



КАТАЛОГ

гидравлического
оборудования
и КОМПОНЕНТОВ



- гидростанции
- гидроцилиндры
- рукава высокого давления
- гидрокомпоненты
- гидравлические соединения



Компания «ГидроПамп» — ведущий производитель и поставщик гидравлического инструмента и оборудования для промышленности, строительства, других видов хозяйственной деятельности

Специализация ООО «ГидроПамп» — это комплекс работ по оснащению предприятий гидравлическим оборудованием:

- предварительное обследование объекта
- консультирование
- проектирование и разработка
- производство
- поставка, монтаж и пусконаладочные работы
- сервисное, гарантийное и ремонтное обслуживание.

Высокий уровень инженерного обеспечения позволяет нам решать самые нестандартные задачи.

Более 200 реализованных проектов по оснащению предприятий гидравлическим оборудованием и инструментом

Вы можете обратиться к нам по телефону: **+7 (812) 313-29-74**

или по электронной почте: **info@hydropump.su**.

Опишите задачу в свободной форме или отправьте техническое задание, и наши специалисты помогут подобрать именно то, что Вам будет нужно, чтобы максимально эффективно решить поставленную задачу.

- Гидростанциистр. 4
- Установки фильтрации и дегидратации.....стр. 6
- Гидроцилиндрыстр. 10
- Гидрокомпонентыстр. 11
- Рукава высокого давления.....стр. 12
- Оборудование для производства РВДстр. 13
- Гидравлические соединениястр. 14
- Ремонт гидроцилиндров.....стр. 14

- Компактные станции серии HPCS
- Станции серии HPS
- Бензиновые станции
- Дизельные станции

Компания «ГидроПамп» производит широкий спектр гидростанций и маслостанций, которые применяются:

- в различных механизмах подъема и перегруза;
- в железнодорожном и строительном оборудовании;
- на речных и морских судах;
- в оборудовании ГЭС, ТЭС и АЭС;
- в металлургической отрасли;
- в деревообработке и камнеобрабатывающей промышленности;
- в прочих сферах технического и общепромышленного сектора.



Основные технические характеристики стандартных гидростанций

	С применением шестеренных насосов	С применением аксиально-поршневых насосов
Подача, л/мин	от 0,9 до 375	от 6 до 360
Рабочее давление, бар	от 5 до 330	от 5 до 400
Объем бака, л	от 6 до 5000	от 50 до 5000
Варианты исполнения	<ul style="list-style-type: none"> — с вертикальной установкой электродвигателя на крышке (стандартное до 30 кВт); — с горизонтальной установкой электродвигателя на крышке; — электродвигатель на раме под баком; — электродвигатель на раме рядом с баком. 	<ul style="list-style-type: none"> — электродвигатель на раме рядом с баком (стандартное); — электродвигатель на раме под баком.
Стандартная комплектация	Насосный узел Бак Гидравлический распределитель с электроуправлением 24В, 220В (Ду6, Ду10, Ду16) Клапан предохранительный Фильтр заливной, фильтр всасывающий, фильтр сливной Манометр	

Станции могут быть укомплектованы дополнительным оборудованием по выбору заказчика:



- Гидравлический распределитель с ручным управлением
- Гидравлический распределитель с пневмоуправлением
- Гидравлический распределитель с электрогидравлическим пропорциональным управлением
- Теплообменник водяной
- Теплообменник воздушный
- Гидроаккумулятор
- Датчик давления
- Датчик уровня
- Датчик температуры
- Реле давления
- Электрический ТЭН
- Электрический шкаф
- И т.д.

Маркировка оборудования

HP S XXX YY ZZ 000 EL E

HP — производитель

S — станция

CS — компактная станция

XXX — Объем бака (л)

YY — мощность (кВт)

ZZ — подача (л/м)

E — электрический привод

B — бензиновый привод

D — дизельный привод

EL — электрическое управление

HC — ручное управление

000 — напряжение (В) 220 или 380



Изготовление нестандартных гидростанций и маслостанций по Техническому Заданию (ТЗ) заказчика

Нестандартные станции исполняются строго по требованиям, указанным в ТЗ:

- рабочие параметры насосных установок,
- комплектующие заданного производителя,
- габаритные размеры установки,
- климатическое исполнение,
- выбор цвета окраски, тип окраски,
- исполнение электрических агрегатов,
- материал бака, труб и арматуры.



