



RPC*

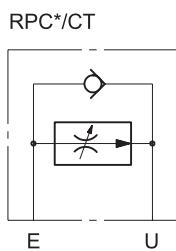
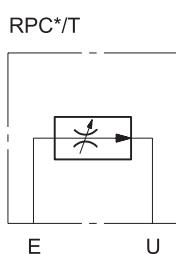
РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА СКОМПЕНСИРОВАННЫЕ ПО ДАВЛЕНИЮ И ТЕМПЕРАТУРЕ

СТЫКОВОЙ МОНТАЖ НА ПЛИТЕ:

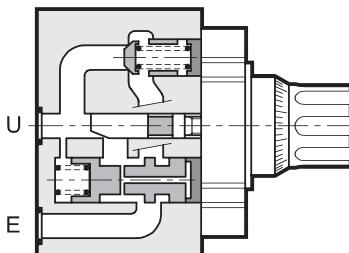
RPC 2 СЕТОР 06

RPC 3 СЕТОР 07

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



- Клапан RPC является регулятором расхода скомпенсированным по давлению и температуре.
- Расход регулируется с помощью калиброванной регулировочной ручки, которая изменяет раскрытие зазора и которую можно зафиксировать в любом положении с помощью винта.
- Диапазону регулирования расхода соответствует шесть оборотов ручки, с указанием числа сделанных оборотов. По требованию возможна поставка варианта RPC1*/M с однооборотной регулировочной ручкой.

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ (для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (cСт) при 50 °C)		RPC2	RPC3
Максимальное рабочее давление	бар	320	250
Давление открытия обратного клапана	бар	0,5	0,5
Минимальная разность давлений между Е и U	бар	10	12
Максимальный регулируемый расход	л/мин	22 - 38 - 70	100 - 150
Минимальный регулируемый расход	л/мин	0,050	0,120
Рабочий диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ... +50	
Диапазон температур жидкости	°C	-20 ... +80	
Диапазон вязкостей жидкости	cСт	10 ... 400	
Рекомендуемая вязкость	cСт	25	
Степень загрязнения жидкости	Класс 10 по NAS 1638		
Масса	кг	3,6	7,8



RPC*

1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

R	P	C	-	T	/	/	/	/	/	/	/
----------	----------	----------	---	----------	---	---	---	---	---	---	---

Регулятор расхода
скомпенсированный
по давлению.

Размер:
2 = СЕТОР 06
3 = СЕТОР 07

C = встроенный обратный клапан
(пропустить, если не требуется)

Компенсация температурных
воздействий

Значение регулируемого расхода:

для размера 2	для размера 3
N = 22 л/мин	N = 100 л/мин
S = 38 л/мин	S = 150 л/мин
70 = 70 л/мин	--

Уплотнения:
пропустить для минеральных масел
V = вайтон (для специальных типов жидкостей)

Номер серии: 31 для модели RPC*2
43 для модели RPC*3

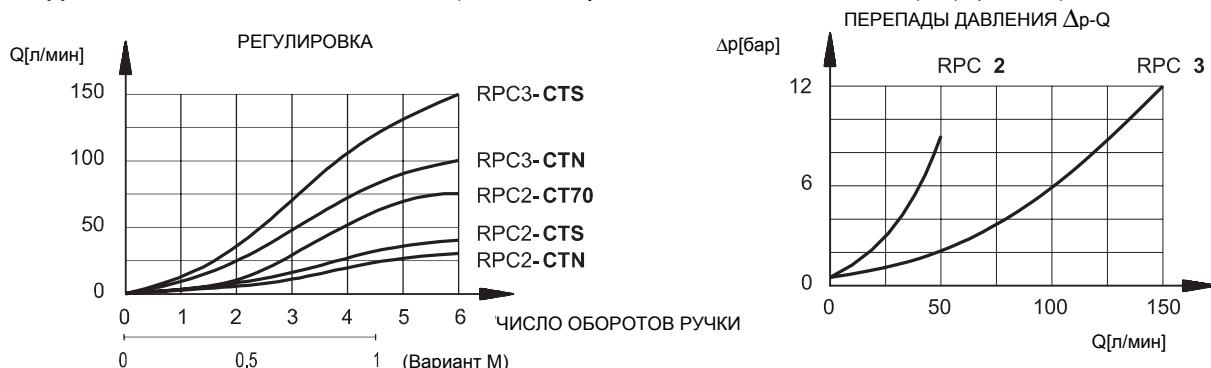
(габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий с 30 по 39 и с 40 по 49)

