

# RPC1

## РЕГУЛЯТОР РАСХОДА СКОМПЕНСИРОВАННЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ И ТЕМПЕРАТУРЕ СЕРИЯ 41

### СТЫКОВОЙ МОНТАЖ НА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЛИТЕ ISO 6263-03 (СЕТОР 03)

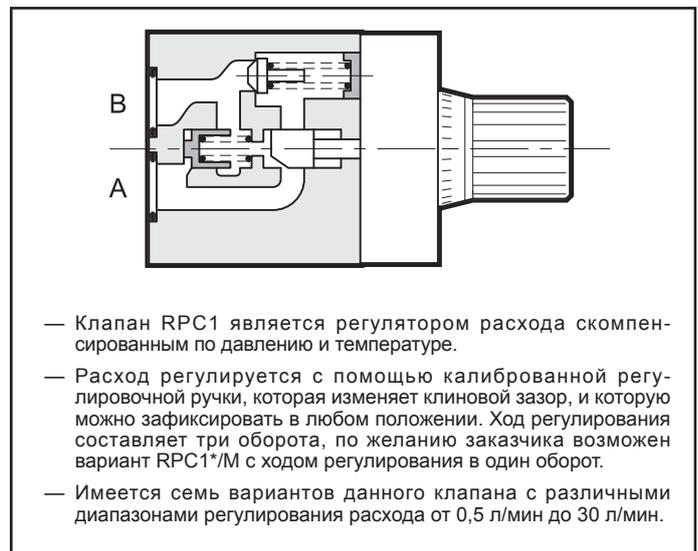
$p_{\text{макс}}$  250 бар

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

#### МОНТАЖНАЯ СХЕМА



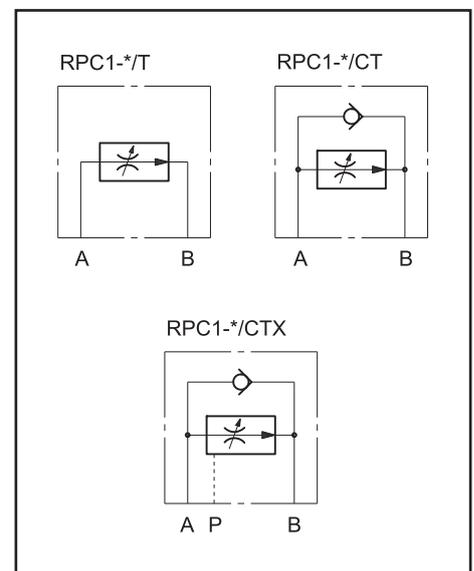
#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



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

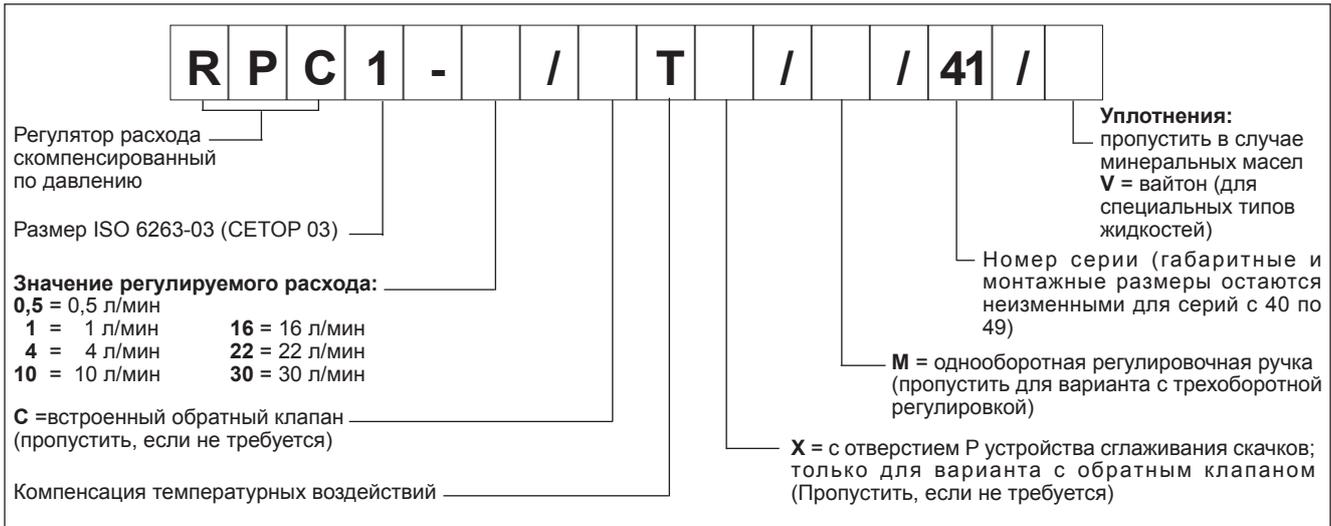
Максимальное рабочее давление	бар	250
Минимальная разность давлений между А и В	бар	10
Давление срабатывания обратного клапана	бар	0,5
Максимальный регулируемый расход	л/мин	0,5-1-4-10-16-22-30
Минимальный регулируемый расход (для вариантов 0,5, 1 и 4 л/мин)	л/мин	0,025
Максимальный расход через обратный клапан	л/мин	40
Рабочий диапазон температур окружающей среды	°С	-20 ... +50
Диапазон температур жидкости	°С	-20 ... +80
Диапазон вязкостей жидкости	сСт	10 ... 400
Рекомендуемая очистка	Класс 20/18/15 по ISO 4406:1999	
Рекомендуемая очистка для значений расхода < 0,5 л/мин	Класс 18/16/13 по ISO 4406:1999	
Рекомендуемая вязкость	сСт	25
Масса	кг	1,3
Число оборотов регулировочной ручки	RPC1	3
	RPC1-/М	1

#### ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ

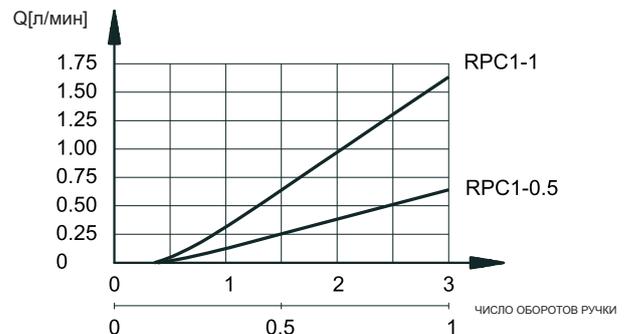
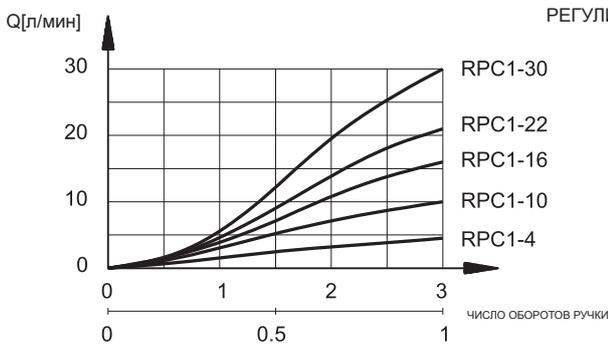




## 1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



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



## 3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HM, в соответствии с ISO 6743-4. Для этих жидкостей используйте уплотнения из NBR. Для жидкостей типа HFDR (фосфатные эфиры) используйте уплотнения FPM (код V). По поводу использования других типов жидкостей таких как HFA, HFB, HFC проконсультируйтесь в нашем отделе технической поддержки. Использование жидкостей при температуре свыше 80 °C приводит к ускоренному износу уплотнений и к ухудшению качества жидкости. Жидкость должна сохранять свои физические и химические характеристики неизменными.

## 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 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 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

