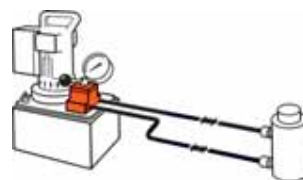


Клапаны

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВЫБОРА

КЛАПАНЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА НАСОСЕ



КЛАПАНЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА НАСОСЕ

Артикул	Стр.	Тип цилиндра	Тип управления	Тип клапана	Напря- жение	Прямой/ Обратный ход		Прямой/ Проверка удержания/положения® обратный ход
						Прямой/ Обратный ход	Прямой/ Обратный ход	
9500	47	1-2	Ручное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	-	Нет	Да	Нет
9501	47	1-2	Ручное	4-канальный, 3-поз., Закрытый центр	-	Нет	Да	Нет
9502	46	1	Ручное	3-канальный, 3-поз., Закрытый центр	-	Нет	Да	Да
9504	45	1-2	Ручное	3/4-канальный, 2-позиционный	-	Да	Да	Нет
9506	47	2	Ручное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	-	Нет	Да	Да
9507	47	2	Ручное	4-канальный, 3-поз., Закрытый центр	-	Нет	Да	Да
9511	47	1-2	Ручное	4-канальный, 3-поз., Открытый центр	-	Да	Да	Нет
9512	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	24	Нет	Да	Да
9513	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	115	Нет	Да	Да
9516	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	12 DC	Нет	Да	Да
9517	45	1	Ручное	2-канальный, 2-позиционный	-	Нет	Да	Нет
9519	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	230	Нет	Да	Да
9520	46	1	Ручное	4-канальный, 3-поз., Тандемный центр	-	Нет	Да	Да
9522	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Открытый центр	230	Да	Нет	Нет
9523	50	1	Соленоид с сервоуправлением	3-канальный, 2-позиционный	230	Да	Нет	Нет
9552	49	1-2	Электромагнитное	3/4-канальный, 2-позиционный	230	Да	Нет	Нет
9553	50	1	Соленоид с сервоуправлением	3-канальный, 2-позиционный	24	Да	Нет	Нет
9569	49	1	Электромагнитное	3-канальный, 2-позиционный	24	Нет	Да	Нет
9570	49	1	Электромагнитное	3-канальный, 2-позиционный	230	Нет	Да	Нет
9572	49	1-2	Электромагнитное	3/4-канальный, 2-позиционный	24	Да	Нет	Нет
9576	46	1	Ручное	3-канальный, 3-поз., Дроссельный тандемный центр	-	Нет	Да	Нет
9579	49	1	Электромагнитное	3-канальный, 2-позиционный	115	Нет	Да	Нет
9582	45	1	Ручное	3-канальный, 2-позиционный	-	Нет	Да	Нет
9584	45	1	Ручное	3-канальный, 2-позиционный	-	Нет	Да	Нет
9589	50	1	Соленоид с сервоуправлением	3-канальный, 2-позиционный	115	Да	Нет	Нет
9590	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Открытый центр	115	Да	Нет	Нет
9592	49	1-2	Электромагнитное	3/4-канальный, 2-позиционный	115	Да	Нет	Нет
9594	49	1-2	Пневматическое	3/4-канальный, 2-позиционный	-	Нет	Да	Да
9599	48	1	Соленоид с сервоуправлением	3-канальный, 3-поз., Тандемный центр	24	Нет	Да	Да
9605	48	1	Соленоид с сервоуправлением	3-канальный, 3-поз., Тандемный центр	115	Нет	Да	Да
9609	48	1	Ручное	3-канальный, 3-поз., Тандемный центр	-	Нет	Да	Нет
9610	45	1	Автоматическое сервоуправление	3-канальный, 2-позиционный	-	Да	Нет	Нет
9610A	45	1	Ручное	2/3-канальный, 2-позиционный	-	Нет	Да	Нет
9615	50	2	Электромагнитное	4-канальный, 3-поз., Открытый центр	24	Да	Нет	Нет
9628	51	1-2	Ручное	Для натяжения арматуры	-	Спец.	Нет	Нет
9632	51	1-2	Ручное	Для натяжения арматуры	-	Спец.	Нет	Нет

Основные обозначения: 1 - цилиндры одностороннего действия; 2 - цилиндры двустороннего действия; DC - постоянный ток.



3-КАНАЛЬНЫЕ/2-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Назначение - работа с цилиндрами одностороннего действия.

Приводятся в действие - рычагом.

Функции - прямой ход, удерживание и обратный ход поршня цилиндра.

Используются на насосах - P460, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PQ60 и PQ120.

№. 9582 - 3-канальный/2-позиционный клапан с ручным управлением (вес - 1,13 кг).

№. 9584 - Аналогичен модели 9582, но оснащен крыловидной рукояткой (вес - 0,8 кг).

3-КАНАЛЬНЫЙ/2-ПОЗИЦИОННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН С СЕРВОУПРАВЛЕНИЕМ

Назначение - Работа с цилиндрами одностороннего действия.

Приводится в действие - гидравлически.

Функции - при включении насоса клапан автоматически закрывается, и гидравлическая жидкость направляется в цилиндр. При остановке насоса клапан автоматически открывается, и гидравлическая жидкость возвращается в бак.

