генерирования инертного азота
- Пневматические системы и компоненты
- Колеса и тормоза



УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТОМ

Основные рынки

- Сельское хозяйство
- Кондиционирование воздуха
- Пищевая, молочная промышленность и производство напитков
- Медико-биологические науки
- Прецизионное охлаждение
- Процессы переработки
- Транспорт

Основная продукция

- Контроль содержания CO₂
- Электронные контроллеры
- Фильтры-осушители
- Ручные отсечные клапаны
- Шланги и фитинги
- Клапаны регулирования давления
- Распределители хладагентов
- Предохранительные клапаны
- Электромагнитные клапаны
- Терморегулирующие вентили



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ОТРАСЛИ

Основные рынки

- Авиационно-космическая отрасль
- Автоматизация промышленных предприятий
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Медико-биологические науки
- Станки
- Упаковочное оборудование
- Бумагоделательное оборудование
- Оборудование для изготовления и переработки пластмасс
- Первичные металлы
- Полупроводники и электроника
- Текстильная промышленность
- Производство кабелей и проводов

Основная продукция

- Приводы и системы постоянного и переменного тока
- Электрические исполнительные механизмы
- Контроллеры
- Портальные роботы
- Редукторы приводов
- Человеко-машинный интерфейс
- Промышленные компьютеры
- Инверторы
- Линейные двигатели, линейные направляющие и координатные столы
- Прецизионные координатные столы
- Шаговые двигатели
- Серводвигатели, приводы и органы управления
- Экструзия конструкционного профиля



ФИЛЬТРАЦИЯ

Основные рынки

- Пищевая промышленность и производство напитков
- Промышленное оборудование
- Биологические науки
- Морское оборудование
- Мобильное оборудование
- Нефтяная и газовая промышленность
- Производство электроэнергии
- Технологические процессы
- Транспорт

Основная продукция

- Аналитические газоанализаторы
- Фильтры для сжатого воздуха и газа
- Мониторинг состояния
- Системы фильтрации воздуха, топлива и масла для двигателей
- Фильтры для линий гидравлики, смазки и охлаждения
- Фильтры для технологических и химических процессов, воды и микрофильтрации
- Генераторы азота, водорода и чистого воздуха



РАБОТА С ЖИДКОСТЯМИ И ГАЗАМИ

Основные рынки

- Авиационно-космическая отрасль
- Сельское хозяйство
- Обработка бестарных химических продуктов
- Строительное оборудование
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Доставка топлива и газа
- Промышленное оборудование
- Мобильное оборудование
- Нефтяная и газовая промышленность
- Транспорт
- Сварка

Основная продукция

- Латунные фитинги и клапаны
- Диагностическое оборудование
- Системы транспортировки жидкостей
- Промышленные шланги
- Шланги, трубы и пластиковые фитинги из PTFE и PFA
- Шланги и муфты из резины и термопластика
- Трубные фитинги и переходники
- Быстроразъемные соединения



ГИДРАВЛИКА

Основные рынки

- Авиационно-космическая отрасль
- Подъемники
- Сельское хозяйство
- Строительное оборудование
- Лесное хозяйство
- Промышленное оборудование
- Горное дело
- Нефтяная и газовая промышленность
- Производство электроэнергии
- Гидравлика для грузовиков

Основная продукция

- Диагностическое оборудование
- Гидравлические цилиндры и аккумуляторы
- Гидравлические двигатели и насосы
- Гидравлические системы
- Гидравлические клапаны и органы управления
- Устройства отбора мощности
- Шланги и муфты из резины и термопластика
- Трубные фитинги и переходники
- Быстроразъемные соединения



ПНЕВМАТИКА

Основные рынки

- Авиационно-космическая отрасль
- Конвейеры и системы перемещения материалов
- Автоматизация промышленных предприятий
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Медико-биологические науки
- Станки
- Упаковочное оборудование
- Транспорт и автомобилестроение

Основная продукция

- Подготовка воздуха
- Компактные пневмоцилиндры
- Клапанные системы с поддержкой шины Fieldbus
- Клапаны
- Управляемые цилиндры
- Коллекторы
- Пневмоника
- Пневматические принадлежности
- Пневматические исполнительные механизмы и зажимы
- Пневматические клапаны и органы управления
- Бесштоковые цилиндры
- Вращательные исполнительные механизмы
- Цилиндры с затянутым на поршень штоком
- Генераторы вакуума, вакуумные присосы и датчики



