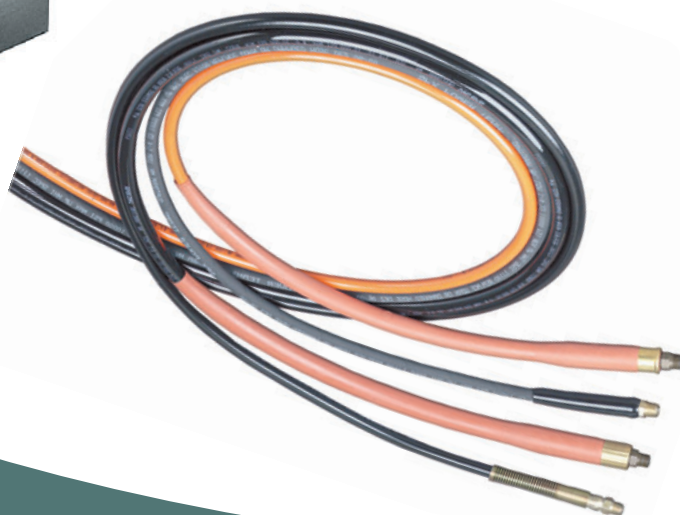
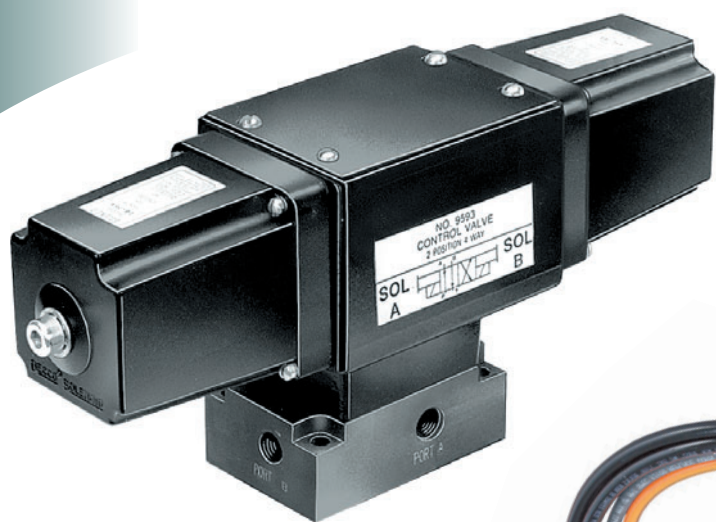


ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

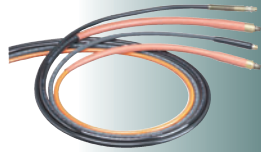




РВД (рукава высокого давления)

Page
112

Резиновые
Полиуретановые
Непроводящие



СОЕДИНЕНИЯ

Page
113

Быстроразъемные
С плоским торцом



МАНОМЕТРЫ

Page
114-115

Прочные манометры
Цифровые и аналоговые



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Page

116

Стандартное масло 0,9 л, 3,8 л, 9,5 л, 208 л
Огнеупорное Flame-Out® 3,8 л, 9,5 л
Биологически разлагаемое 3,8 л
Низкотемпературное 3,8 л



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Page
117

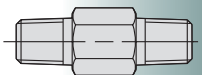
Стандартные блоки
Блоки с клапанами



ФИТИНГ (700 БАР)

Page
118

Соединители
Соединительные муфты
Крестовины
Коленчатые патрубки
Тройники
Вертулки
Специальные переходники



КЛАПАНЫ

Page
119-123

Линейно расположенные
Дистанционные
См. также Устанавливаемые на насос (стр. 45-51)



РВД

(Рукава высокого давления)

Полиуретановые, Резиновые Непроводящие

- 3/8" NPTF РВД-полумуфты с обоих концов.
- Рабочее давление 700 бар. Все соответствует стандарту SAE 100R10

А Непроводящий РВД

Используется в случаях, когда требуется электрическая изоляция при работе РВД. У непроводящего РВД коэффициент утечки составляет менее 50 микроампер, который считается безопасным уровнем по стандартам SAE. Внешняя часть РВД выполнена из полиуретана. Для маркировки РВД как «непроводящий РВД» цвет кожуха окрашен в оранжевый цвет. Кожух не перфорирован, что в свою очередь препятствует проникновению влаги внутрь РВД и нарушения общей проводимости. Минимальное давление разрыва всех непроводящих РВД равняется 2.800 бар.

В Резиновый РВД

РВД, состоящий из шести спиралей (спецификация R13), укреплен двумя оплетками высокопрочного стального провода, и имеет коэффициент надежности 4:1. Резиновый кожух РВД масло- и атмосферостойкий.

С Полиуретановый РВД

Внутренняя часть сделана из нейлона, одна из оплеток выполнена из арамида, а другая проводящая оплетка имеет полиуретановый проводящий кожух оранжевого цвета. Коэффициент надежности 4:1. 700 бар рабочее давление/2800 бар барометрическое давление.

Д Комплекты РВД

№ 9764E - комплект состоит из 9767E (РВД длиной 1,8 м), 6,4 мм внутренний полиуретановый диаметр с РВД-полумуфтой 9798 и колпачком 9800.

№ 9754 - комплект состоит из 9756 (РВД длиной 1,8 м), 6,4 мм внутренний резиновый диаметр с РВД-полумуфтой 9798 и колпачком 9800.



Цифры показывают относительный эффект двух видов шлангов на время обратного хода. Фактическое время может отличаться от этих показателей.

ВРЕМЯ ОБРАТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРА

	No. 9769E	No. 9781E
	3,1м РВД внутр.диам.	
цилиндр	6,4 мм I.D.	9,5 мм I.D
C2514C	51 сек.	14 сек.
C556C	1 мин., 30 сек.	24 сек.
C5513C	4 мин., 12 сек.	59 сек.
C10010C	6 мин., 56 сек.	1 min., 3 сек.

тип РВД	внутренний диаметр РВД	длина РВД	Давление разрыва	Артикул	Hose Type	Hose I.D.	Hose Length	Burst Rating	Артикул.
Полиуретановый	6,4 мм	0,6 м	2 800 бар	9765E	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	2,4 м	2 800 бар	9757E
Полиуретановый	6,4 мм	0,9 м	2 800 бар	9766E	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	3,1 м	2 800 бар	9758E
Полиуретановый	6,4 мм	1,8 м	2 800 бар	9767E	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	3,7 м	2 800 бар	9759E
Полиуретановый	6,4 мм	1,8 м	2 800 бар	9764E*	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	6,1 м	2 800 бар	9760E
Полиуретановый	6,4 мм	2,4 м	2 800 бар	9768E	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	9,1 м	2 800 бар	9761E
Полиуретановый	6,4 мм	3,1 м	2 800 бар	9769E	Резин. с пров. обводкой	6,4 мм	15,3 м	2 800 бар	9762E
Полиуретановый	6,4 мм	3,7 м	2 800 бар	9770E	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	0,9 м	2 800 бар	9733E
Полиуретановый	6,4 мм	6,1 м	2 800 бар	9771E	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	1,8 м	2 800 бар	9776E
Полиуретановый	6,4 мм	15,3 м	2 800 бар	9772E	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	3,1 м	2 800 бар	9777E
Полиуретановый	6,4 мм	22,9 м	2 800 бар	9750E	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	4,6 м	2 800 бар	9734E
Полиуретановый	6,4 мм	30,5 м	2 800 бар	9751E	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	6,1 м	2 800 бар	9778E
Полиуретановый	9,5 мм МДП**	1,8 м	2 100 бар	9780E	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	9,1 м	2 800 бар	9735E
Полиуретановый	9,5 мм МДП**	3,1 м	2 100 бар	9781E	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	12,2 м	2 800 бар	9736E
Полиуретановый	9,5 мм МДП**	6,1 м	2 100 бар	9782E	Резин. с пров. об.	9,5 мм МДП**	15,3 м	2 800 бар	9779E
Полиуретановый	9,5 мм МДП**	15,3 м	2 100 бар	9783E	Непроводящий	6,4 мм	1,8 м	2 800 бар	9773
Резиновый, Wire-braid с проволочной обводкой	6,5 мм	0,9 м	2 800 бар	9755E	Непроводящий	6,4 мм	3,1 м	2 800 бар	9774
Резиновый, Wire-braid с проволочной обводкой	6,5 мм	1,8 м	2 800 бар	9756E	Непроводящий	6,4 мм	6,1 м	2 800 бар	9775
Резиновый, Wire-braid с проволочной обводкой	6,5 мм	1,8 м	2 800 бар	9754E*					

