# Клапаны Hyva

## Введение

### Клапаны управления подъёмом

Hyva предлагает большой ассортимент клапанов управления подъёмом, для цилиндров разных объёмов. Клапаны PT 1220 и PT 2200 могут применяться при расходе до 220 литров в минуту. Диапазон давлений составляет от 150 до 350 бар. Клапан PT имеет полностью взаимозаменяемые картриджи давления, позволяющие регулировать значения давления самостоятельно. Также компания Hyva предлагает клапаны двойного давления. Для уменьшения расходов масла Вы можете использовать клапаны серии PT 1140 либо 3DHM.

В конструкции клапанов PT 1220 и PT 2200 компании Hyva предусмотрен предохранительный клапан с фиксированным давлением (в зависимости от картриджей), который предохраняет цилиндр и насос от избыточного давления. Данный клапан управления подъемом обеспечивает возможность равномерного опускания, что исключительно важно при опускании полу- или полностью загруженных кузовов. Такие клапаны могут монтироваться непосредственно на масляный бак Hyva, что уменьшает количество шлангов и переходников, а следовательно, и возможность утечек.

Клапаны PT и DHM можно устанавливать в линию масляной магистрали или непосредственно на масляный бак. Клапаны PT управляются с помощью пневмоуправления Hyva. Клапаны серии DHM управляются с помощью троса или также пневмоуправления Hyva.

### Комплекты клапана управления подъёмом

Для того, чтобы упростить процесс выбора нужных переходников и монтажного оборудования, компания Hyva подготовила комплекты клапанов для монтажа на масляном баке и на шасси. Hyva предлагает, на выбор, комплекты прямых или изогнутых переходников как для ¾", так и для 1" шлангов.

### Кодировка комплектов для клапанов управления подъёмом

### Другие клапаны

Кроме специальных клапанов управления подъёмом, Hyva также поставляет разнообразные клапаны для управления расходом, давлением и движением, например, клапаны ограничения подъема кузова, клапаны последовательности, клапаны управления последовательными и параллельными потоками, предохранительные клапаны, запорные, перепускные, обратные клапаны и т.д.
Компания Hyva поставляет весь ассортимент моноблочных и многосекционных клапанов (величиной до 12 секций) с расходом от 45 до 160 литров в минуту, а также различные системы управления и дополнительное оборудование, такое как предохранительные клапаны на входе канала или секции регулирования потока.

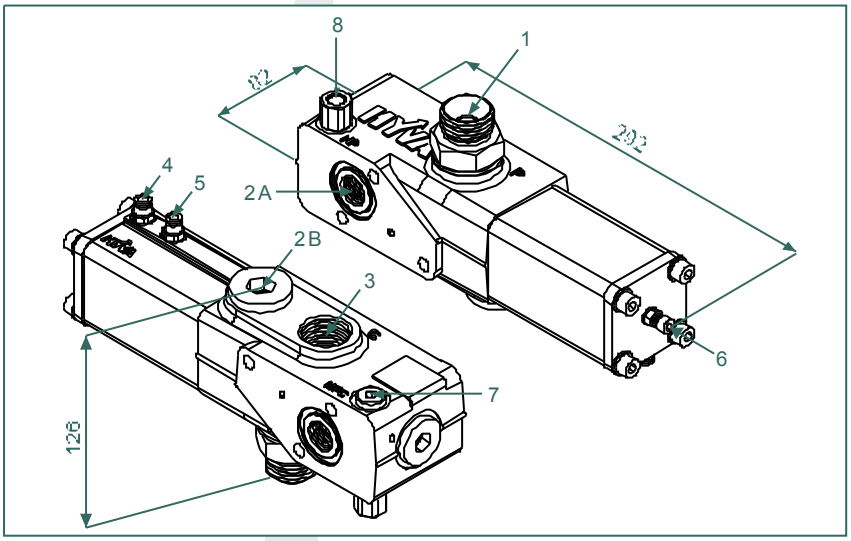
# Клапаны Hyva

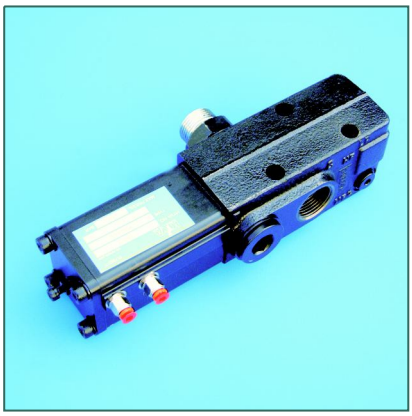
## Клапаны PT 1220

### Клапаны постоянного давления PT 1220

| № детали | Описание | Макс.давление (Бар) | № комплекта ¾ " HP шланга | № комплекта 1" HP шланга |
|---|---|---|---|---|
| 147 67 315 | Клапан - PT1220 - 150 | 150 | EC150 | ED150 |
| 147 67 317 | Клапан - PT1220 - 170 | 170 | EC170 | ED170 |
| 147 67 319 | Клапан - PT1220 - 190 | 190 | EC190 | ED190 |
| 147 67 322 | Клапан - PT1220 - 220 | 220 | EC220 | ED220 |
| 147 67 325 | Клапан - PT1220 - 250 | 250 | EC250 | ED250 |
| 147 67 328 | Клапан - PT1220 - 280 | 280 | EC280 | ED280 |
| 147 67 335 | Клапан - PT1220 - 350 | 350 | EC350 | ED350 |

| Поток | 220 литров в мин. | Штуцеры | G 1 дюйм | Вес | 6.4 кг |
|---|---|---|---|---|---|



1 : подсоединение насоса (P)
2A : подсоединение слива в бак (T)
2B : подсоединение альтернативного слива в бак (T)
3 : подсоединение цилиндра (C)
4 : гнездо подключения пневмоуправления -подъем
5 : гнездо подключения пневмоуправления - опускание
6 : регулятор настройки скорости опускания
7 : гнездо манометра (датчика давления)
8 : картридж

### Картриджи давления для клапанов PT 1220/2220

| № детали | Описание |
|---|---|
| 147 71 135 | Картридж давления для PT 1220/2220 - 135 бар |
| 147 71 150 | Картридж давления для PT 1220/2220 - 150 бар |
| 147 71 170 | Картридж давления для PT 1220/2220 - 170 бар |
| 147 71 190 | Картридж давления для PT 1220/2220 - 190 бар |
| 147 71 220 | Картридж давления для PT 1220/2220 - 220 бар |
| 147 71 250 | Картридж давления для PT 1220/2220 - 250 бар |
| 147 71 280 | Картридж давления для PT 1220/2220 - 280 бар |
| 147 71 300 | Картридж давления для PT 1220/2220 - 300 бар |
| 147 71 320 | Картридж давления для PT 1220/2220 - 320 бар |
| 147 71 350 | Картридж давления для PT 1220/2220 - 350 бар |

#### Все картриджи должны снабжаться уплотнением

| № детали | Описание |
|---|---|
| 148 42 209 | Уплотнение для картриджа давления PT/KL |

