



# VP\*-W\*-MU

## ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

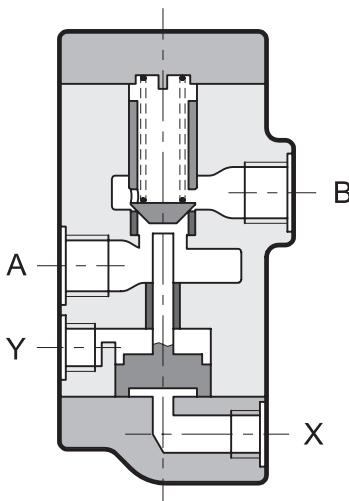
### СЕРИЯ 12

С РЕЗЬБОВЫМИ  
ПРИСОЕДИНТЕЛЬНЫМИ  
ОТВЕРСТИЯМИ

p макс. 320 бар

Q макс. (см. таблицу технических  
характеристик)

#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



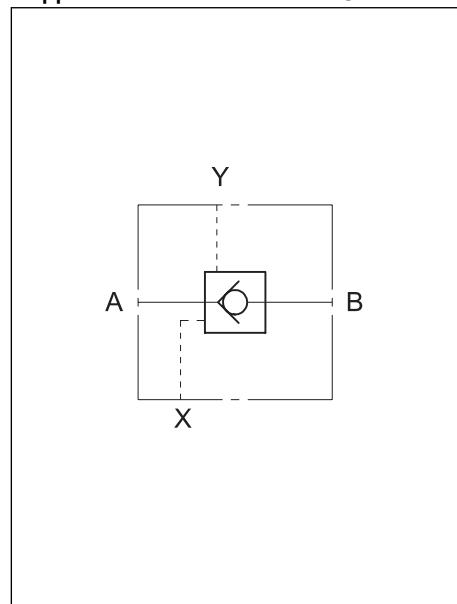
- Клапаны VP\*-W\*-MU представляют собой обратные клапаны с гидравлическим управлением, изготовленные в версии с резьбовыми присоединительными отверстиями для последовательного монтажа в гидравлических линиях
- Они сочетают функции обычного однолинейного обратного клапана с возможностью перемещения тарелки при помощи внешнего пилотного управления с целью прохождения масла также и в направлении, противоположном направлению свободного потока, от В к А.
- В свободном состоянии тарелка клапана, представляющая собой конус уплотняющего типа, остаётся закрытой при помощи пружины с фиксированной настройкой. При приложении давления управления к отверстию Х срабатывает управляющий поршень, таким образом открывая клапан и позволяя потоку свободно проходить от В к А.
- Дренажное отверстие Y изолирует переднюю сторону управляющего поршня от камеры А.
- Они могут поставляться в одном из двух размеров, для значений расхода до 100 л/мин и с различными установленными значениями давления срабатывания в направлении свободного потока от А к В.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(при работе с минеральным маслом вязкостью 36 сантистокс (cСт) при 50 °C)

		VP 3	VP 5
Максимальное рабочее давление	бар	320	320
Максимальный расход	л/мин	50	100
Отношение площадей управляющего поршня и обратного клапана	VP*-W-MU	3,4 : 1	2,7 : 1
Отношение площадей управляющего поршня и декомпрессионного клапана	VP*-W-P-MU	12 : 1	14 : 1
Размер отверстия	BSP	3/8"	3/4"
Рабочий диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ÷ +50	
Диапазон температур жидкости	°C	-20 ÷ +70	
Диапазон вязкостей жидкости	cСт	2,8 ÷ 380	
Рекомендуемая фильтрация	мкм абсолютная	≤ 25	
Рекомендуемая вязкость жидкости	cСт	25	
Масса	кг	3,1	4,4

