



DIPLOMATIC
HYDRAULICS

32 350/103 RD



RPC*-* T3

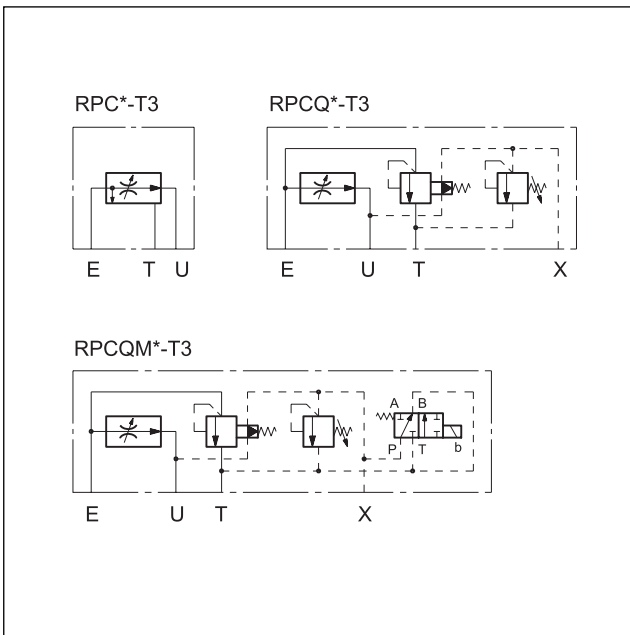
ТРЕХЛИНЕЙНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА СКОМПЕНСИРОВАННЫЕ ПО ДАВЛЕНИЮ И ТЕМПЕРАТУРЕ

СТЫКОВОЙ МОНТАЖ ПЛИТЕ

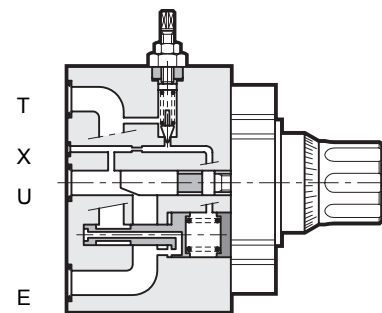
RPC 2-T3 СЕТОР 06

RPC 3-T3 СЕТОР 07

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



- Клапан RPC-T3 является трехлинейным регулятором расхода скомпенсированным по давлению и температуре.
- Этот клапан позволяет регулировать расход рабочей жидкости, подаваемой на исполнительный механизм, путем сброса потока, превышающего необходимый для исполнительного механизма, в любой момент времени. Вследствие этого снижается потребление энергии, которое соответствует каждому текущему прохождению цикла. Избыточный поток рабочей жидкости возвращается обратно в резервуар при том же давлении, что и в системе, а не при давлении предохранительного клапана.
- По требованию возможна поставка вариантов с однооборотной регулировочной ручкой (RPC**/M), со встроенным клапаном максимального давления (RPCQ*) и с электромагнитным клапаном для разгрузки всего потока (RPCQM* - см. параграф 6).

