

КАТАЛОГ - ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

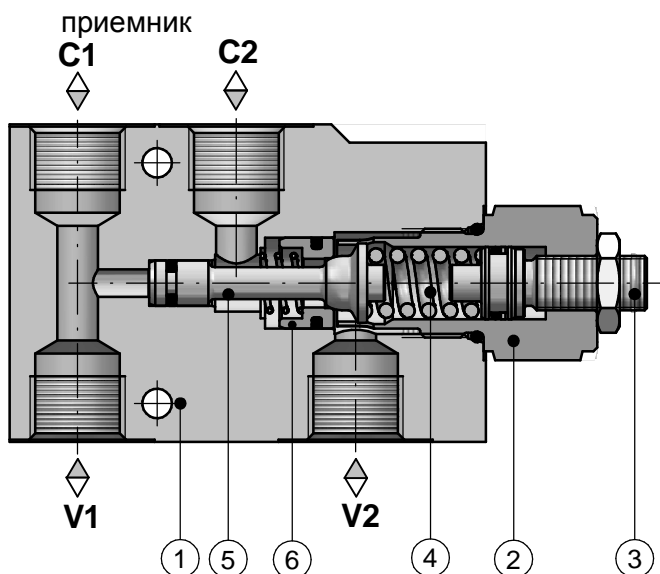
Тормозной клапан (обратно-переливной управляемый) типа **UZPHE6...** применяется для отсекания потока масла с возможностью управления открытием и установкой величины потока масла при расходе в одном направлении и свободном расходе в обратном. В гидравлических системах клапан типа **UZPHE6...** реализует функции:

- торможения движений гидравлического цилиндра (нагруженного внешней силой)
- гидравлического замка
- переливного клапана в случае возникновения перегрузки со стороны цилиндра



УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

UZPHE6 - 02/2G 350



В корпусе (1) смонтированы обратно-переливной клапан (2). В направлении потока из **V1** в **C1** или из **V2** в **C2** происходит открытие обратного клапана (6). В направлении из **C1** в **V1** расход закрыт клапаном (6). В результате подачи потока масла в направлении из **V2** в **C2** при установленном при помощи регулировочного элемента (3) давлении на клапане (2) происходит передвижение управляющего золотника (5), вынужденное открытие клапана и контролируемый расход масла в направлении из **C2** в **V2**. Функция безопасности присоединения приемника (присоединение **C2**) перед перегрузкой реализуется посредством открытия обратно-переливного клапана (2).

В результате действия давления масла на разницу поверхностей обозначенных диаметром закрытия (уплотнения) золотника (5) происходит передвижение золотника (5), что приводит к перетoku масла к присоединению **V2**. Давление вынужденного открытия потока, а также давление расхода* регулируются напряжением пружины (4) при помощи регулировочного элемента (3), причем оба значения – взаимозависимы.

ВНИМАНИЕ: (*) – требуемое значение установки давления расхода – в соответствии с техническими данными и эксплуатационными требованиями на стр. 2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Гидравлическая жидкость	минеральное масло	
Требуемый класс чистоты масла	ISO 4406 класс 20/18/15	
Номинальная вязкость жидкости	37 мм ² /с при температуре 55°C	
Диапазон вязкости	от 2,8 до 380 мм ² /с	
Диапазон температуры жидкости (в баке)	рекомендуемый	от 40°C до 55°C
	макс.	от -20°C до +70°C
Диапазон температуры окруж. среды	от -20°C до +70°C	
Максимальное рабочее давление (p _{макс})	35 МПа	
Требуемое значение установки давления расхода (p _с)	$p_c \geq 1,3 \times p_{\text{макс}}$	
Диапазон установленного давления	версия UZPHE...210	версия UZPHE...350
	от 3 до 21 МПа	от 6 до 35 МПа
Перевод установки	7 МПа / вращение	12 МПа / вращение
Стандартная установка (при Q = 5 дм ³ /мин)	20 МПа	35 МПа
Перевод давления открытия	1 :4,25	
Максимальный расход	60 дм ³ /мин	
Масса	1,25 кг	

ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> Во время эксплуатации следует соблюдать указанную в инструкции эксплуатации вязкость рабочей жидкости. Для обеспечения безаварийной и безопасной работы клапана следует систематически проверять: <ul style="list-style-type: none"> • правильность работы клапана • чистоту гидравлической жидкости Учитывая нагревание корпуса, клапаны должны быть расположены так, чтобы исключить возможность случайного контакта с ними. Либо они должны быть оснащены муфтами, соответствующими европейским стандартом: PN - EN ISO 13732 - 1 и PN - EN ISO 4413. | <ol style="list-style-type: none"> Чтобы гарантировать герметичность подсоединения клапана следует соблюдать рабочих параметров клапана указанных в инструкции эксплуатации. Персонал работающий с клапаном должен быть ознакомлен с данной инструкцией эксплуатации. |
|---|---|

ВНИМАНИЕ:

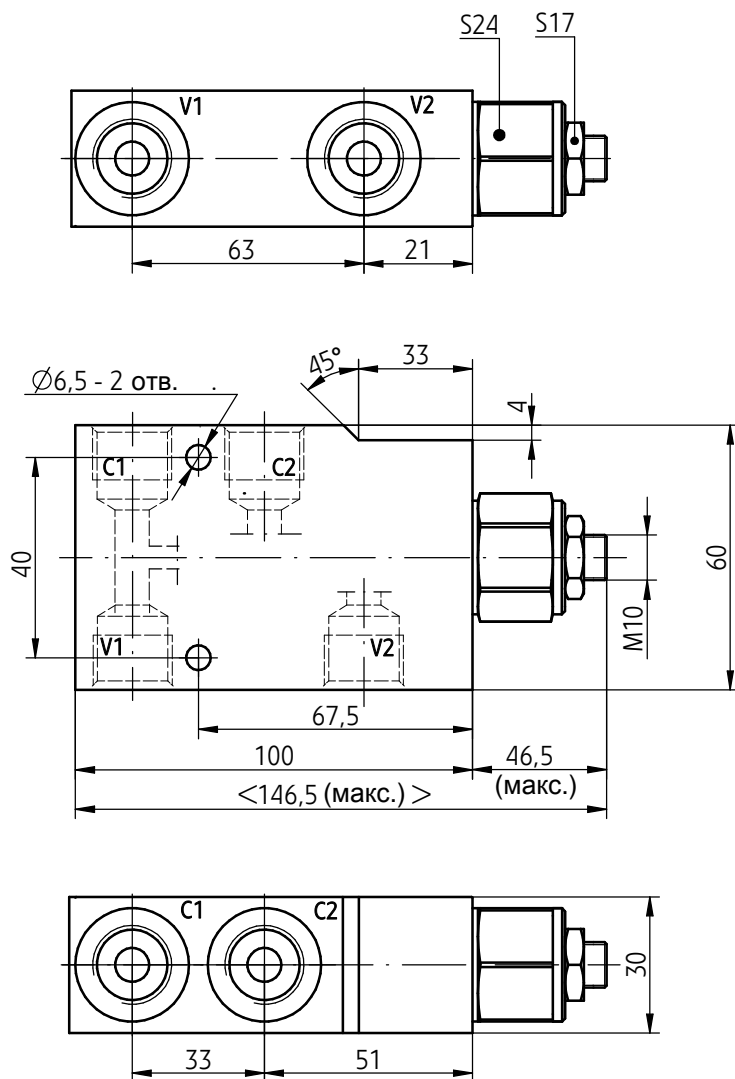
Условием правильной реализации обратно-переливной функции клапана является соответствующий показатель установленного давления расхода (p_с), который должен быть минимум на 30% выше чем максимальное давление работы (p_{макс}), имеющееся в гидравлической системе, что может быть выражено следующим уравнением:

$$P_c \geq 1,3 \times p_{\text{макс}}$$

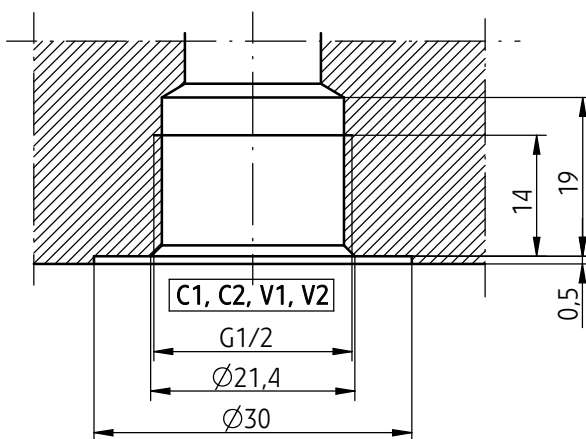
Вышеназванное уравнение дает возможность возврата к герметичному закрытию клапана после открытия переливной секции и предотвращает возникновение протечек при рабочем давлении под максимальной нагрузкой гидравлического цилиндра в системе.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры клапана типа UZPHE6

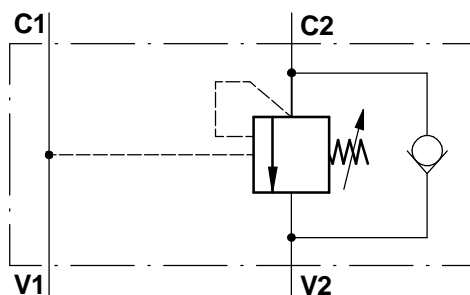


Габариты присоединительных отверстий: C1, C2, V1, V2



СХЕМЫ

Гидравлическая схема клапана типа UZPHE6...