УСТАНОВКИ ФИЛЬТРАЦИИ И ДЕГИДРАТАЦИИ COPS

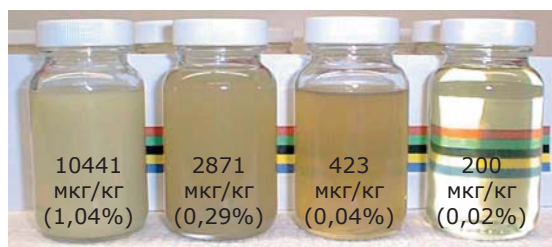


- Быстрая дегидратация и фильтрация масла
- Компактный дизайн
- Удобство в обращении
- Контроль процесса дегидратации с помощью датчика наличия воды

Даже малое количество свободной воды в масле может вызвать его окисление и коррозию компонентов гидросистемы. Увеличение влагосодержания масла может привести к его очень быстрому старению. Как результат — снижение грузоподъемности гидросистемы, низкая температурная стойкость, окисление (старение) масла, что в совокупности наносит значительный экономический вред.

Причинами появления воды в гидросистеме могут быть влажность окружающей среды, наличие свободной воды на поверхности компонентов гидросистемы, выход из строя теплообменника.

Образцы масла с различным влагосодержанием



COPS 010



COPS 550

Функциональность

Установка удаляет свободную и растворенную воду из гидравлических и смазочных масел. Посредством вакуумного насоса в реакторе создается разрежение, и масло засасывается в установку через всасывающий порт. Нагреватель подогревает масло до необходимой температуры.

Внутри реактора вода испаряется ниже точки предела насыщения. Водяной пар охлаждается и конденсируется. Сконденсированная вода собирается в водосборнике.

При заполнении водосборника процесс дегидратации останавливается посредством датчика уровня, после чего необходимо очистить водосборник для дальнейшей работы.

Обезвоженное масло собирается в реакторе. Внутри реактора находятся датчики, включающие, или отключающие насос откачки масла. При достижении максимального уровня масла включается насос откачки, который прокачивает его через фильтр тонкой очистки на слив.

Основные технические характеристики

	COPS 010	COPS 550
Номинальный расход	10 л/мин	50 л/мин
Производительность	0,9 л/час	1,65 л/час
Тонкость фильтрации	5 мкм	5 мкм
Грязеемкость	220 г	600 г
Напряжение питания	380 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц
Макс. потребляемая мощность	7,4 кВт	13 кВт

- Удобство заполнения системы и очистки масла
- Компактная конструкция
- Удобство в обращении
- Высокая эффективность фильтрации

Установки позволяют легко заполнить гидросистему маслом или очистить уже имеющееся масло при их использовании в качестве параллельной системы фильтрации.

Компактная конструкция и удобство в обращении

Компактная конструкция обеспечивает установке легкий доступ к баку. Установка поставляется готовой к работе с комплектом необходимых патрубков и рукавов. Всасывающий и напорный патрубки крепятся в специальных приспособлениях на корпусе установки. Остатки масла из патрубков собираются в специальном поддоне. Фильтроэлемент тонкой очистки извлекается без применения дополнительных приспособлений.

Защита компонентов системы посредством ультратонкой фильтрации

Сердце установки — фильтроэлемент ультратонкой очистки. Высокая эффективность фильтрации гарантирует высочайший класс чистоты масла и надежно защищает компоненты гидросистемы. Высокая грязеемкость фильтроэлемента позволяет эксплуатировать установку без сервисного обслуживания в течение долгого периода времени.