Используется на насосах - Клапан оснащен сервосистемами и адаптерами для использования на насосах серий PA55, PA90, PE30, PE55, PE90 и PE120.

№. 9610 - 3-канальный/2-позиционный автоматический клапан с сервоуправлением (вес - 1,9 кг).

2/3-КАНАЛЬНЫЙ/2-ПОЗИЦИОННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ ИЛИ СЕРВОУПРАВЛЕНИЕМ

Назначение - ручное управление подъемом и удержанием грузов с помощью цилиндров одностороннего действия, автоматическое опускание при использовании гидравлических инструментов.

Приводится в действие - гидравлически или крыловидным рычагом.

Функции - если рычаг находится в положении "закрыто", то клапан удерживает давление. В положении "открыто" клапан работает как автоматический клапан для опускания грузов.

Используется на насосах - клапан оснащен сервосистемами и адаптерами для использования на насосах серий PA55, PA90, PE30, PE55, PE90 и PE120. О возможности его использования с другими насосами проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

№. 9610A - 2/3-канальный/2-позиционный автоматический клапан с ручным или сервоуправлением (вес - 2 кг).

2-КАНАЛЬНЫЙ/2-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Назначение - работа с цилиндрами одностороннего действия.

Приводится в действие - крыловидным рычагом.

Функции - прямой ход, удерживание и обратный ход поршня цилиндра.

Используется на насосах - PE172, PA172 и PE84.

№. 9517 - 2-канальный/2-позиционный клапан с ручным управлением (вес - 1,45 кг).

3/4-КАНАЛЬНЫЙ/2-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Назначение - работа с одно- и цилиндрами двустороннего действия.

Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Положение "1" - гидравлическая жидкость направляется в поршневую полость цилиндра, а из штоковой полости она отводится в бак, при отключении насоса клапан удерживает давление в цилиндре. Положение "2" - гидравлическая жидкость направляется в штоковую полость цилиндра, а из поршневой полости она отводится в бак, при отключении насоса клапан удерживает давление в цилиндре. При использовании трехканального клапана с цилиндром одностороннего действия необходимо установить заглушку на свободный порт. См. примечания на стр. 46 по поводу установки заглушек и связанных с этим проблем с перегревом гидравлической жидкости.

Используется на насосах - P460, PA6D, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

№. 9504 - 3/4-канальный/2-позиционный клапан с ручным управлением (вес - 1,9 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: С помощью блока 9510 клапан 9504 можно монтировать удаленно (см. стр. 107).

ПРИМЕЧАНИЕ: К любым клапанам, перечисленным на этой странице, можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115).

ОСТОРОЖНО! Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов No. 9596 или Клапан-противовес No. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

ВНИМАНИЕ! Для монтажа любого из перечисленных на этой странице клапанов на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей No. 251528.

ВНИМАНИЕ! При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на 2,7 мм длиннее стандартных. Для клапанов 9504, 9584, 9610 и 9610A необходимо заказать четыре винта с головкой типа 12001. Для клапана 9582 необходимо заказать два винта с головкой типа 12001 и два винта с головкой типа 10856.

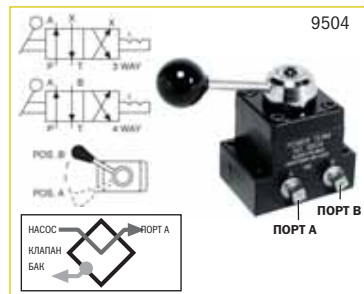
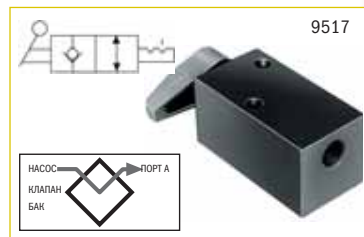
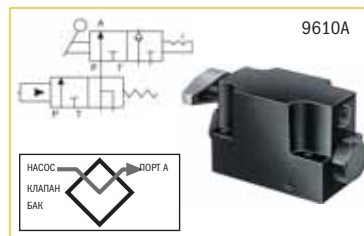
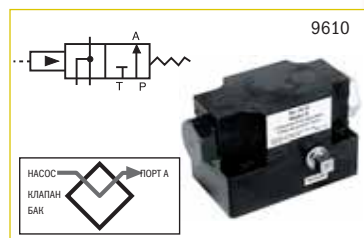
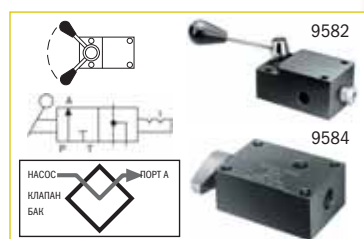
Клапаны

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ИЛИ СЕРВОПРИВОДОМ

Максимальное рабочее давление 700 бар,
порты 3/8 дюйма, максимальный расход
гидравлической жидкости 19 л/мин.

НАСОСЫ / КЛАПАНА



Клапаны

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

ТРЕХКАНАЛЬНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Максимальное рабочее давление 700 бар,
порты 3/8 дюйма, максимальный расход
гидравлической жидкости 19 л/мин.