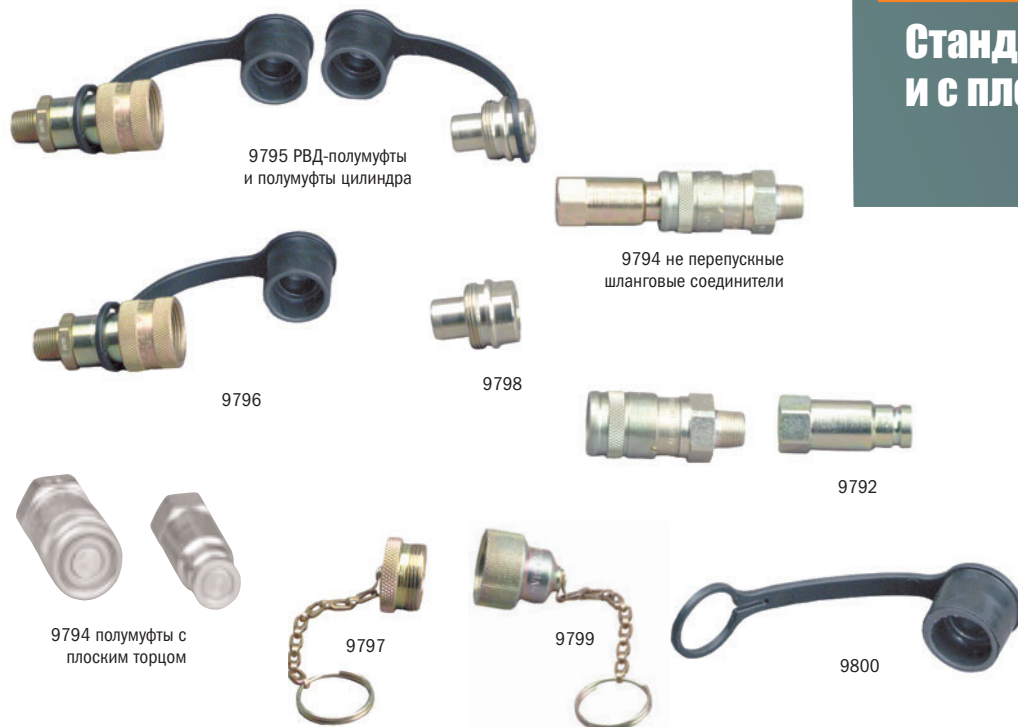
CE

ПРИМЕЧАНИЕ: Полиуретановые РВД не рекомендованы к использованию в жарких условиях или условиях разбрызгивания металла при сварке или плавнении.

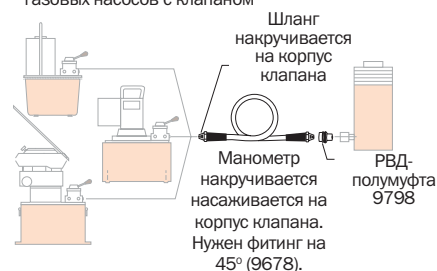
* Снабжен РВД-полумуфтой 9798 и колпачком 9800. ** Максимальное движение потока

БРС (Быстроразъемные соединения)

Стандартные и с плоским торцом



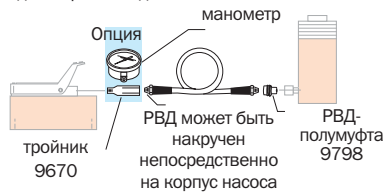
Подключение системы воздушных, электрических и газовых насосов с клапаном



Подключение ручного насоса
Тройник нужен для насосов P12, P23, P59 и P59F.
У всех других ручных насосов есть порт для монтажа манометра



Подключение воздушного насоса
одностороннего действия



ПОЛУМУФТЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРА И РВД

Разработаны для использования с гидравлическими домкратами, цилиндрами и т.д. до 700 бар. Тип этих полумуфт - полумуфта с наружной резьбой для моментальной замены цилиндров. Каждая половина муфты имеет клапан из прецизионного шарика для запора масла при отсоединении. Эти полумуфты также позволяют отделять цилиндры или РВД от насоса при отсутствии давления с минимальной потерей масла.

№ 9795 - Полная муфта, 3/8" NPTF (включая два колпачка 9800).

№ 9798 - РВД-полумуфта (без колпачка), 3/8" NPTF.

№ 9796 - Полумуфта для цилиндра (цилиндрическая) с колпачком № 9800, 3/8" NPTF.

№ 9796-V - то же самое, что номер 9796, но с уплотнителем Viton.

№ 9796-E - то же самое, что номер 9796, но с уплотнителем EPR

№ 9799 - Металлический колпачок (на РВД-полумуфту).

№ 9797 - Металлический колпачок (на цилиндрическую полумуфту).

БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НЕ ТЕРЯЮЩИЕ МАСЛО, «НАЖАЛ-И-СОЕДИНИЛ» МУФТЫ (БРС) ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РВД

Не теряющие масло БРС типа «нажал-и-соединил» со скрепляющим воротником, плоской торцевой поверхностью и большим потоком масла разработаны для использования с высоким давлением. Плоская торцевая поверхность БРС позволяет производить легкую чистку обоих концов БРС перед их подсоединением. Наша уникальная конструкция «нажал-и-соединил» позволяет обеспечить «сухое»

разъединение без потери масла.

Скрепляющий воротник позволяет забыть о случайных разъединениях. БРС рассчитаны на работу при 700 бар и обеспечивают большой расход масла.

№ 9792 - цилиндрическая полумуфта БРС. Вес - 0,1 кг.

№ 9793 - РВД-полумуфта БРС. Вес - 0,1 кг.

№ 9794 - БРС в комплекте («папа» и «мама») Быстросоединяемый фитинг (входящий и выходящий). Колпачки не включены. Вес - 0,2 кг.