FA 008



FA 016

Основные технические характеристики

	FA 016	FA 016-1	FA 008
Номинальный расход	16 л/мин	19 л/мин	8 л/мин
Тонкость фильтрации	3, 5, 10 мкм	3 мкм	3, 5, 10 мкм
Грязеемкость	210, 270, 280 г	270 г	340, 460, 490 г
Напряж. питания эл.-двиг.	1-230 В	1-230 В	1-230 В
Частота тока в сети	50/60 Гц	50/60 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность	0,45 кВт	0,45 кВт	0,25 кВт
Длина всасыв. патрубка	1,8 м	1,8 м	1,8 м
Длина напорного патрубка	2 м	2 м	2 м
Высота всасывания, макс.	1,5 м	1,5 м	1,5 м
Давление настройки предохранит. клапана	4 бар	4 бар	4 бар
Вес	18,9 кг	18,9 кг	17 кг
Индикатор загрязнения	Манометр	Манометр	Манометр

АВТОНОМНЫЕ ФИЛЬТРЫ серии FNA

Применяются в качестве параллельной системы очистки гидравлических и смазочных систем

Функциональность

Защита системы от износа

За счет установленных фирменных фильтроэлементов фильтр даже на максимально допустимом уровне расхода обеспечивает высочайшее качество фильтрации согласно классификации по классам чистоты.

Защита гидроаппаратов от отказов

Посредством постоянной фильтрации масла в дополнительном параллельном контуре достигается высокая степень чистоты масла. Благодаря этому можно существенно увеличить интервалы между сервисным обслуживанием или сменой масла в гидросистеме, а также уменьшить ее отказы из-за загрязнений.

Особенности конструкции

Крышка

Крышка открывается без каких-либо спец. приспособлений. Конструкция крышки позволяет извлекать фильтроэлемент без проливания масла. Для подключения необходимы только всасывающий и напорный патрубки. Фильтровальные установки отличаются малой шумностью и энергопотреблением

Предохранительный клапан

Встроенный предохранительный клапан защищает установку от скачков давления.

Грязеудерживающий клапан

Предотвращает попадание загрязнений, накопленных на фильтроэлементе, в систему при извлечении фильтроэлемента. Накопленная грязь удаляется вместе с фильтроэлементом при его замене.

Все фильтровальные установки поставляются со штуцером для подключения индикатора загрязнения M12x1,5.

В качестве индикатора загрязнения могут быть использованы манометры или электрические датчики давления.

Материалы

Корпус насоса и фильтра: алюминиевый сплав

Крышка: алюминиевый сплав

Уплотнения: NBR (FPM по запросу)

Фильтровальный материал: неорганическое многослойное нетканое волокно

Основные технические характеристики

	FNA 008, FNA 016	FNA 040-553	FNA 045
Номинальный расход	до 16 л/мин	до 40 л/мин	до 45 л/мин
Рабочее давление	до 4 бар	до 8 бар	до 4 бар
Тонкость фильтрации	от 3 до 10 мкм	от 3 до 10 мкм	от 3 до 5 мкм
Грязеемкость	до 490 г	до 490 г	до 490 г
Рекомендуемая емкость бака	до 1500 л	до 5000 л	до 5000 л



FNA 045



FNA 040



FNA 016

Фильтроэлементы

Направление движения жидкости в фильтре — из центра наружу. Фильтроэлемент имеет в поперечном сечении форму звезды, что дает:

- большую площадь фильтрующей поверхности
- малые потери давления
- высокую грязеемкость
- большой срок эксплуатации

Обслуживание

Момент замены фильтроэлемента определяется посредством индикатора загрязненности, что гарантирует оптимальное обслуживание фильтра на протяжении всего срока эксплуатации.

Применяются в качестве параллельной системы очистки гидравлических и смазочных систем

Функциональность

Защита системы от износа

За счет установленных фирменных фильтроэлементов фильтр даже на максимально допустимом уровне расхода обеспечивает высочайшее качество фильтрации согласно классификации по классам чистоты.

Защита гидроаппаратов от отказов

Посредством установки рядом с управляющими гидроклапанами или другими дорогостоящими компонентами. Специально подобранный уровень расхода гарантирует, что перепускной клапан будет закрыт даже при вязкости жидкости ≤ 200 мм²/с (холодный пуск).