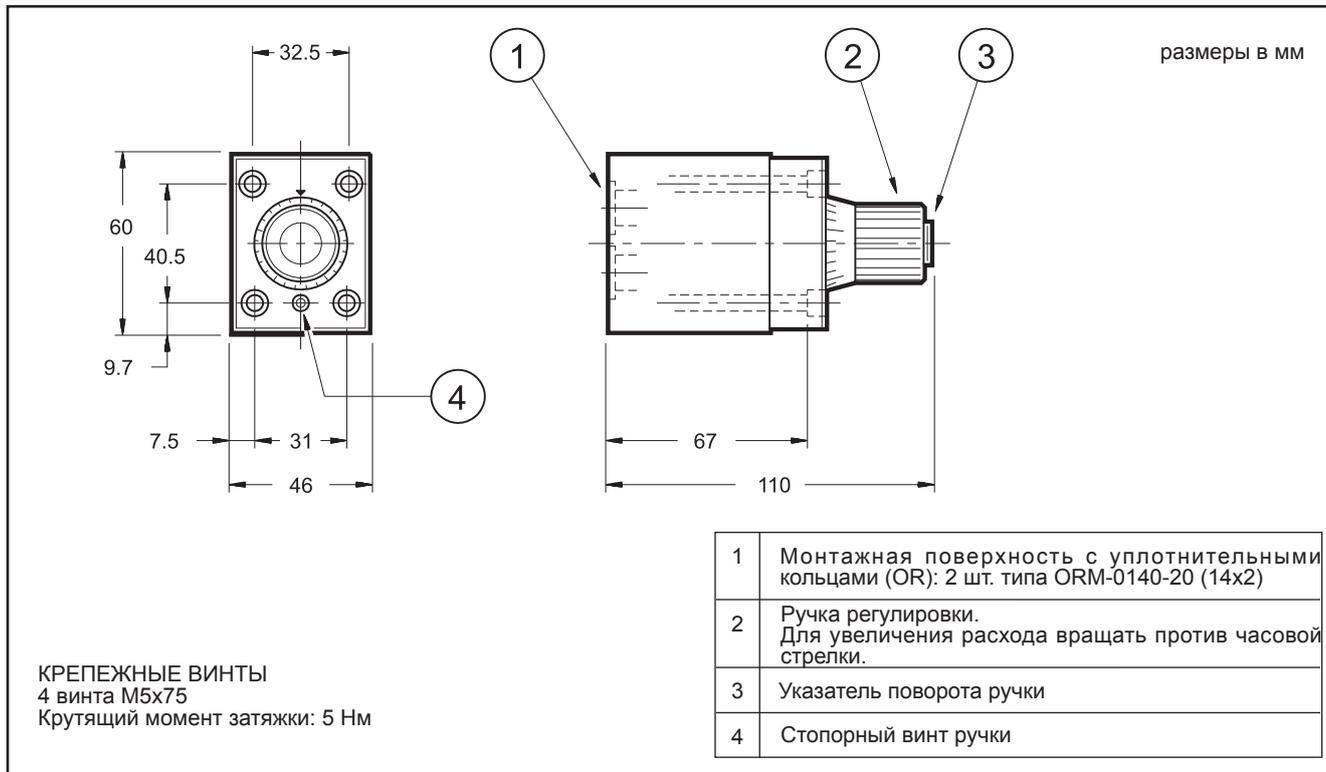
По требованию, в состав поставки клапана RPC1 может быть включен встроенный обратный клапан, который обеспечивает подачу свободного потока в направлении, противоположном направлению регулируемого потока, от В к А. В этом случае клапан будет иметь код RPC1-\*/СТ.



