

3-ходовой регулятор расхода, патронный типа UDUD10

WK 420 390

WN10

до 31,5 МРа

до 90 дм³/мин

06.2010

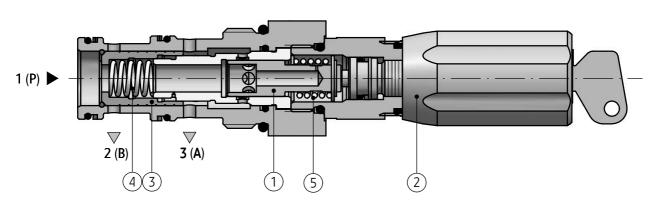
ПРИМЕНЕНИЕ

3-ходовой регулятор расхода типа **UDUD10**... применяется для независимой от давления на питании (насосе) установки интенсивности расхода потока жидкости в гидравлической системе. Дает возможность контроля скорости приемника чаще движения гидравлического цилиндра или гидромотора. Питающий поток (канал 1) поделен на приоритетный поток, направленный к каналу 3 и остаточный поток проходит через канал 2 к сливу либо питанию другого приемника. Регулятор UDUD10... расхода типа предназначен ДЛЯ монтажа присоединительных гнездах в гидравлических блоках в произвольной позиции.



ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

UDUD10 - 02/90 - 3 M1



Действие регулятора основано на разделении питающего потока (канал 1) на приоритетный поток, направленный к каналу 3, а также остаточный поток (канал 2).

3-ходовой регулятор типа **UDUD10...** состоит из двух элементарных клапанов: дроссельного и дифференциального.

Дроссельный клапан выполняет измерительную роль и состоит из дросселя (1) выполненного в форме золотника с соответственно подобранными отверстиями, а также установочного элемента (2). Пружина (5) возвращает на место дроссель (1) в случае уменьшения величины установки регулятора.

Дифференциальный клапан выполняет регулирующую роль и состоит из золотника (3), а также пружины (4).

Гидравлическое масло переходит через клапан из канала 1 в 3, вызывает спад давления на дросселе (1), который зависит от установки, а также текущей величины расхода через дроссель (1). Разница давлений перед и за дросселем (1) действует на золотник (3) и после преодолевания вступительного напряжения пружины (4) приводит к открытию пути из канала 1 в канал 2, позволяя проходить остаточному потоку. Золотник (3) находится в состоянии равновесия в момент, когда спад давления на измерительном дросселе (1) будет соответствовать вступительному напряжению пружины (4).

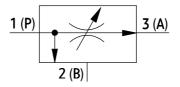
Это означает, что величина потока проходящего через канал **3** будет постоянная независимо от давления питания (канал **1**), а будет зависить только от позиции установочного элемента регулятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидравлическая жидкость	минеральное ма	минеральное масло	
Требуемая фильтрация	до 16 µм		
Рекомендуемая фильтрация	до 10 µм		
Номинальная вязкость жидкости	37 мм²/с при температуре 55°C		
Диапазон вязкости	от 2,8 до 380 мм²/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		
Макс. рабочее давление	31,5 MPa		
Мин. рабочее давление	1,8 MPa		
	версия клапана	расход в канале 1 (P)	расход в канале 3 (A)
Макс. расход	UDUD10/ 25	60 дм ³ /мин	25 дм ³ /мин
	UDUD10/ 50	90 дм³/мин	50 дм ³ /мин
	UDUD10/90	150 дм ³ /мин	90 дм³/мин
Macca	0,7 кг		

СХЕМЫ

Графический символ пропорционального регулятора расхода тип **UDUD10...**



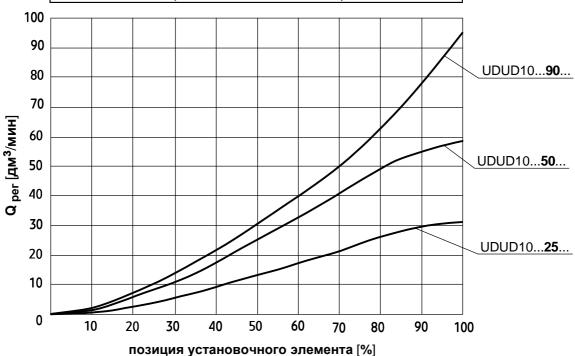
WK 420 390 09.2010 - 2 - Тип UZPS4

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

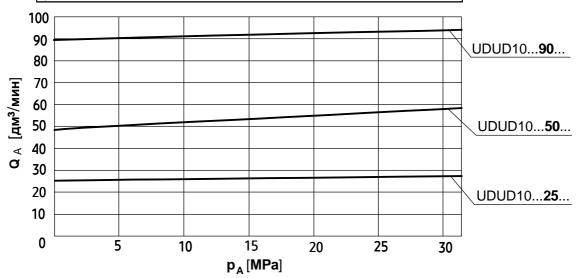
Характеристики зависимости расхода от показателя на шкале установочного элемента

Графики характеристик зависимости регулированного расхода **Q** рег от **позиции установочного элемента** [%] для клапанов типа **UDUD10...** с различными диапазонами расхода.