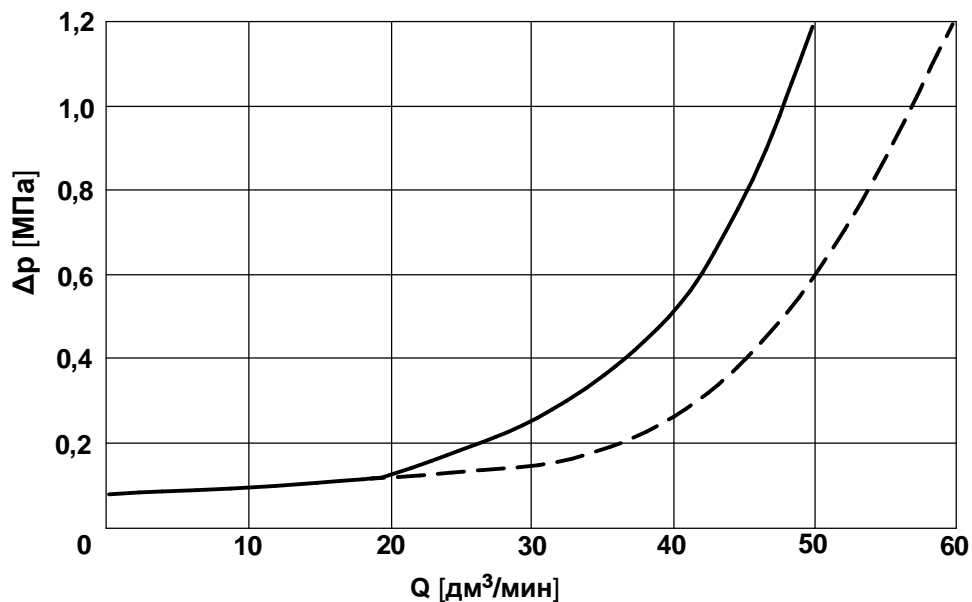
ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Характеристики спада давления в функции расхода

Графики характеристик спада давления в функции расхода $\Delta p(Q)$

- направление потока C2 → V2
- - - направление потока V2 → C2



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

UZPHE		+	/				*
Номинальный размер (ДУ) ДУ 6	= 6						
Номер конструкторской серии (00-09) - неизменные габаритно-присоединительные размеры серия 02	= 0X = 02						
Вид установочного элемента регулирующий винт	= 2						
Вид присоединительной резьбы (C1, V1, C2, V2) дюймовое G1/2	= G						
Диапазон установленного давления до 21 МПа до 35 МПа	= 210 = 350						
Вид уплотнения NBR (для жидкостей на основе минеральных масел) FKM (для жидкости на основе фосфатных эмульсий)	= без обозначения = V						
Возможные дополнительные требования по согласованию с производителем							

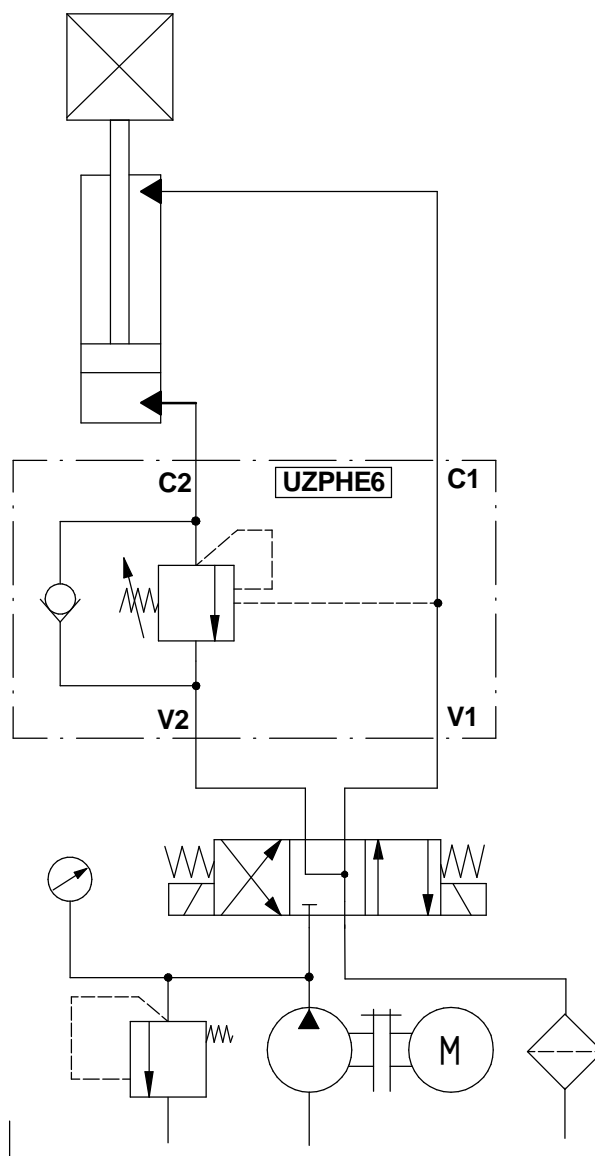
ПРИМЕЧАНИЯ:

Клапан следует заказывать в соответствии с описанием в таблице выше.

Символы обозначенные толстым шрифтом означают опции доступные в короткие сроки.

Пример кода клапана в заказе: UZPHE6 - 02/2G 350

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ В ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ



PONAR Wadowice S.A.
 ul. Wojska Polskiego 29
 34-100 Wadowice
 tel. +48 33 488 29 00
 fax. +48 33 488 21 03
www.ponar-wadowice.pl

PONAR[®]
 wadowice