



DIPLOMATIC
HYDRAULICS

32 250/197 RD



RPC1-T3

ТРЕХЛИНЕЙНЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА СКОМПЕНСИРОВАННЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ И ТЕМПЕРАТУРЕ

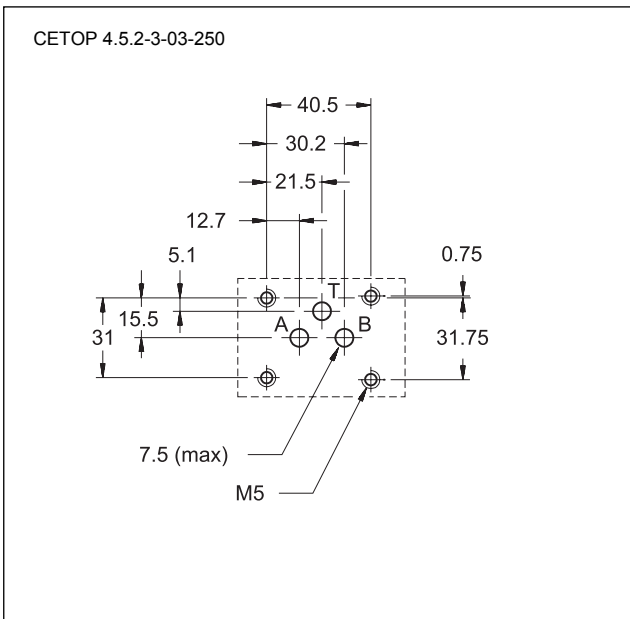
СЕРИЯ 41

**СТЫКОВОЙ МОНТАЖ НА ПЛИТЕ:
СЕТОР 03**

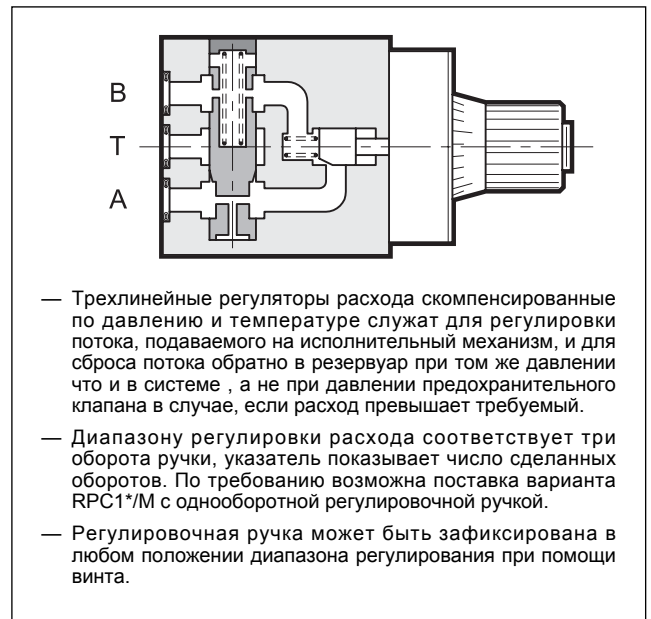
P_{макс} 250 бар

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

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



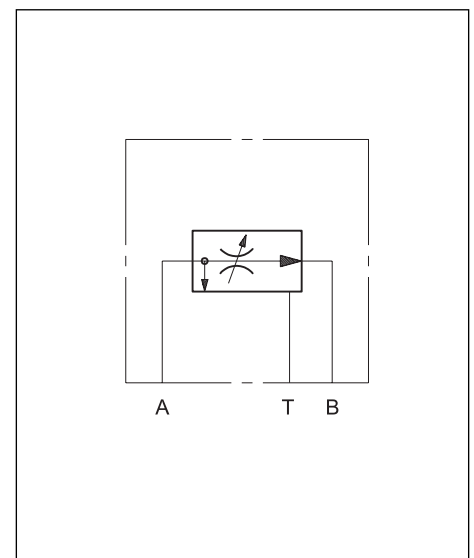
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