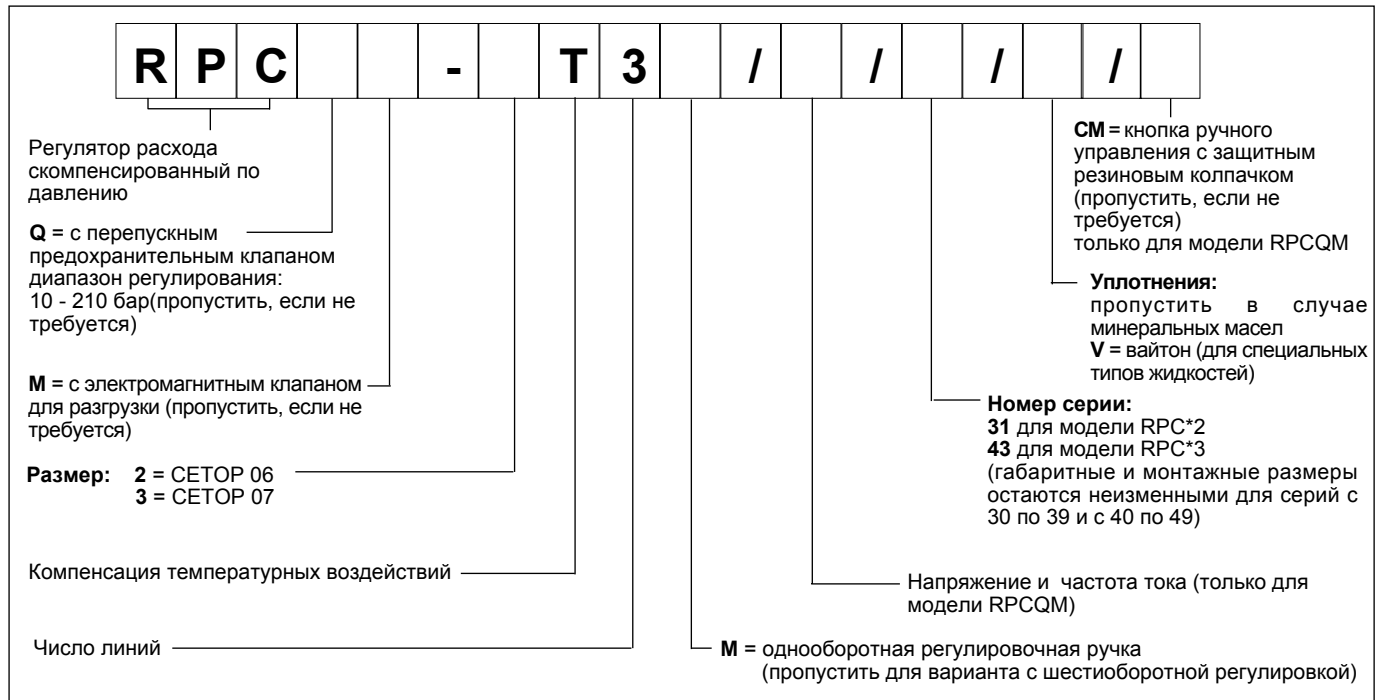
НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ (для

минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50 °C)

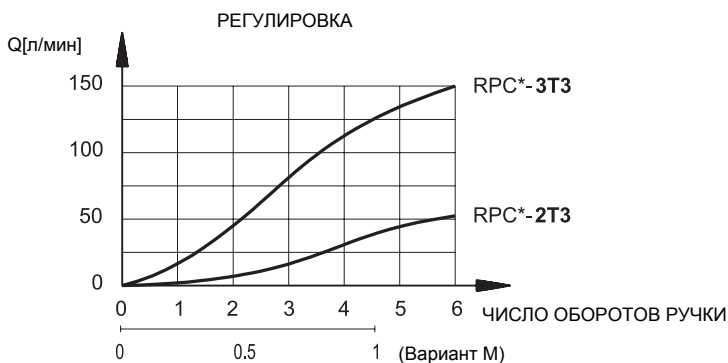
		RPC*2-T3	RPC*3-T3
Максимальное рабочее давление	бар	320	250
Минимальная разность давлений между E и U	бар	10	12
Максимальный регулируемый расход	л/мин	50	150
Минимальный регулируемый расход	л/мин	0,060	0,130
Рабочий диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ... +50	
Диапазон температур жидкости	°C	-20 ... +80	
Диапазон вязкостей жидкости	сСт	10 ... 400	
Рекомендуемая вязкость	сСт	25	
Степень загрязнения жидкости		Класс 10 по NAS 1638	
Степень загрязнения жидкости для значений расхода <0.5 л/мин		Класс 7 по NAS 1638	
Масса	кг	4,7	9



1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



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



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 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 заборной и выпускной камерами клапана установленное значение расхода остается постоянным с допустимыми отклонениями в пределах $\pm 3\%$ от максимального расхода, регулируемого клапаном.

5 - КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Устройство, расположенное на первой заслонке, которое является чувствительным к колебаниям температуры, корректирует ее положение, тем самым поддерживая регулируемый расход на более или менее постоянном уровне даже при изменении вязкости масла.

