



RPC1

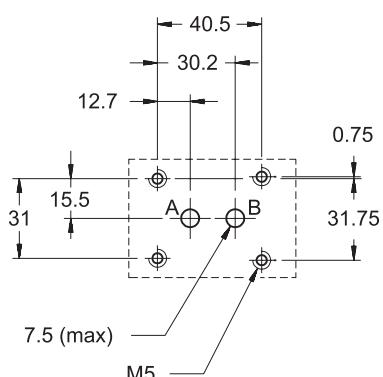
РЕГУЛЯТОР РАСХОДА
СКОМПЕНСИРОВАННЫЙ ПО
ДАВЛЕНИЮ И ТЕМПЕРАТУРЕ
СЕРИЯ 41

СТЫКОВОЙ МОНТАЖ НА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЛИТЕ
СЕТОР 03

p_{\max} 250 бар

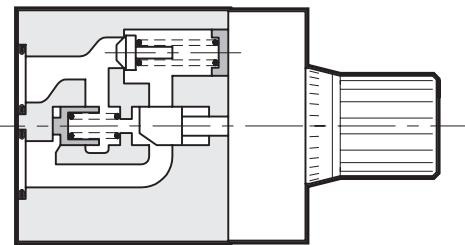
Q_{\max} (см. таблицу номинальных значений
рабочих параметров)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ПРИМЕЧАНИЕ: Монтажная плита RPCED1 с отверстиями
СЕТОР 03 не должна иметь отверстий Р и Т, или же должна
иметь промежуточную плиту 0113388 (см. параграф 9)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

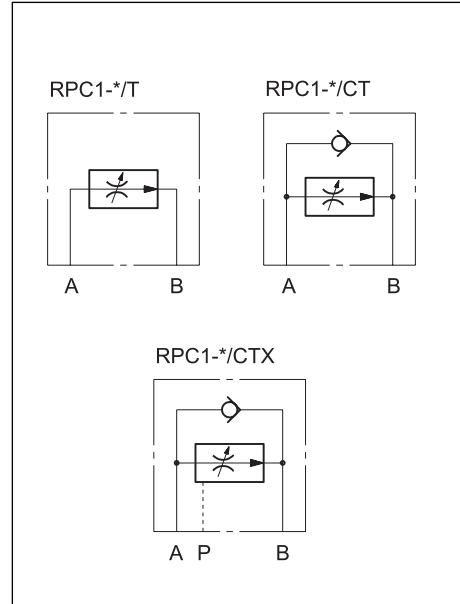


- Клапан RPC1 является регулятором расхода скомпенсированным по давлению и температуре.
- Расход регулируется с помощью калиброванной регулировочной ручки, которая изменяет клиновой зазор, и которую можно зафиксировать в любом положении. Ход регулирования составляет три оборота, по желанию заказчика возможен вариант RPC1*/M с ходом регулирования в один оборот.
- Имеются семь вариантов данного клапана с различными диапазонами регулирования расхода от 0,5 л/мин до 30 л/мин.

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ (для минерального масла вязкостью 36 сСт при 50 °C)

Максимальное рабочее давление	бар	250
Минимальная разность давлений между А и В	бар	10
Давление срабатывания обратного клапана	бар	0,5
Максимальный регулируемый расход	л/мин	0,5-1-4-10-16-22-30
Минимальный регулируемый расход (для вариантов 0,5, 1 и 4 л/мин)	л/мин	0,025
Максимальный расход через обратный клапан	л/мин	40
Рабочий диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ... +50
Диапазон температур жидкости	°C	-20 ... +70
Диапазон вязкостей жидкости	сСт	2,8 ... 380
Рекомендуемая очистка Рекомендуемая очистка для значений расхода < 0,5 л/мин	МКМ (абсолют.)	≤ 25 ≤ 10
Рекомендуемая вязкость	сСт	25
Масса	кг	1,3
Число оборотов регулировочной ручки	RPC1 RPC1-* /M	3 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ

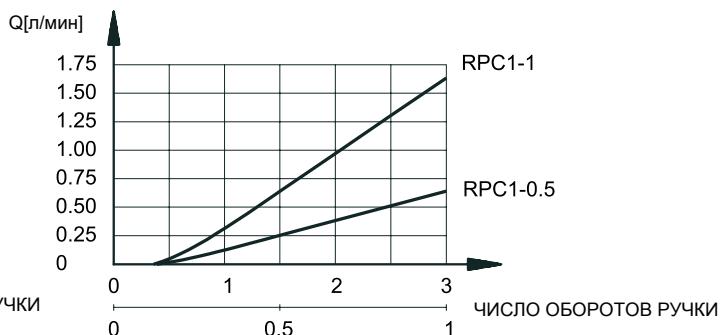
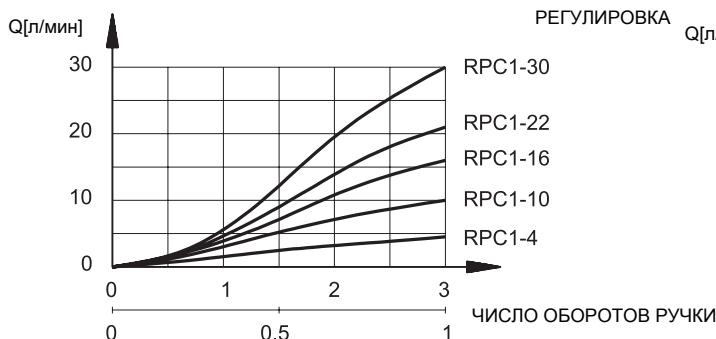




1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

R	P	C	1	-		/	T	/	/	41	/
Регулятор расхода скомпенсированный по давлению								Уплотнения: пропустить в случае минеральных масел			
Размер СЕТОР 03								V = вайтон (для специальных типов жидкостей)			
Значение регулируемого расхода:								Номер серии (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий с 40 по 49)			
0,5 = 0,5 л/мин 1 = 1 л/мин 4 = 4 л/мин 10 = 10 л/мин				16 = 16 л/мин 22 = 22 л/мин 30 = 30 л/мин				M = однооборотная регулировочная ручка (пропустить для варианта с трехоборотной регулировкой)			
С =встроенный обратный клапан (пропустить, если не требуется)								X = с отверстием Р устройства сглаживания скачков; только для варианта с обратным клапаном (Пропустить, если не требуется)			
Компенсация температурных воздействий											

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



3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел с добавлением применимых антиспецификов и антиоксидантов. По поводу использования других типов жидкостей (водно-гликолевые растворы, фосфатные эфиры и т.п.) проконсультируйтесь, пожалуйста, в нашем отделе технической поддержки.

4 - КОМПЕНСАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ

В состав клапана входят две заслонки, расположенных последовательно. Первая из них регулирует клиновой зазор, размер которого зависит от положения ручки; вторая же управляет перепадом давлением на первой заслонке, обеспечивая таким образом постоянный перепад давления на ней. В таких условиях, при максимальных колебаниях давления между выпускной и выпускной камерами клапана установленное значение расхода остается постоянным с допустимыми отклонениями в пределах $\pm 2\%$ от максимального расхода, регулируемого клапаном.

5 - КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Компенсация температурных воздействий в данном клапане основывается на использовании закона прохождения жидкости через клиновой зазор (аналог дроссельной шайбы), в котором колебания вязкости масла не оказывают значительного влияния на расход. Для регулируемого расхода менее 0,5 л/мин и изменения температуры 50°C, расход увеличится примерно на 13% относительно установленного значения. Для больших значений расхода и при том же перепаде температуры, расход увеличится примерно на 4% относительно максимального значения расхода, регулируемого клапаном.