НАСОСЫ/КЛАПАНА



3-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ, ФУНКЦИЕЙ "POSI-CHECK®" ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ И ОТСУТВИЕМ СОЕДИНЕНИЯ)

Назначение - Работа с цилиндрами одностороннего действия.

Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Положение "1" - гидравлическая жидкость направляется в цилиндр, при отключении насоса клапан удерживает давление в цилиндре, линия к резервуару заблокирована. Положение "2" - вся гидравлическая жидкость направляется в резервуар. Положение "Центр" - клапан удерживает давление в цилиндре, насос необходимо отключить.

Используется на насосах - P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

№. 9502 - 3-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и закрытым центром (вес - 1,9 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: К этому клапану можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115). Кроме того, с помощью блока типа 9510 клапан 9502 можно монтировать удаленно (см. стр. 107).



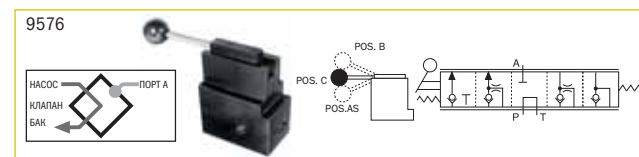
3-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ И ФУНКЦИЕЙ "POSI-CHECK®" ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ)

Назначение - Работа с цилиндрами одностороннего действия. Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Рычаг имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удерживание") и "Return" ("Обратный ход"). В положении "Return" гидравлическая жидкость из насоса и цилиндра направляется в бак по отдельной цепи, что позволяет быстрее опускать поршень цилиндра. Функция "Posi-Check®" предотвращает потерю давления в гидравлической системе при переключении клапана из положения "Advance" в положение "Hold".

Используется на насосах - P460, PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PQ60, PQ120, PE200, PE400, PG30, PG55, PG120 и PG400.

№. 9520 - 3-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и тандемным центром (вес - 2,3 кг).



3-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ

Назначение - Работа с цилиндрами одностороннего действия.

Приводится в действие - рычагом.

Функции - Рычаг имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход") [в последнем случае клапан работает в режиме дросселя].

Используется на насосах - PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PQ60, PQ120, PE200, PE400, PG30, PG55, PG120 и PG400.

№. 9576 - 3-канальный/3-позиционный дроссельный клапан с тандемным центром (вес - 3,9 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: К этому клапану можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115). Кроме того, с помощью блока типа 9510 клапан 9502 можно монтировать удаленно (см. стр. 107).

▲ ОСТОРОЖНО! Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов №. 9596 или Клапан-противовес №. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ: Порт клапанов 9501, 9502, 9504 и 9507 может быть закрыт заглушкой или они могут быть переключены в положение с закрытым центром. При попытке переключения клапана на заблокированный порт при работающем насосе происходит перегрев насоса. Электрический или циркулярный пневматический насос можно отключить вручную или с помощью переключателя давления. Поршневой пневматический насос можно переключить на малые обороты и остановить. ВНИМАНИЕ! Для монтажа любого из перечисленных на этой странице клапанов на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей №. 251528.

ВНИМАНИЕ! При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на полдюйма длиннее стандартных. Для клапанов 9502 и 9520 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 12001. Для клапана 9576 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 17428.

4-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ И ФУНКЦИЕЙ "POSI-CHECK®" ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ)

Назначение - Работа с цилиндрами двустороннего действия.

Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Рычаг имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Функция "Posi-Check®" предотвращает потерю давления в гидравлической системе при переключении клапана из положения "Advance" в положение "Hold".

Используется на насосах - P460, PA6D, PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PED, PG30, PG55, PG120, PG400, PQ60 и PQ120.

No. 9506 - 4-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и тандемным центром (вес - 2,3 кг).

4-КАНАЛЬНЫЕ/3-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ТАНДЕМНЫМ ИЛИ ОТКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

Назначение - Работа с цилиндрами одно- или двустороннего действия.

Приводятся в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Рычаг клапана 9500 имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Клапан 9511 (с открытым центром) можно использовать в тех случаях, когда не нужно удерживать давление - например, при одновременном использовании двух гидравлических инструментов. Рычаг клапана 9511 имеет только два положения - "Advance" и "Return".

Используются на насосах - P460, PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PG30, PG55, PG120, PG400, PQ60 и PQ120.

No. 9500 - 4-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и тандемным центром (вес - 1,9 кг).

No. 9511 - 4-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и открытым центром (вес - 1,9 кг). ВНИМАНИЕ! Для монтажа этих клапанов на насосы PE17 необходим специальный комплект деталей No. 251528.

4-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ И ФУНКЦИЕЙ "POSI-CHECK®" ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ)

Назначение - Работа с цилиндрами одно- или двустороннего действия.

Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Аналогичны функциям клапана 9506, но клапан 9507 оснащен закрытым центром и функцией "Posi-Check®". Обычно этот клапан используется для питания нескольких цилиндров одновременно от одного насоса. Рычаг клапана 9507 имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Функция "Posi-Check®" предотвращает потерю давления в гидравлической системе при переключении клапана из положения "Advance" в положение "Hold". См. примечание на стр. 46 о блокировке портов и возникающего при этом перегрева системы.