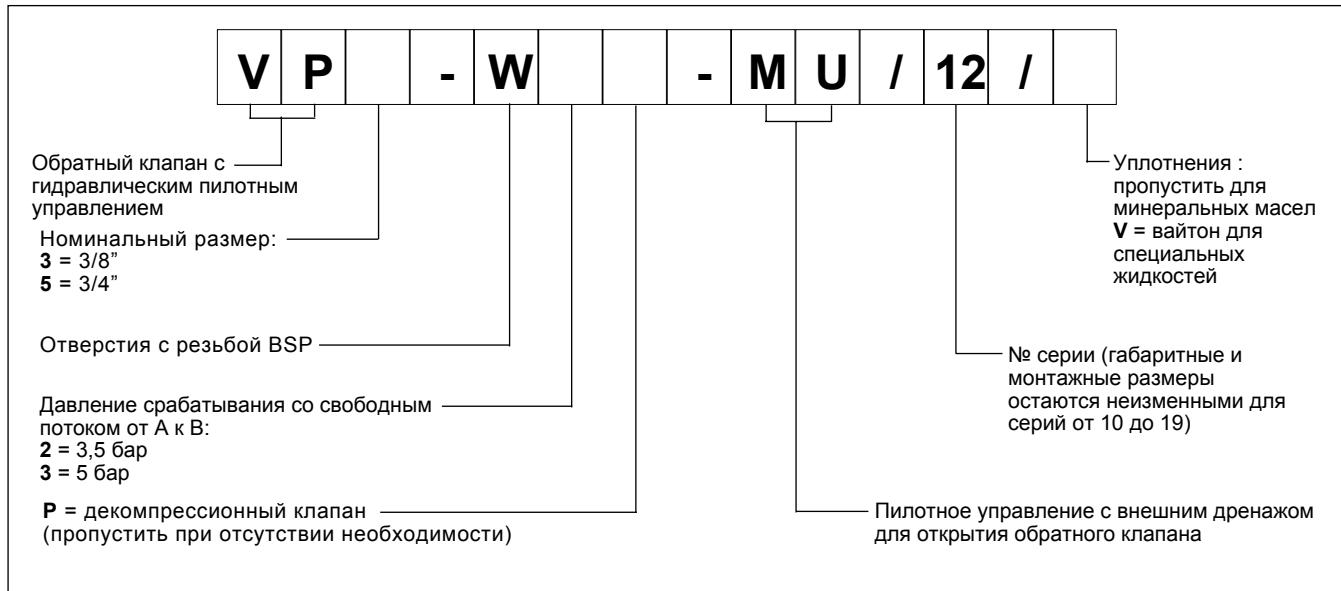
#### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СИМВОЛ



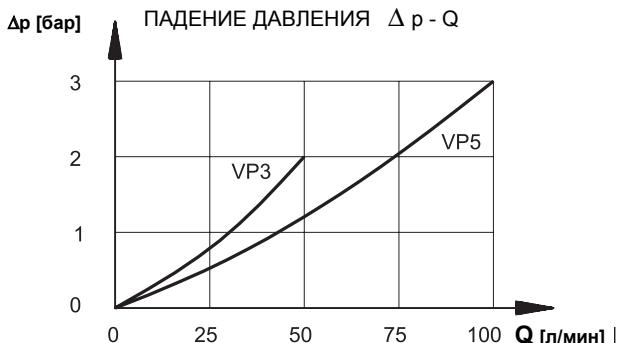


VP\*-W\*-MU  
СЕРИЯ 12

## 1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



## 2 - ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК (значения получены при вязкости 36 сантистокс (cСт) при 50°C)



### Примечание:

Кривые, приведённые на графике, относятся к потоку от В к А и от А к В с пилотным открытием обратного клапана.

Для потока от А к В, в случае если обратный клапан не открыт пилотным управлением, к показанным значениям добавьте давление срабатывания обратного клапана.