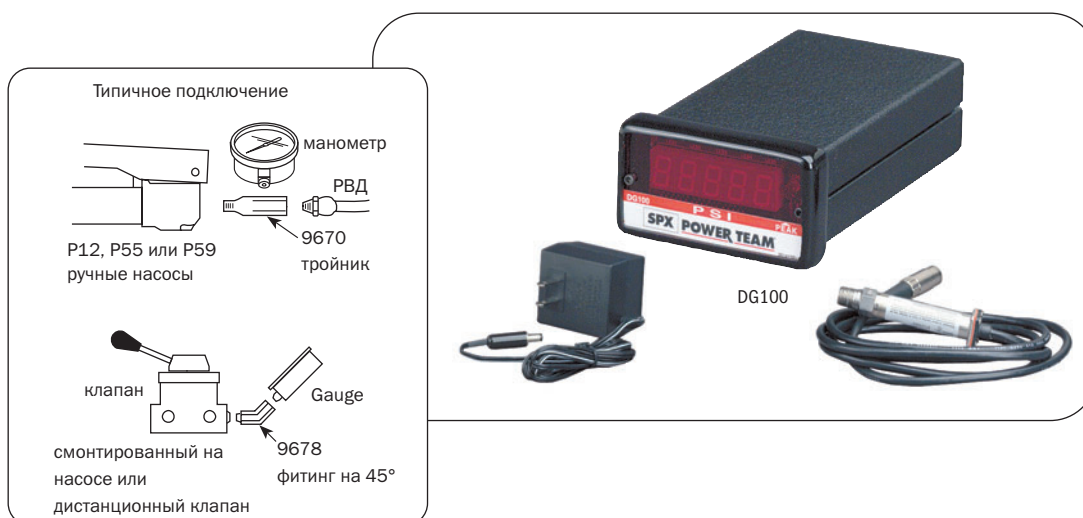
КОЛПАЧОК БРС ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОЕДИНИТЕЛЯ

Колпачок подходит либо для частей «мама» и «папа» БРС. входящей, либо для выходящей полумуфты.

№ 9800 - Колпачок защитный. Для БРС входящих или выходящих полумуфт 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.

Манометры

Аналоговые
и Цифровые



Прочные гидравлические манометры

- Манометры имеют легко читаемые цифры и люминисцирующая под светом ярко красная стрелка.
- Трубочатая пружина манометра, выполненная из высокопрочной стали, гарантирует многоцикловую жизнь прибора.
- Корпус и стопорные кольца для фиксирования линз из нержавеющей стали.
- Имеет резьбу $\frac{1}{4}$ " NPT.

Цифровые манометры

- Точность в пределах 1%.
- Дисплейные символы больше, чем в обычных цифровых измерительных приборах.
- Долговечный датчик давления.
- Цилиндровое соединение с резьбой $\frac{1}{8}$ " NPT для подключения к давлению.
- 1,8 м сигнальный входной кабель, подсоединяемый к задней части устройства.

СВОЙСТВА

- Значения давления отображаются на больших красных светодиодных индикаторах с шагом в 10 psi.
- Функция удержания «пикового» значения с тумблером сброса и индикатором «Пик Вкл.»; функция определения прохождения заданного значения давления с выходными зажимами на реле для

аварийного сигнала и/или сигналов управления.

- Медленно мигающий дисплей отображает давление ниже минимально допустимого предела; быстро мигающий дисплей указывает на превышение максимально допустимого предела.
- Реле, отвечающее за высокий и низкий предел, рассчитано на 5 ампер при 115В.
- Рабочая температура для электронного дисплея от -18 до 60°C; для датчика - от -29 до 82°C. Корпус манометра выполнен из алюминия 1/8 DIN (NEMA 1 класс).
- Когда сетевой кабель манометра подключается к сети, прибор производит самодиагностику, показывая на дисплее все знаки и символы.

Цифровой манометр

№ DG100 - Цифровой манометр, диапазон давления 0-10.000 psi. Примечание: сервисное обслуживание производится только на заводе-изготовителе. Вес - 1 кг.

Аксессуары к цифровому манометру

№ 420778 - Стойка для манометра DG100. Корпус стойки для удобства считывания изогнут. Вес - 0,5 кг.

№ 37045 - Вспомогательный шнур питания для использования с 12 или 24В аккумуляторами. Вес - 0,1 кг.

Предостережение: использовать только на системах с отрицательным заземлением.

Аксессуары к обычному манометру

№ 9046 - Набор с силиконовым наполнителем. Вес - 0,2 кг. Для заполнения 100 мм манометра необходима один флакон наполнителя; для заполнения 150 мм манометра - четыре.

№ 9049 - Высококачественный демпфер пульсаций. РВД-соединение $\frac{1}{4}$ " NPTF и цилиндрическое $\frac{1}{4}$ " NPTF.



Манометры

Аналоговые и Цифровые

ЗАКАЗ СТАНДАРТНОГО МАНОМЕТРА

Диаметр наруж. пов-ти	psi/бар	Тонн	Основные деления	Второстепенные деления	Силиконовый наполнитель	Использование с цилиндром серии	Артикул
63,5 мм	0-10,000 / 0-690	-	2500 psi, 100 бар	500 psi, 20 бар	Нет	Все	9041
63,5 мм	0-10,000 / 0-690	-	2500 psi, 100 бар	500 psi, 20 бар	Да	Все	9040
100 мм	0-10,000 / 0-690	-	1000 psi, 100 бар	200 psi, 10 бар	Нет	Все	9051
100 мм	0-10,000 / 0-690	-	1000 psi, 100 бар	200 psi, 10 бар	Да	Все	9052
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-17,5, 0-30 и 0-50	2000 psi, 5 т	200 psi, .5 т 30, 50 т; .2 т до 17.5 т	Нет	RT172, RT302, RT503	9059
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-5	2000 psi, 1 т	200 psi, .1 т	Нет	C & RLS	9053
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-10	2000 psi, 1 т	200 psi, .1 т	Нет	C, RD, RH, RLS & RSS	9055
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-25	2000 psi, 5 т	200 psi, .5 т	Нет	C & RD	9063
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-30	2000 psi, 5 т	200 psi, .5 т	Нет	RH†, RLS & RSS	9065
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-50	2000 psi, 5 т	200 psi, .5 т	Нет	RH†, RLS & RSS	9067
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-55	2000 psi, 5 т	200 psi, .5 т	Нет	C, R, RA & RD	9069
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-60	2000 psi, 5 т	200 psi, 1 т	Нет	RH	9071
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-100	2000 psi, 10 т	200 psi, 1 т	Нет	C, R, RA, RD, RH, RLS†, RSS† & RT1004†	9075
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-150	2000 psi, нач. 10 до 20 т	200 psi, 2 т	Нет	C, R, RD & RLS	9077
100 мм	0-10,000 / 0-690	0-200	2000 psi, 20 т 10 до 20 т	200 psi, 2 т	Нет	R, RD & RH†	9079
150 мм	0-10,000 / 0-690	0-690	1000 psi, 100 бар	100 psi, 10 бар	Нет	Все	9089

† Шкала по тоннам на манометре базируется исходя из различной эффективной поверхности.

Небольшие погрешности при чтении этой шкалы могут возникнуть по этой же причине.

Примечание: Манометры 9040-9079 могут поставляться со шкалой в барах.. Для этого при заказе к номеру части добавьте букву «Е» (например 9075Е).

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Стандартные, Огнегасящие
Flame-Out®
Биологически разлагаемые
Низкотемпературные

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ



9647



9637



9639



9645



Описание масла	Кол-во (л)	Артикул
Стандартное масло	0,9	9636
Стандартное масло	3,8	9637
Стандартное масло	9,5	9638
Стандартное масло	20,8	9616
Огнегасящее Flame-Out®	3,8	9639
Огнегасящее Flame-Out®	3,8	9640
Биологически разлагаемое	3,8	9645
Биологически разлагаемое	9,5	9646
Низкотемпературное	3,8	9647

СПЕЦИФИКАЦИИ МАСЕЛ

Описание	Сорт (стандарт ASTM)	Плотность при 16°C (кг/л)	Цвет (стандарт ASTM)	Темп-ра вспышки	Темп-ра восплам.	Темп-ра застывания	Вязкость		Индекс вязкости	Тест на вспенивание (ASTM)
							SUS @ (38°C)	SUS @ (99°C)		
Стандартное масло	215	0.88	2.0	204°C	221°C	-34°C	215	48	100	пройден мин
Огнеупорное Flame-Out®	220	0.91	светло-желтый	260°C	288°C	-26°C	220	55	140	пройден мин
Биологически разлагаемое	—	0.92	2.0	224°C	NA*	-30°C	183	53	213	пройден мин
Низкотемп.	—	0.87	6.5 красный	180°C	204°C	-45°C	183	52	190	пройден мин

* Отсутствует

Стандартное гидравлическое масло

- Стандартное гидравлическое масло
- Используется для надежной работы всех гидравлических насосов и цилиндров.
- Содержит противовспенивающиеся добавки. Индекс вязкости - высокий.