Используется на насосах - P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PA6D, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

No. 9507 - 4-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и закрытым центром (вес - 2,3 кг).

4-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

Назначение - Работа с цилиндрами одно- или двустороннего действия.

Приводится в действие - рычагом с фиксатором.

Функции - Рычаг имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Закрытый центр позволяет использовать этот клапан для питания нескольких цилиндров одновременно от одного насоса. См. примечание на стр. 46 о блокировке портов и возникающего при этом перегрева системы.

Используется на насосах - P460, PA17, PA46, PA55, PA60, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и P120.

No. 9506 - 4-канальный/3-позиционный клапан с ручным управлением и закрытым центром (вес - 1,9 кг).

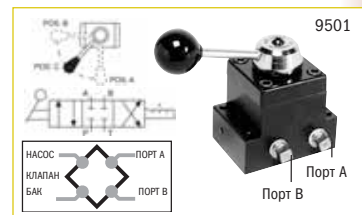
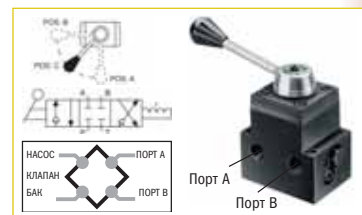
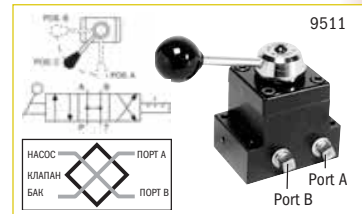
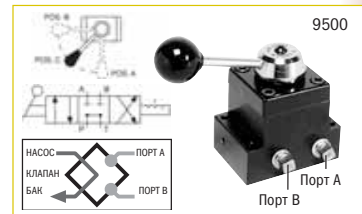
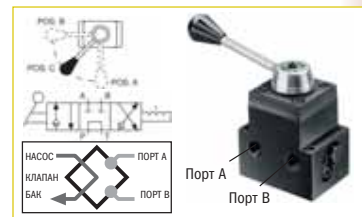
ПРИМЕЧАНИЕ: К клапанам 9500, 9501, 9506 и 9511 при необходимости можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115). Кроме того, с помощью пластины типа 9510 все клапаны, перечисленные на этой странице, можно монтировать удаленно (см. стр. 107).

Клапаны

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Максимальное рабочее давление 10 000 фунтов на квадратный дюйм, порты 3/8 дюйма, максимальный расход гидравлической жидкости 5 галлонов в минуту



НАСОСЫ/КЛАПАНА

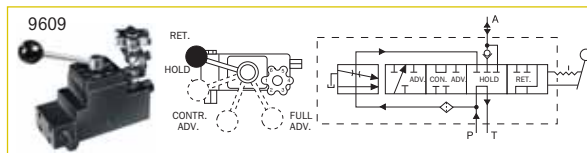


Клапаны

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ ИЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ИЛИ СЕРВОПРИВОДОМ

Максимальное рабочее давление 700 бар, порты 3/8 дюйма, максимальный расход гидравлической жидкости 19 л/мин.



3-КАНАЛЬНЫЙ/4-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ

Назначение - работа с цилиндрами одностороннего действия. Преимущественно используемые для тестирования почвы, камня, бетона, асфальта и других подобных строительных материалов. Приводится в действие - рычагом и регулируемым клапаном с компенсацией давления, контролирующим расход гидравлической жидкости

Функции - Рычаг имеет четыре положения - "Full Advance" ("Прямой ход"), "Controlled Advance" ("Контролируемый прямой ход", включается компенсация давления), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Этот клапан позволяет поддерживать расход гидравлической жидкости относительно постоянным в диапазоне давлений от 70 до 700 бар.

Используется на насосах - PA17, PA46, PA55, PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE90, PE200, PE400, PG30, PG55, PG120, PG400, PQ60 и PQ120.

ВНИМАНИЕ! Для монтажа этого клапана на насосы PE30 и PG30 необходим специальный комплект адаптеров No. 252161.

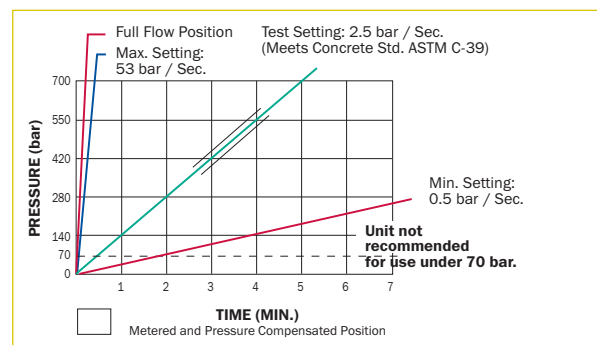
No. 9609 - 3-канальный/4-позиционный клапан с ручным управлением и функцией компенсации давления (вес - 4 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: С помощью блока типа 9510 клапан 9609 можно монтировать удаленно (см. стр. 107).

ОСТОРОЖНО! Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов No. 9596 или Клапан-противовес No. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

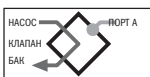
ВНИМАНИЕ! Для монтажа клапана 9609 на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей No. 251528.

