

RPC*-*T3 трехлинейный регулятор расхода скомпенсированный по давлению и температуре

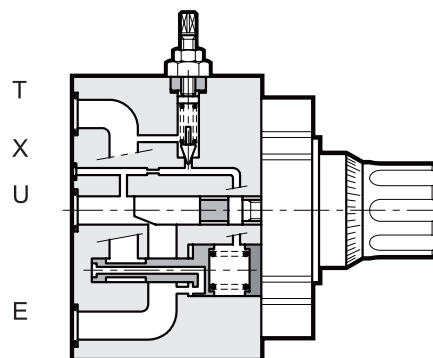
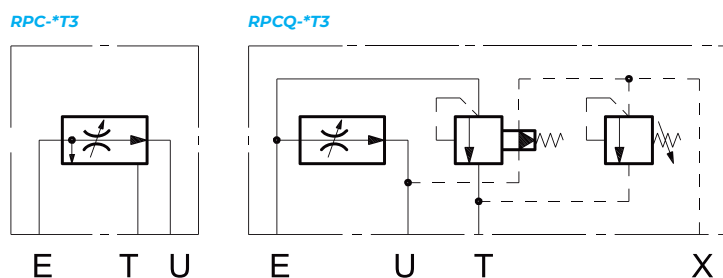


СТЫКОВОЙ МОНТАЖ НА ПЛИТЕ:
RPC-2T3 ISO 6263-06 (СЕТОР 06)
RPC-3T3 ISO 6263-07 (СЕТОР 07)

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).

Обозначение на гидравлических схемах

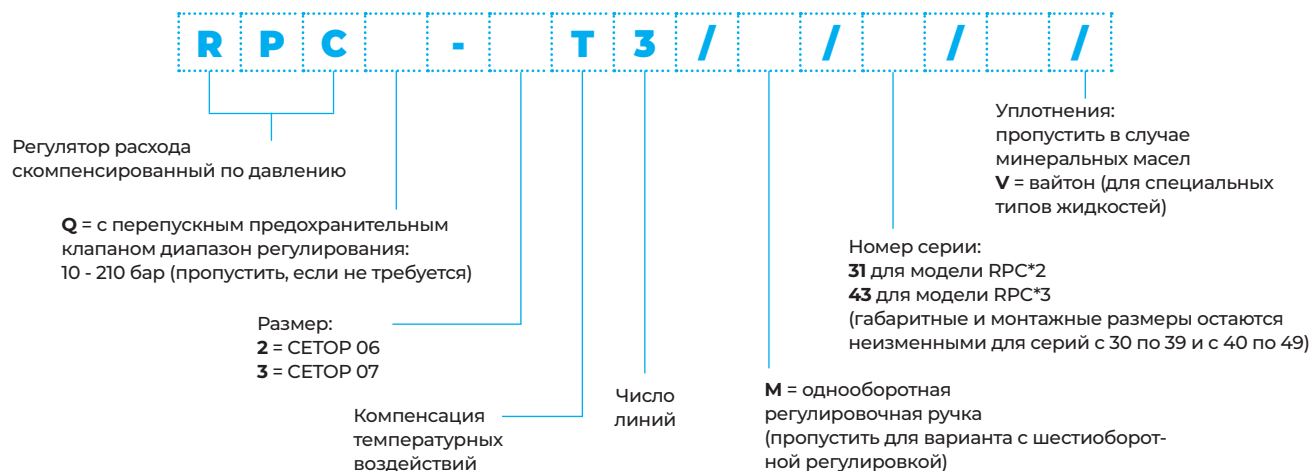


Технические характеристики

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

		RPC*-2T3	RPC*-3T3
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 ... +60	
Диапазон температур жидкости	°C	-20 ... +80	
Диапазон вязкостей жидкости	сСт	10 ... 400	
Рекомендуемая вязкость	сСт	25	
Степень загрязнения жидкости		Класс 20/18/15 по ISO 4406:1999	
Степень загрязнения жидкости для значений расхода <0.5 л/мин		Класс 18/16/13 по ISO 4406:1999	
Масса	кг	4,7	9

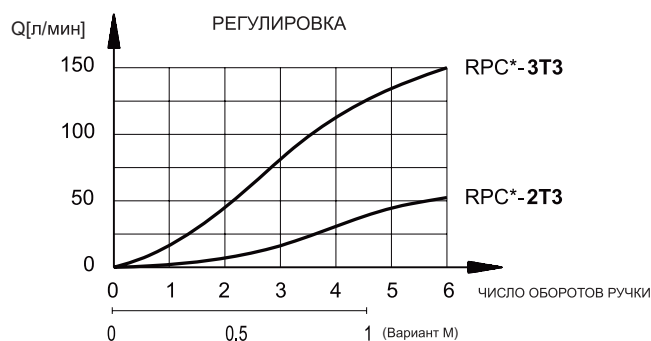
1. Идентификационный код



Пример кода для заказа: **RPC-2T3/31** - Трехлинейный регулятор расхода, скомпенсированный по давлению и температуре, 50л/мин, Р_{макс}=320 бар.