HYVA HYDRAULICS MOVES YOUR WORLD

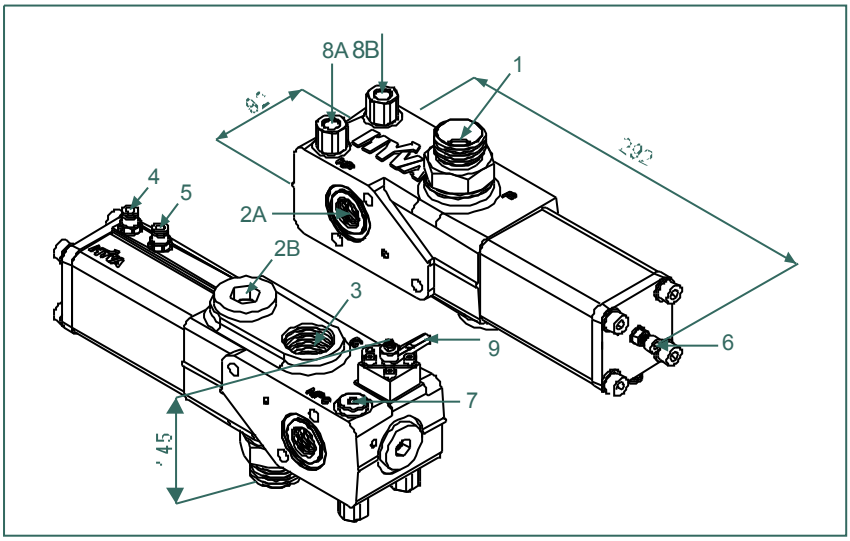
# Клапаны Hyva

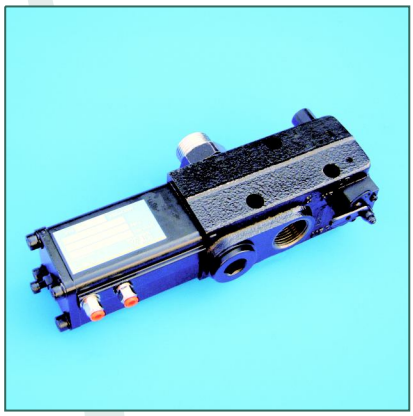
## Клапаны PT 2220 и PT 1140

### Клапан двойного давления PT 1220

| № детали | Описание | Макс.давление (бар) | № комплекта ¾ -") HP шланга | № комплекта 1 -") HP шланга |
|---|---|---|---|---|
| 147 67 352 | Клапан - PT2220-150-220 | 150 | EH220 | EL220 |
| 147 67 355 | Клапан - PT2220-150-250 | 170 | EH250 | EL250 |
| 147 67 358 | Клапан - PT2220-150-280 | 190 | EH280 | EL280 |
| 147 67 365 | Клапан - PT2220-150-350 | 220 | EH350 | EL350 |
| 147 67 372 | Клапан - PT2220-170-220 | 250 | EH372 | EL372 |
| 147 67 372 | Клапан - PT2220-170-250 | 280 | EH375 | EL375 |

| Поток | 220 литров в мин. | Штуцеры | G 1 дюйм | Вес | 6.4 кг |
|---|---|---|---|---|---|



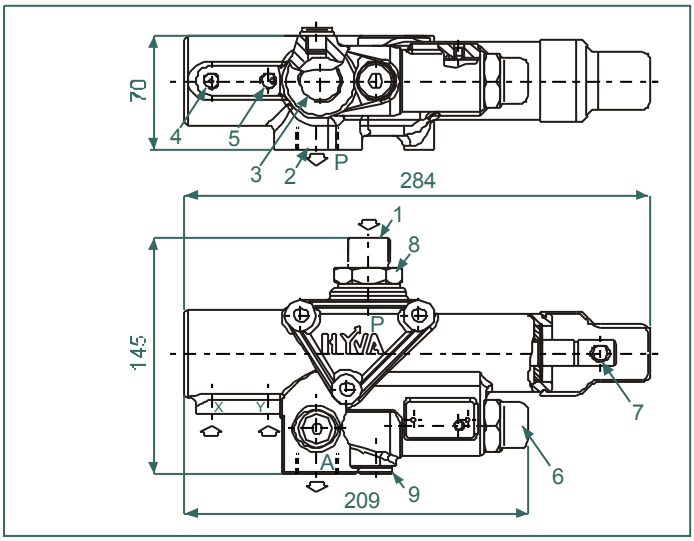



1 : подсоединение насоса (P)
2A : подсоединение слива в бак (T)
2B : подсоединение альтернативного слива в бак (T)
3 : подсоединение цилиндра (C)
4 : гнездо подключения пневмоуправления -подъем
5 : гнездо подключения пневмоуправления - опускание
6 :регулятор настройки скорости опускания
7 : гнездо манометра (датчика давления)
8 : картридж
9 : рукоятка

### Клапаны PT 1140

| № детали | Описание | Макс.давление (бар) | № комплекта 3\4" HP шланга |
|---|---|---|---|
| 147 08 255 H | клапан - PT1140 - 170 | 170 | EP 170 |
| 147 08 256 H | клапан - PT1140 - 190 | 190 | EP 190 |

| Поток | 140 л/мин | Штуцеры гидравлич. | G ¾ дюйма | Штуцеры пневм. | G ¹/₈ дюйма | Вес | 4,8 кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



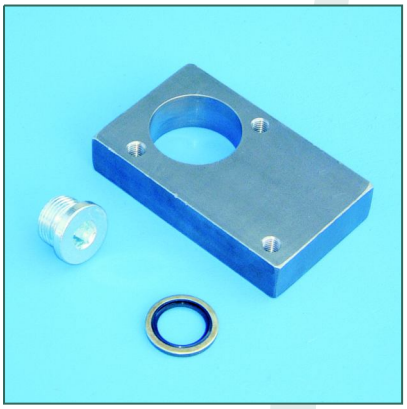
1 : подсоединение насоса (P)
2 : подсоединение слива в бак (T)
3 : подсоединение цилиндра (A)
4 : гнездо подключения пневмоуправления-опускание (X)
5 : гнездо подключения пневмоуправления - подъём (Y)
6 : предохранительный клапан (C)
7 : проушина штока для троса ограничения подъёма
8 : обратный клапан
9 : предохранительный клапан давления (P)

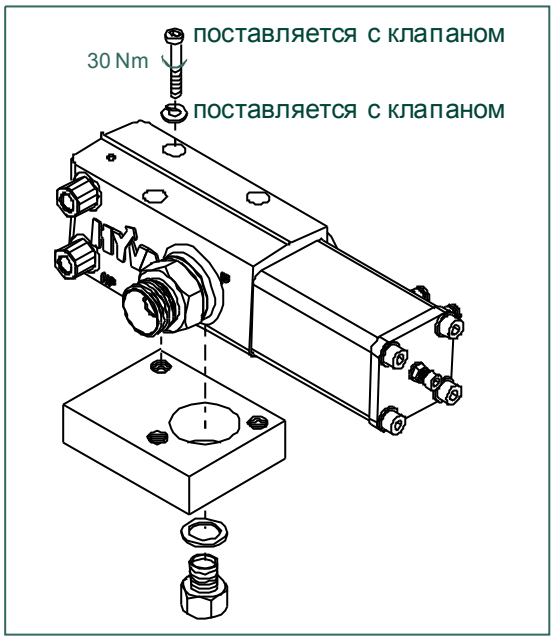
# Клапаны Hyva

## Монтажные детали

### Комплект для монтажа клапана PT на шасси

| Позиция | № детали | Описание | Кол-во |
|---|---|---|---|
| | 147 35 208 | Комплект для монтажа на шасси клапана PT состоит из: | |
| 1 | 147 35 210 | Монтажная пластина | 1 |
| 2 | 012 06 837 | Уплотнение | 1 |
| 3 | 147 99 175 | Резьбовая заглушка 1/2” | 1 |

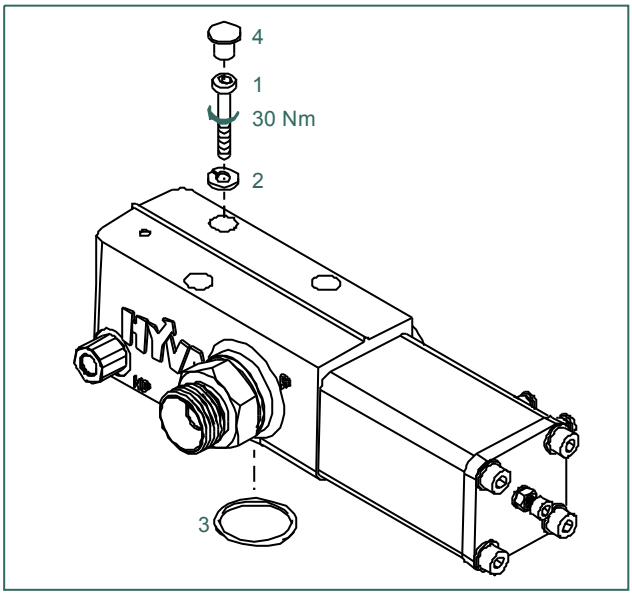





### Комплект для монтажа клапана PT* на баке

| Позиция | № детали | Описание | Кол-во |
|---|---|---|---|
| | 147 35 168 | Комплект для монтажа на шасси клапана PT состоит из: | |
| 1 | 150 13 645 | Болт | 3 |
| 2 | 150 24 080 | Стропорное кольцо | 3 |
| 3 | 012 25 607 | О-образное кольцо, | |
| 4 | | ПВХ заглушка | 3 |

*Данный комплект является стандартным при поставке клапанов PT



### Оборудование для проверки давления

| № детали | Описание | кол-во |
|---|---|---|
| 147 45 008 | Комплект оборудования для испытания под давлением состоит из: | |
| | Манометра 400 бар | 1 |
| | Переходника с внешней 3/8-дюймовой резьбой - с внешней 1/8-дюймовой резьбой | 1 |
| | Переходника с внешней 3/8-дюймовой резьбой п - с внешней ¼-дюймовой резьбой | 1 |

Испытательное оборудование для пневматических компонентов (148 80 790) можно найти в разделе компонентов пневматического контроля данного каталога.