6 - СВОБОДНЫЙ ОБРАТНЫЙ ПОТОК

По требованию, в состав поставки клапана RPC1 может быть включен встроенный обратный клапан, который обеспечивает подачу свободного потока в направлении, противоположном направлению регулируемого потока, от B к A. В этом случае клапан будет иметь код RPC1-*/СТХ.

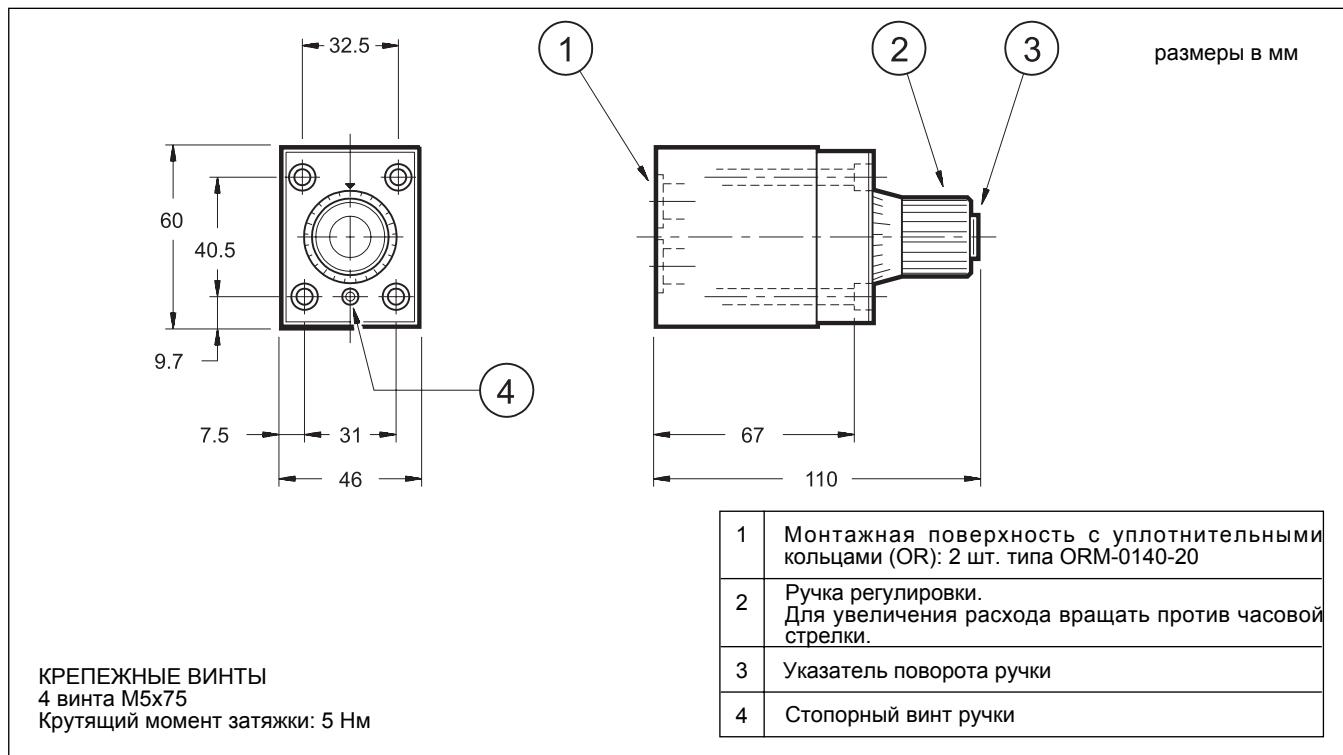


7 - RPC1-*/СТХ

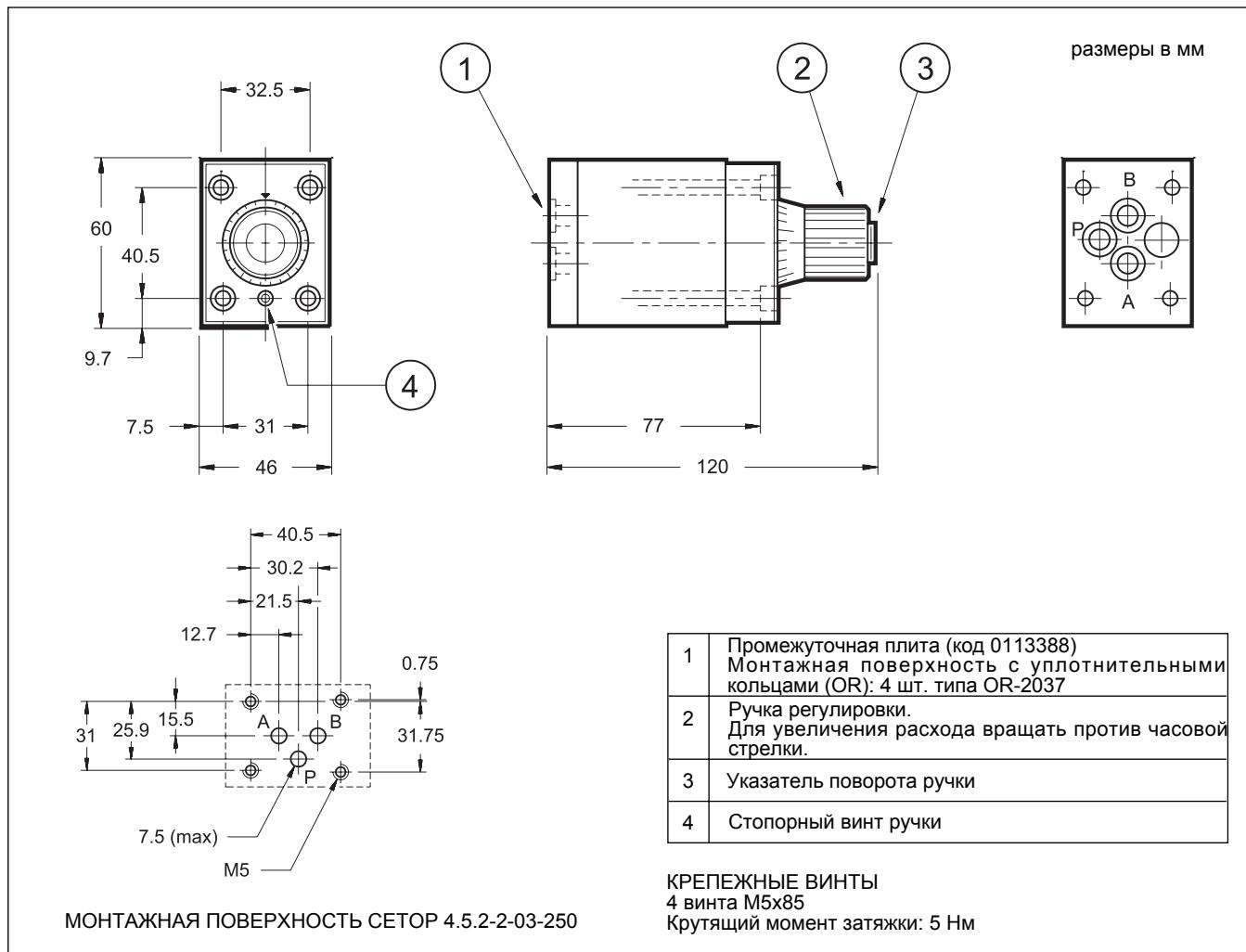
Этот клапан обычно используется для управления расходом жидкости в магистрали подачи и располагается ниже по течению относительно путевого распределителя. Управляющее соединение "Р" поддерживает компенсатор в закрытом состоянии, позволяя таким образом избежать быстрого начального скачка расхода, который происходит при подаче распределителем масла в клапан (см. схему применения, параграф 11).