Огнегасящая гидравлическая жидкость Flame-out® 220

- Содержит антикоррозийные, противовспенивающиеся и антиокислительные добавки.
- Имеет противовоспламеняемые свойства.
- Обеспечивает максимальную смазку оборудования и теплообмен.
- Может работать при различной температуре.
- Нет необходимости замены уплотнений в Вашем оборудовании Power Team. Достаточно просто слить обычное масло и заменить его огнегасящим Flame-Out 220.

Биологически разлагаемая гидравлическая жидкость

Биологические разлагаемая, не токсичная жидкость может

использоваться в различных рабочих условиях (от умеренных до тяжелых), обеспечивает прекрасную защиту от ржавчины.

- Обладает прекрасными противоизносными свойствами. Имеет отличную совместимость с различными металлами.

Жидкость разработана для удовлетворения самым взыскательным требованиям, с соблюдением норм экономической безопасности и является не токсичной и биологически разлагаемой. Может использоваться со всеми насосами Power Team, цилиндрами, клапанами и другими аксессуарами, использующими стандартные уплотнения. В зависимости от степени загрязнения или деградации, которая может присутствовать в используемой жидкости, небольшое количество пролитой жидкости на землю не повлияет на загрязнение окружающей среды. Приемлемыми методами использования отработанного масла является использование в качестве добавки к топливу низкого качества. Поскольку эта жидкость не является вредным и опасным отходом, можно использовать ее в

сельском хозяйстве или при обработке сточных вод. Эта жидкость была протестирована Управлением по Охране Окружающей Среды EPA 560/6-82-003 и Организацией экономического сотрудничества и развития OECD 301 на способность к биологическому разложению; EPA 560/6-82-002 и OECD 203: 1-12 на токсичность. Не рекомендована к использованию при температуре ниже -7°C или выше 71°C. Температура хранения: не ниже -23°C, и не выше 77°C.

За получением дополнительной технической информации закажите СПЕЦИФИКАЦИЮ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ или позвоните по номеру: 1-800-477-8326.

Низкотемпературное масло

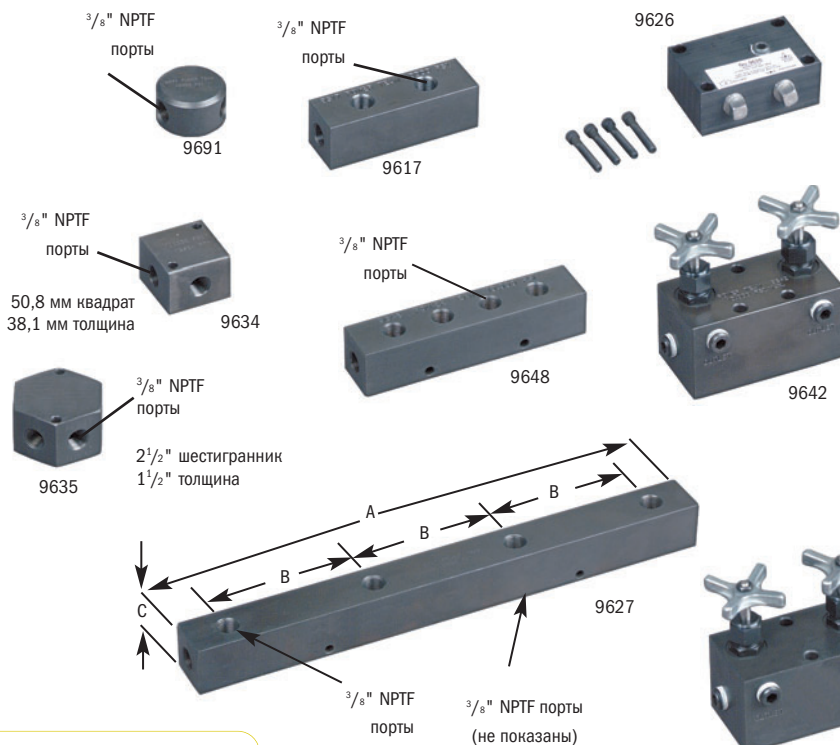
Гарантирует ровную, надежную работу оборудования в холодных климатических условиях.

(Примечание: Возгорится, если источник воспламенения очень силен.. Если источник воспламенения отсутствует, пламя не распространится далее и потухнет самостоятельно.)

Коллекторы РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

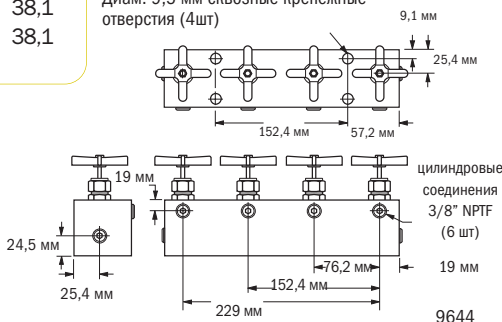
Удаленные и устанавливаемые
на насосы. Дистанционная
установка и установка на насосы

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АККСОСУАРЫ

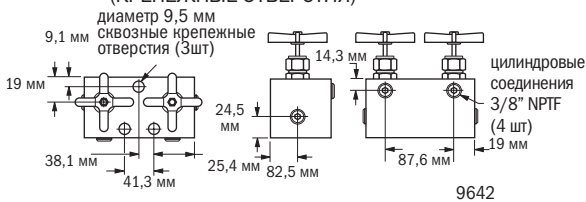


Распределитель No.	A (мм)	B (мм)	C (мм)
9627	406,4	114,3	38,1
9648	177,8	38,1	38,1

Диам. 9,5 мм сквозные крепежные отверстия (4шт)



(КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ)



№ 9691 - Распределитель «У»

Очень полезен при подсоединении двух гидравлических цилиндров к одной линии. Имеет три порта 3/8" NPTF. Вес - 0,45 кг.

№ 9634 - Распределительный блок

Служит для многоцилиндровых установок. Имеет четыре порта 3/8" NPTF и два монтажных (крепежных) отверстия ". Вес - 0,7 кг.

№ 9635 - Распределительный блок

Этот шестигранный распределитель со своими шестью портами 3/8" NPTF и двумя " монтажными (крепежными) отверстиями добавляет больше универсальности. Вес - 0,9 кг.

№ 9617 - Распределительный блок

Служит для многоцилиндровых установок. Большие многоцилиндровые системы поддерживаются шестью портами 3/8" NPTF. Вес - 1,4 кг.

№ 9648 - Распределительный блок

У этого Распределительного блока длиной 178

мм семь портов 3/8" NPTF и два монтажных (крепежных) отверстия 6,4 мм. Вес - 1,2 кг.

№ 9627 - Распределительный блок

Этот Распределительный блок длиной 406,4 мм позволяет монтировать клапаны 9575 или 9596 безо всяких помех. Имеет семь портов 3/8" NPTF и два монтажных (крепежных) отверстия 6,4 мм. Вес - 2,7 кг.

№ 9626 - Распределительный блок, установленный на насосе

Преобразовывает насосы с клапанами, установленными на насосах, в насосы для работы с дистанционно вмонтированными клапанами. Распределительный блок устанавливается на крышку насоса и обеспечивает порты 3/8" NPTF для подачи и слива. Максимально допустимый расход - 19 л/мин.