ВНИМАНИЕ! При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на поддюйма длиннее стандартных. Для клапанов 9500, 9501 и 9511 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 12001. Для клапанов 9552, 9506 и 9507 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 11956. Для клапанов 9599 и 9605 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 251078. Для клапана 9609 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 10855.



НАСОСЫ/КЛАПАНА

9605, 9599



3-КАНАЛЬНЫЕ/3-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ И ФУНКЦИЕЙ "POSI-CHECK®" ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ)

Назначение - работа с цилиндрами одностороннего действия. Приводятся в действие - соленоидом (для клапана 9605 - 115 В, 50/60 Гц, для клапана 9599 - 24 В, 50/60 Гц).

Функции - Рычаг имеет три положения - "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). В положении "Advance" включается соленоид В, и гидравлическая жидкость поступает из насоса в цилиндр. В положении "Return" включается соленоид А, и гидравлическая жидкость возвращается из цилиндра в бак. В положении "Hold" оба соленоида отключаются, и гидравлическая жидкость из насоса возвращается в бак, а в цилиндре удерживается давление. Функция "Posi-Check®" предотвращает потерю давления в гидравлической системе при переключении клапана из положения "Advance" в положение "Hold".

Используются на насосах - Клапаны оснащены сервосистемами и адаптерами для использования на насосах серий PE55, PE30 (необходимо снять ручки для переноски) и PE120. О возможности их использования с другими насосами проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

No. 9605 - 3-канальный/3-позиционный клапан с электромагнитным управлением (115 В, 50/60 Гц) и тандемным центром (вес - 6,4 кг).

No. 9599 - 3-канальный/3-позиционный клапан с электромагнитным управлением (24 В, 50/60 Гц) и тандемным центром (вес - 6,4 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти клапаны поставляются без органов управления. Подключите к ним ручку для удаленного контроля **No. 202777** (см. стр. 106). О возможности ее подключения в полевых условиях проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

ПОТОК:

В положении максимального расхода - 19 л/мин (номинальный).
 В положении дросселируемого выдвигания - 1 л/мин (максимальный).

ДАВЛЕНИЕ:

Минимальное рабочее давление - 70 бар.
 Максимальное рабочее давление - 700 бар.
 Максимальное давление в корпусе клапана - 35 бар.

3-КАНАЛЬНЫЕ/2-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Назначение - работа с цилиндрами одностороннего действия.

Приводятся в действие - соленоидом.

Функции - при работающем насосе при отключении соленоида происходит прямой ход поршня цилиндра. При включении соленоида гидравлическая жидкость направляется в бак, и поршень возвращается в исходное положение. Для удержания поршня насос и соленоид отключаются.

Используются на насосах - PE17, PE21, PE30, PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

№. 9579 - 3-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [115 В, 50/60 Гц] (вес - 4,4 кг).

№. 9569 - 3-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [24 В, 50/60 Гц] (вес - 4,4 кг).

№. 9570 - 3-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [230 В, 50/60 Гц] (вес - 4,4 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти клапаны поставляются без переключателя. Подключите к ним ручку для удаленного контроля No. 202777 (см. стр. 106). Для подключения к насосу этих клапанов необходимо оснастить насос выпускным обратным клапаном.

3/4-КАНАЛЬНЫЕ/2-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Назначение - работа с цилиндрами одно- или двустороннего действия. При подключении цилиндра одностороннего действия необходимо установить заглушку на свободный порт.

Приводятся в действие - соленоидом.

Функции - положение "Advance" ("Прямой ход") - гидравлическая жидкость направляется в поршневую полость цилиндра, а из штоковой полости она отводится в бак, при отключении насоса клапан удерживает давление в цилиндре. Положение "Return" ("Обратный ход") - гидравлическая жидкость направляется в штоковую полость цилиндра, а из поршневой полости она отводится в резервуар.

ПРИМЕЧАНИЕ: В положении "Return" давление в цилиндре не удерживается как при работающем, так и при отключенном насосе.

Используются на насосах - клапаны 9552, 9572 и 9592 используются с насосами серий PE17, PE30 (со снятыми ручками для переноски), PE46, PE55, PE84, PE90, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

№. 9592 - 3/4-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [115 В, 50/60 Гц] (вес - 6,6 кг).

№. 9552 - 3-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [230 В, 50/60 Гц] (вес - 6,6 кг).

№. 9572 - 3-канальный/2-позиционный клапан с электромагнитным управлением через соленоид [24 В, 50/60 Гц] (вес - 6,6 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти клапаны поставляются без органов управления. Для управления клапанами 9552, 9572 и 9592 можно использовать ручку для удаленного контроля No. 304718 (см. стр. 106).

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти клапаны оснащены портами стандарта NPTF 0,25 дюйма.

3/4-КАНАЛЬНЫЙ/2-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Назначение - работа с цилиндрами одно- или двустороннего действия. При подключении цилиндра одностороннего действия необходимо установить заглушку на свободный порт.

Приводится в действие - сжатым воздухом.

Функции - положение "Advance" ("Прямой ход") - гидравлическая жидкость направляется в поршневую полость цилиндра, а из штоковой полости она отводится в бак, при отключении насоса клапан удерживает давление в цилиндре. Положение "Return" ("Обратный ход") - гидравлическая жидкость направляется в штоковую полость цилиндра, а из поршневой полости она отводится в бак.