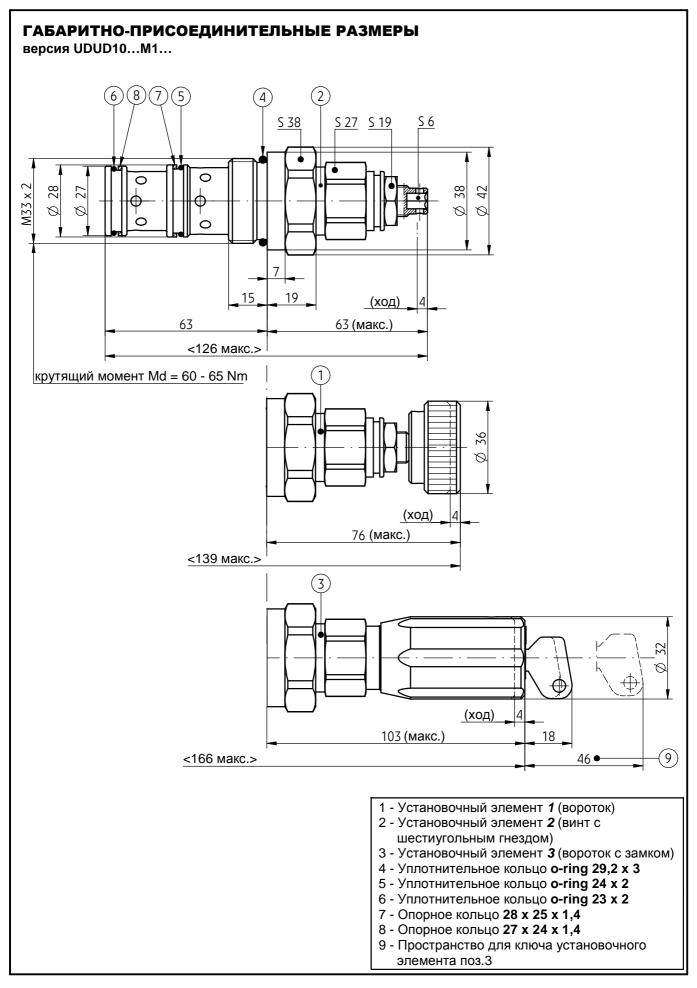


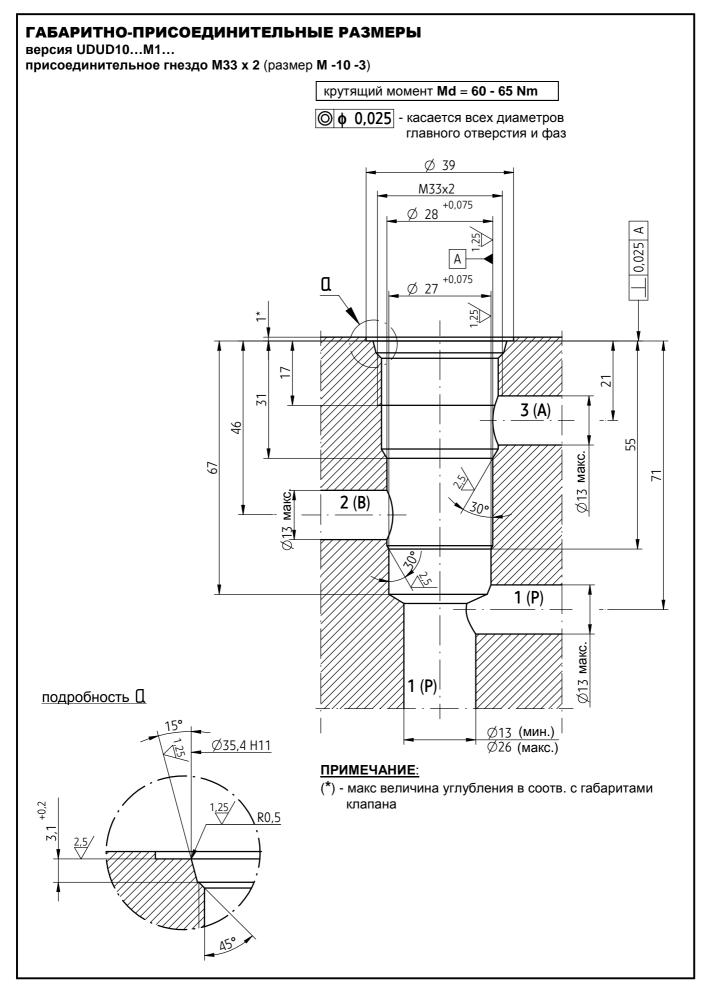
Характеристики стабильности расхода

Графики характеристик зависимости расхода **Q**_A от давления **P**_A для клапанов типа **UDUD10...** с различными диапазонами расхода