2. Диаграммы характеристик

(значения получены для вязкости 36 сантистокс (сСт) при 50 °С)



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 °С 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 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

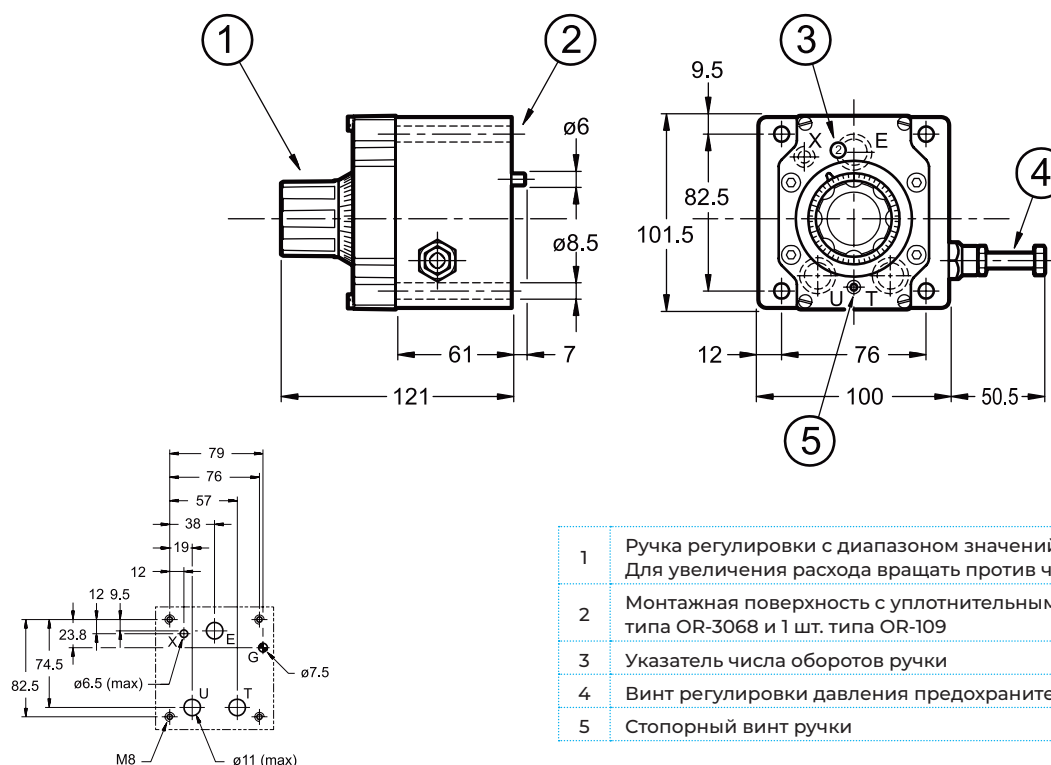
Устройство, расположенное на первой заслонке, которое является чувствительным к колебаниям температуры, корректирует ее положение, тем самым поддерживая регулируемый расход на более или менее постоянном уровне даже при изменении вязкости масла. Колебания установленного значения расхода остаются в пределах $\pm 2.5\%$ относительно максимального расхода, регулируемого клапаном.

6. Отвод потока

Модель RPCQ*T3 со встроенным перепускным предохранительным клапаном может комплектоваться электромагнитным клапаном для разгрузки потока типа DS3. В этом случае клапан RPCQM*T3 позволяет сбрасывать весь поток наса в бак с умеренными перепадами давления.

