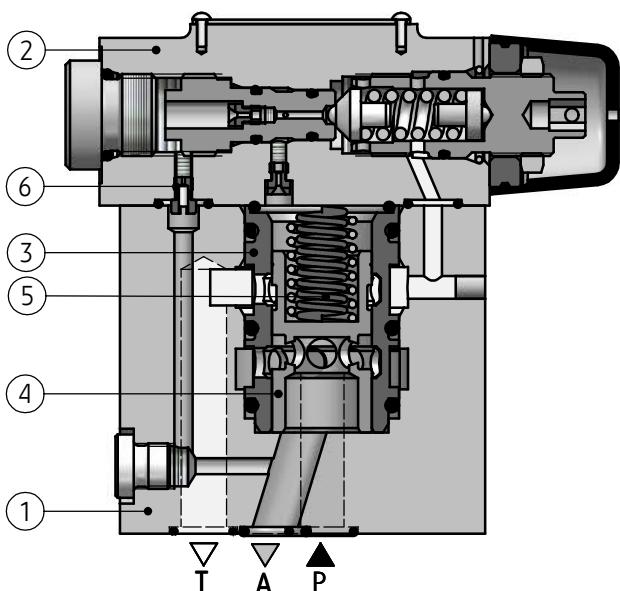
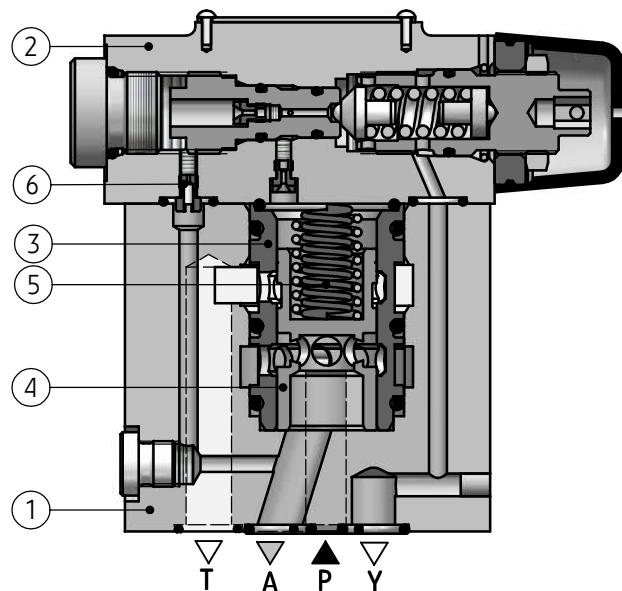


ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан противовеса типа **UZCP10...** посредственного управления применяется для поддержки постоянного давления в системе независимо от направления расхода масла. Реализует функцию редукционно-переливного клапана.

Клапан предназначен для плитового монтажа в произвольном положении в гидравлических системах.

ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

UZCP10 - 52/100 W

UZCP10 - 52/100 Y


Давление устанавливается при помощи вступительного клапана (2), через который в открытом состоянии протекает управляющий поток масла. Этот поток ответвленный от основного потока редуцируемого соплом (6), доходит до вступительного клапана (2), а также над золотником (4) главного клапана (1), работающего вместе с цилиндрической поверхностью втулки (3). Движение золотника (4) ограничивается пружиной (5). Если давление жидкости в канале **A**, т.е. управляющего потока будет выше чем давление установленное на вступительном клапане, то произойдет его открытие и слив жидкости в бак через канал **Y** – при независимом выводе управляющего потока – версия **UZCP10...Y...** либо через канал **T**

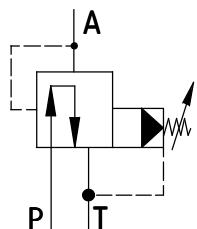
– при совместном выводе управляющего потока – версия **UZCP10...W...**. Открытие вступительного клапана (2) нарушает состояние равновесия на золотнике (4) и приводит к самостоятельному установлению новой щели, дросселирующей главный поток, так чтобы давление за ней не зависило от количества текущей жидкости. Если в канале **A** произойдет такой большой рост давления, который спровоцирует закрытие пути из **P** в **A** и соединение каналов **A - T**, то клапан действует как переливной. Это защищает систему от надмерного роста давления в канале **A**, стабилизируя одновременно это давление на требуемом уровне независимо от направления потока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