HYVA HYDRAULICS MOVES YOUR WORLD

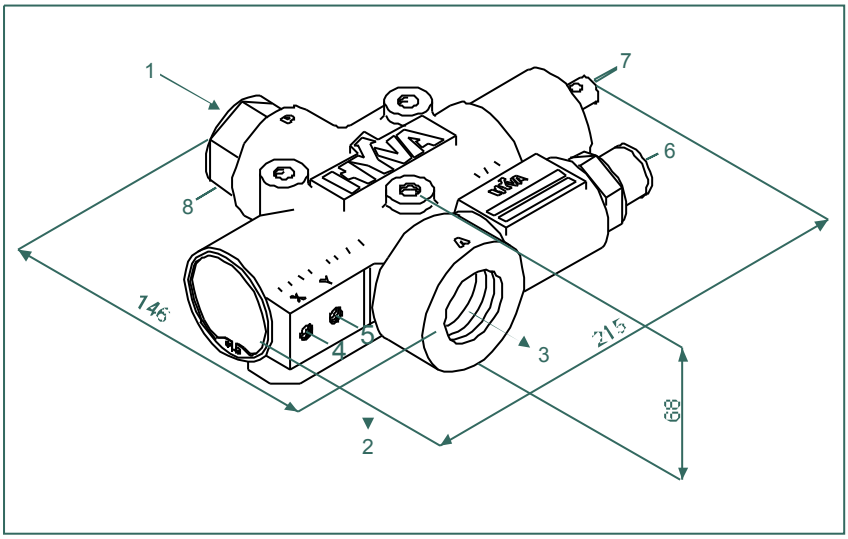
# Клапаны Hyva

## Клапаны 3 DHMP и DHMC

### Клапан управления подъемом 3 DHMP- с пневмоуправлением

| № детали | Описание | Макс.давление (бар) | № комплекта ¾ " штуцера HP |
|---|---|---|---|
| 147 08 313 H | Клапан 3 DHMP 70 - 130 | 130 | EV130 |
| 147 08 316 H | Клапан 3 DHMP 70 - 160 | 160 | EV160 |
| 147 08 317 H | Клапан 3 DHMP 70 - 170 | 170 | EV170 |
| 147 08 319 H | Клапан 3 DHMP 70 - 190 | 190 | EV190 |
| 147 08 322 H | Клапан 3 DHMP 70 - 220 | 220 | EV220 |
| 147 08 328 H | Клапан 3 DHMP 70 - 280 | 280 | Ev280 |

| Поток | 110 литров в мин. | Штуцеры гидравлич. | G¾" | Штуцеры пневматич | G⅛" | Вес | 3, 5 кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

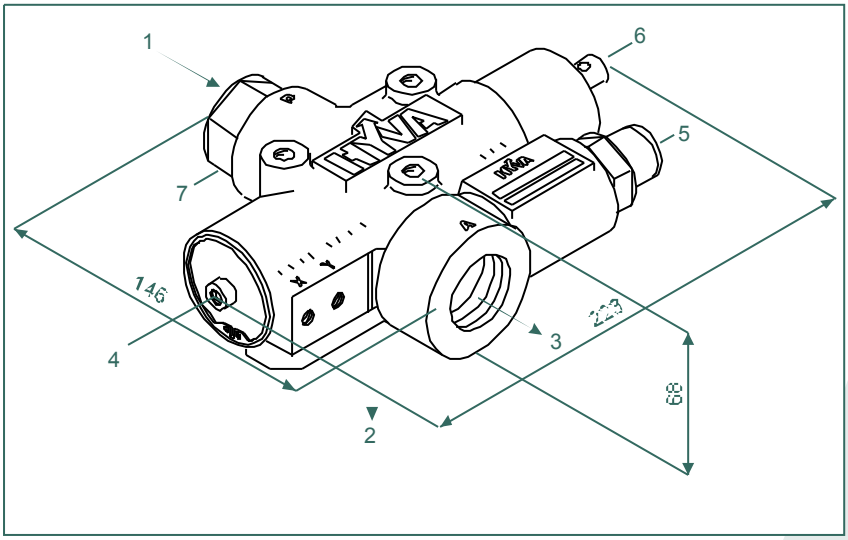


1 : подсоединение насоса (P)
2 : подсоединение слива в бак (T)
3 : подсоединение цилиндра (A)
4 : гнездо подключения пневмоуправления-опускание (X)
5 : гнездо подключения пневмоуправления-опускание (Y)
6 : крышка предохранительного клапана
7 : шток ограничения подъема (для троса)
8 : обратный клапан

### Опрокидной клапан 3 DHMC с тросовым управлением

| № детали | Описание | Макс.давление (бар) | № комплекта ¾"штуцера |
|---|---|---|---|
| 147 08 513 H | Топрокидной клапан3 DHMC 70 - 130 | 130 | EW130 |
| 147 08 515 H | Опрокидной клапан 3 DHMC 70 - 160 | 160 | EW160 |
| 147 08 517 H | Опрокидной клапан 3 DHMC 70 - 170 | 170 | Ew170 |

| Поток | 110 л/мин | Штуцеры | G¾" | Вес | 3.5 кг |
|---|---|---|---|---|---|



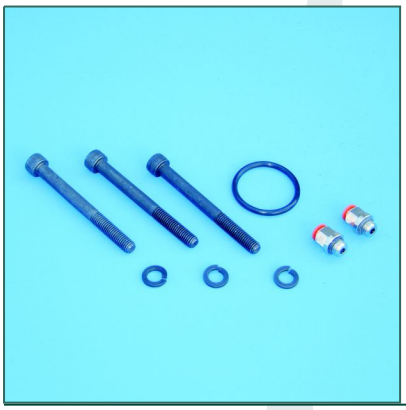
1 : подсоединение насоса (P)
2 : выход для слива в масляный бак (T)
3 : подсоединение цилиндра (A)
4 : подсоединение тросика управления
5 : крышка предохранительного клапана
6 : шток ограничения подъема (для троса)
7 : обратный клапан

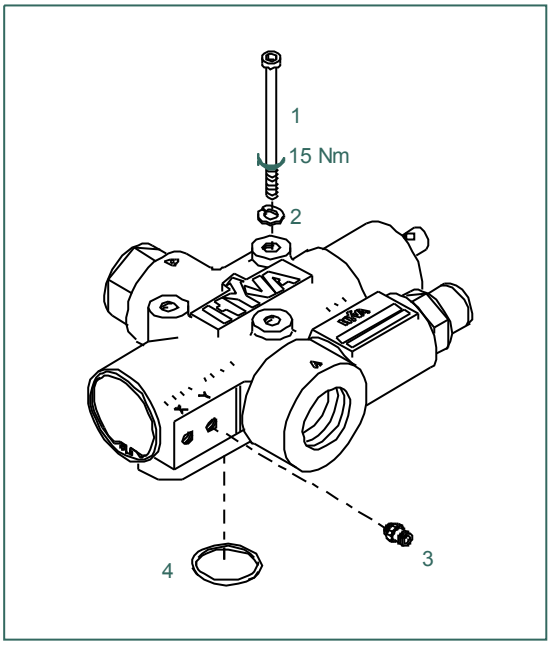
# Клапаны Hyva

## Монтажный комплект для клапана 3 DHM

### Монтажный комплект 3 DHMP/C70 для установки клапана на баке

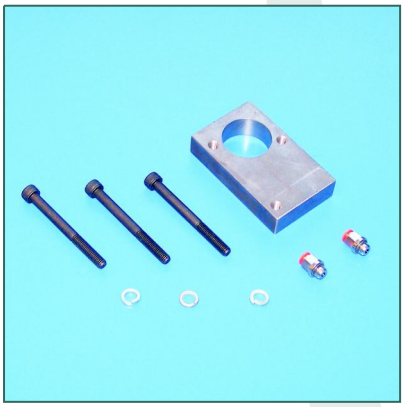
| Позиция | № детали | Описание | Кол-во |
|---|---|---|---|
| | 147 35 395 | Комплект 3 DHMP/C70 для клапана состоит из: | |
| 1 | 150 13 650 | Болт | 3 |
| 2 | 150 22 020 | Шайба | 3 |
| 3 | 148 10 517 | Муфта для пневмотрубок | 2 |
| 4 | 012 25 601 | Уплотнительное кольцо | 1 |