Особенности конструкции

Крышка

Крышка FN 060 открывается без специальных приспособлений. Для FN 300 предусмотрены приспособления для простого открытия.

Автоматический вентиляционный клапан (сапун) (только FN 300)

Быстрое вентилирование системы после запуска предотвращает повреждение компонентов от чрезмерного количества растворенного в масле воздуха, например, кавитации.

Грязеудерживающий клапан

Расположен в нижней части фильтра. При извлечении фильтроэлемента клапан закрывается. Грязевые отложения удаляются из корпуса вместе с фильтроэлементом. Конструкция крышки позволяет производить замену фильтроэлемента без проливания масла.

Материалы

Головка: алюминиевый сплав

Корпус: сталь (FN 060), алюминиевый сплав (FN 300)

Крышка: сталь

Уплотнения: NBR (FPM по запросу)

Фильтровальный материал: неорганическое многослойное нетканое волокно



FN 060



FN 300

Фильтроэлементы

Направление движения жидкости в фильтре — из центра наружу. Фильтроэлемент имеет в поперечном сечении форму звезды, что дает:

- большую площадь фильтрующей поверхности
- малые потери давления
- высокую грязеемкость
- большой срок эксплуатации

Обслуживание

Момент замены фильтроэлемента определяется посредством индикатора загрязненности, что гарантирует оптимальное обслуживание фильтра на протяжении всего срока эксплуатации.

Основные технические характеристики

	FN 060	FN 300
Номинальный расход	до 650 л/мин	до 370 л/мин
Рабочее давление	до 12 бар	до 10 бар
Тонкость фильтрации	от 3 до 12 мкм	от 3 до 12 мкм
Грязеемкость	до 740 г	до 740 г
Рекомендуемая емкость бака	до 1500 л	до 5000 л

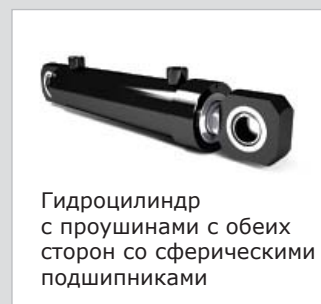
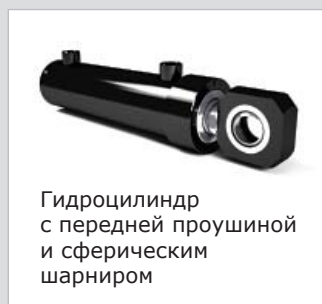
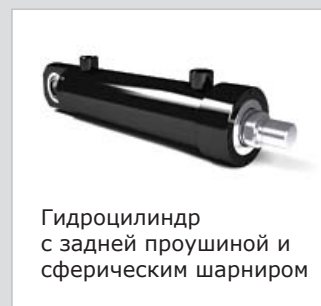
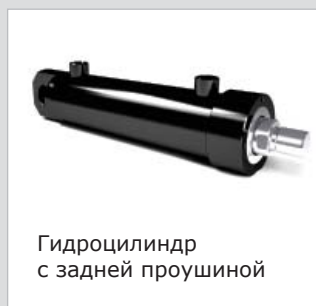
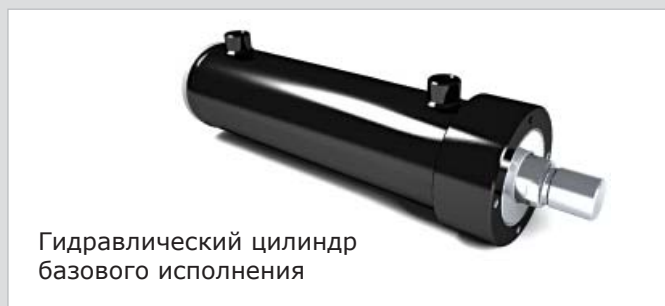
Гидроцилиндр (гидравлический цилиндр) представляет собой гидравлический двигатель с возвратно-поступательным режимом работы.

Основным преимуществом гидравлических цилиндров является высокий КПД, при небольших затратах энергии, гидроцилиндром можно осуществлять подъем, опускание, толкание, втягивание предметов большой массы, а также производить прессование различного материала.