УПРАВЛЕНИЯ ТЕХПРОЦЕССАМИ

Основные рынки

- Химическая и нефтеперерабатывающая промышленность
- Пищевая, молочная промышленность и производство напитков
- Медицина и стоматология
- Микроэлектроника
- Нефтяная и газовая промышленность
- Производство электроэнергии

Основная продукция

- Продукты и системы кондиционирования аналитических проб
- Фторполимерные фитинги, клапаны и насосы для систем транспортировки химикатов
- Фитинги, клапаны и регуляторы для линий высокочистого газа
- Фитинги, клапаны и регуляторы КИП/ИА
- Фитинги и клапаны для среднего давления
- Коллекторы систем управления техпроцессами



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ И ЭКРАНИРОВАНИЕ

Основные рынки

- Авиационно-космическая отрасль
- Химическое обогащение
- Легкая промышленность
- Энергетика, нефтяная и газовая промышленность
- Гидроэнергетика
- Общепромышленное оборудование
- Информационные технологии
- Биологические науки
- Военная промышленность
- Полупроводниковая промышленность
- Телекоммуникации
- Транспорт

Основная продукция

- Динамические уплотнения
- Эластомерные уплотнительные кольца
- Экранирование от электромагнитного излучения
- Экструдированные, прецизионно вырезанные эластомерные уплотнения
- Однородные и комбинированные эластомерные формованные изделия
- Жаропрочные металлические уплотнения
- Комбинированные металлопластиковые уплотнения
- Управление теплопередачей



Офисы продаж

Европа, Ближний Восток, Африка

АЕ – ОАЭ, Дубай

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 50 22 33 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU - Бельгия, Нивель

Тел.: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY - Беларусь, Минск

Тел.: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH - Швейцария, Этуа

Тел.: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Чешская Республика, Клецани

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-сюр-Арв

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, Будаёрш

Тел.: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE - Ирландия, Дублин

Тел.: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT - Италия, Корсико (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, Аскер

Тел.: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Польша, Варшава

Тел.: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT - Португалия, Леса-да-Пальмейра

Тел.: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO - Румыния, Бухарест

Тел.: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU - Россия, Москва

Тел.: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE - Швеция, Спанга

Тел.: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK - Словакия, Банска Быстрица

Тел.: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL - Словения, Ново Место

Тел.: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR - Турция, Стамбул

Тел.: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA - Украина, Киев

Тел. +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK - Великобритания, Уорик

Тел.: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Южная Африка, Кемптон-Парк

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

Северная Америка

СА-Канада, Милтон, Онтарио

Тел.: +1 905 693 3000

US-США, Кливленд

(промышленные системы)
Тел.: +1 216 896 3000

US-США, Элк-Гров-Виллидж

(мобильные системы)
Тел.: +1 847 258 6200

Азиатско-Тихоокеанский регион

AU-Австралия, Касл-Хилл

Тел.: +61 (0)2-9634 7777

CN - Китай, Шанхай

Тел.: +86 21 2899 5000

HK- Гонконг

Тел.: +852 2428 8008

IN - Индия, Мумбай

Тел.: +91 22 6513 7081-85

JP - Япония, Фудзисава

Тел.: +81 (0)4 6635 3050

KR – Южная Корея, Сеул

Тел.: +82 2 559 0400

MY - Малайзия, Шах-Алам

Тел.: +60 3 7849 0800

NZ – Новая Зеландия, Маунт Веллингтон

Тел.: +64 9 574 1744

SG - Сингапур

Тел.: +65 6887 6300

TH - Тайланд, Бангкок

Тел.: +662 717 8140

TW - Тайвань, Тайбэй

Тел.: +886 2 2298 8987

Южная Америка

AR – Аргентина, Буэнос-Айрес

Тел.: +54 3327 44 4129

BR - Бразилия, Кашуэйринья RS

Тел.: +55 51 3470 9144

CL - Чили, Сантьяго

Тел.: +56 2 623 1216

MX - Мексика, Аподака

Тел.: +52 81 8156 6000



Центр информации о продукции, регион EMEA

Бесплатный телефон: 00 800 27 27 5374

(При звонке из стран AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Центр информации о продукции, США

Бесплатный телефон: 1-800-27 27 537

www.parker.com