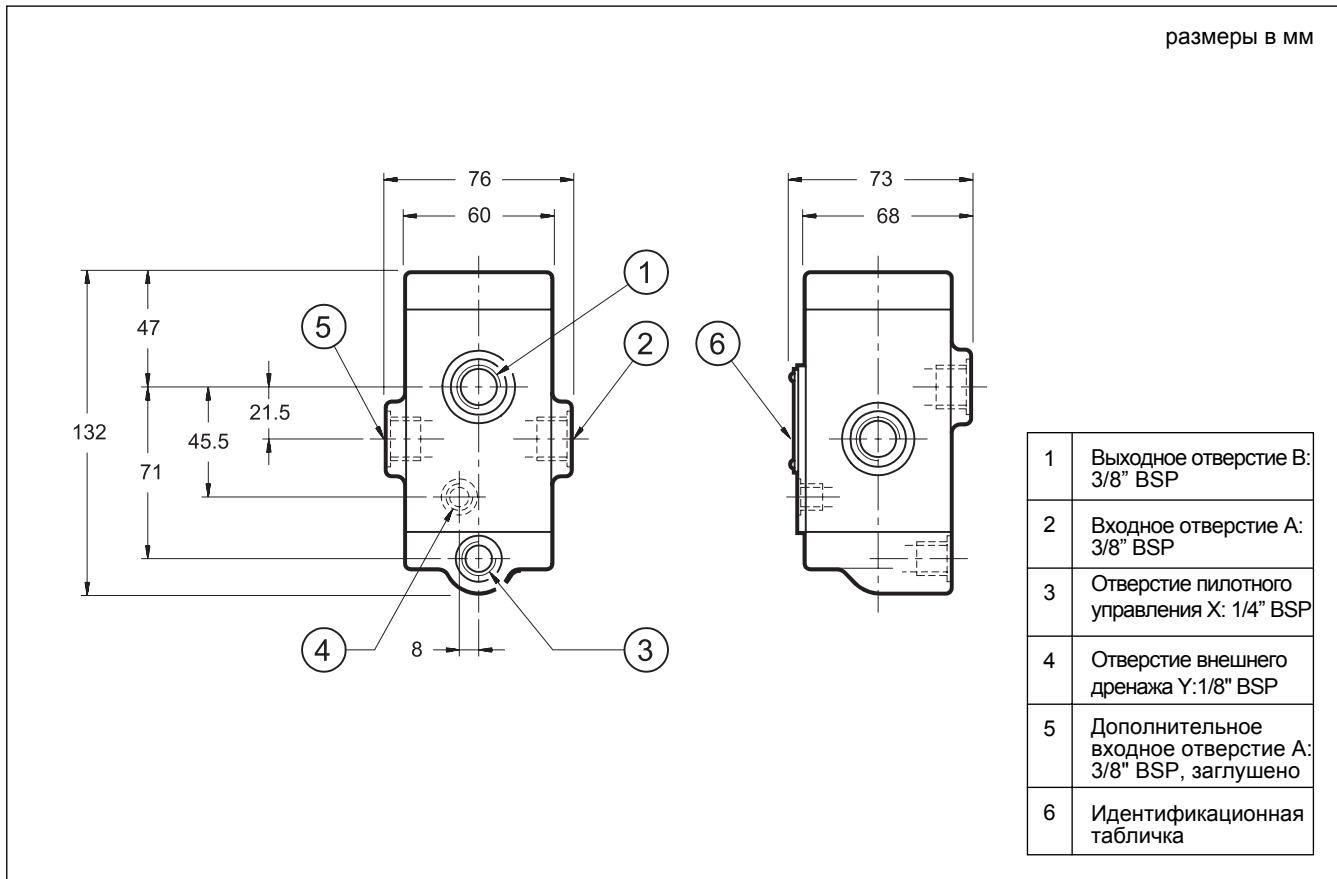
## 3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел с добавлением применимых антиспенивателей и антиоксидантов.

