



DIPLOMATIC
HYDRAULICS

32 200/100 RD

RPC1

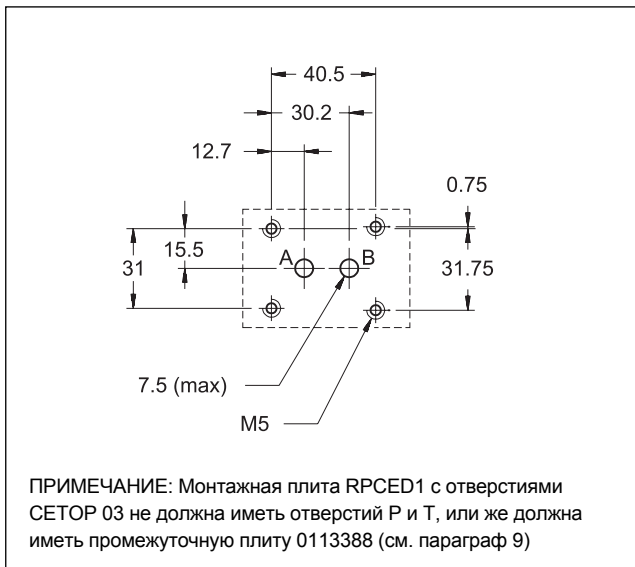
РЕГУЛЯТОР РАСХОДА СКОМПЕНСИРОВАННЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ И ТЕМПЕРАТУРЕ СЕРИЯ 41

СТЫКОВОЙ МОНТАЖ НА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЛИТЕ СЕТОР 03

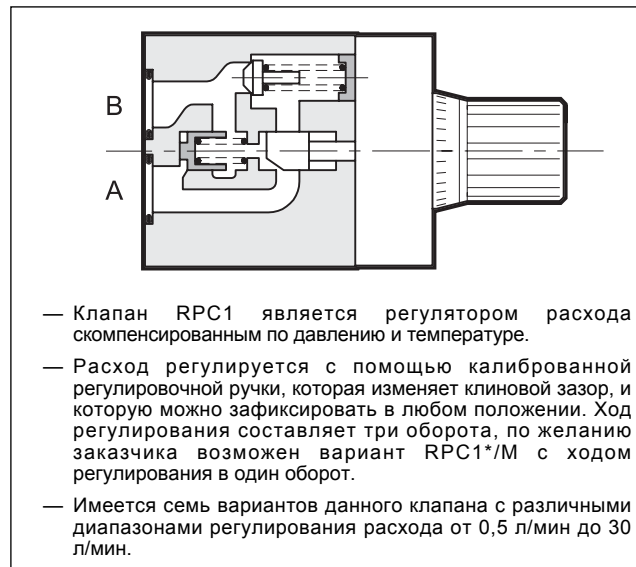
$p_{\text{макс}}$ 250 бар

$Q_{\text{макс}}$ (см. таблицу номинальных значений
рабочих параметров)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



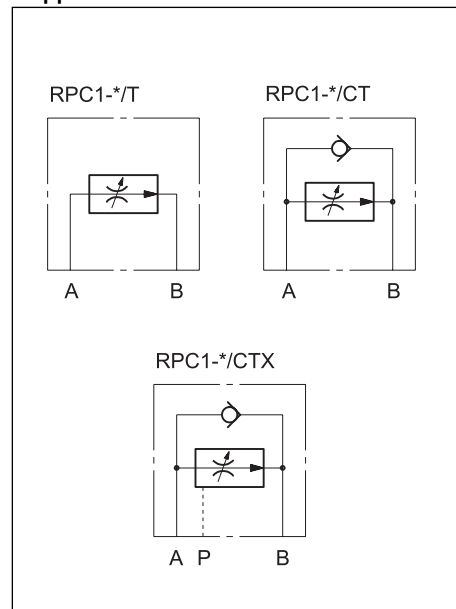
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