8 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RPC1.*



9 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RPC1*/CTX

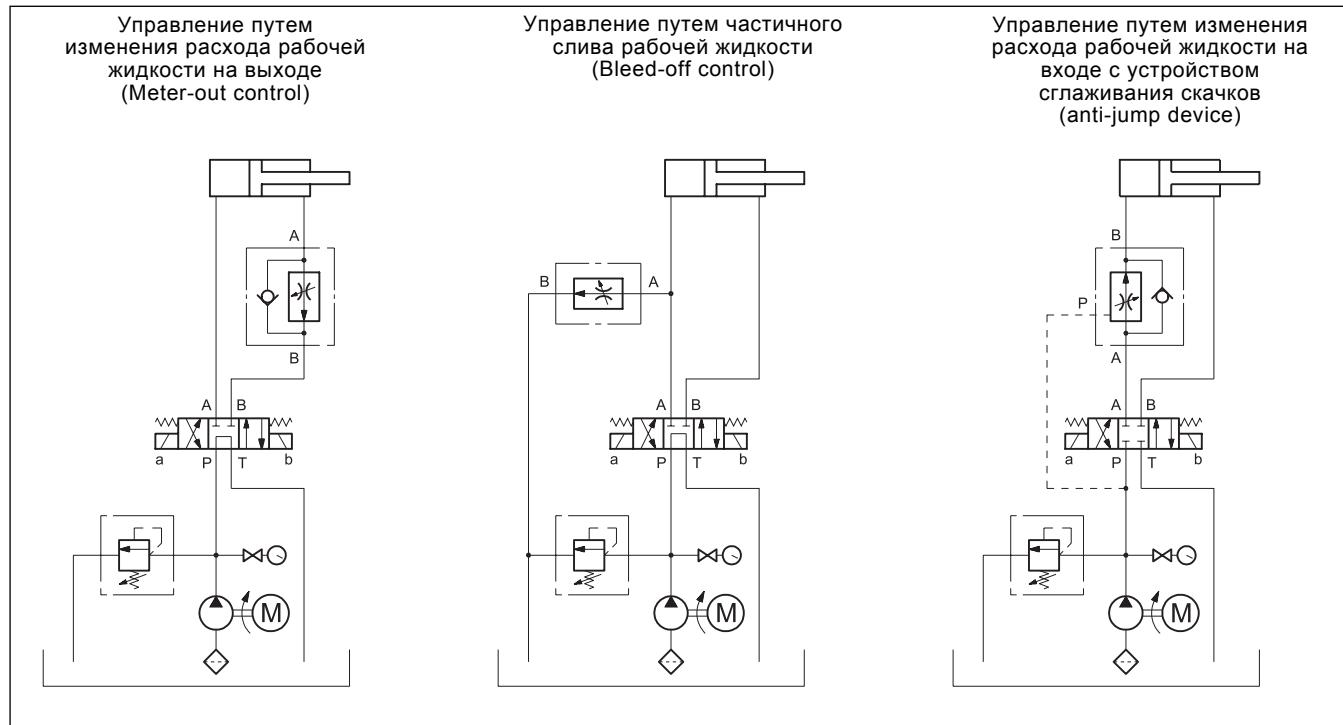




10 - МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ (см. С.Т. 51 000)

Тип	PMRPC-AI3G с задним расположением присоединительных отверстий PMRPC-AL3G с боковым расположением присоединительных отверстий
Тип	PMMD-AI3G с задним расположением присоединительных отверстий при заглушеном отверстии T PMMD-AL3G с боковым расположением присоединительных отверстий при заглушеном отверстии T
Размеры отверстия	3/8" BSP

11 - ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



DUPLOMATIC
HYDRAULICS

DUPLOMATIC OLEODINAMICA SpA
20025 LEGNANO (MI), p. le Bozzi 1 / Via Edison
Tel. 0331/472111-472236, Fax 0331/548328

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО в РОССИИ

ЗАО "КВАНТА"
125212, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д.7,
офис 12
Телефон: (095) 739-39-99
Факс: (095) 739-49-99
mail@kvanta.net
www.kvanta.net