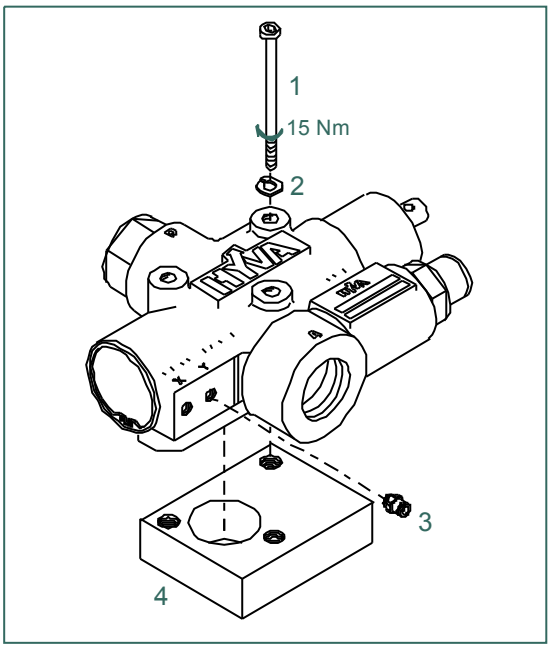





### Монтажный комплект 3 DHMP/C70 для установки клапана на шасси

| Позиция | № детали | Описание | Кол-во |
|---|---|---|---|
| | 147 35 398 | Комплект 3 DHMP/C70 состоит из: | |
| 1 | 150 13 650 | Болт | 3 |
| 2 | 150 22 020 | Шайба | 3 |
| 3 | 148 10 517 | Муфта для пневмотрубок | 2 |
| 4 | 147 35 210 | Пластина для монтажа на шасси | 1 |





# Клапаны Hyva

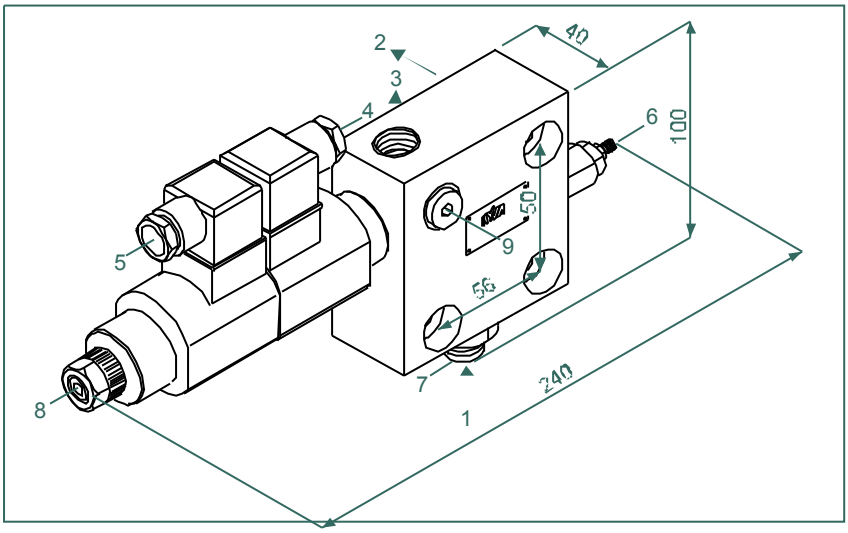
## Клапан DME и клапан DMC

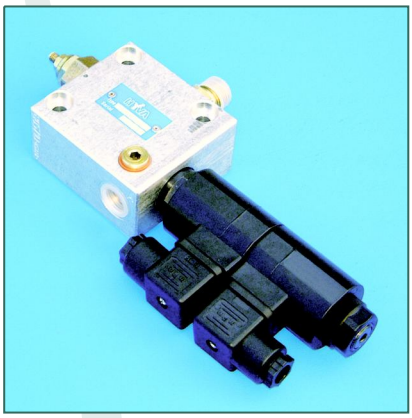
### Клапан управления подъёмом DME 26 с электроуправлением

| № детали | Описание | Давлен перепуск клапана (бар) | Вольт (В) | № комплекта ¾ “) шланга выс. давл. |
|---|---|---|---|---|
| 147 00 090 H | Клапан DME 26 12V-135 | 135 бар | 12 | ES 135 |
| 147 00 093 H | Клапан DME 26 12V-180 | 180 бар | 12 | ES 180 |
| 147 00 095 H | Клапан ME 26 24V-135 | 135 бар | 24 | ET 135 |
| 147 00 105 H | Клапан DME 26 24V-180 | 180 bar | 24 | ET 180 |

| Поток | 25 л/мин | Штуцеры | G⅜” | Вес | 1.4 кг |
|---|---|---|---|---|---|

Схема расположения отверстий этого клапана не совпадает со стандартной пластиной HYVA для монтажа клапана на бак или шасси. Этот клапан можно установить непосредственно на масляный бак SM-025L/012L-MP (№ детали 140 17 005). Используйте монтажный комплект 147 08 069H.



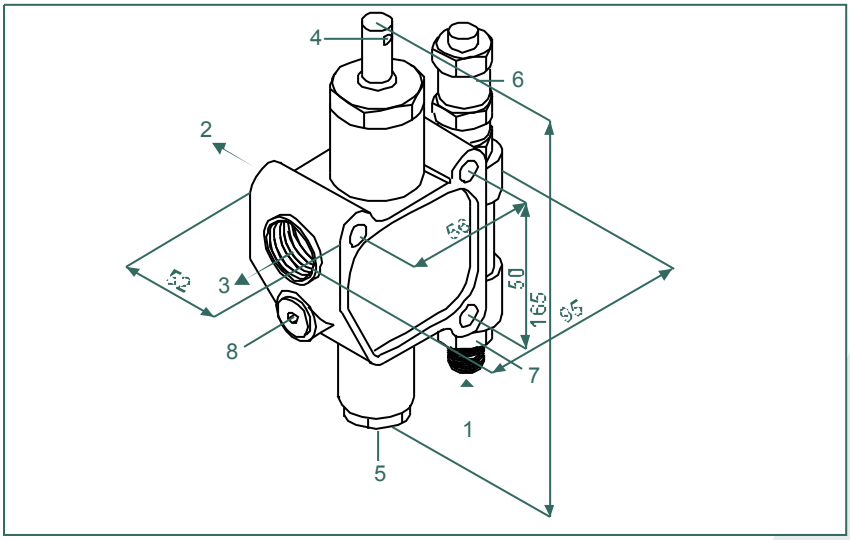
1 : подсоединение насоса ( P )
2 : подсоединение слива в бак (T)
3 : подсоединение цилиндра (A)
4 : электрический соленоид, на подъём
5 : электрический соленоид, на опускание
6 : перепускной клапан
7 : обратный клапан
8 : аварийная кнопка
9 : гнездо для подключения манометра 1/8"

### Клапан управления подъёма DMM с тросовым управлением

| № детали | Описание | Установка перепускного клапана (бар) |
|---|---|---|
| 147 08 710 H | Клапан DMM 40 C - 130 | 130 бар |
| 147 08 725 H | Клапан DMM 40 C - 160 | 160 бар |

| Поток | 40 л/мин | Штуцеры | G½” | Вес | 1.8 кг |
|---|---|---|---|---|---|

Схема расположения отверстий данного клапана не подходит для стандартных баков компании Hyva или монтажной пластины на шасси. Клапан можно установить непосредственно на масляный бак SM-025L/012L-MP (№ детали 140 17 005). Используйте монтажный комплект 019 53 310H.



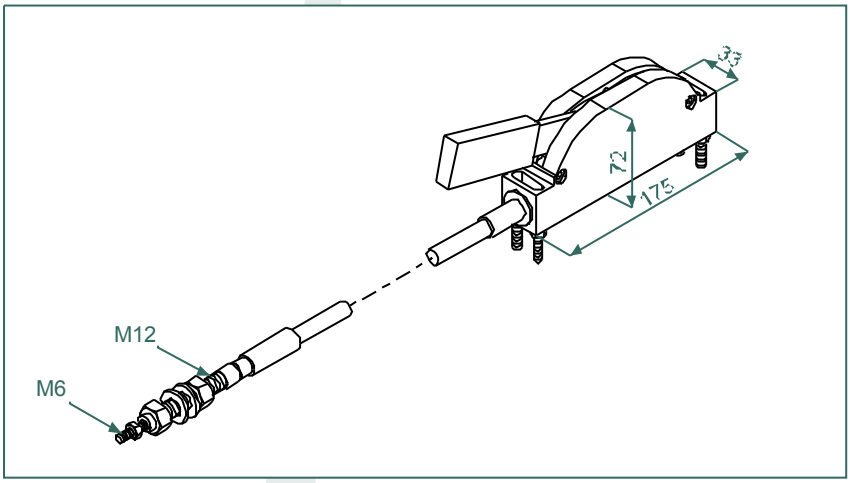
1 : подсоединение насоса
2 : подсоединение слива в бак
3 : подсоединение цилиндра
4 : шток ограничения подъема (для троса)
5 : подсоединение троса управления
6 : перепускной клапан
7 : обратный клапан
8 : гнездо для подключения манометра 1/8"