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

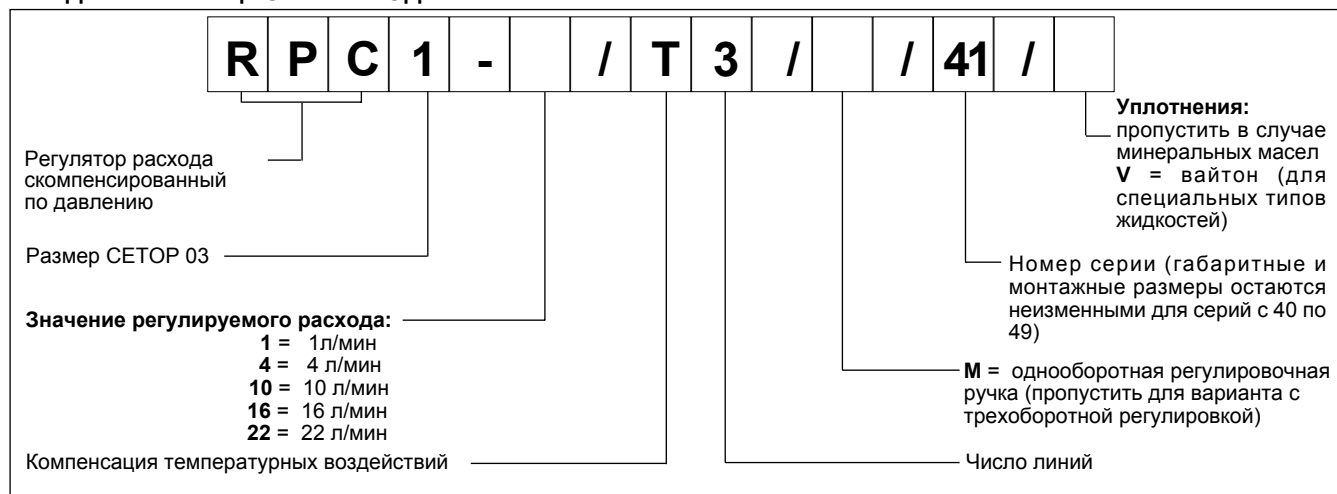
Максимальное рабочее давление	бар	250
Минимальная разность давлений между А и В	бар	12
Максимальный регулируемый расход	л/мин	1-4-10-16-22
Минимальный регулируемый расход (для вариантов 1 и 4 л/мин)	л/мин	0,035
Рабочий диапазон температур окружающей среды	°С	-20 ... +50
Диапазон температур жидкости	°С	-20 ... +70
Диапазон вязкостей жидкости	сСт	2,8 ... 380
Рекомендуемая очистка	мкм (абсолютн.)	≤ 25
Рекомендуемая очистка для значений расхода < 0,5 л/мин	мкм (абсолютн.)	≤ 10
Рекомендуемая вязкость	сСт	25
Масса	кг	1,5
Число оборотов регулировочной ручки	RPC1-T3	3
	RPC1-T3/M	1

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ

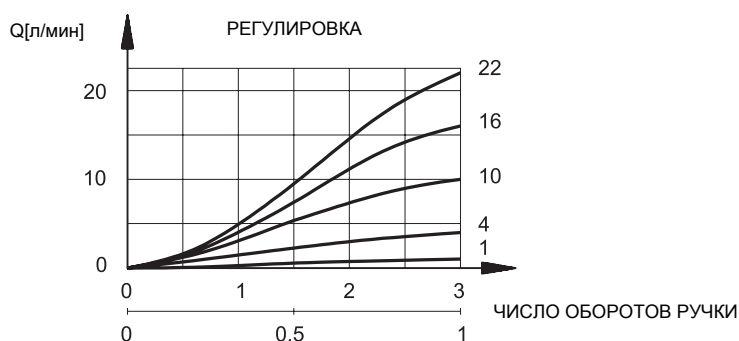




1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



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 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 заборной 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