M = однооборотная регулировочная ручка
(пропустить для варианта с шестиоборотной регулировкой)

RC = устройство сглаживания скачков расхода
(Пропустить, если не требуется)

2 - ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК

(значения получены для вязкости 36 сантистокс (cСт) 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 клиновой зазор, размер которого зависит от положения ручки; вторая же управляет 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 ±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 ±2,5% относительно максимального расхода, регулируемого клапаном.

6 - СВОБОДНЫЙ ОБРАТНЫЙ ПОТОК

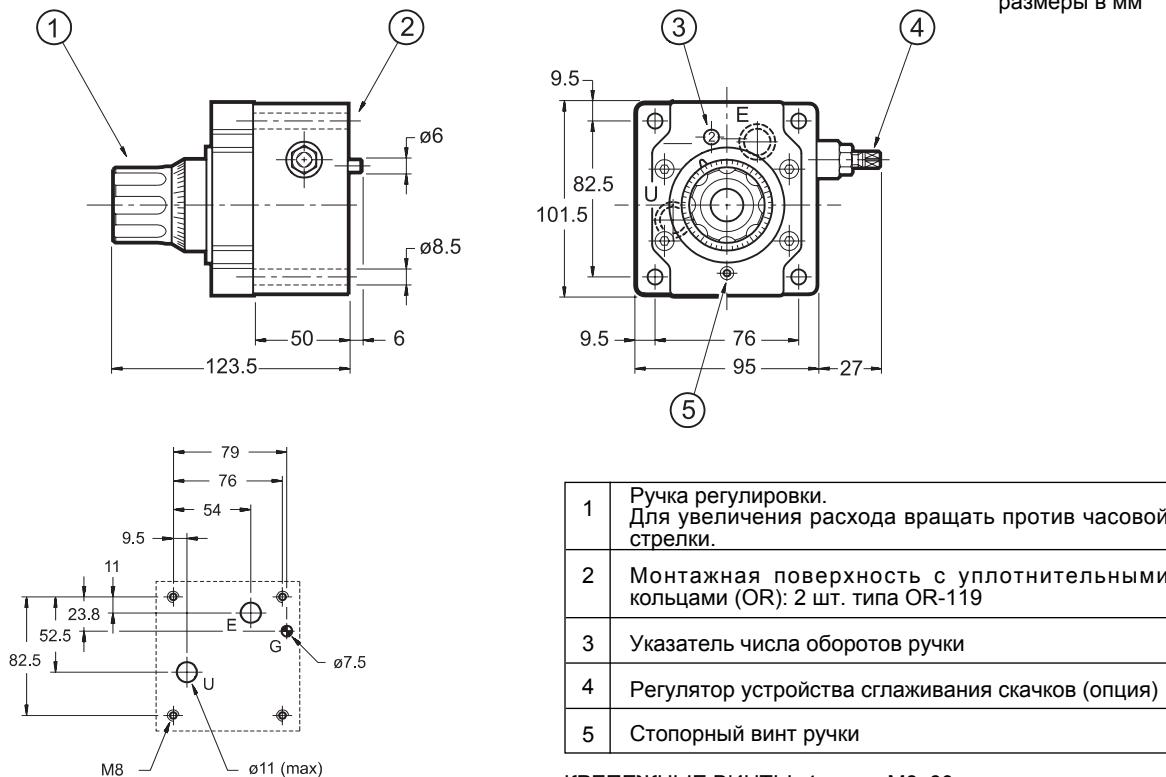
По требованию в комплект поставки клапанов RPC* может быть включен встроенный обратный клапан, который обеспечивает подачу свободного потока в направлении, противоположном направлению регулируемого потока. В этом случае клапан будет иметь код RPC*-CT.