Компания ГидроПамп предлагает гидроцилиндры различного назначения

- для металлорежущих станков
- для прессового оборудования
- для спецтехники
- для подъемного оборудования
- для линий склейки древесины
- судового применения

Стандартная линейка поршневых гидроцилиндров



Основные технические характеристики стандартной линейки

Диаметр поршня	от 25 до 200 мм
Диаметр штока	от 16 до 180 мм
Рабочий ход	от 50 до 3000 мм
Максимальное давление	250 бар

Нестандартные гидроцилиндры по эскизам или Техническому заданию заказчика

Компания ГидроПамп может предложить и поставить Вам любое решение с применением гидравлического привода. Мы произведем расчеты гидравлической системы, металлоконструкции, механической части, а также подберем все необходимое оборудование для выполнения всех заявленных Вами требований.

Гидравлические насосы



Шестеренные насосы
(до 30 МПа)



Аксиально-поршневые насосы (до 40 МПа)



Радиально-поршневые насосы (до 100 МПа)

Гидрораспределители



Электромагнитные гидрораспределители модульного монтажа

Гидрораспределители с ручным управлением модульного монтажа

Мобильные секционные гидрораспределители с ручным и электромагнитным управлением

Гидроаккумуляторы

Аккумуляторы гидравлические баллонного типа

Аккумуляторы гидравлические мембранного типа



Гидроклапаны



Предохранительные клапаны



Обратные клапаны



Гидрозамки

Фильтры и фильтроэлементы

Фильтры напорные
Фильтры сливные
Фильтры всасывающие
Заливные горловины



Гидравлические монтажные плиты



Баки



Рукав высокого давления (РВД) — это гибкий трубопровод для транспортировки специальных гидравлических и моторных жидкостей на базе минерального масла, жидкого топлива, консистентных смазок, гликоля или водной эмульсии под давлением, для передачи рабочего усилия.

Конструкционно РВД представляет собой две и более резиновых трубки, помещенных одна в другую и армированных металлическими оплетками или навивками, оборудованные соединительными фитингами. РВД применяются в гидравлических системах различных машин и механизмов. Работоспособны при -40°C до 100°C (специальные рукава от -55°C до +135°C).

ООО «ГидроПамп» предлагает только сертифицированные рукава высокого давления, которые соответствуют требованиям международных стандартов ГОСТ, DIN, EN, ISO, SAE, хорошо показали себя при использовании сотнями наших постоянных клиентов и характеризуются невысокой стоимостью при гарантированно безупречном качестве. Стандартные рукава высокого давления включают в себя следующие типы: 1SN, 2SN, 4SP, 4SH

1SN DIN EN 853

РВД с одной металлической оплеткой



Внутренний слой: маслостойкая синтетическая резина
 Усиление: 1 слой стальной проволочной оплётки
 Наружный слой: синтетическая резина, стойкая к истиранию
 Рабочая температура: от -50°C до +100°C (+120°C макс.)

Номинальный диаметр (мм)	Номинальный диаметр (дюйм)	Внутр. диаметр (мм)	Диаметр по наружн. оплетке (мм)	Наружн. диаметр (мм)	Рабочее давление (атм)	Рабочее давление (psi)	Разрывное давление (атм)	Радиус изгиба (мм)	Масса (кг/м)
5	3/16	4,8	9,5	11,8	250	3625	1000	90	0,19
6	1/4	6,4	11,1	13,4	225	3265	900	100	0,21
8	5/16	7,9	12,7	15,0	215	3120	850	115	0,24
10	3/8	9,5	15,1	17,4	180	2610	720	130	0,33
12	1/2	12,7	18,3	20,6	160	2320	640	180	0,41
16	5/8	15,9	21,4	23,7	130	1885	520	200	0,45
19	3/4	19,0	25,4	27,7	105	1525	420	240	0,58
25	1	25,4	33,3	35,6	90	1275	350	300	0,88
31	1-1/4	31,8	40,5	43,5	65	915	250	420	1,23
38	1-1/2	38,1	46,8	50,6	50	725	200	500	1,51
51	2	50,8	60,2	64,0	40	580	160	630	1,97

2SN DIN EN 853

РВД с двумя металлическими оплетками



Внутренний слой: маслостойкая синтетическая резина
 Усиление: 2 слоя стальной проволочной оплётки
 Наружный слой: износостойкая синтетическая резина
 Рабочая температура: от -50°C до +100°C (+120°C макс.)