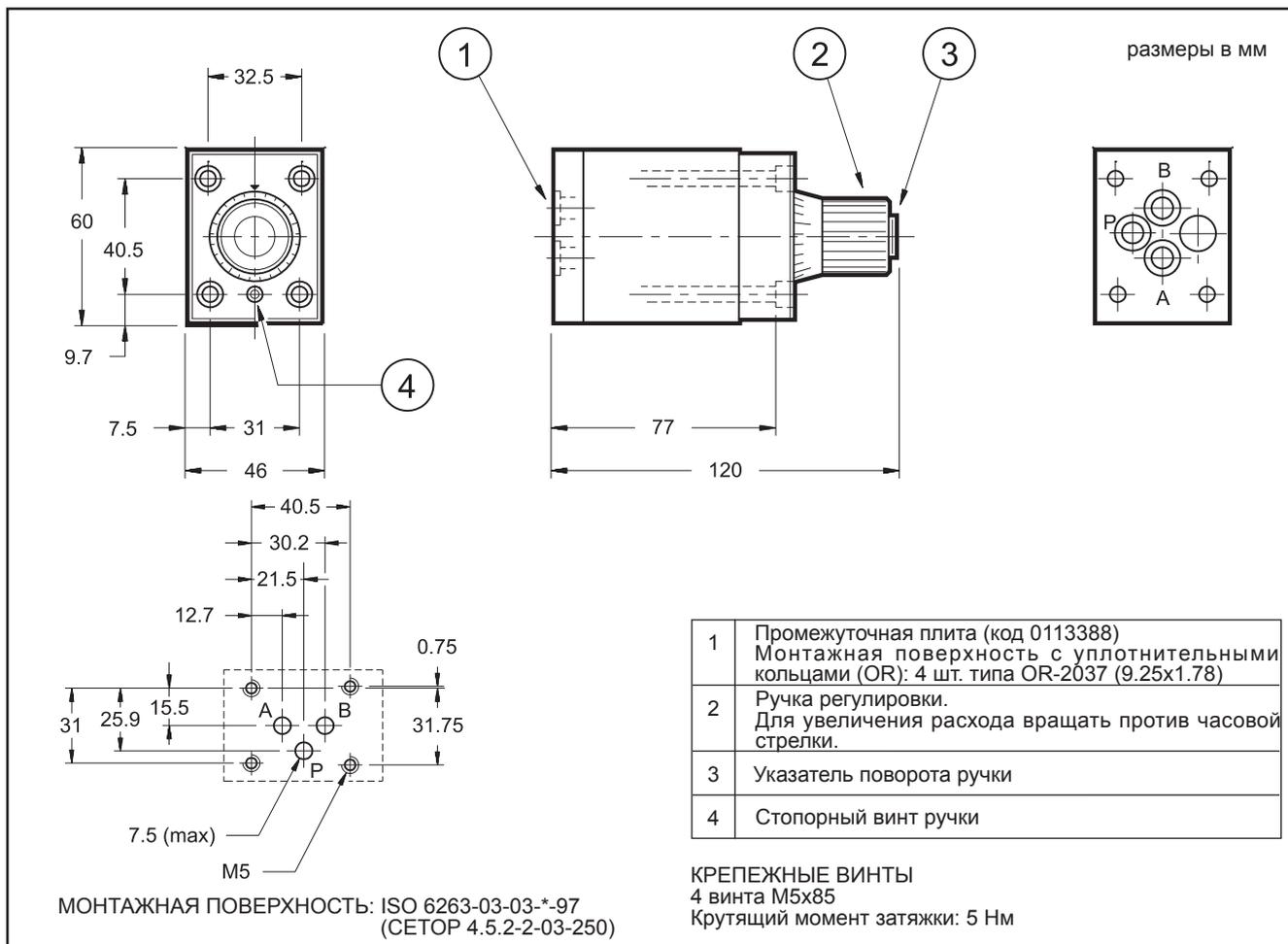
## 7 - RPC1-\*/СТХ

Этот клапан обычно используется для управления расходом жидкости в магистрали подачи и располагается ниже по течению относительно путевого распределителя. Управляющее соединение "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-\*/СТХ



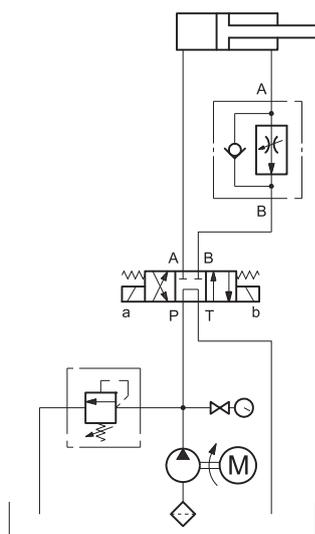


## 10 - МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ (см. раздел каталога 51 000)

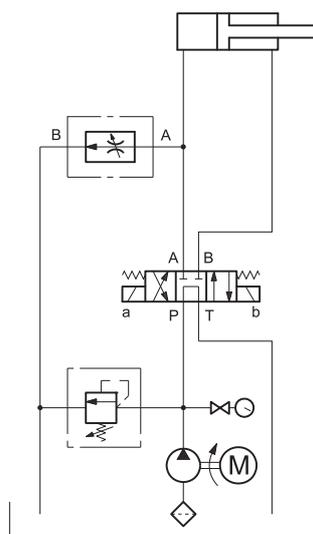
Тип	PMRPC1-AI3G с задним расположением присоединительных отверстий  PMRPC1-AL3G с боковым расположением присоединительных отверстий	
Тип	PMMD-AI3G с задним расположением присоединительных отверстий при заглушенном отверстии T  PMMD-AL3G с боковым расположением присоединительных отверстий при заглушенном отверстии T	только для клапана RPC1-*/CTX
Размеры отверстия	3/8" BSP	

## 11 - ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

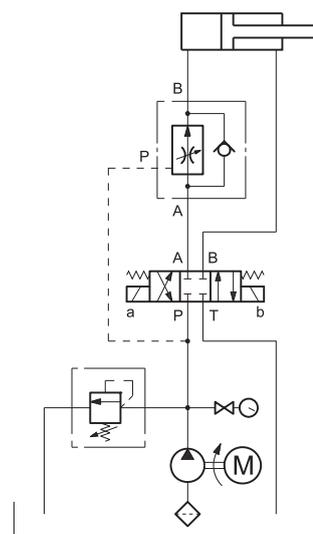
Управление путем  
изменения расхода рабочей  
жидкости на выходе  
(Meter-out control)



Управление путем частичного  
слива рабочей жидкости (Bleed-  
off control)



Управление путем изменения  
расхода рабочей жидкости на  
входе с устройством  
сглаживания скачков  
(anti-jump device)



**DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.**  
20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24  
Tel. +39 0331.895.111  
Fax +39 0331.895.339

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО. КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В КАТАЛОГ.

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ:**

**ООО «ПНЕВМАКС»**

Тел.: +7 (495) 739-39-99

Факс: +7 (495) 739-49-99

www.pneumax.ru

mail@pneumax.ru