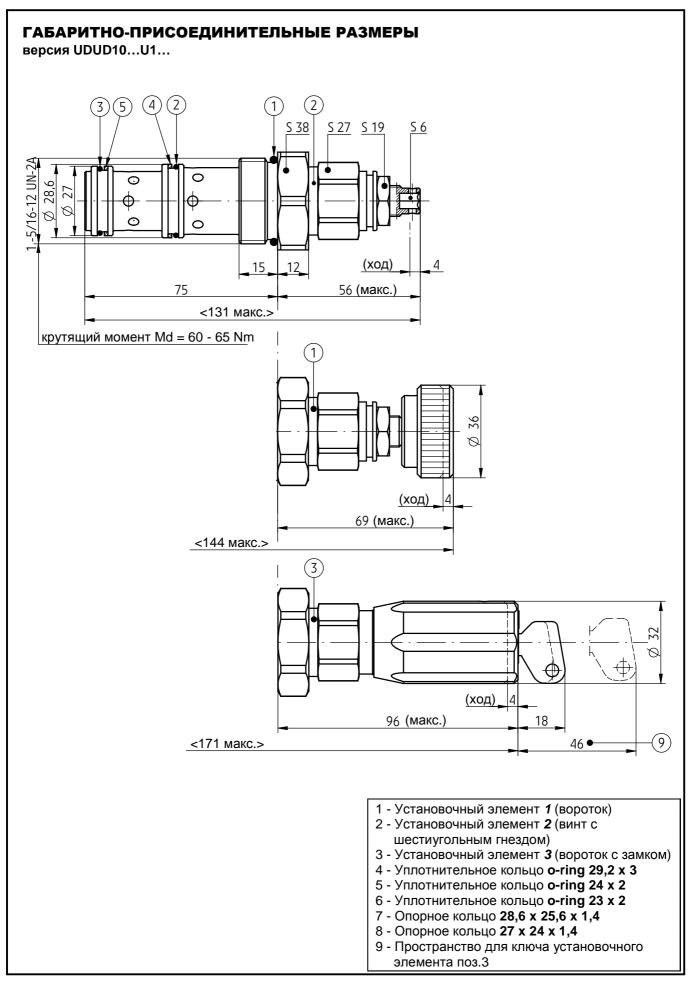


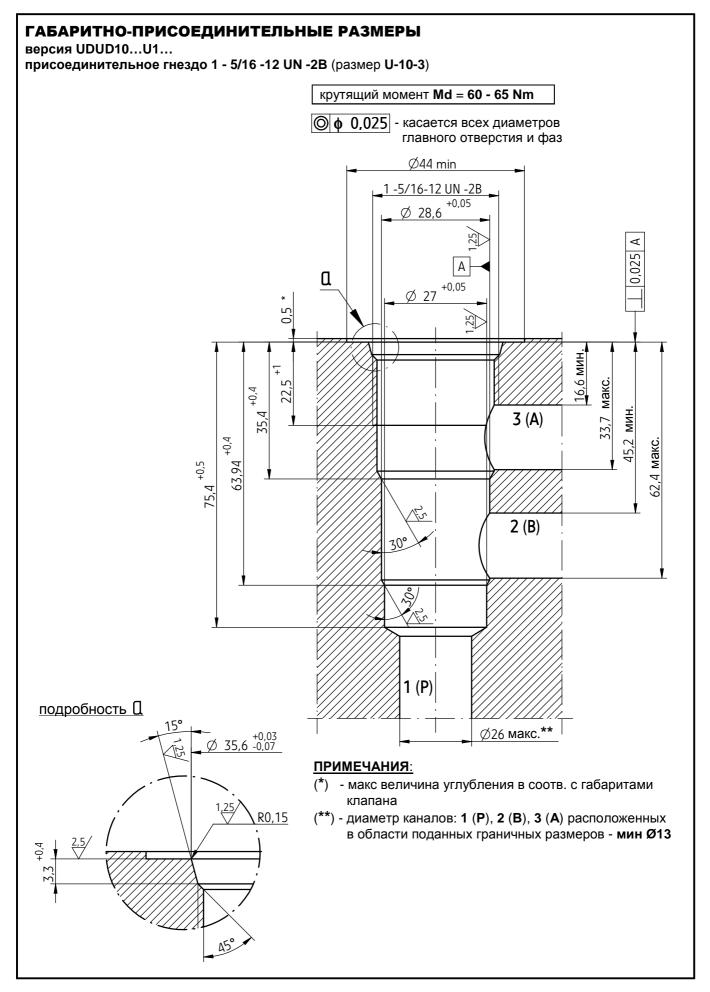
Тип UZPS4 - 3 - WK 420 390 09.2010

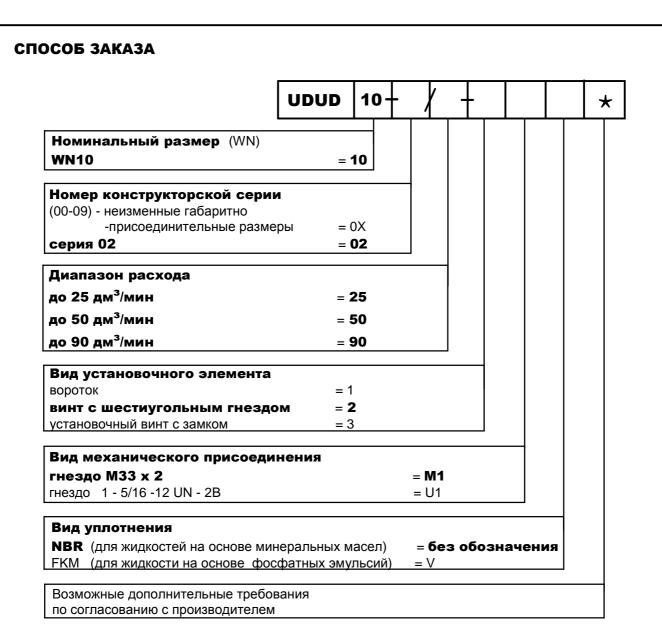




Тип UZPS4 - 5 - WK 420 390 09.2010







ПРИМЕЧАНИЯ:

Регулятор расхода следует заказывать в соответствии с кодом, описанным в таблице выше. Символы обозначенные толстым шрифтом доступны в более короткие сроки.

Пример кода клапана для заказа: UDUD10 - 02/90 - 2 M1

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ

Присоединительные плиты - доступны только для версии <u>UDUD10.../...M1...</u> следует заказывать в соответствии с каталогами:

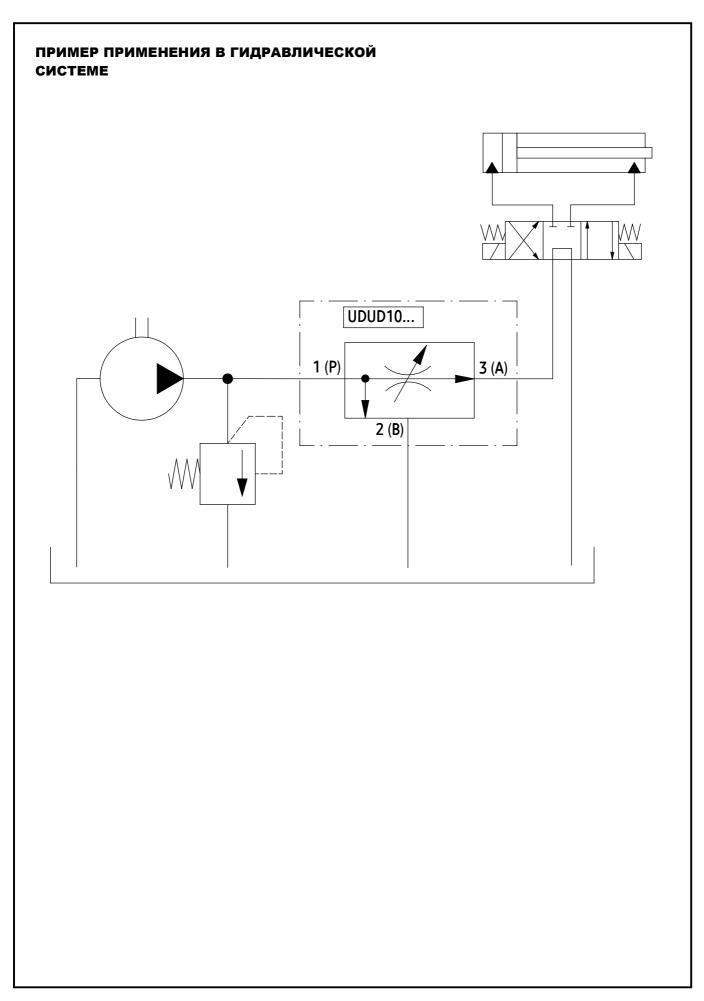
WK 217 558 - символ плиты 3UL10/4

(3 резьбовых присоединения G 3/4)

WK 217 559 - символ плиты 3UL10/5

(4 резьбовых присоединения G 3/4)

Вышеназванные плиты заказываются отдельно.



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®

WK 420 390 09.2010 - 10 - Тип UZPS4