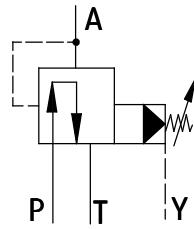
Гидравлическая жидкость	минеральное масло	
Требуемая фильтрация	до 16 $\mu\text{м}$	
Рекомендуемая фильтрация	до 10 $\mu\text{м}$	
Номинальная вязкость жидкости	37 $\text{мм}^2/\text{с}$ при температуре 55 $^{\circ}\text{C}$	
Диапазон вязкости	от 2,8 до 380 $\text{мм}^2/\text{с}$	
Диапазон температуры жидкости (в баке)	рекомендуемый	от 40 $^{\circ}\text{C}$ до 55 $^{\circ}\text{C}$
	макс.	от -20 $^{\circ}\text{C}$ до +70 $^{\circ}\text{C}$
Диапазон температуры окруж.среды	от -20 $^{\circ}\text{C}$ до +70 $^{\circ}\text{C}$	
Макс. рабочее давление	31,5 MPa	
Среднее значение расхода управляющего потока	0,55 $\text{дм}^3/\text{мин}$	
Масса	4,3 кг	

СХЕМЫ

Графические символы клапана типа **UZPC10...**

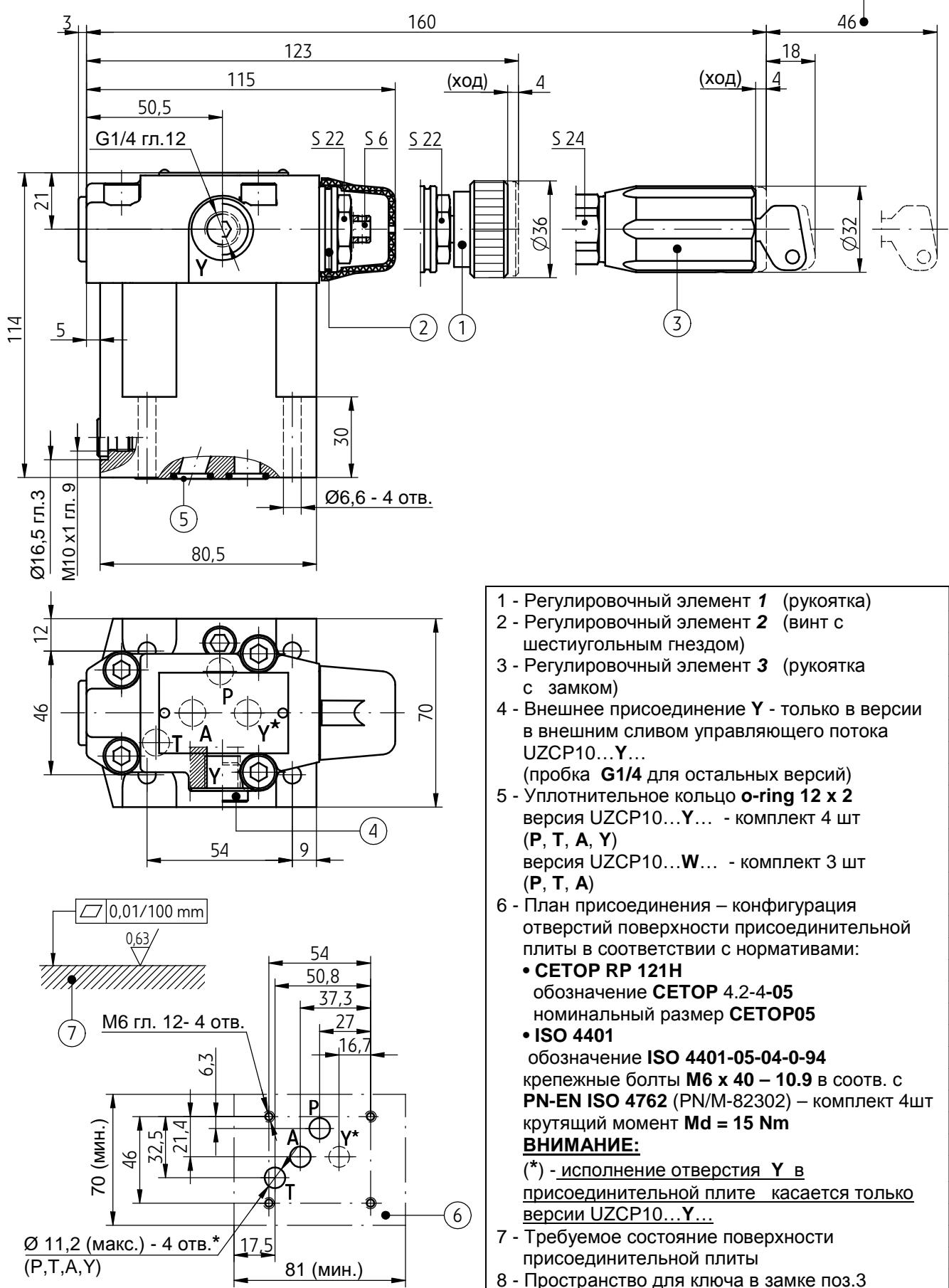


версия UZCP10...W...