ПРИМЕЧАНИЕ: В положении "Return" давление в цилиндре не удерживается как при работающем, так и при отключенном насосе.

Используется на насосах - PA17, PA46 и PA55.

№. 9594 - 3/4-канальный/2-позиционный клапан с пневматическим управлением [давление сжатого воздуха должно быть не менее 50 фунтов на кв. дюйм] (вес - 5 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: Клапан 9594 поставляется без органов управления. Для управления клапаном 9594 можно использовать ручку для удаленного контроля No. 209593 (см. стр. 106). Описание удаленно устанавливаемых клапанов этого типа см. на стр. 122.

⚠ ОСТОРОЖНО! Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов No. 9596 или Клапан-противовес No. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

ВНИМАНИЕ! Для монтажа любого из перечисленных на этой странице клапанов на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей No. 251528.

ВНИМАНИЕ! При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на полдюйма длиннее стандартных. Для клапанов 9569, 9570 и 9579 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 10856. Для клапанов 9552, 9572 и 9592 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 12001.

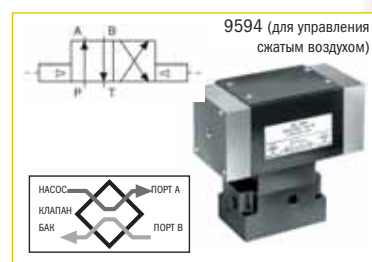
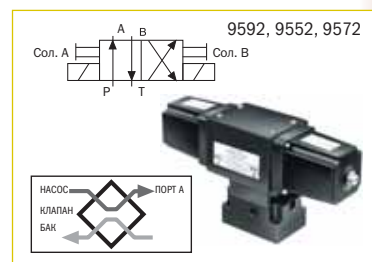
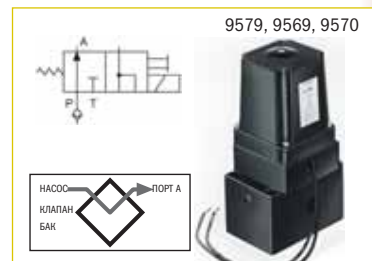
Клапаны

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Максимальное рабочее давление 700 бар, порты 3/8 дюйма, максимальный расход гидравлической жидкости 19 л/мин.

НАСОСЫ/КЛАПАНА



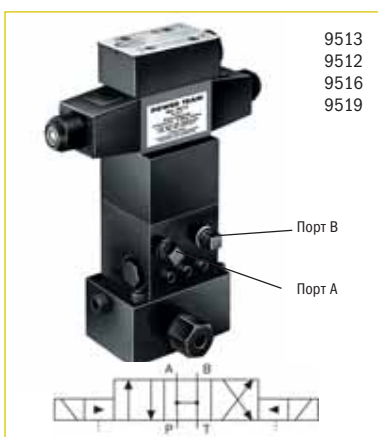
Клапаны

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Максимальное рабочее давление 700 бар, порты 3/8 дюйма, максимальный расход гидравлической жидкости 19 л/мин.

НАСОСЫ/КЛАПАНА



9513
9512
9516
9519

4-КАНАЛЬНЫЕ/3-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ И СЕРВОУПРАВЛЕНИЕМ С ОТКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ.

Назначение - работа с цилиндрами двустороннего действия.

Приводятся в действие - соленоидом.

Функции - У клапана имеется три положения: "Advance" ("Прямой ход"), "Return" ("Обратный ход") и "Open Center" ("Открытый центр"). В положении "Открытый центр" гидравлическая жидкость от насоса и из цилиндров направляется в бак.

Используются на насосах - Клапаны оснащены сервосистемами и адаптерами для использования на насосах серий PE30 (необходимо снять ручки для переноски), PE55, PE90 и PE120. О возможности их использования с другими насосами проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости к этим клапанам можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115).

№. 9590 - 4-канальный/3-позиционный клапан с открытым центром с электромагнитным управлением через

соленоид [115 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 7 кг).
№. 9522 - 4-канальный/3-позиционный клапан с открытым центром с электромагнитным управлением через соленоид [230 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 7 кг).
№. 9615 - 4-канальный/3-позиционный клапан с открытым центром с электромагнитным управлением через соленоид [24 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 7 кг).

4-КАНАЛЬНЫЕ/3-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ.

Назначение - работа с цилиндрами двустороннего действия.

Приводятся в действие - соленоидом.

Функции - У клапана имеется три положения: "Advance" ("Прямой ход"), "Hold" ("Удержание") и "Return" ("Обратный ход"). Функция "Posi-Check®" предотвращает потерю давления в гидравлической системе при переключении клапана из положения "Advance" в положение "Hold".