Примечание: при использовании на насосах серии PE30 или PG30, требуются крепежные винты на 12,7мм длиннее - 4 штуки, № 11956. Винты заказываются отдельно.

9642 и 9644 - Распределительные блоки с игольчатыми клапанами

Игольчатые клапаны служат для аккуратного ручного управления при независимой многоцилиндровой работе. Предназначены для дистанционного управления. Могут использоваться со всеми насосами Power Team.

№ 9642 - Распределитель с двумя игольчатыми клапанами для управления цилиндрами.

Имеет четыре порта 3/8" NPTF. Вес - 3,7 кг.

№ 9644 - Распределитель с четырьмя игольчатыми клапанами для управления четырьмя цилиндрами.

Имеет шесть портов 3/8" NPTF. Вес - 7,4 кг.

ФИТИНГИ

700 бар
Фитинги Power Team
Подходят для всех
применений

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

	9190	Гидравлический РВД 3/8" (внешний диаметр) х .065" (стенка), 15,3 м (10 частей, каждая 1,53 м длиной). Вес - 5,5 кг.
	9670	Тройник. Используется для установки манометра между насосом и РВД-муфтой. Имеет выходной NPTF порт 1/4" и 3/8" и входной NPTF порт 3/8". Вес - 0,2 кг.
	9671	Двойной тройник. Позволяет использовать более одного цилиндра с одним насосом. Три выходных NPTF порта 3/8". Вес - 0,5 кг.
	9672	Сервисный тройник. Два выходных NPTF 3/8" и один входной NPTF 3/8". Вес - 0,3 кг.
	9673*	Поворотное трубопроводное соединение. входной NPSM 3/8", выходной NPSM 1/4". Вес - 0,1 кг.
	9674	Входной соединитель. 43 мм длиной. 1/4" х 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9675*	Поворотное трубопроводное соединение. входной NPTF 3/8", выходной NPSM 3/8". Вес - 0,1 кг.
	9676*	Поворотное трубопроводное соединение. входной NPTF 1/4", выходной NPSM 3/8". Вес - 0,1 кг.
	9677*	Поворотное трубопроводное соединение на 45°. входной NPTF 3/8", выходной NPSM 3/8". Вес - 0,1 кг.
	9678	Фитинг на 45°. Используется при установке манометра под углом при соединении, как в 9670. Входной и выходной порты 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9679	Соединитель. Выходящий NPTF 1/4" и входной NPTF 3/8". Вес - 0,1 кг.
	9680	Соединительная муфта. Оба порта выходной 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9681	Переходной коленчатый патруб. Входной и выходной порты 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9682	Входной соединитель. 43 мм длиной. Входной концы 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.

	9683	Входной соединитель. 57 мм длиной. Входные порты 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9684	Соединительная муфта. Выходной 1/4" и 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9685	Коленчатый патрубок на 90°. Выходные порты 3/8" NPTF. Вес - 0,2 кг.
	9686	Резьбовая соединительная муфта для труб. Термообработанная. 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9687	Резьбовая соединительная муфта для труб. Термообработанная. 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9688	Соединитель. Входной NPTF 1/4" и выходной NPTF 3/8". Вес - 0,1 кг.
	9689	Входной соединитель. 43 мм длиной. Входной порт 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9690	Прямой соединитель. 3/8" труба х входной 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9692	Коленчатый патрубок на 90°. 3/8" труба х входной 3/8" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9693	Коленчатый патрубок на 45°. 3/8" труба х входной 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9694	Двойной тройник. Позволяет использовать более одного цилиндра с одним насосом. Три выходных NPTF порта 3/8". Вес - 0,5 кг.
	9695	Тройник. 3/8" труба. Вес - 0,1 кг.
	9696	Ввертной тройник с боновым отводом. 3/8" труба х входной 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9697	Симметричный входной тройник. 3/8" труба х входной 1/4" NPTF. Вес - 0,1 кг.
	9698	Крестовина. 3/8" труба. Вес - 0,2 кг.
	9699	Измерительный фитинг на 45°. Входной и выходной NPTF 3/8", а также выходной NPTF 1/4" на 45°. Вес - 0,3 кг.
	9705	Фитинг, вертлюг. Входной NPTF 3/8" на выходной NPTF 3/8". Фитинг на 90° с внутренним 370-микронным экраном. Может поворачиваться на 360° вокруг наружной резьбы.

NOTE: Power Team hydraulic fittings are intended for use with our high pressure hydraulic products and are suitable for use at max. working pressures of 700 bar unless otherwise noted.

* * **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** На 9673, 9675, 9676 и 9677 выходной порт этих переходников имеет прямую трубную резьбу (NPSM) с 30° гнездом. Все входные порты, используемые с этими выходными портами должны иметь гнездо с уклоном в 30° с тем, чтобы добиться соответствующей герметизации. Все входные порты компании Power Team разработаны с гнездом в 30°, за исключением частей 9687 и 9688.

Клапаны

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ/
ЛИНЕЙНО РАСПОЛОЖЕННЫЕ

Valve selection chart



Артикул	Страница No.	Использование с цилиндром 1- 2-стор. действия	Работа	Тип клапана	Вольт	Вперед /		Функция Posi-Check®
						Вперед / Назад	Удержание / Назад	
9508	121	S.A. & D.A.	Вручную	4-х ходов., 3-х позиц., закрытый центр	—	Нет	Да	Да
9509	121	S.A. & D.A.	Вручную	4-х ходов., 3-х позиц., тандемный центр	—	Нет	Да	Да
9514	121	D.A.	Электромагнит	4-х ходов., 3-х позиц., тандемный центр	115	Нет	Да	Да
9524	120	S.A. & D.A.	Электромагнит	3-4 ходовой, 2-х позиционный	230	Нет	Да	no
9525	121	D.A.	Электромагнит	4-х ходов., 3-х позиц., тандемный центр	230	Нет	Да	Да
9526	121	S.A.	Электромагнит	3-х ходовой, 2-х позиционный	230	Нет	Да	Нет
9554	120	S.A. & D.A.	Электромагнит	3-4ходовой, 2-х позиционный	24	Нет	Да	Нет
9555	121	D.A.	Электромагнит	4-х ходов., 3-х позиц., тандемный центр	24	Нет	Да	Да
9556	121	S.A.	Электромагнит	3-х ходовой, 2-х позиционный	24	Нет	Да	Нет
9559	121	S.A.	Электромагнит	3-х ходовой, 2-х позиционный	115	Нет	Да	Нет
9593	120	S.A. & D.A.	Электромагнит	3-4ходовой, 2-х позиционный	115	Нет	Да	Нет
9595	120	S.A. & D.A.	Воздухом	3-4ходовой, 2-х позиционный	—	Нет	Да	Нет



Артикул	Страница No.	Использование с цилиндром 1- 2-стор. действия	Работа	Тип клапана	Вольт	Вперед /		Функция Posi-Check®
						Вперед / Назад	Удержание / Назад	
9575	122	S.A.	Ручная	Отсечной клапан	—	—	—	—
9580	123	S.A.	Автоматическая	1-ходовой обратный клапан	—	—	—	—
9581	123	S.A. & D.A.	Автоматическая	Пилотный обратный клапан	—	—	—	—
9596	122	S.A.	Ручная	Клапан опускания груза	—	—	—	—
9597	122	S.A. & D.A.	Автоматическая	Клапан последовательности	—	—	—	—
9608	122	S.A. & D.A.	Автоматическая	Редукционный клапан	—	—	—	—
9623	123	S.A. & D.A.	Автоматическая	Клапан сброса давления	—	—	—	—
9631	123	S.A. & D.A.	Автоматическая	Дозирующий клапан	—	—	—	—
9633	123	S.A. & D.A.	Автоматическая	Клапан регулировки давления	—	—	—	—
9720	122	S.A. & D.A.	Автоматическая	Клапан балансировки счетчика	—	специальный	—	—
9721	122	S.A. & D.A.	Автоматическая	Клапан балансировки счетчика	—	специальный	—	—
RV12178	123	—	Автоматическая	Перепускной клапан	—	—	—	—

За более подробной информацией о клапанах с вмонтированным насосом, обратитесь на стр. 45-51.