версия UZCP10...Y...

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

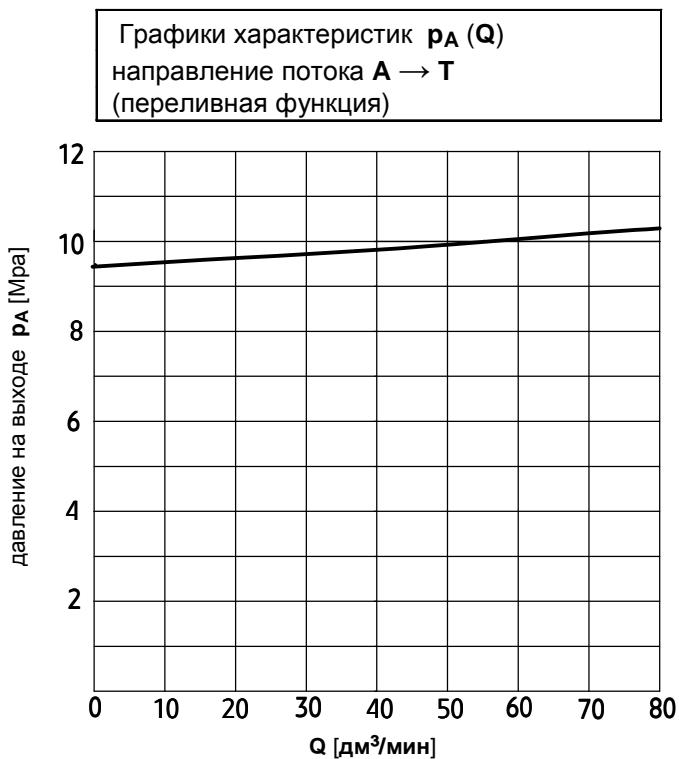
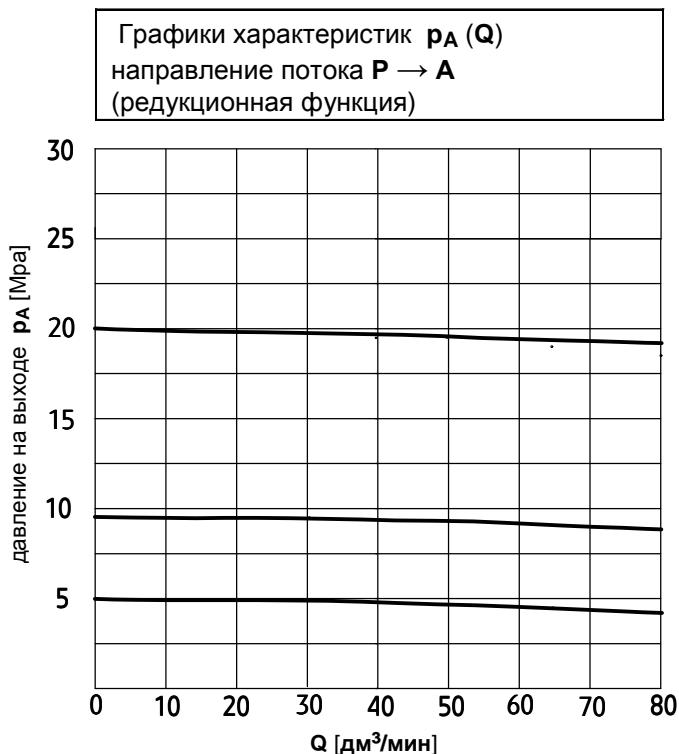