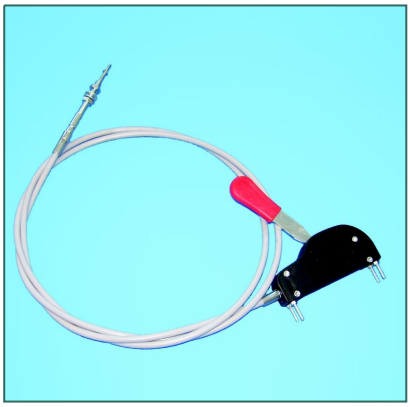
# Клапаны Hyva

## Кабельные и электрические компоненты

### Тросовое управление для клапанов управления подъёмом

| № детали | Описание | Вес (кг) |
|---|---|---|
| 020 10 112 H | Трос управления клапаном 1,5 м, трехпозиционный | 1.1 |
| 020 10 148 H | Трос управления клапаном 2,0 м, трехпозиционный | 1.2 |
| 020 10 122 H | Трос управления клапаном 2,5 м, трехпозиционный | 1.3 |
| 020 10 141 H | Трос управления клапаном 3,0 м, трехпозиционный | 1.4 |
| 020 10 125 H | Трос управления клапаном 3,5 м, трехпозиционный | 1.5 |
| 020 1 0126 H | Трос управления клапаном 4,0 м, трехпозиционный | 1.6 |
| 020 1 0127 H | Трос управления клапаном 0,5 м, трехпозиционный | 1.7 |

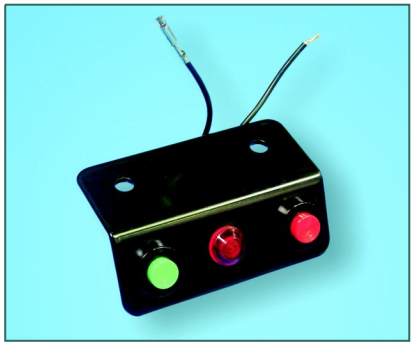


### Электрический переключатель (подъём/опускание)

| № детали | Описание |
|---|---|
| 020 70 120 | Электрический переключатель |

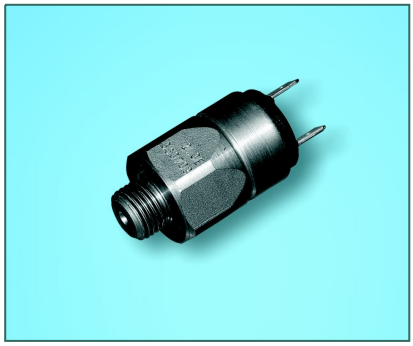
Данный переключатель может использоваться с электроуправляемыми клапанами HYVA



### Датчик давления гидросистемы

| № детали | Описание |
|---|---|
| 148 80 790 DS | Датчик включения контрольной лампочки при 300 бар - ¼" внешняя резьба |
| 148 80 791 | Защитный колпачок с двойным тросовым отверстием (148 80 790 VL) |

Для монтажа датчика давления на клапан PT используйте переходник с внешней резьбой 1/8" и внутренней резьбой ¼" (148 80 790 VL).

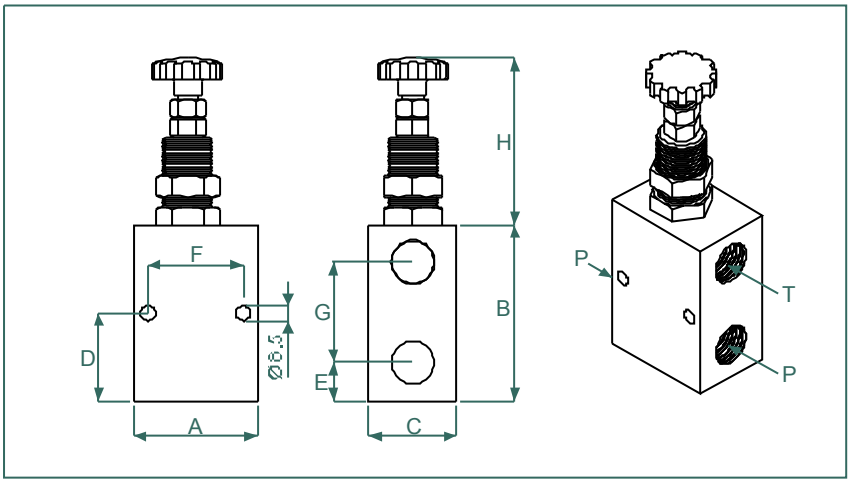


# Клапаны Hyva

## Предохранительный клапан

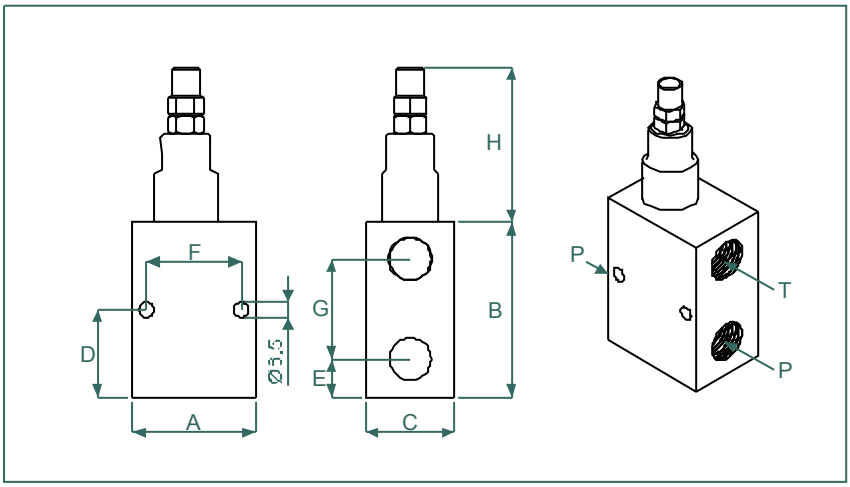
### Предохранительный клапан давления - регулируемый

| № детали | Описание | Давл. (бар) | Присоед.патрубок") P | T | Поток (Л/мин) | вес (кг) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) | G (мм) | H (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 013 19 875 | Предохранительный клапан давления (алюминиевый) 100л, 50- 210 бар KNOB | 50-210 | ¾" | ¾" | 100 | 1.1 | 70 | 100 | 50 | 50 | 22 | 54 | 57 | 95 |



### Предохранительный клапан давления

| № детали | Описание | Давл. (бар) | Штуцеры P | T | Поток (л/мин.) | Вес (кг) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) | G (мм) | H (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 013 19 880 | Пред. клапан 100L-210 бар BOLT(алюм.) | 50-210 | ¾" | ¾" | 100 | 1.1 | 70 | 100 | 50 | 50 | 22 | 54 | 57 | 76.5 |
| 013 19 885 | Пред. клапан 100L-350 бар BOLT (сталь) | 180-350 | ¾" | ¾" | 100 | 2.4 | 70 | 100 | 50 | 50 | 22 | 54 | 57 | 76.5 |
| 013 19 890 | Пред. клапан100L-350 бар BOLT (сталь) | 180-350 | 1" | 1" | 100 | 2.4 | 85 | 120 | 60 | 63 | 30 | 65 | 65 | 76.5 |



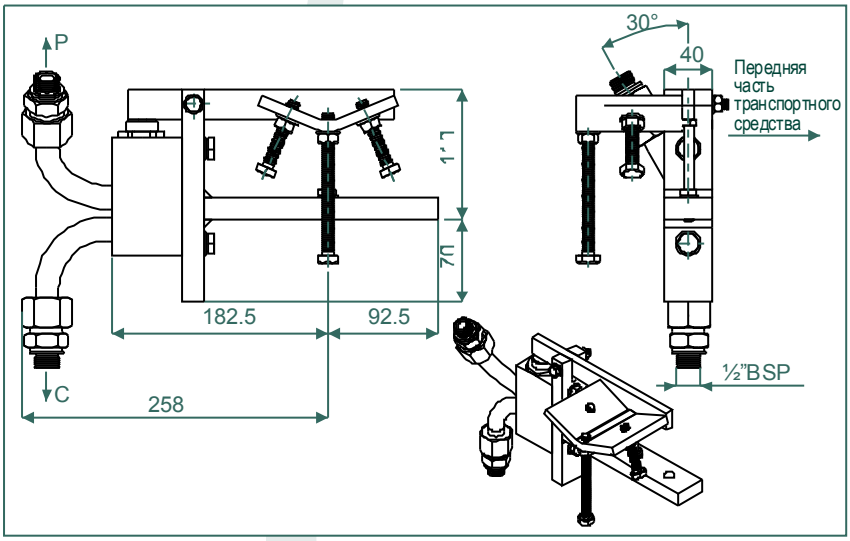
# Клапаны Hyva

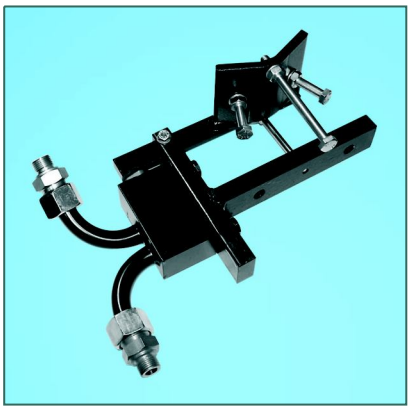
## Гидравлические клапаны ограничения подъёма

### Клапаны ограничения подъёма для UCB 145/165

| № детали | Описание | Макс.давл. (бар) | Порт | Поток (л/мин | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|
| 147 52 800 | Клапан огранич. подъёма UCB 145/165*) | 200 бар | ½" | 60 | - |
| 147 52 805 | Клапан огранич. подъёма UCB 126* | 200 бар | ½" | 60 | - |

*)Данный клапан может использоваться только в сочетании с цилиндрами UCB и с опорными рамами (№ детали 014 14 665 (145/165) и 014 14 663 (126). Пневматические устройства ограничения подъёма перечислены в разделе устройств пневмоуправления.