7 - УСТРОЙСТВО СГЛАЖИВАНИЯ СКАЧКОВ

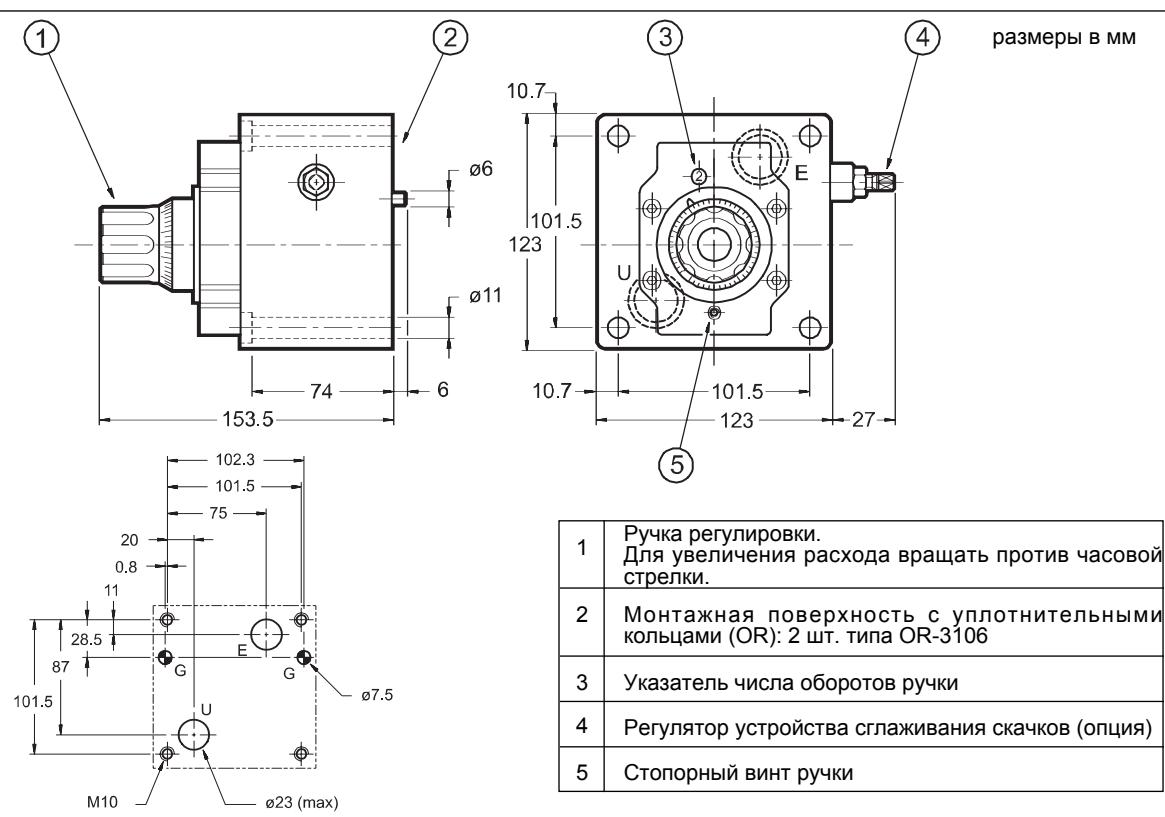
Для того, чтобы избежать скачков расхода в исполнительном механизме в момент запуска, клапан RPC может комплектоваться специальным вспомогательным устройством, которое управляет компенсирующим ходом, препятствуя, таким образом, совершению нерегулируемой подачи жидкости. Для включения этой опции в состав регулятора добавьте к идентификационному коду суффикс **RC**. Смотрите параграф 1.



8 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RPC2, СЕРИЯ 31



9 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RPC3, СЕРИЯ 43





RPC*

10 - МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ (см. каталог 51 000)

Тип	PMRPC2-AI4G с задним расположением присоединительных отверстий	PMRPC3-AI6G с задним расположением присоединительных отверстий
Размеры отверстий	1/2" BSP	1" BSP



**DUPLOMATIC
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
Телефон: (495) 739-39-99 Факс: (495) 739-49-99
mail@kvanta.net www.kvanta.net