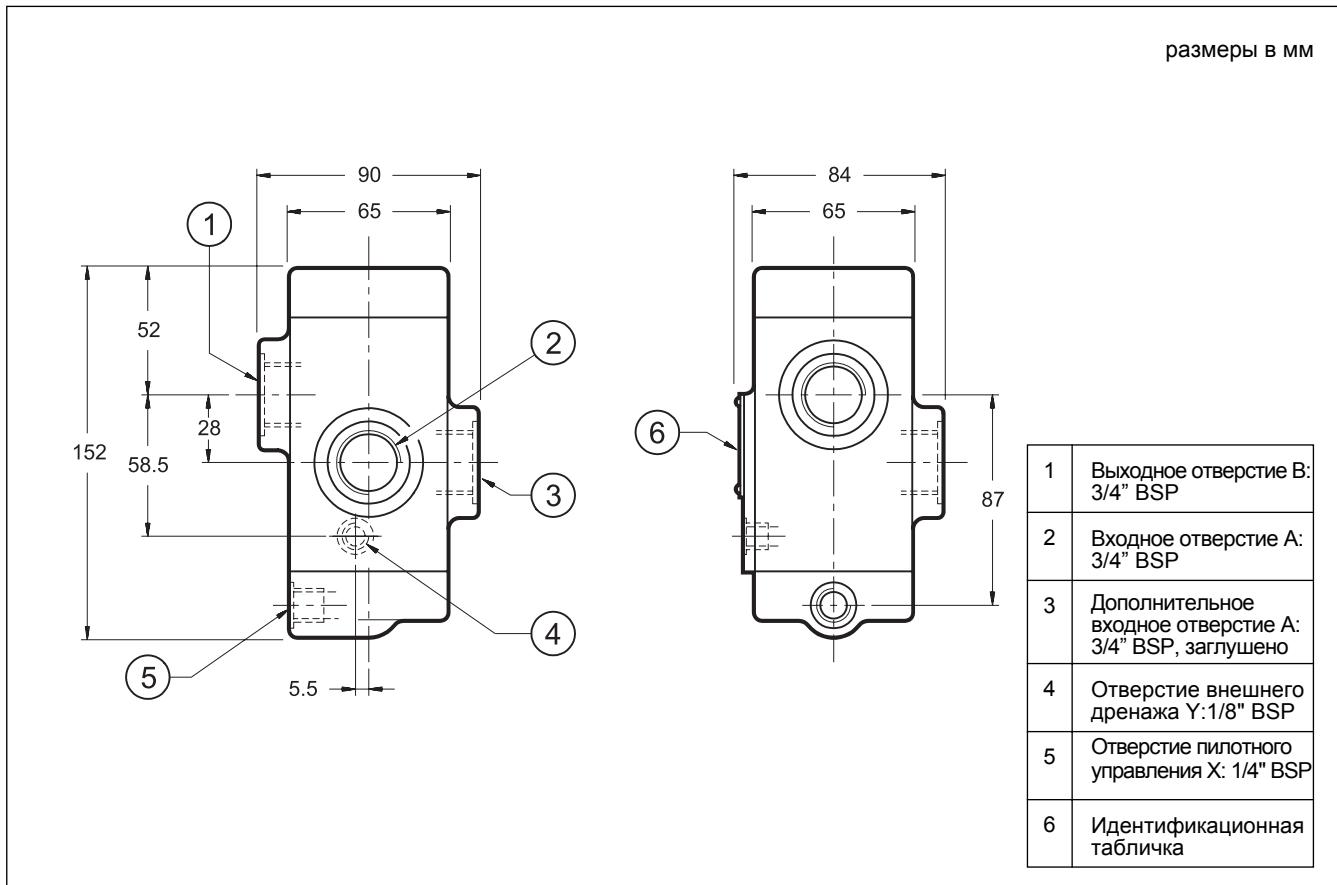
По поводу использования других типов жидкостей (водно-гликоловые растворы, фосфатные эфиры и т.п.) проконсультируйтесь в нашем отделе технической поддержки.



4 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ VP 3 W\*-MU



5 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ VP 5 W\*-MU





# VP\*-W\*-MU

СЕРИЯ 12

## 6 - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Обратные клапаны VP\*-W\*-MU с гидравлическим управлением используются в контурах, в которых положение исполнительных механизмов должно поддерживаться даже при неработающей насосной станции.

Они поставляются в двух версиях со следующими характеристиками:

**VP\*-W\*-MU** Клапаны VP\*-W\*-MU представляют собой обратные клапаны с гидравлическим управлением, которые сочетают функции обычного однополейного обратного клапана с возможностью перемещения тарелки при помощи внешнего пилотного управления, с целью прохождения масла также и в направлении, противоположном направлению свободного потока, от B к A.

В свободном состоянии тарелка клапана, представляющая собой конус уплотняющего типа, остается закрытой при помощи пружины с фиксированной настройкой. Приложении давления управления к отверстию X срабатывает управляющий поршень, таким образом, открывая клапан и позволяя потоку свободно проходить от B к A.

Эти клапаны имеют гидравлическую изоляцию передней стороны управляющего поршня от камеры A клапана, посредством внешнего дренажа Y. Это решение исключает проблемы, которые могут возникнуть, если во время фазы открытия клапана в камере A создается давление близкое или превышающее давление управления X и приводящее к обратному движению управляющего поршня и нежелательному закрытию клапана.

**VP\*-W\*-P-MU** Клапаны VP\*-W\*-P-MU представляют собой обратные клапаны с гидравлическим управлением, которые, в дополнение к характеристикам предыдущей версии, оборудованы декомпрессионным клапаном. Они рекомендуются к использованию при высоких рабочих давлениях или при высоких нагрузках, выступающих в качестве умножителей давления.

Перед открытием обратного клапана во время фазы перемещения управляющего поршня производится декомпрессия контура (камеры B).

Это предотвращает возникновение колебаний давления в контуре и, в связи с высоким соотношением площадей управляющего поршня и декомпрессионного клапана, открытие обратного клапана может происходить даже при низком давлении управления.

Давление управления в отверстии X приводит в движение поршень, который сперва открывает предварительную тарелку, приводя к декомпрессии герметичной камеры, и затем открывает главную тарелку, позволяя потоку свободно перемещаться от B к A.