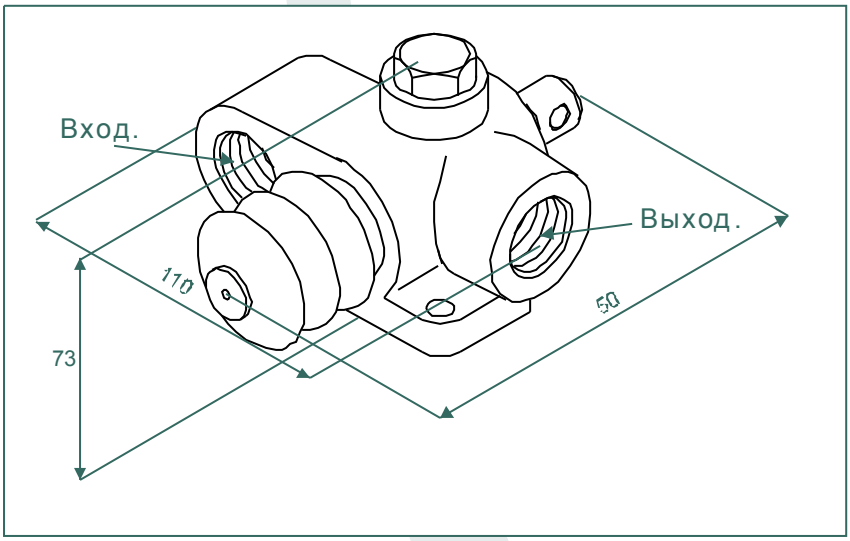



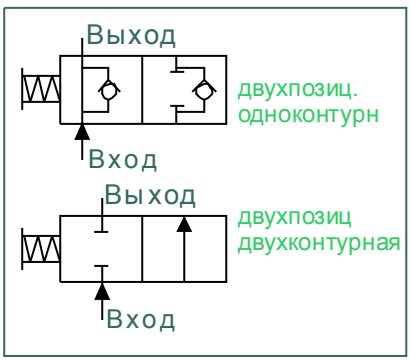
C : C-порт: подсоединение к цилиндру
P : P-порт; подсоединение к шлангу

### Клапан ограничения подъема

| № детали | Описание | Тип | Давл. (бар) | Порт | Поток (л/мин) | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 20 170 | Клапан ⅜"-2 поз. -1 кон. | основной | 350 | ⅜" | 50 | 1.4 |
| 147 20 210 | Клапан ¾" -2 поз. -1 кон. | основной | 350 | ¾" | 100 | 1.4 |
| 147 20 180 | Клапан 1" -2 поз. -1 кон. | основной | 350 | 1" | 100 | 1.7 |
| 147 00 505 | Клапан ⅜"-2 поз.- 2 кон. | обводной | 350 | ⅜" | 50 | 1.4 |
| 147 00 520 | Клапан ¾" -2 поз. -2 кон. | обводной | 350 | ¾" | 100 | 1.4 |
| 147 00 595 | Клапан 1" -2 поз. -2 кон. | обводной | 350 | 1" | 100 | 1.7 |

Пневматические устройства ограничения подъёма перечислены в разделе устройств пневмоуправления данного каталога..



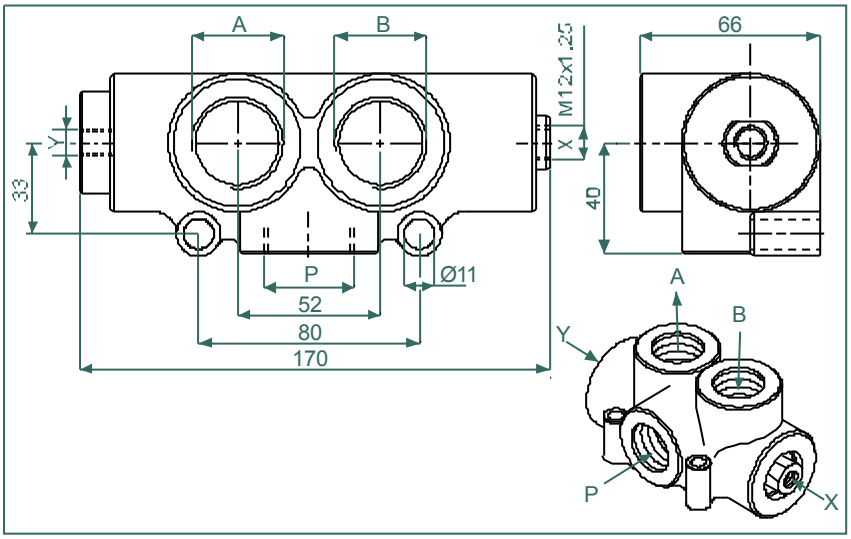
# Клапаны Hyva

## Селекторный клапан

### Селекторный клапан VDMR

| № детали | Описание | Макс давл. | Присоед.штуцер | | | Расход | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | P | A | B | (л/мин) | (кг) |
| 147 08 602 H | Селекторный клапан VDMR 3/2- 350 | 350 бар | G1" | G1" | G1" | 160 | 2.6 |
| 147 08 612 H | Селекторный клапан VDMR 3/2- 350 | 350 бар | G1" | G¾" | G¾" | 100 | 2.6 |
| 147 08 620 H | Селекторный клапан VDMR-D 3/3 - 350 | 350 бар | G1" | G¾" | G¾" | 100 | 2.6 |

Использовать пневматический переходник M12x1.25 с деталью № 019 15 290H
Примечание: 147 08 620 H имеет отрицательное перекрытие



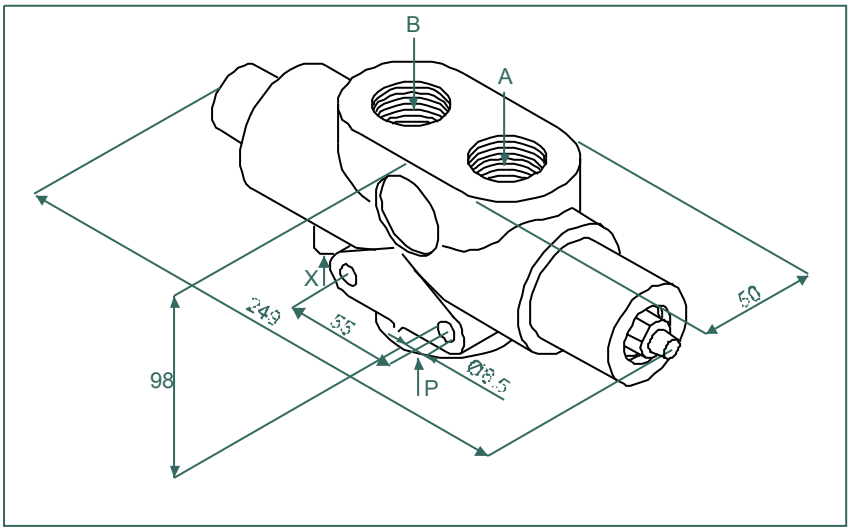
P : входное отверстие
A : выход на самосвал
B : выход на прицеп
X : отверстие M12x1.25 для штуцера пневмоуправления
Y : отверстие для штуцера пневмоуправления 1/8" дюйма

Селекторные клапаны типа 3/3 находятся в нейтральном положении (оба канала открыты) и поэтому должны быть подсоединены к двум пневмолиниям.