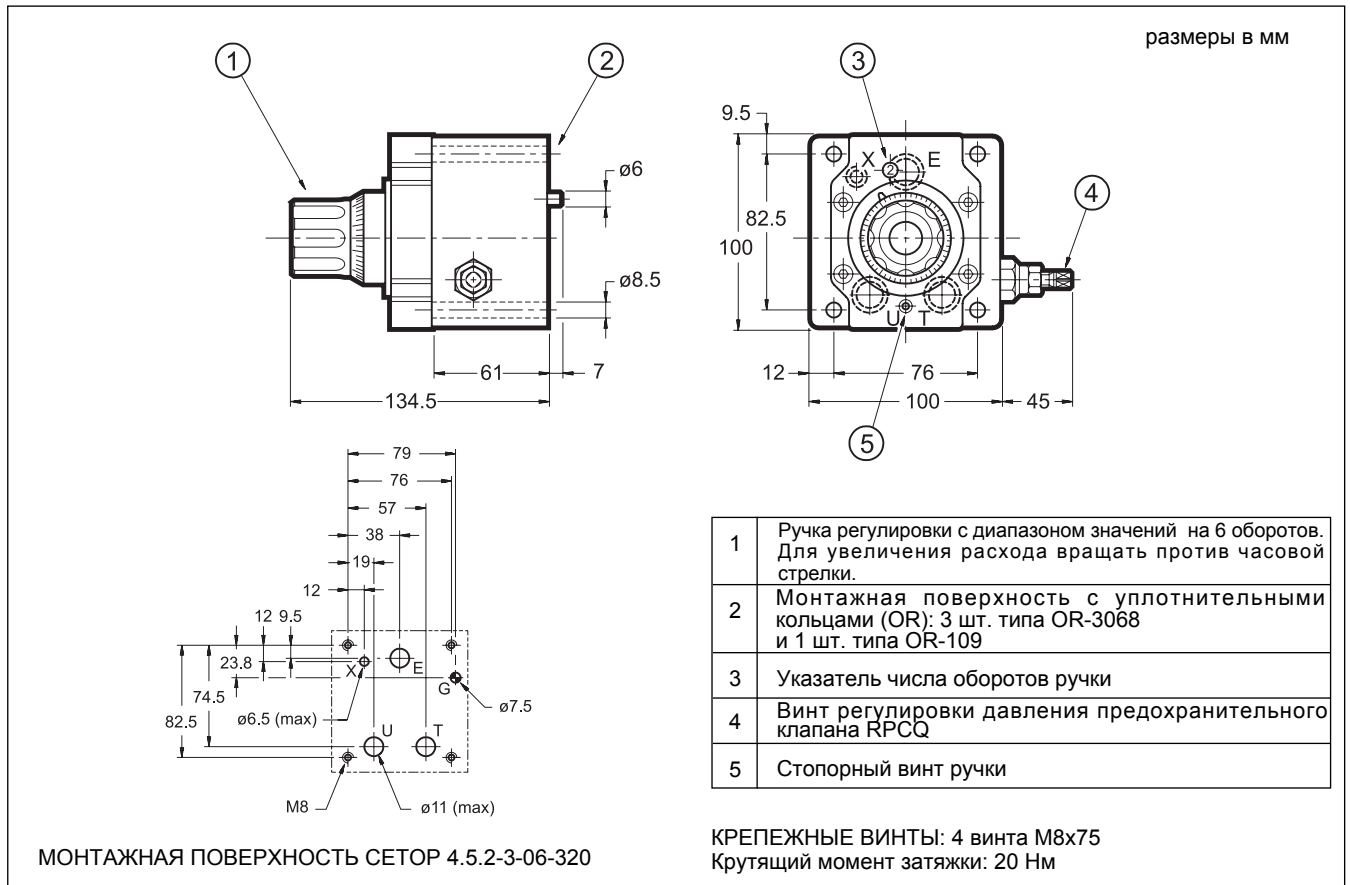
Колебания установленного значения расхода остаются в пределах $\pm 2.5\%$ относительно максимального расхода, регулируемого клапаном.