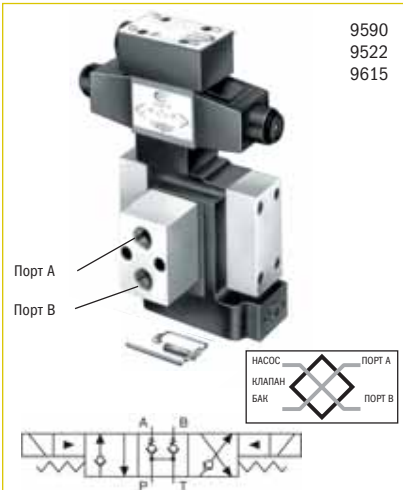
Используются на насосах - PE17, PE21, PE30 (со снятыми ручками для переноски), PE46, PE55, PE84, PE90, PE120, PE200, PE400, PQ60 и PQ120.

ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости к этим клапанам можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 114-115).

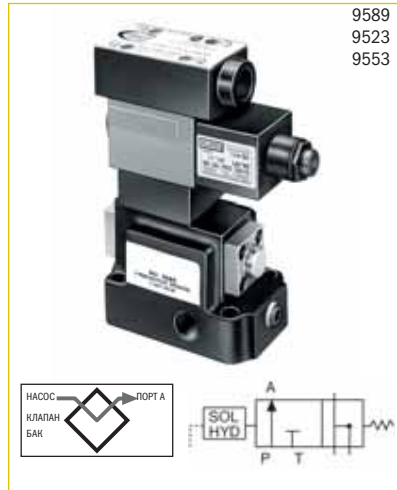
№. 9513 - 4-канальный/3-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [115 В, 50/60 Гц] (вес - 8,2 кг).

№. 9512 - 4-канальный/3-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [24 В, 50/60 Гц] (вес - 8,2 кг).

№. 9516 - 4-канальный/3-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [12 В постоянного тока, 50/60 Гц] (вес - 8,2 кг). Предназначен для использования только с насосами серий



9590
9522
9615



9589
9523
9553

PG1204S и PG400.

№. 9519 - 4-канальный/3-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [230 В, 50/60 Гц] (вес - 8,2 кг). О возможности подключения этого клапана в полевых условиях проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

3-КАНАЛЬНЫЕ/2-ПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ И СЕРВОУПРАВЛЕНИЕМ.

Назначение - работа с цилиндрами одностороннего действия.

Приводятся в действие - соленоидом.

Функции - У клапана имеется два положения: "Advance" ("Прямой ход") и "Return" ("Обратный ход").

Используются на насосах - Клапаны оснащены сервосистемами и адаптерами для использования на насосах серий PE30 (необходимо снять ручки для переноски), PE55, PE90 и PE120. О возможности их использования с другими насосами проконсультируйтесь с представителями компании "Power Team".

ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости к этим клапанам можно подключить переключатель давления и/или манометр (см. стр. 107 и 114-115).

№. 9589 - 3-канальный/2-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [115 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 3,7 кг).

№. 9523 - 3-канальный/2-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [230 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 3,7 кг).

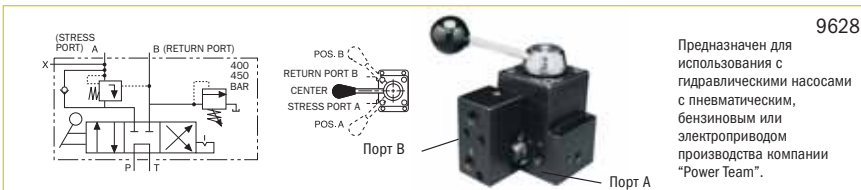
№. 9553 - 3-канальный/2-позиционный клапан с тандемным центром с электромагнитным управлением через соленоид [24 В, 50/60 Гц] и сервоуправлением (вес - 3,7 кг).

ПРИМЕЧАНИЕ: Перечисленные на этой странице клапаны поставляются без ручки управления. Подключите к ним ручку для удаленного контроля No. 202777 (см. стр. 106).
▲ ОСТОРОЖНО! Для предотвращения быстрого неконтролируемого опускания груза используйте Клапан для опускания грузов No. 9596 или Клапан-противовес No. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ: Порт клапанов 9501, 9502, 9504 и 9507 может быть закрыт заглушкой или они могут быть переключены в положение с закрытым центром. При попытке переключения клапана на блокированный порт при работающем насосе происходит перегрев насоса. Электрический или циркулярный пневматический насос можно отключить вручную или с помощью переключателя давления. Поршневой пневматический насос можно переключить на малые обороты и остановить.

ВНИМАНИЕ! Для монтажа клапана 9609 на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей No. 251528.

ВНИМАНИЕ! При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на полдюйма длиннее стандартных. Для клапанов 9513 и 9519 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 11956. Для клапанов 9523, 9553 и 9589 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 10855. Для клапанов 9522, 9590 и 9615 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 10854.



9628

Предназначен для использования с гидравлическими насосами с пневматическим, бензиновым или электроприводом производства компании "Power Team".

КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ

Назначение - работа с двухступенчатыми домкратами для натяжения тросов, оснащенный удерживающим устройством "Power wedge".

Приводится в действие - рычагом с фиксаторами.