Клапаны

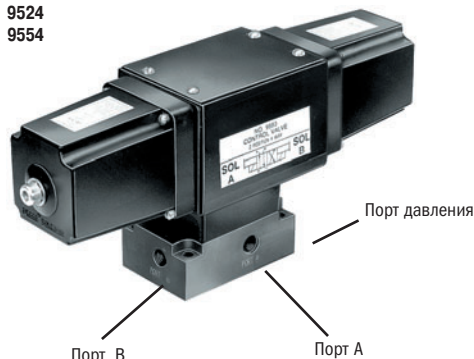
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ

700 бар
1/4" порты

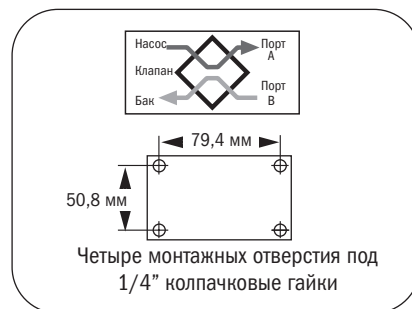
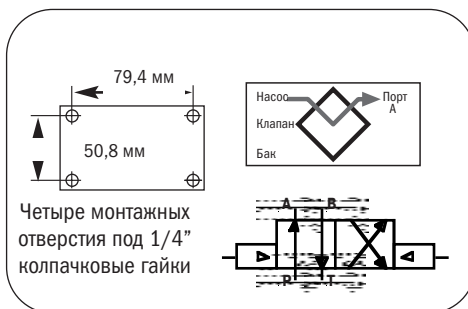
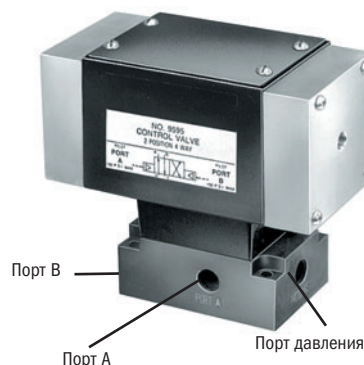
максимальный поток 19 л/мин

3/4-ходовые/2-ух позиционные
электромагнитные и
пневмоклапаны

9593
9524
9554



9595



Применение: в цилиндрах одностороннего или двустороннего действия.

Применение: 9593, 9524 и 9554 с электромагнитным управлением. 9595 - с пневматическим управлением.

Действие с цилиндром одностороннего действия: клапан необходимо подключить либо к порту «А» или «В». При подключении к порту «В», электромагнитное напряжение будет идти в порт «А» и порт «А» окажется под давлением. Когда электромагнитное напряжение переключен на порт «В», порт «А» становится портом возврата.

Действие с множественными цилиндрами одностороннего действия: линия давления от одной группы может быть подсоединена к порту «А», а от другой группы - к порту «В» на клапане. Последовательность: когда включен порт «А», этот порт окажется под высоким давлением и сожмет эластичное приспособление, подсоединенное к порту «А»; порт «В» превратится в порт «возврата» для цилиндра, подсоединенного к порту «В» и отведет его назад. Последовательность изменится в противополо-

ложном направлении, когда электромагнитное напряжение пойдет в порт «В».

Действие с цилиндром двустороннего действия: порт «А» подсоединен к «продвигающему» порту цилиндра, смазочный порт «В» подсоединен к порту «возврата» цилиндра. Когда электромагнитное напряжение пойдет в порт «А», этот порт окажется под высоким давлением и вытянет поршень цилиндра. Последовательность изменится в противоположном направлении, когда электромагнитное напряжение пойдет в порт «В». Клапан не удерживается в положении «отвода».

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда на насосе используется более одного насоса, сливному порту может потребоваться обратный клапан для обеспечения моментального вытягивания убранного цилиндра.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если насос оборудован внутренним спускным затвором, положение «удержания» можно достичь при выключенном насосе.

№ 9593 - 3/4 ходовой/2-х позиционный дистанционный электромагнитный клапан, 115В,

50/60 герц. Вес - 7 кг.

№ 9524 - то же самое, что № 9593, за исключением напряжения - 230В, 50/60 герц.

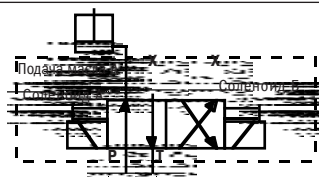
№ 9554 - то же самое, что № 9593, за исключением напряжения - 24В, 50/60 герц.

№ 9595 - то же самое, что № 9593, за исключением управления - воздушное (требуемое минимальное воздушное давление - 3,5 бар). Вес - 5,2 кг.

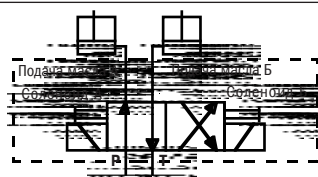
ПРИМЕЧАНИЕ: Вышеприведенные клапаны поставляются без устройства управления. № 9524, 9554, 9593 можно использовать с дистанционным ручным управлением 304718 (см. стр. 106). № 9595 можно использовать с дистанционным ручным управлением 209593 (см. стр. 106).

ПРИМЕЧАНИЕ: Клапаны имеют порты 1/4" NPTF. Переходники от 3/8" на 1/4" включены в комплект.

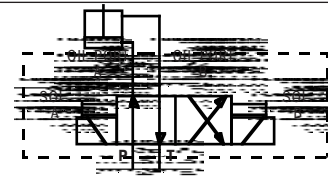
ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная линия давления в баке для дистанционных клапанов составляет 35 бар.



1. Чтобы активизировать Приводит в действие один цилиндр одностороннего действия



2. Чтобы активизировать Приводит в действие два цилиндра одностороннего действия



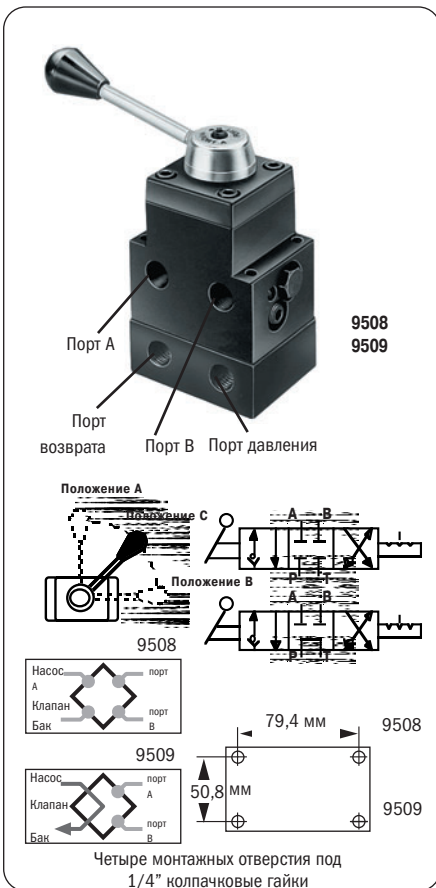
3. Чтобы активизировать Приводит в действие один цилиндр двустороннего действия

ПРИМЕЧАНИЕ: Вышеприведенные клапаны поставляются без контрольных переключателей. Используйте дистанционное ручное управление 202777 (см. стр. 106).