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

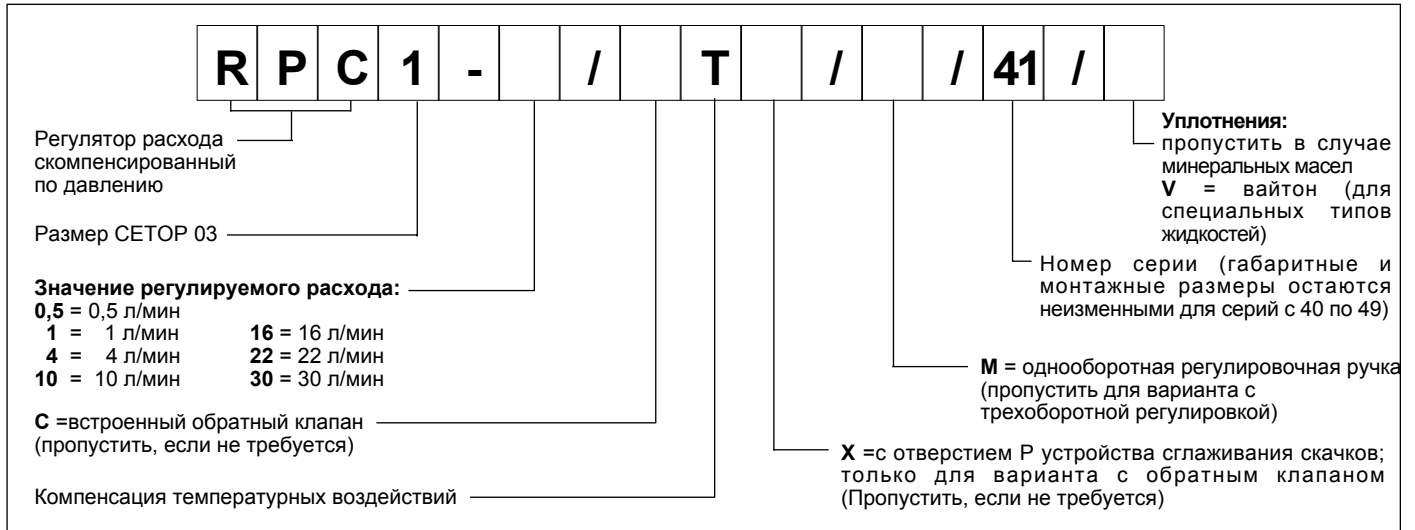
Максимальное рабочее давление	бар	250
Минимальная разность давлений между А и В	бар	10
Давление срабатывания обратного клапана	бар	0,5
Максимальный регулируемый расход	л/мин	0,5-1-4-10-16-22-30
Минимальный регулируемый расход (для вариантов 0,5, 1 и 4 л/мин)	л/мин	0,025
Максимальный расход через обратный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

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ

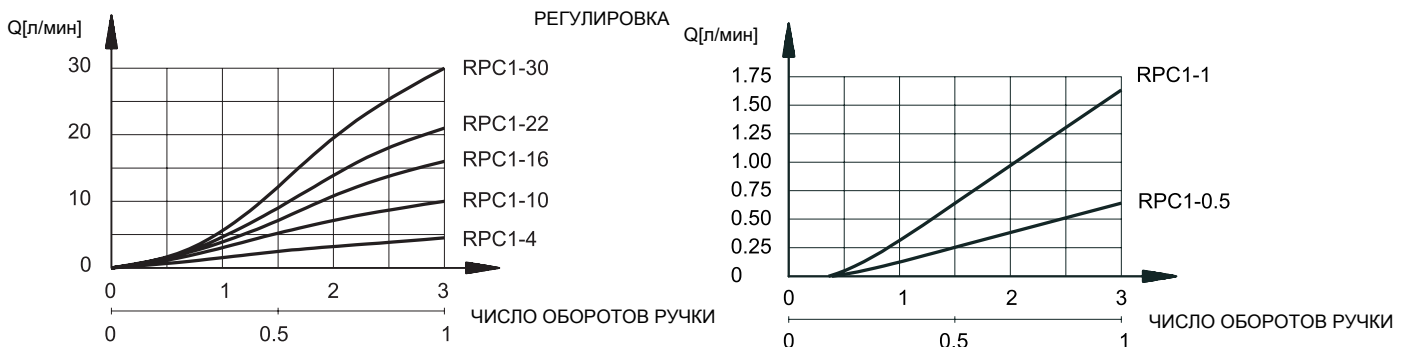




1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



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



3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел с добавлением применимых антивспенивателей 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