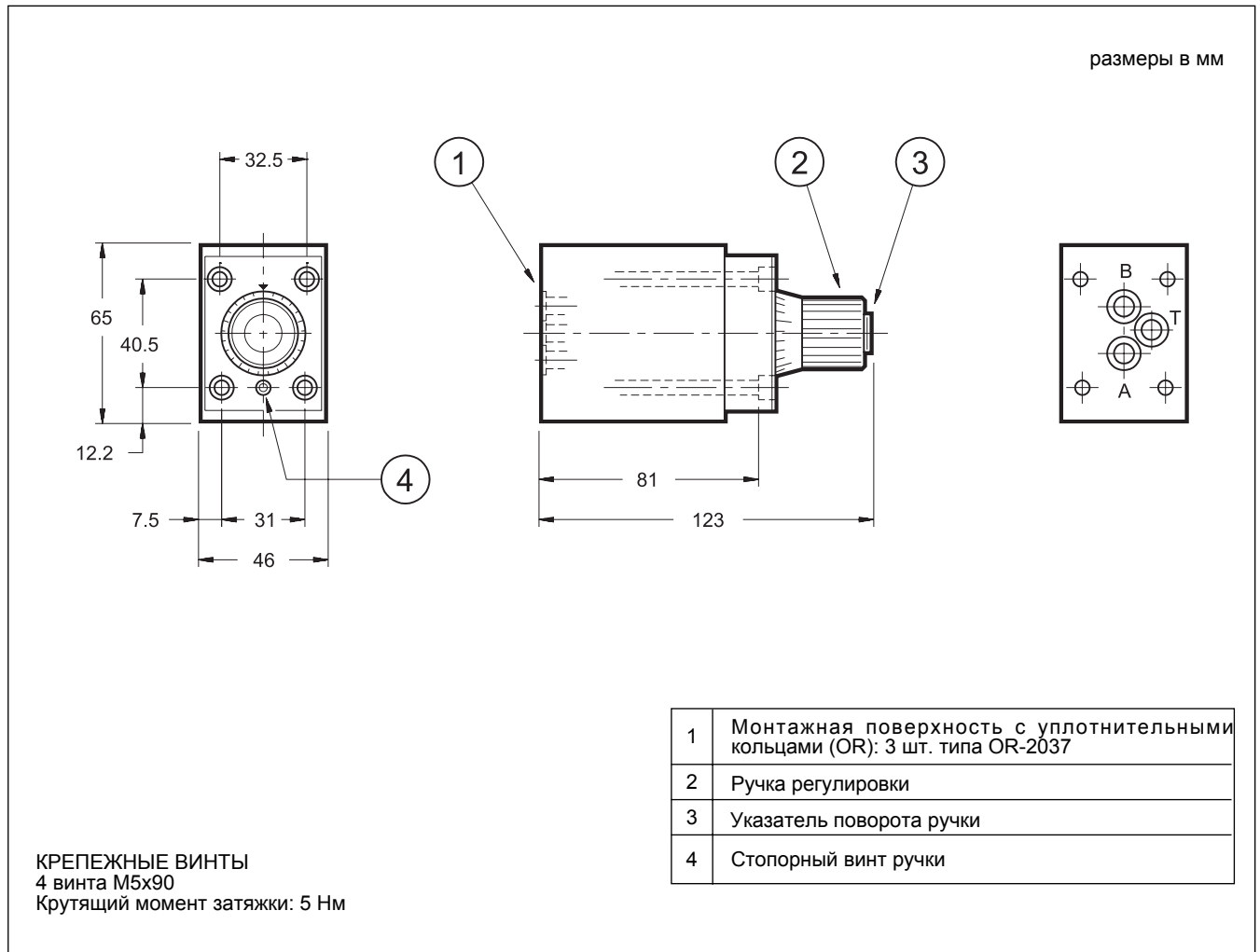
Компенсация температурных воздействий в данном клапане основывается на использовании закона прохождения жидкости через клиновидный зазор (аналог дроссельной шайбы), в котором колебания вязкости масла не оказывают значительного влияния на расход. Для регулируемого расхода менее 0.5 л/мин и изменения температуры 50 °С, 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.