6 - ОТВОД ПОТОКА

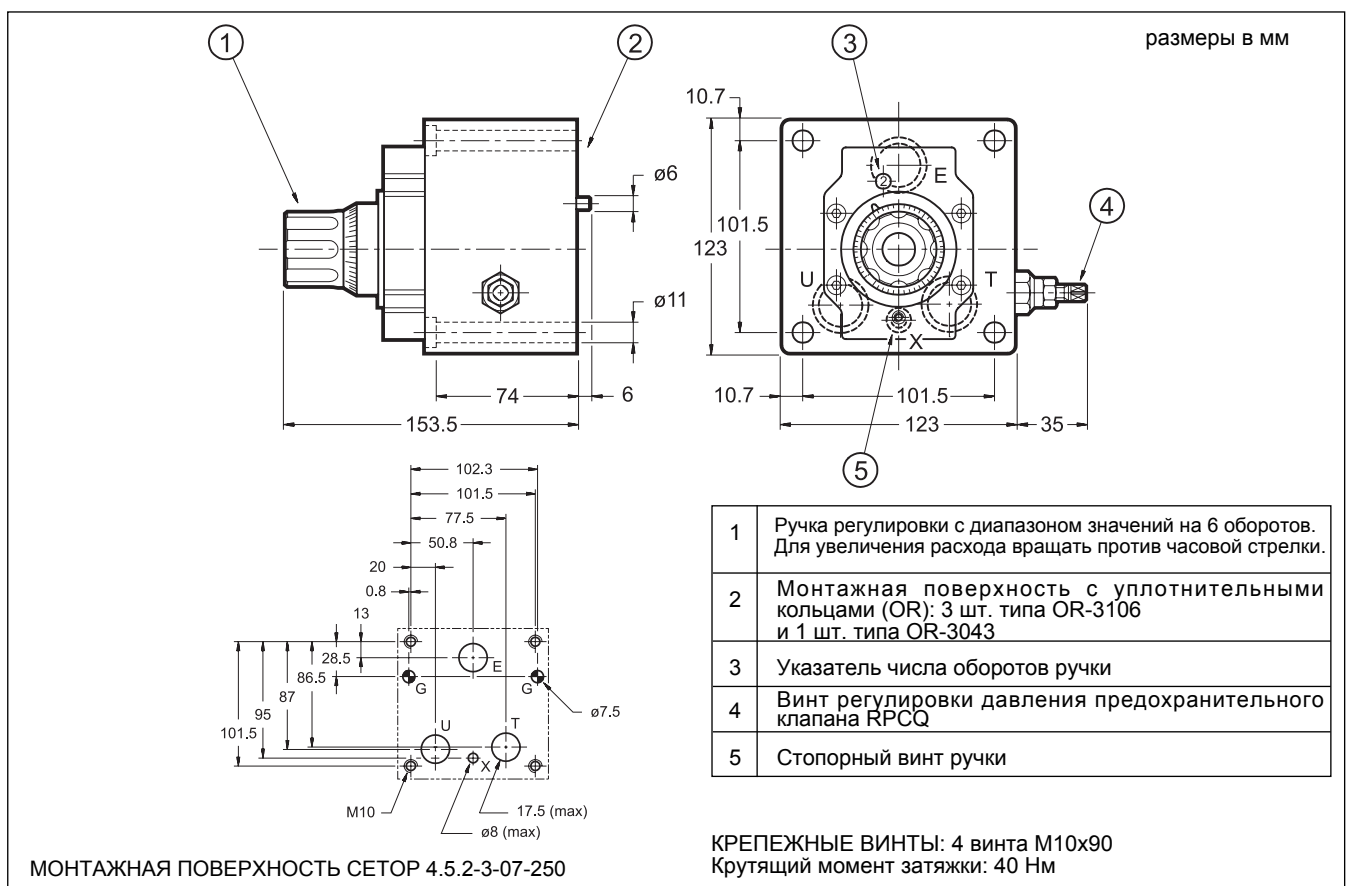
Модель RPCQ*T3 со встроенным перепускным предохранительным клапаном может комплектоваться электромагнитным клапаном для разгрузки потока типа MD1D. В этом случае клапан RPCQM*T3 позволяет сбрасывать весь поток насоса в бак с умеренными перепадами давления.