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Во избежание внезапного и неконтролируемого опускания груза, используйте клапан опускания груза № 9596 или клапан балансировки счетчика № 9720 (см. стр. 122) в соединении с клапаном направления, который у Вас используется.

Клапаны Гидравлические дистанционные

700 bar,
3/8" ports
19 l / min max flow



4-х ходовые/3-х позиционные (с закрытым центром) и (тандемным центром) клапаны с ручным приводом с функцией Posi-Check®

Применение: в цилиндрах одностороннего или двустороннего действия. Когда используется с цилиндрами одностороннего действия, один порт должен быть закрыт. С цилиндрами двустороннего действия любой из портов может использоваться для действий «продвижения вперед» или «возврата».

Приведение в действие: рычажное управление с предохранителем.

Функции: № 9508 гарантирует положения «продвижение вперед», «удержание» и «возврат» со всеми портами, заблокированными (закрытый центр) в положении «удержания». № 9509 гарантирует положения «продвижение вперед», «удержание» и «возврат» с тандемным центром (порты цилиндра заблокированы, насос продолжает работать). Оба клапана имеют функцию «Posi-Check®», которая служит для защиты от потери давления в момент переключения клапанов с положения «продвижение вперед» на «удержание».

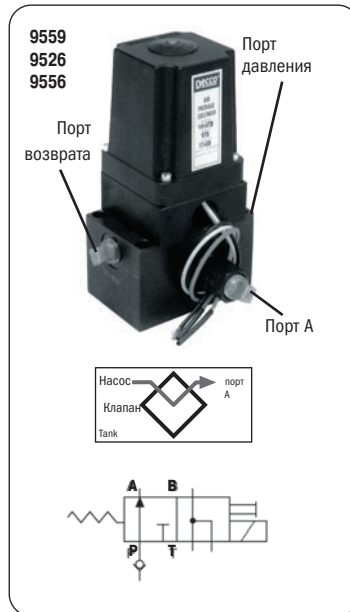
№ 9508 - 4-х ходовой/3-х позиционный (с закрытым центром) клапан с ручным приводом, включая базовую плиту для монтирования дистанционного управления. Вес - 2,9 кг.

№ 9509 - то же самое, что № 9508, за исключением центра - тандемный.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Во избежание внезапного и неконтролируемого опускания груза, используйте клапан опускания груза № 9596 или клапан балансировки счетчика № 9720 (см. стр. 122) в соединении с клапаном направления.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Функция Posi-Check® не будет работать в положении удержания груза при переключении А на В-В на А или при переключении удержания из А в В.

ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная линия давления резервуара для дистанционных клапанов должна составлять 35 бар.



3-х ходовой/2-х позиционный электромагнитный клапан

Применение: в цилиндрах одностороннего действия.

Приведение в действие: электромагнитное напряжение, 115В, 50/60 герц.

Функции: продвигает поршень цилиндра вперед в момент, когда электромагнитное напряжение отключено, а насос продолжает работать. В случае, когда электромагнитное напряжение поступает, масло направляется назад через порт «возврата» клапана и поршень цилиндра возвращается на место. Для установки цилиндра в положение «удержания», насос должен быть остановлен или движение потока должно быть удержано в порту «давления» клапана при том, что электромагнитное напряжение отключено.

ПРИМЕЧАНИЕ: клапан снабжен клапаном гашения давления в порту «А». Линия, идущая от порта «возврата» клапана должна идти обратно в резервуар (максимальное противодействие - 7 бар).

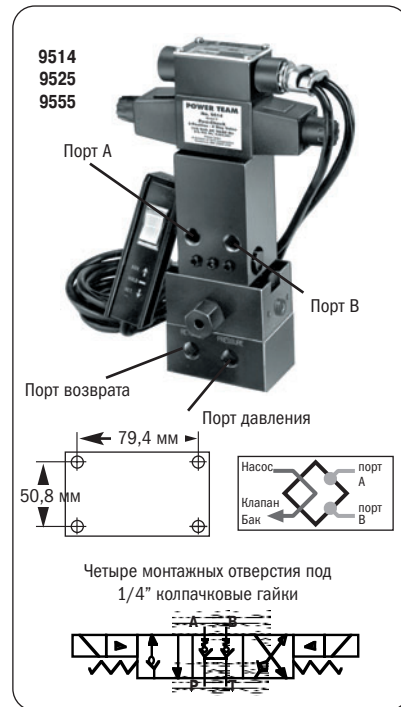
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: линейно расположенный обратный клапан № 9580 (см. стр. 123) должен быть установлен в порту «давления» в случае, если насос не снабжен выпускным обратным клапаном.

№ 9559 - 3-х ходовой/2-х позиционный электромагнитный клапан, 115В 50/60 герц, включая базовую плиту. Вес - 4,4 кг.

№ 9526 - то же самое, что № 9559, за исключением напряжения - 230В, 50/60 герц.

№ 9556 - то же самое, что № 9559, за исключением напряжения - 24В, 50/60 герц.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вышеприведенные клапаны поставляются без контрольных переключателей. Используйте дистанционное ручное управление 202777 (см. стр. 106).



4-х ходовой/3-х позиционный (тандемный центр) электромагнитный клапан с функцией Posi-Check®

Применение: в цилиндрах двустороннего действия. **Приведение в действие:** электромагнитное напряжение, 115В, 50/60 герц.

Функции: клавиша контролирует положения «продвижение вперед», «удержание» и «возврат». Функция «Posi-Check®» служит для защиты от потери давления в момент переключения клапанов с положения «продвижение вперед» на «удержание». Когда клапан будет находиться в положении «удержания» а порты цилиндра заблокированы, масло будет поступать непосредственно с насоса в резервуар.

ПРИМЕЧАНИЕ: Контролируйте, чтобы противодействие на клапане не превышало лимита в 35 бар.

№ 9514 - 4-х ходовой/3-х позиционный (с тандемным центром) электромагнитный клапан, 115В, 50/60 герц. Дистанционное ручное управление включено в комплект. Вес - 4,6 кг.

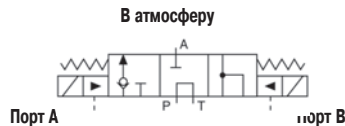
№ 9525 - то же самое, что № 9514, за исключением напряжения - 230В, 50/60 герц.

№ 9555 - то же самое, что № 9514, за исключением напряжения - 24В, 50/60 герц.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед установкой переключателя давления на одном из вышеперечисленных клапанах, проконсультируйтесь с заводом-производителем.

Клапаны Гидравлические линейно расположенные

700 бар 19 л/мин
максимальное
движение потока



9596



КЛАПАН ОПУСКАНИЯ ГРУЗА

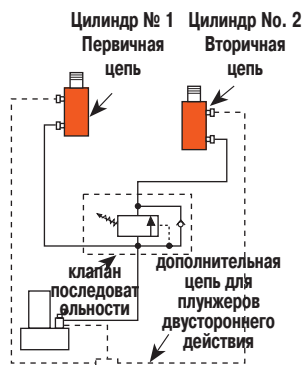
Применение: снятие измерений для возврата пистона управляемого цилиндра.

Действие: Допускается безнапорное движение в случае, когда вытянутый цилиндр, встроенный клапан сброса давления «Posi-Check®» фиксирует и удерживает груз в поднятом положении до тех пор, пока оператор не откроет клапан. Для гарантии последовательного контролируемого возврата можно заранее установить и настроить эту функцию. Имеются порты 3/8" NPTF.