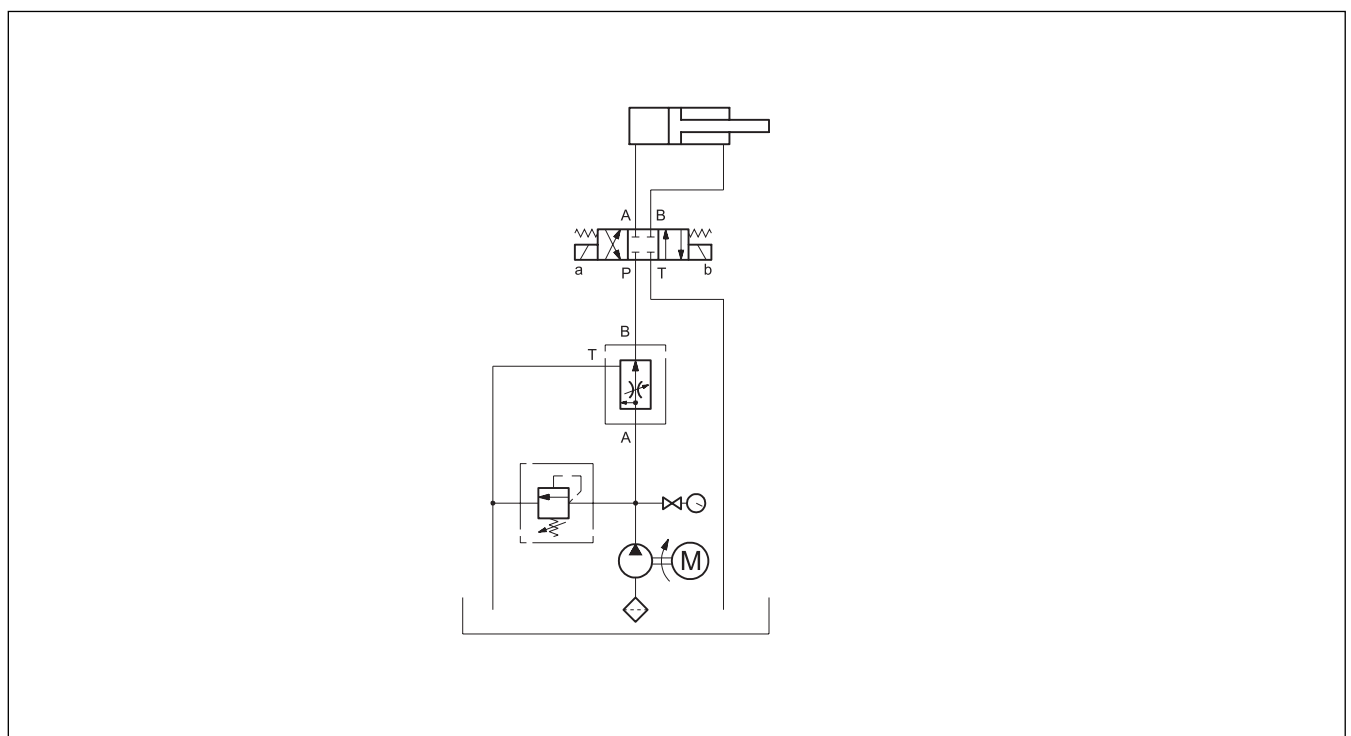
RPC1-T3

СЕРИЯ 41

6 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



7 - ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ





RPC1-T3

СЕРИЯ 41

8 - МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ (см. каталог 51 000)

Тип	PMMD-AI3G с задним расположением присоединительных отверстий при закрытом отверстии Р потребителя
Тип	PMMD-AL3G с боковым расположением присоединительных отверстий при закрытом отверстии Р потребителя
Размер отверстия	3/8" BSP



**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