Функции:

1. Насос запускается когда клапан находится в центральном положении.
2. Трос подсоединяется к домкрату, и клапан переключается в положение "А". Гидравлическая жидкость под давлением подается в штоковую полость цилиндра пока не будет достигнута нужная степень натяжения троса (состояние порта "А" проверяется автоматически, и давление в нем может быть опущено только при

поднятии давления в положении "В").
 3. Клапан переключается в положение "В", в котором давление контролируется и не может превышать 450 бар. Гидравлическая жидкость под давлением подается в поршневую полость цилиндра натягивающего домкрата, и это освободит порт "А" когда давление в порте "В" достигнет примерно половины давления в порте "А". Порт "А" будет оставаться открытым пока будет поддерживаться разность давлений.

4. Насос останавливается, клапан переключается в положение "А", сбрасывая давление в порте "В".

Используется на насосах - PA17*, PA46*, PA55, PE17*, PE21*, PE30, PE46*, PE55, PE60, PE84, PE120, PE200, PE400, PG30*, PG55, PG120, PG400, PQ60 и PQ120.

*: При использовании этих насосов величина потока гидравлической жидкости на первом этапе может быть ниже обычной из-за

ДВОЙНОЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ/3-ПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ТАНДЕМНЫМ ЦЕНТРОМ.

Назначение - работа с двухступенчатыми домкратами для натяжения тросов, оснащенный вспомогательным удерживающим цилиндром.

Приводится в действие - двумя рычагами с фиксаторами.

Функции:

1. Насос запускается когда клапаны "А" и "В" находятся в центральном положении. Натягиваемый трос подсоединяется к домкрату.
2. Клапан "А" переводится в положение "Stress" ("Натяжение"), поршень цилиндра производит обратный ход натягивает трос. Давление в насосе определяет силу натяжения троса натягивающим цилиндром в этом положении. Состояние порта "Stress" проверяется автоматически, и давление в нем может быть опущено только при поднятии давления в клапане "В", переключенном в положение "Return" ("Возврат").
3. При достижении нужной степени натяжения троса клапан "А" переключается в положение "В", а клапан "В" - в положение "Seat" ("Удержание"). Удерживающая часть цилиндра будет

находиться под давлением, величина которого контролируется аварийным стравливающим клапаном "Seat" (по умолчанию оно устанавливается равным 275 бар).

4. Клапан "В" переключается в положение "Return", при этом давление в нем контролируется и не может превышать 155 бар. В штоковой полости цилиндра натягивающего домкрата гидравлическая жидкость будет находиться под давлением и освободит порт "Stress" когда давление в ней достигнет 15% от величины давления в порте "Stress".

5. Порт "Stress" останется открытым, и цилиндр будет производить прямой ход пока будет поддерживаться разность давлений. Порты "Stress" и "Seat" при этом открыты и возвращают гидравлическую жидкость в бак.

6. Когда цилиндр полностью вернется в исходное положение оба клапана переключаются в положение "Center" ("Центр"), и гидравлическая жидкость возвращается в бак. Максимально допустимое давление для аварийного стравливающего клапана "Seat" равно 420 бар.

Используются на насосах - PA17*, PA46*, PA55, PE17*, PE21*, PE30, PE46*, PE55, PE84, PE120, PE200, PE400, PG30*, PG55,

Клапаны УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ГИДРОНАСОСАХ

КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Максимальное рабочее давление 700 бар, порты 3/8 дюйма, максимальный расход гидравлической жидкости 19 л/мин.

внутренних ограничений клапана.

No. 9628 - Клапан для натяжения тросов и арматуры с помощью цилиндров с максимальным давлением 700 бар, оснащенный удерживающим устройством "Power Wedge" (вес - 2,5 кг).

PG120, PG400, PQ60 и PQ120*.

*: При использовании этих насосов величина потока гидравлической жидкости на первом этапе может быть ниже обычной из-за внутренних ограничений клапана.

No. 9632 - Клапан для натяжения тросов и арматуры с помощью двухступенчатых цилиндров с максимальным давлением 700 бар (вес - 6,2 кг).



Устанавливаемый на насосы двойной 6-позиционный 5-канальный клапан с фиксатором с ручным управлением. Максимальное номинальное рабочее давление для клапана А равно 700 бар, а для клапана В - 420 бар. Максимальное давление в корпусе равно 35 бар.

▲ ОСТОРОЖНО! Для предотвращения быстрого неконтролируемого отпущения груза используйте Клапан для опускания грузов No. 9596 или Клапан-противовес No. 9720 (см. стр. 122), а также нужный тип возвратного клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ: Порт клапанов 9501, 9502, 9504 и 9507 может быть закрыт заглушкой или они могут быть переключены в положение с закрытым центром. При попытке переключения клапана на заблокированный порт при работающем насосе происходит перегрев насоса. Электрический или циркулярный пневматический насос можно отключить вручную или с помощью переключателя давления. Поршневой пневматический насос можно переключить на малые обороты и остановить.

ВНИМАНИЕ! Для монтажа клапана 9632 на насосы PA17 или PE17 необходим специальный комплект деталей No. 251528.

ВНИМАНИЕ! При заказе клапанов для насосов серий PE30 или PG30 необходимо заказать крепежные винты на поддойма длиннее стандартных. Для клапанов 9569, 9570 и 9579 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 10856. Для клапанов 9552, 9572 и 9592 необходимо заказать четыре винта с головкой типа 12001.

НАСОСЫ/КЛАПАНА