7. Габаритные и монтажные размеры RPC*-2Т3, СЕРИЯ 31

размеры в мм



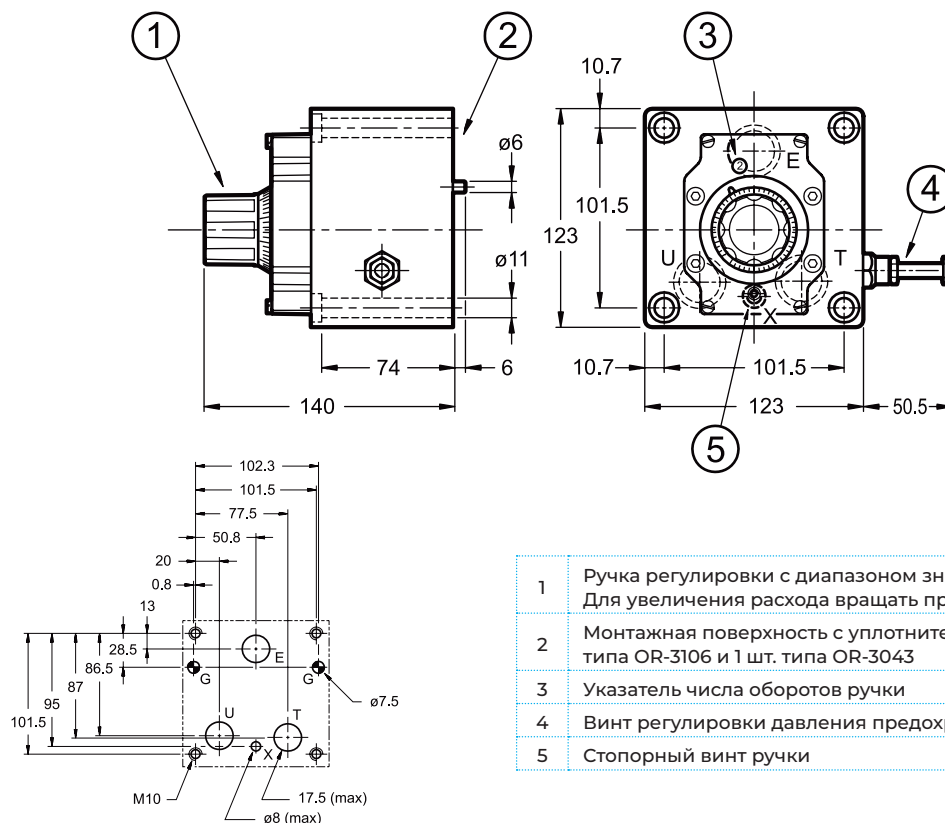
- | | |
|---|---|
| 1 | Ручка регулировки с диапазоном значений на 6 оборотов. Для увеличения расхода вращать против часовой стрелки. |
| 2 | Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами (OR): 3 шт. типа OR-3068 и 1 шт. типа OR-109 |
| 3 | Указатель числа оборотов ручки |
| 4 | Винт регулировки давления предохранительного клапана RPCQ |
| 5 | Стопорный винт ручки |

МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ СЕТОР 4.5.2-3-06-320

КРЕПЕЖНЫЕ ВИНТЫ: 4 винта M8x75
Крутящий момент затяжки: 20 Нм

8. Габаритные и монтажные размеры RPC*-3Т3, СЕРИЯ 43

размеры в мм



- | | |
|---|---|
| 1 | Ручка регулировки с диапазоном значений на 6 оборотов. Для увеличения расхода вращать против часовой стрелки. |
| 2 | Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами (OR): 3 шт. типа OR-3106 и 1 шт. типа OR-3043 |
| 3 | Указатель числа оборотов ручки |
| 4 | Винт регулировки давления предохранительного клапана RPCQ |
| 5 | Стопорный винт ручки |

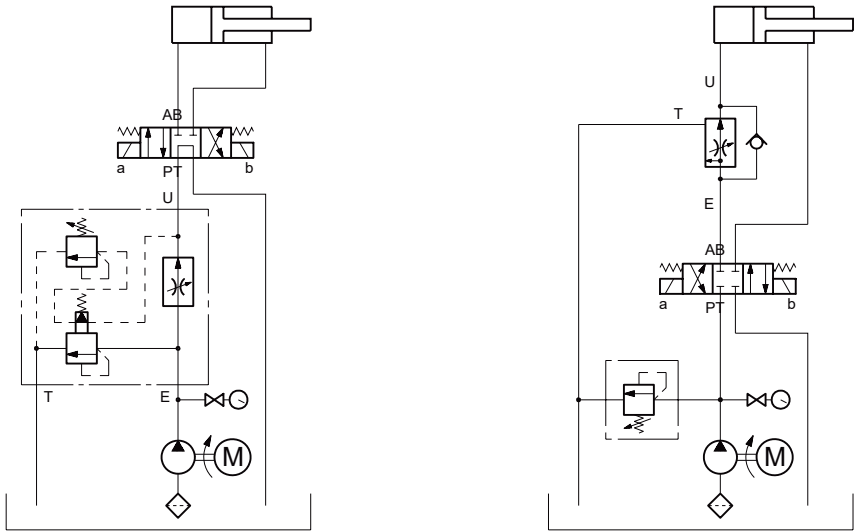
МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ СЕТОР 4.5.2-3-07-250

КРЕПЕЖНЫЕ ВИНТЫ: 4 винта M10x90
Крутящий момент затяжки: 40 Нм

9. Электроразъемы

Электромагнитные клапаны никогда не поставляются с электроразъемом. Электроразъемы должны приобретаться отдельно.

10. Примеры применения



11. Монтажные плиты

	RPC* - 2T3	RPC* - 3T3
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