ПРИМЕЧАНИЕ: Клапан сброса давления настроен на 830 бар. Рабочее давление - 700 бар, а максимальное движение потока - 19 л/мин.
№ 9596 - клапан опускания груза. Вес - 1 кг.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

9597



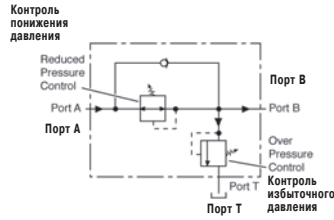
КЛАПАН ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Применение: используется в случае, когда один из цилиндров в многоцилиндровой работе должен продвинуться вперед других.

Действие: насос подсоединен к порту «Р», а независимые цилиндры к портам «А» и «В». В момент, когда давление подается на порт «Р», цилиндр «А» продвигается вперед. Цилиндр «В» не будет продвигаться вперед до тех пор, пока заранее установленное давление не будет подано в цилиндр «А». Параметры настройки давления можно регулировать в диапазоне от 35 до 550 бар при помощи регулировочного винта; заводская установка - 70 бар. Имеются порты 3/8" NPTF.

№ 9597 - клапан последовательности. Вес - 2,5 кг.

9608



РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН

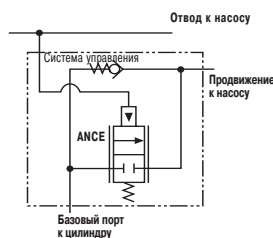
Применение: обеспечивает полное и независимое регулирование давления, поступающего к двум или более зажимным системам, управляемым одним источником питания.

Действие: может использоваться для подачи различного давления на различных стадиях одной автономной системы. Виртуально нулевая утечка по клапану означает, что каждая система может регулироваться одним источником подачи давления. Регулируется на выходном порте «В» (вспомогательный) в диапазоне от 70 до 350 бар. Имеются порты 1/4" NPTF.

№ 9608 - редукционный клапан. Вес - 2,6 кг.

9720

9721



КЛАПАН БАЛАНСИРОВКИ СЧЕТЧИКА

Применение: цилиндры двустороннего действия. Гарантирует положительное удержание и контролирует опускание груза «без дребезжания».

Действие: груз поднимается при расходе насоса и удерживается, когда насос выключен. Когда насос переведен на «отвод», клапан балансировки счетчика продолжит удерживать груз до тех пор, пока давление системы не превысит давление, вызванное грузом. Далее груз можно опускать до начала расхода давления насоса. Клапан балансировки счетчика разработан

для управления насосами с высоким расходом давления до 1,9 л/мин и коэффициентом цилиндров от 3 до 1.

№ 9720 - клапан балансировки счетчика, включая два входящих и два выходящих гидравлических полушланга, фитинг и колпачки. Вес - 4,5 кг.

№ 9721 - то же самое, что номер 9720, но без соединителей, шлангов, фитинга и колпачков. Вес - 4,2 кг

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: В запатентованном клапане балансировки счетчика 9720 давление в системе управления высокое и достигает 210 бар. Вследствие того, что давление на штоковую полость цилиндра подается при уже нагруженном цилиндре, система не должна измеряться под груз, превышающий 80% номинальной грузоподъемности цилиндра.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Во избежание внезапного и неконтролируемого опускания груза, используйте клапан опускания груза № 9596 или клапан балансировки счетчика № 9720 в соединении с клапаном направления. См. текст в начале страницы.

ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН

Применение: этот игольчатый клапан позволяет проводить замер гидравлического масла.
Действие: может использоваться при проведении контроля за множественными цилиндрами одностороннего действия.
 №9575-отсечнойклапан с портами 3/8" NPTF. Вес - 0,6 кг



9575

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Применение: разрешает движение гидравлического масла только в одном направлении.
Действие: устанавливается в гидравлическую линию.
 № 9580 - обратный клапан с входящими концами 3/8" NPTF. Вес - 0,2 кг.



9580

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

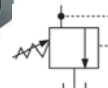
Применение: используется с открытыми или tandemными центральными клапанами. Разрешает свободное движение жидкости в одном направлении.
Действие: движение в противоположном направлении заблокировано до тех пор, пока давление масла не будет подано в систему управления. Таким образом, в случае поломки насосной линии или небрежного перевода клапана, потерю давления можно будет избежать. Минимальное давление крекинга - 4,1 бар. Требуемое давление в системе управления составляет 16% от проверенного давления системы.
 № 9581 - обратный клапан с пилотным управлением с портами 3/8" NPTF. Вес - 1,7 кг.



9581

«ЛИНЕЙНО РАСПОЛОЖЕННЫЙ» КЛАПАН СБРОСА ДАВЛЕНИЯ

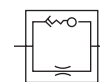
Применение: в цилиндрах одностороннего и двустороннего действия. Для дистанционного расположения в гидравлической цепи, где требования к максимальному давлению ниже, чем к значениям, устанавливаемым к перегрузочному клапану насоса.
Действие: давление регулируется в диапазоне от 70 до 700 бар. Подпружиненный клапан прямого действия.
 № 9623 - клапан сброса давления с портами 3/8" NPTF. Вес - 0,9 кг.



9623

ДОЗИРУЮЩИЙ КЛАПАН

Применение: в системах, используемых большие цилиндры или гидравлические шланги максимальной длины.
Действие: контролирует гидравлические удары, путем сдерживания движения, если оно превышает 26,5 л/мин. Когда движение стихает, клапан автоматически открывается. Имеет входящий конец 3/8" NPTF для вкручивания в возвратный порт распределительного клапана системы и выходящий конец 3/8" NPTF, позволяющий прямое подсоединение возвратного шланга.
 № 9631 - дозирующий клапан. Вес - 0,1 кг.



9631

«ЛИНЕЙНО РАСПОЛОЖЕННЫЙ» КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Применение: в цилиндрах одностороннего и двустороннего действия. Разрешает проводить настройку и регулировку рабочего давления при различных значениях ниже установленных значений перепускного клапана насоса.
Действие: клапан регулирования давления можно легко настроить на поддержание давления в диапазоне от 20 до 700 бар. Поддерживает установленное значение давления на протяжении 3% повторных циклов. Движение потока от 0,3 л/мин до 23 л/мин.
 № 9633 - «линейно расположенный» клапан регулирования давления с двумя впускными портами 3/8" NPTF, один сливной портом и набор сливной линии длиной в 1 м. Вес - 0,9 кг.
 Для увеличения давления просто поверните рукоятку по часовой стрелке. Для снижения давления - против часовой стрелки.
Примечание: набор сливной линии длиной в 1 м включен в комплект.



9633



Перепускные клапаны

Применение: защита гидравлической цепи от чрезмерного повышения давления.
Действие: эти клапаны разработаны для максимального движения потока в 19 л/мин. Оборудованные входящим портом 1/8" NPTF. Вес всех клапанов - 0.1 кг.



Серия RV21278

Номер заказа клапана	Установочное значение давления (бар)	Номер заказа клапана	Установочное значение давления (бар)
RV21278	697/738	RV21278-52	366/407
RV21278-6	41/44	RV21278-55	386/428
RV21278-10	62/69	RV21278-57	400/442
RV21278-15	103/117	RV21278-60	421/462
RV21278-20	131/152	RV21278-65	455/497
RV21278-28	186/207	RV21278-70	490/531
RV21278-30	207/235	RV21278-75	524/566
RV21278-32	214/228	RV21278-80	559/600
RV21278-35	241/262	RV21278-83	580/621
RV21278-40	283/310	RV21278-86	600/642
RV21278-43	304/331	RV21278-88	614/662
RV21278-48	338/366	RV21278-90	628/669
RV21278-50	352/393		

Инициализируйте - Non-Serviceable eset

ПРИМЕЧАНИЕ: Особая осторожность должна соблюдаться при работе с горячим гидравлическим маслом повышенного давления. Эти клапаны необходимо устанавливать только в загороженных или закрытых местах.