Номинальный диаметр (мм)	Номинальный диаметр (дюйм)	Внутр. диаметр (мм)	Диаметр по наружн. оплетке (мм)	Наружн. диаметр (мм)	Рабочее давление (атм)	Рабочее давление (psi)	Разрывное давление (атм)	Радиус изгиба (мм)	Масса (кг/м)
5	3/16	4,8	11,1	13,4	415	6020	1650	90	0,31
6	1/4	6,4	12,7	15,0	400	5805	1600	100	0,33
8	5/16	7,9	14,3	16,6	350	5080	1400	115	0,39
10	3/8	9,5	16,7	19,0	330	4790	1320	130	0,50
12	1/2	12,7	19,8	22,2	275	3990	1100	180	0,59
16	5/8	15,9	23,0	25,4	250	3625	1000	200	0,71
19	3/4	19,0	27,0	29,3	215	3120	850	240	0,86
25	1	25,4	34,9	38,1	165	2395	650	300	1,28
31	1-1/4	31,8	44,5	48,3	140	1815	500	420	2,02
38	1-1/2	38,1	50,8	54,6	100	1305	360	500	2,23
51	2	50,8	63,5	67,3	90	1160	320	630	2,86

4SP DIN EN 856

РВД с четырьмя металлическими навивками



Внутренний слой: маслостойкая синтетическая резина
 Усиление: 4 слоя стальной проволоочной спирали
 Наружный слой: синтетическая резина, стойкая к истиранию
 Рабочая температура: от -40°C до +100°C (+125°C макс.)

Номинальный диаметр (мм)	Номинальный диаметр (дюйм)	Внутр. диаметр (мм)	Диаметр по наружн. оплетке (мм)	Наружн. диаметр (мм)	Рабочее давление (атм)	Рабочее давление (psi)	Разрывное давление (атм)	Радиус изгиба (мм)	Масса (кг/м)
10	3/8	9,5	17,5	21,4	445	6455	1780	180	0,78
12	1/2	12,7	20,2	24,6	425	6165	1700	230	0,93
16	5/8	15,9	23,8	28,2	350	5075	1400	250	1,17
19	3/4	19,0	28,2	32,2	350	5075	1400	300	1,48
25	1	25,4	35,3	39,7	280	4060	1120	340	2,02
31	1 1/4	31,8	46,0	50,8	210	3045	840	460	3,05
38	1 1/2	38,1	52,4	57,2	185	2685	740	560	3,52
51	2	50,8	65,3	69,8	165	2395	660	660	5,20

4SH DIN EN 856

РВД с четырьмя металлическими навивками



Внутренний слой: маслостойкая синтетическая резина
 Усиление: 4 слоя стальной проволоочной спирали
 Наружный слой: синтетическая резина, стойкая к истиранию
 Рабочая температура: от -40°C до +100°C (+125°C макс.)

Номинальный диаметр (мм)	Номинальный диаметр (дюйм)	Внутр. диаметр (мм)	Диаметр по наружн. оплетке (мм)	Наружн. диаметр (мм)	Рабочее давление (атм)	Рабочее давление (psi)	Разрывное давление (атм)	Радиус изгиба (мм)	Масса (кг/м)
19	3/4	19,0	28,3	32,1	450	6090	1750	280	1,52
25	1	25,4	35,1	38,3	385	5585	1750	340	2,05
31	1 1/4	31,8	41,9	45,2	350	5075	1400	460	2,46
38	1 1/2	38,1	48,7	53,3	300	4350	1250	560	3,36
51	2	50,8	63,2	68,0	250	3625	1000	700	4,53

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РВД

- **Uniflex**, Германия
- **NEOTECH**, Франция
- **Finn-Power**, Финляндия
- **TEchmaflex**, Франция
- **DHydro**, Финляндия
- **B-FLUID**, Португалия
- **OP**, Италия

Компания ГидроПамп предлагает широкий ассортимент оборудования для сборки рукавов высокого давления импортного производства с характеристиками, оптимальными для решения конкретных производственных задач — от небольших мобильных станков до мощных высокопроизводительных машин.