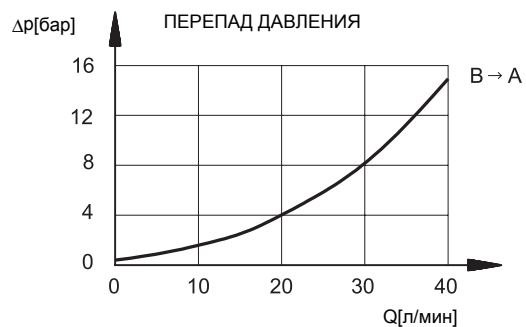
В состав клапана входят две заслонки, расположенных последовательно. Первая из них регулирует клиновидный зазор, размер которого зависит от положения ручки; вторая же управляется перепадом давлением на первой заслонке, обеспечивая таким образом постоянный перепад давления на ней. В таких условиях, при максимальных колебаниях давления между впускной 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 клиновидный 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 В к А. В этом случае клапан будет иметь код RPC1-*/СТ.

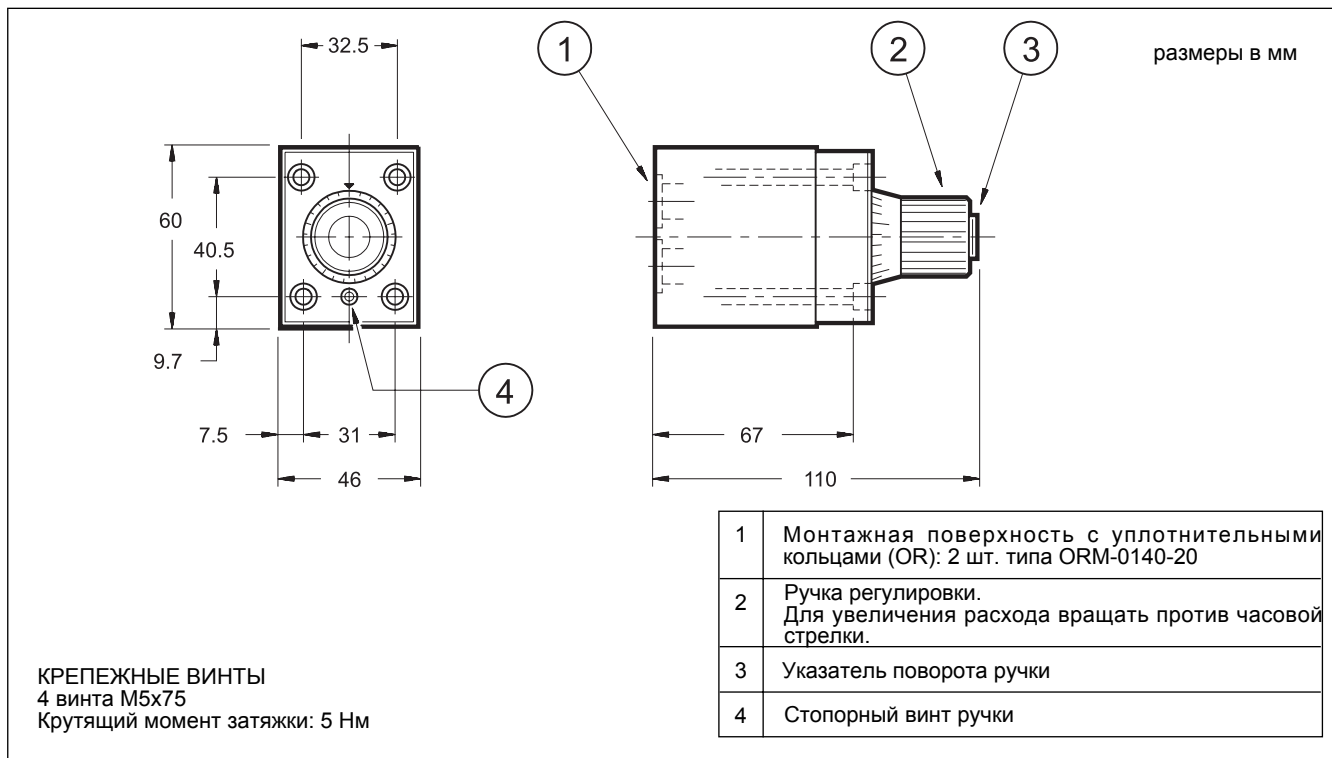


7 - RPC1-*/СТХ

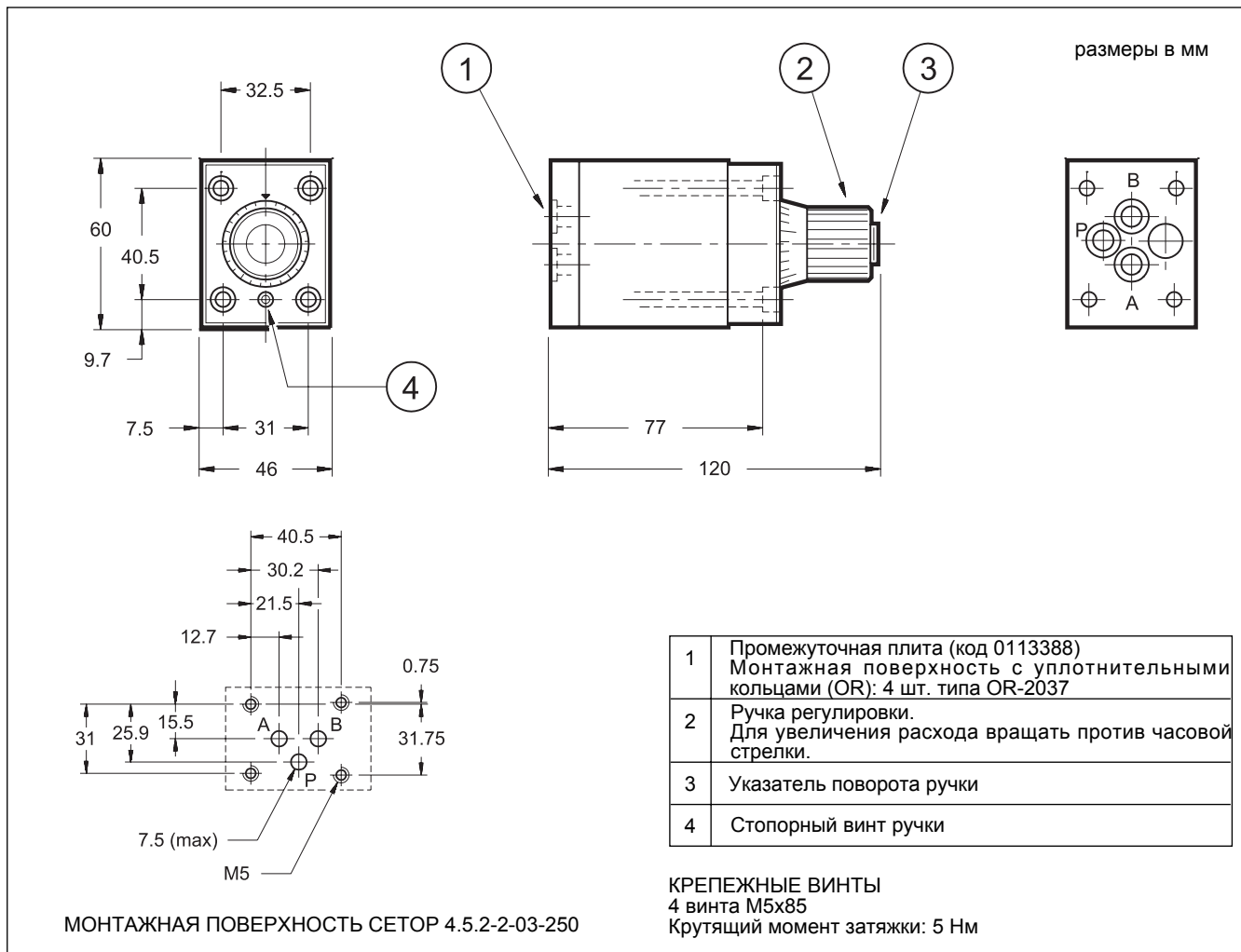
Этот клапан обычно используется для управления расходом жидкости в магистрали подачи и располагается ниже по течению относительно путевого распределителя. Управляющее соединение "P" поддерживает компенсатор в закрытом состоянии, позволяя таким образом избежать быстрого начального скачка расхода, который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