### Селекторный клапан 3/2 - 1" дюйм

| № детали | Описание | Макс.давл. (бар) | Присоед. штуцер | Поток (л/мин) | Вес (кг) | № компл.*) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 22 000 | Клапан 3/2 - 1" | 350 бар | 1" | 250 | 4.5 | L003-1 |
| 147 00 510 | Кклапан 3/3 - 1" | 350 бар | 1" | 250 | 4.5 | |

Использовать 1/8-дюймовый пневматический разъём с деталью № 148 10 517.




В случае, если отсечной клапан установлен непосредственно на клапан PT 1220 или PT 2220, то можно использовать специальное уплотнительное кольцо круглого сечения (147 00 511). Таким образом, получается герметичное регулируемое соединение без протечек.

P : входное отверстие = 1"
A : выход на самосвал = 1"
B : выход на прицеп = 1"
X : пневматический соединительный ниппель = 1/8"

*) Комплект L003-1включает все переходники, для соединения этого клапана с ¾" шлангами. В него также входят и монтажные болты.

Селекторные клапаны типа 3/3 находятся в среднем положении (оба канала открыты) и поэтому должны быть подсоединены к двум пневмолиниям.

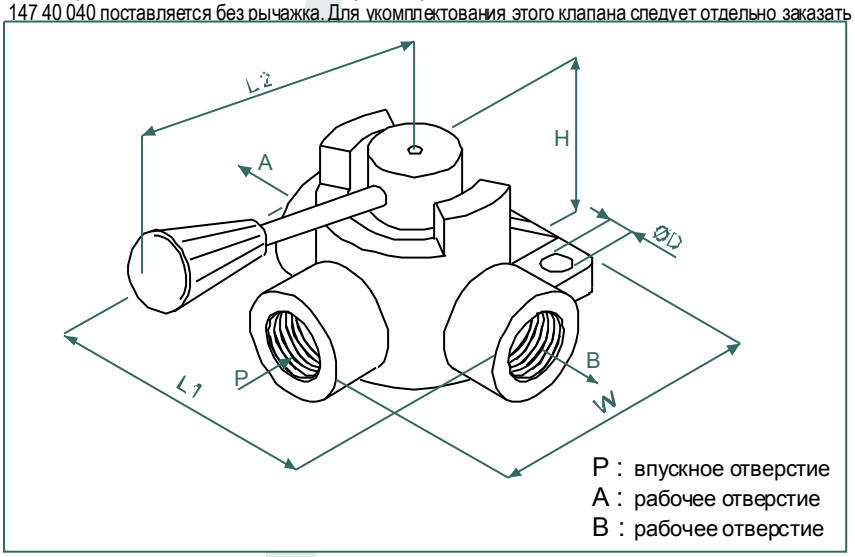
# Клапаны Hyva

## Селекторный и клапан разрыва шланга

### Селекторный клапан с ручным управлением

| № детали | Описание | Давл. макс. | Присоед.патрубок | | | Поток | L1 | L2 | W | H | ØD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | P | A | B | (л/мин) | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) |
| 147 20 230 | Селек. клапан 3/3-350-025L-⅜" | 350 бар | G⅜" | G⅜" | G⅜" | 25 | 70 | 112 | 75 | 64 | 8.5 |
| 147 20 240 | Селек. клапан 3/3-350-050L-½" | 350 бар | G½" | G½" | G½" | 50 | 85 | 112 | 92 | 68 | 8.5 |
| 147 40 035 | Селек. клапан 3/3-250-085L-¾" | 250 бар | G¾" | G¾" | G¾" | 85 | 91 | 132 | 101 | 80 | 10.5 |
| 147 20 250 | Селек. клапан 3/3-350-100L-¾" | 350 бар | G¾" | G¾" | G¾" | 100 | 90 | 112 | 100 | 80 | 10.5 |
| 147 40 040 | Селек. клапан 3/3-350-140L-¾" | 350 бар | G¾" | G¾" | G¾" | 140 | 250 | - | 86 | 53 | 10.5 |
| 147 40 037 | Селек. клапан 3/3-250-180L-1" | 250 бар | G1" | G1" | G1" | 180 | 98 | 167 | 115 | 89 | 10.5 |

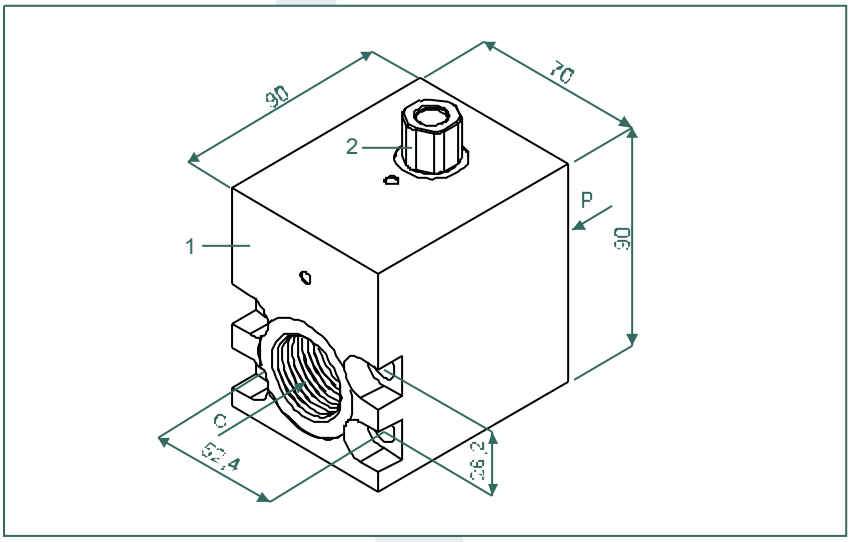
Селекторные клапаны 3/3 находятся в открытом среднем положении.
147 40 040 поставляется без рычажка. Для укомплектования этого клапана следует отдельно заказать рычажок M12 (147 07 055).

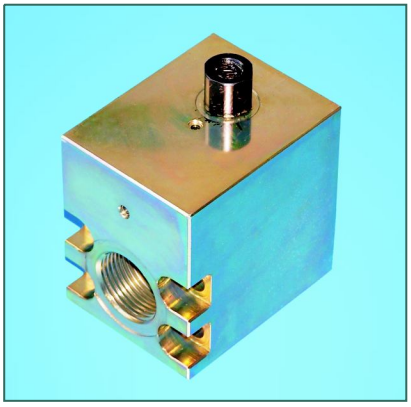



P : впускное отверстие
A : рабочее отверстие
B : рабочее отверстие

### Клапан разрыва шланга с перепуском

| № детали | Описание | Макс.давл. (бар) | Штуцер | Поток (л/мин) | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|
| 147 42 101 | Клапан разрыва шланга с перепуском 1"SAE | 190 бар | 1" | 215 | 4.0 |



1 : корпус клапана
2 : картридж давления(147 71 190)
C : выход C; подсоединяется непосредственно к цилиндру
P : выход P; подсоединение шланга

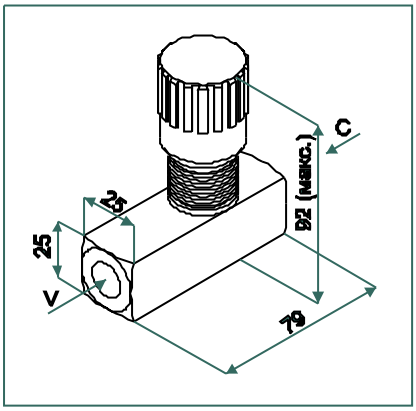
HYVA HYDRAULICS MOVES YOUR WORLD

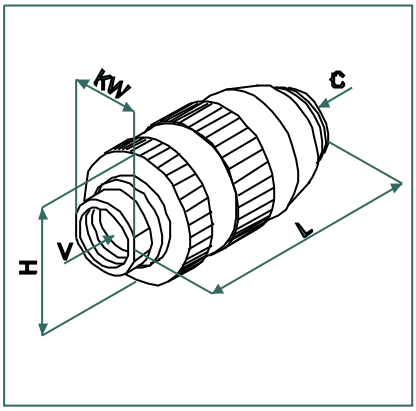
# Клапаны Hyva

## Клапан-ограничитель потока и многосекционный клапан

### Клапан-ограничитель потока

| № детали | Описание | Макс. давл. (бар) | Штуцер | Размеры L | H | KW | Поток (л/мин) | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 00 485 | Клапан-ограничитель потока | 400 бар | G3/8” | 72 | 42 | 24 | 40 | 0.6 |
| 147 00 484 | Клапан-ограничитель потока | 300 бар | G3/4” | 100 | 55 | 36 | 100 | 0.5 |