■ Обжимные станки:

- Переносные обжимные прессы
- Обжимные станки для сервиса и мелкосерийного производства
- Обжимные станки для серийного производства.

■ Отрезные станки

■ Окорочные станки

■ Маркировочные станки

■ Испытательные стенды



Адаптеры



Адаптеры BSP Соединительные адаптеры прямые, угловые, тройники и крестовины под трубную дюймовую цилиндрическую резьбу стандарта BSP (British Standard Pipe).

Адаптеры DKO DIN2353 (ISO 8432-1) Трубные резьбовые соединения имеют наиболее широкое применение. Данное соединение под конус 24° с врезным кольцом состоит из корпуса резьбового соединения, накидной гайки и врезного кольца. Благодаря своей конструкции обеспечивают простое, надежное и безопасное уплотнение гидравлических труб и резьбовых соединений. Данное резьбовое соединение через врезное кольцо является разборным и имеет неоспоримые преимущества перед сварными соединениями.

Адаптеры JIC (Joint Industries Council) Адаптер с дюймовой резьбой, уплотнительным кольцом и наружным конусом 37° (полный 74°). Соединение адаптеров с трубопроводом просходит через упорное кольцо, гайку и развальцовку трубы на конус 74°. Разрешается многократное применение затяжной гайки и уплотнительного кольца. Резьба стандарта UN/UNF.

Быстроразъемные соединения

Быстроразъемное соединение (БРС) — устройство, позволяющее получить надежное и герметичное соединение рукавов высокого давления друг с другом или с различными устройствами без применения специального инструмента.

Быстроразъемное соединение тип ISO-A с клапанами конической формы. Соединение ниппеля и розетки обеспечивается шариковым затвором конструкция которого позволяет осуществлять взаимное вращение соединяемых РВД, что защищает рукава от перекручивания.

Резьба: дюймовая BSP от 1/4" до 2"
Диаметры рукавов: от 6 до 50 мм (1/4"-2")
Тип уплотнения: под прокладку.

Быстроразъемное соединение тип FlatFace (Firg) с клапанами дисковой формы. Особенности соединений Firg - это легкость их очистки, крайне низкий уровень утечки рабочей жидкости и минимальное попадание воздуха в систему во время соединения и разъединения.

Резьба: дюймовая BSP от 1/4" до 1"
Диаметры рукавов: от 6 до 25 мм (1/4"-1")
Тип уплотнения: под прокладку.



Уплотнительные кольца



Металло-резиновое уплотнительное кольцо USIT-R (M)

Торцевое уплотнительное кольцо под метрическую (от M6 до M52) и дюймовую резьбу (G1/4 - G2) предназначено для уплотнения адаптеров и быстроразъемных соединений.

РЕМОНТ ГИДРОЦИЛИНДРОВ

ООО «ГидроПамп» осуществляет ремонт гидроцилиндров на своей производственной базе

Ремонт гидроцилиндра может состоять из:

- замены уплотнений гидроцилиндра
- замены поврежденных элементов гидроцилиндра
- замены гильзы или штока гидроцилиндра
- производства точной копии по образцу

Ремонт гидроцилиндров выполняется в кратчайшие сроки и занимает от 4 часов до нескольких дней в зависимости от сложности ремонта, и наличия комплектующих на нашем складе.

В ходе выполнения ремонта составляются чертежи деталей, требующих замены, а также разрабатывается 3D модель гидравлического цилиндра.





Наш адрес:

194223, Санкт-Петербург,
Светлановский пр., д.35, Лит А, пом 18-Н

Телефон/факс: +7 (812) 313-29-74

Электронная почта: info@hydropump.su

Сайт: hydropump.su