8 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RPC1-*



9 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RPC1-*/СТХ

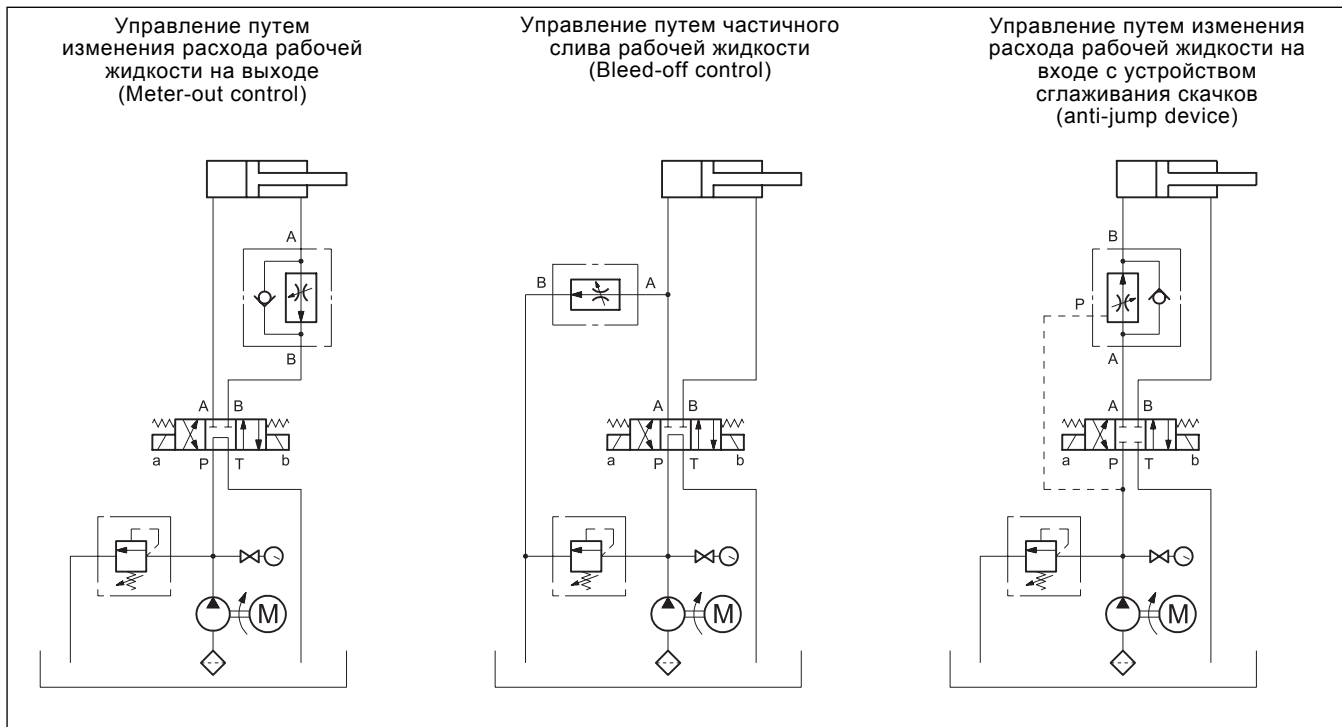




10 - МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ (см. S.T. 51 000)

Тип	PMRPC-AI3G с задним расположением присоединительных отверстий PMRPC-AL3G с боковым расположением присоединительных отверстий	
Тип	PMMD-AI3G с задним расположением присоединительных отверстий при заглушенном отверстии T PMMD-AL3G с боковым расположением присоединительных отверстий при заглушенном отверстии T	только для клапана RPC1-*/CTX
Размеры отверстия	3/8" BSP	

11 - ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



DIPLOMATIC
HYDRAULICS

DIPLOMATIC 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