7 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RPC*-2T3, СЕРИЯ 31



8 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RPC*-3T3, СЕРИЯ 43

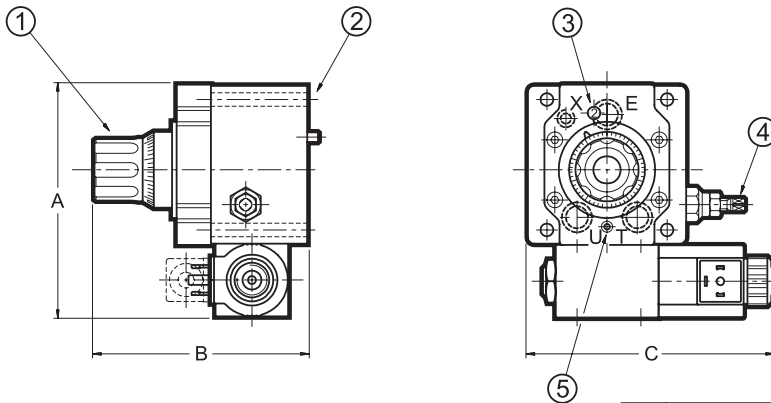




RPC*-*T3

9 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RPCQM-2T3, СЕРИЯ 31 И RPCQM-3T3, СЕРИЯ 43

размеры в мм



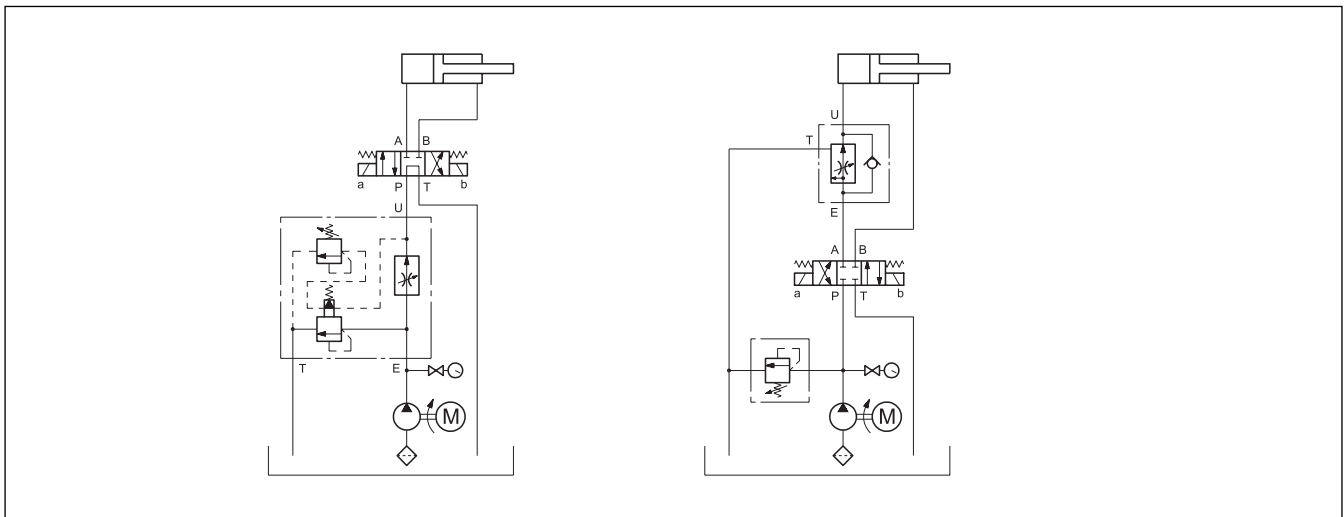
	A	B	C
RPCQM-2T3	170	134,5	165
RPCQM-3T3	176	153,5	175

1	Ручка регулировки с диапазоном значений 6 оборотов. Для увеличения расхода вращать против часовой стрелки.
2	Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами
3	Указатель числа оборотов ручки
4	Винт регулировки давления предохранительного клапана
5	Стопорный винт ручки

10 - ЭЛЕКТРОРАЗЪЕМЫ

Электромагнитные клапаны никогда не поставляются с электроразъемом. Электроразъемы должны приобретаться отдельно. Для определения типа электроразъема, который необходимо заказать, пожалуйста, смотрите каталог 49 000.

11 - ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



12 - МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ (см. каталог 51 000)

Тип	PMRPCQ2-AI4G с задним расположением присоединительных отверстий	PMRPCQ3-AI6G с задним расположением присоединительных отверстий
Размер отверстий: E, U, T X	1/2" BSP 1/4" BSP	1" BSP 1/4" BSP

 DIPLOMATIC 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
--------------------------------------	--	---