- Регулировочный элемент **1** (рукоятка)
- Регулировочный элемент **2** (винт с шестиугольным гнездом)
- Регулировочный элемент **3** (рукоятка с замком)
- Внешнее присоединение **Y** - только в версии в внешнем сливом управляющего потока UZCP10...Y...
(пробка **G1/4** для остальных версий)
- Уплотнительное кольцо **o-ring 12 x 2**
версия UZCP10...Y... - комплект 4 шт
(**P, T, A, Y**)
версия UZCP10...W... - комплект 3 шт
(**P, T, A**)
- План присоединения – конфигурация отверстий поверхности присоединительной плиты в соответствии с нормативами:
 - **СЕТОР RP 121Н**
обозначение **СЕТОР 4.2-4-05**
номинальный размер **СЕТОР05**
 - **ISO 4401**
обозначение **ISO 4401-05-04-0-94**
крепежные болты **M6 x 40 – 10.9** в соотв. с **PN-EN ISO 4762** (PN/M-82302) – комплект 4шт
крутящий момент **Md = 15 Nm**
- ВНИМАНИЕ:**
(*) - исполнение отверстия Y в присоединительной плите касается только версии UZCP10...Y...
- Требуемое состояние поверхности присоединительной плиты
- Пространство для ключа в замке поз.3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для вязкости гидравлической жидкости $\nu = 41 \text{ мм}^2/\text{с}$ и температуры $t = 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

Характеристики расхода



СПОСОБ ЗАКАЗА

UZCP	10	/						★
------	----	---	--	--	--	--	--	---

Номинальный размер (WN)
WN10 = 10

Номер конструкторской серии
(50-59) - неизменные габаритно
присоединительные размеры = 5X
серия 52 = 52

Диапазон установленного давления
до 5 Мпа = 50
до 10 Мпа = 100
до 20 Мпа = 200
до 31,5 Мпа = 315

Способ слива управляющего потока

Вместе со сливным потоком в канал Т = W
С независимым потоком Y = Y

Вид регулировочного элемента
руковатка = 1
регулировочный винт с шестиугольным гнездом = 2
руковатка с замком = 3

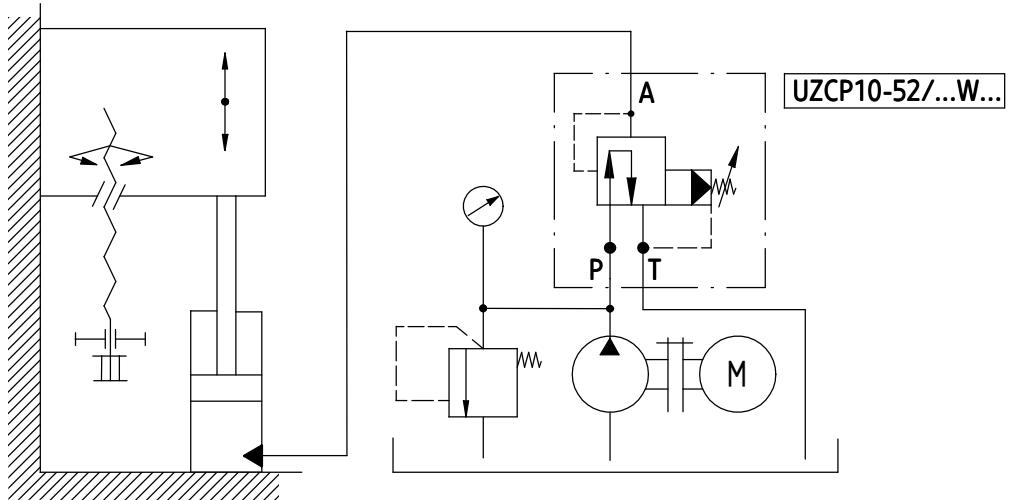
Вид уплотнения
NBR (для жидкостей на основе минеральных масел) = **без обозначения**
FKM (для жидкости на основе фосфатных эмульсий) = V

Возможные дополнительные требования
по согласованию с производителем

ПРИМЕЧАНИЯ:

Клапан следует заказывать в соответствии с кодом описанным в таблице выше.
Опции обозначенные толстым шрифтом доступны в более короткие сроки.
Пример кода клапана при заказе: UZCP10 - 52/315 W 2

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ В ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ



ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ БОЛТЫ

При соединительные плиты следует заказывать в соответствии с каталогом **WK 496 520**.

Обозначения плит:

G 66/01 - резьбовое присоединение **G 3/8**

G 67/01 - резьбовое присоединение **G 1/2**

G 89/01 - резьбовое присоединение **G 1/4**

G 67/02 - резьбовое присоединение **M22 x 1,5**

При соединительная плита и крепежные болты клапана **M6 x 40 - 10,9** в соответствии с **PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302)** комплект 4 шт заказываются отдельно.

Крутящий момент **Md = 15 Nm**.

ВНИМАНИЕ:

Символы плит обозначенные толстым шрифтом означают версии доступные в более короткие сроки.