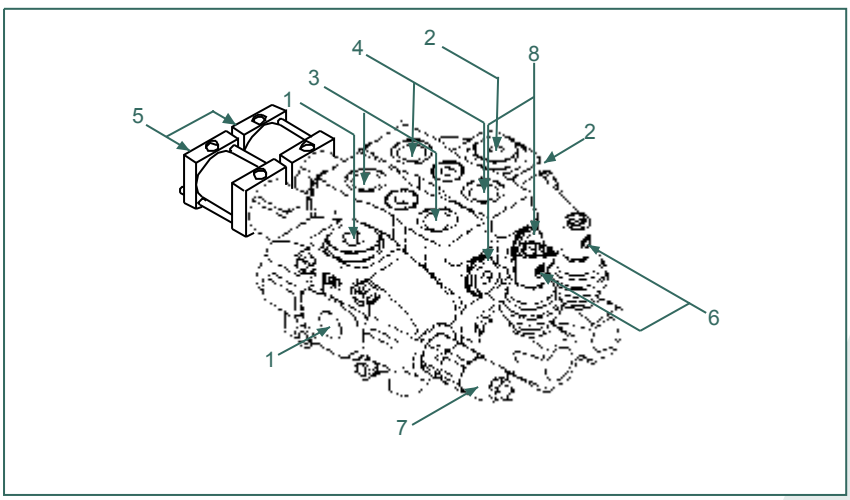



C : соединение с цилиндром
V : соединение с клапаном

| № детали | Описание | Макс. давл. (бар) | Штуцер | Поток (л/м) | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|
| 092 35 651 | Клапан-ограничитель потока | 400 бар | 3/8” | 40 | 0.5 |

### Многосекционный клапан

| № детали | Описание | Давл. (бар) | Штуцеры P | A/B | T | Поток (л/мин) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 02 610 | Секционный клапан -080-2-DA/SA-180-PN | 180 | ½” | ½” | ¾” | 80 |
| 147 02 620 | Секционный клапан-080-2-SA/DA-280-PN | 280 | ½” | ½” | ¾” | 80 |
| 147 02 710 | Секционный клапан-080-3-DA/SA/SA-180-PN | 180 | ½” | ½” | ¾” | 80 |
| 147 02 810 | Секц.клапан-080-4-DA/DA/SA/SA-180-PN | 180 | ½” | ½” | ¾” | 80 |
| 147 02 815 | Секц. клапан-080-4-DA/DA/SA/SA-280-PN | 280 | ½” | ½” | ¾” | 80 |
| 147 02 820 | Секц. клапан-080-4-SA/SA/DA/DA-280-PN | 280 | ½” | ½” | ¾” | 80 |
| 147 03 120 | Секционный клапан-140-2-DA/SA-280-PN | 280 | ¾” | ¾” | 1” | 140 |
| 147 03 125 | Секционный клапан-140-2-DA/SA-170-PN | 170 | ¾” | ¾” | 1” | 140 |
| 147 03 210 | Секционный клапан-140-3-SA/DA/DA-170-L | 170 | ¾” | ¾” | 1” | 140 |
| 147 03 220 | Секционный клапан-140-3-SA/SA/DA-280-PN | 280 | ¾” | ¾” | 1” | 140 |
| 147 03 310 | Секц. клапан-140-4-DA/DA/SA/SA-280-PN | 280 | ¾” | ¾” | 1” | 140 |
| 147 05 500 | Секционный клапан-160-3-DA/DA/SA-170-PN | 170 | 1” | 1” | 1” | 160 |
| 147 05 550 | Секционный клапан-160-3-DA/SA/DA-135-L | 135 | 1” | 1” | 1” | 160 |



1 : входное отверстие от насоса
2 : выходное отверстие к баку
3 : выходы первой секции
4 : выходы второй секции
5 : пневматический привод
6 : проушина для рукоятки
7 : предохранительный клапан давления
8 : предохранительный клапан канала

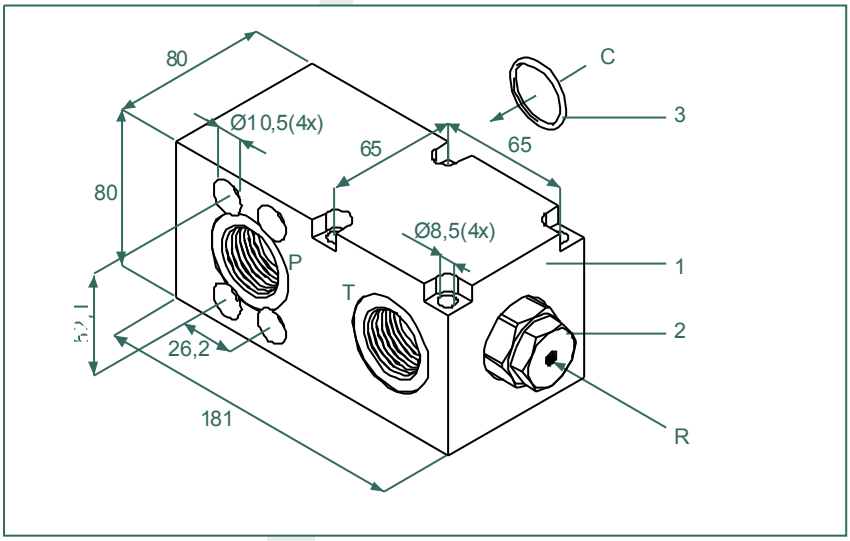
DA = секция двойного действия
SA = секция одинарного действия
PN = пневматически управляемый
L = управляемый с помощью рычага

# Клапаны Hyva

## Предохранительный клапан давления и обратный клапан

### Предохранительный клапан давления CM-SAE

| № детали | Описание | Макс.давл. (бар) | Присоед. штуц. гидрав | Присоед. штуц. цилиндр. | Поток (л/мин) | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 01 130 | Предохран. клапан давл-я CM-SAE-150 | 150 | G1" | 1"SAE | 150 | 2.5 |
| 147 01 150 | Предохран. клапан давл-я CM-SAE-170 | 170 | G1" | 1"SAE | 150 | 2.5 |

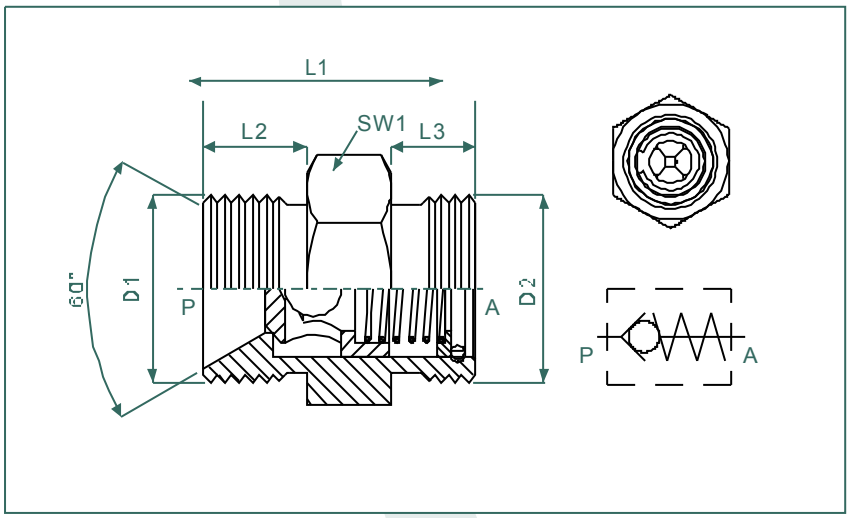


P : подсоединение насоса = 1"
C : подсоединение цилиндра SAE = 1"
T : подсоединение для бака = 1"
R : картридж давления

### Запасные части

| Поз. | № детали | Описание |
|---|---|---|
| 1 | 147 01 155 | Корпус |
| 2 | 147 01 154 | Картридж 150 |
| | 147 01 156 | Картридж 170 |
| 3 | 147 01 157 | Уплотнительное кольцо |

### Обратный клапан

| № детали | Описание | Макс.давл. (бар) | Давл.поток (Литр.в мин.) | Вес (кг) | L1 (мм) | L2 (мм) | L3 (мм) | SW1 (мм) | ØD1 (") | ØD2 (") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 39 975 A | Обратный клапан с 1дюйм. внеш. резьбой | 350 | 220 | 0.3 | 48.5 | 18.5 | 15 | 41 | 1 | 1 |

Данный клапан обеспечивает движение потока масла в гидравлической системе только в одном направлении (от P к A).
Штуцер со стороны P с внутренним конусом 60° можно соединить с 1" поворотным переходником, имеющим 60° внешний конус без уплотнения. Для всех других типов соединений применение 1"-дюймового уплотнения (013 13 848) является необходимым, в целях предотвращения утечки масла. Штуцер со стороны A клапана должен всегда снабжаться 1"-дюймовым уплотнением. Момент затяжки клапана равен 100 Н/м.