

# BELIMO C2...QP(T)-... комбинированные регулирующие клапаны PIQCV, DN15...25, внутренняя резьба

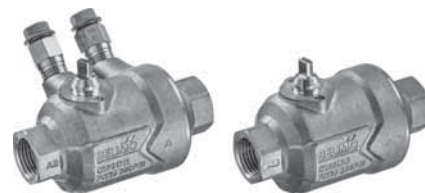
Комбинированные регулирующие клапаны с электроприводами  
**C2...QP...** – без измерительных ниппелей;  
**C2...QPT...** – с измерительными ниппелями.

## Применение:

- управление водяными контурами в системах вентиляции и кондиционирования воздуха;
  - управление водяными контурами в системах отопления.
- Применяются для теплообменников приточных установок, фанкойлов, радиаторов, тепловых насосов, котлов, потолочных панелей.

Обзор типоразмеров:						
Тип	DN [мм]	Rp ["]	Vnom [л/с]	Vnom [м³/час]	Измерит. ниппели	PN
C215QP-B	15	1/2	0,058	0,21	-	16
C215QPT-B	15	1/2	0,058	0,21	•	16
C215QP-D	15	1/2	0,117	0,42	-	16
C215QPT-D	15	1/2	0,117	0,42	•	16
C220QP-F	20	3/4	0,272	0,98	-	16
C220QPT-F	20	3/4	0,272	0,98	•	16
C225QPT-G	25	1	0,583	2,10	•	16

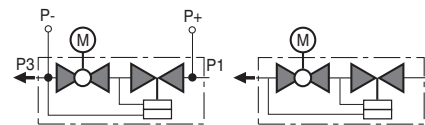
Клапан	C2...QP(T)-...
Рабочая среда	вода, вода с этиленгликолем ≤ 50% от объема
Температура регулируемой среды	2...90 °C
Рабочий диапазон перепада давления	16...350 кПа
Условное давление Ps	1600 кПа
Запираемый перепад давления ΔPs	700 кПа
Характеристика потока	равнопроцентная (VDI/VDE 2178, оптимизирована в точке откр.)
Стабильность регулирования	± 10% в диапазоне перепада давления на клапане 16...350 кПа
Величина утечки	герметичен, класс A в соответствии с EN 12266-1
Трубное соединение	внутренняя резьба в соответствии с ISO 7-1
Угол поворота	90° (рабочий диапазон 15...90°)
Положение установки	от вертикального до горизонтального (относительно штока)
Техническое обслуживание	не требуется
Материалы:	
-корпус	латунь
-запирающий элемент	нержавеющая сталь
-вал	нержавеющая сталь
-уплотнитель вала	кольцо EPDM
-уплотнит. запирающего элемента	PTFE, кольцо EPDM
-диафрагма	EPDM



C2...QPT...

C2...QP...

## Условное обозначение:



C2...QPT...

C2...QP...

## Принцип работы:

Комбинированный регулирующий клапан C2...QP(T) управляется электроприводами серии CQ... Электроприводы управляются сигналами откр./закр., трехточечным или стандартным аналоговым и перемещают шар клапана в положение, соответствующее управляющему сигналу. Клапан открывается против хода часовой стрелки и закрывается по ходу часовой стрелки.

## Поддержание постоянного расхода:

Благодаря встроенной в клапан секции балансирования, при перепаде давлений на клапане в диапазоне 16...350 кПа, клапан поддерживает постоянный расход, независимо от колебаний давления в системе. Расход через клапан зависит только от его угла открытия (т.е. от значения управляющего сигнала). Коэффициент регулирования клапана (авторитет) равен 1.

## Ручной ограничитель расхода ZCQ-FL:

Вместо электропривода, на клапан может быть установлен ручной настраиваемый ограничитель расхода ZCQ-FL (не входит в комплект поставки).

## Измерительные ниппели:

Версия C2...QPT... оборудована ниппелями для измерения перепада давления на клапане (между точками P1 и P3). Если измеренное значение находится в диапазоне 16...350 кПа, клапан гарантированно обеспечивает требуемый расход согласно таблице расхода независимо от перепада давления. Ниппели также используются для оптимизации работы насоса – например, для обеспечения минимально возможного перепада давления (16 кПа) на максимально удаленном от насоса клапане.

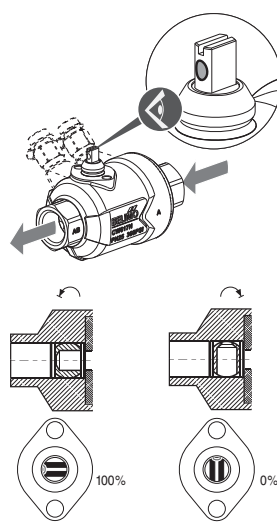
## Установка на трубопроводе:

Рекомендуется установка на обратном трубопроводе. Направление потока, указанное стрелкой на корпусе клапана, должно соблюдаться!

## Установка пропускной способности Vmax:

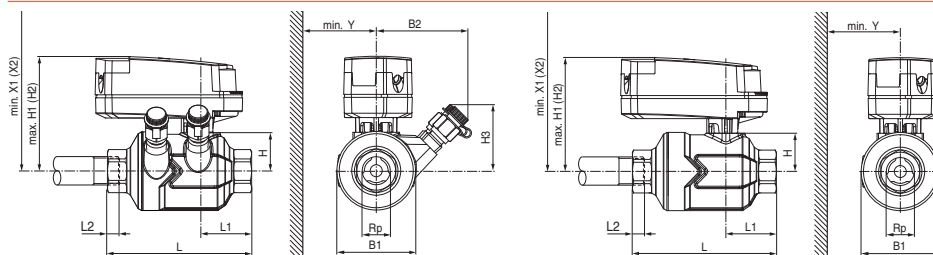
## Направление потоков:

	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N
C215QP(T)-B	Vmax (l/h) 20 30 40 45 50 60 70 80 90 102 120 135 150 165 180	Vmax (l/s) 0,006 0,008 0,011 0,013 0,014 0,017 0,018 0,022 0,025 0,029 0,033 0,038 0,042 0,046 0,050												
C215QP(T)-D	Vmax (l/h) 50 70 100 110 130 150 170 190 210 240 270 300 330 360 400	Vmax (l/s) 0,014 0,019 0,028 0,031 0,036 0,042 0,047 0,053 0,058 0,067 0,075 0,083 0,092 0,100 0,111												
C220QP(T)-F	Vmax (l/h) 90 130 190 220 250 290 340 390 440 500 570 630 700 760 820	Vmax (l/s) 0,025 0,036 0,053 0,061 0,069 0,081 0,094 0,108 0,122 0,138 0,158 0,175 0,194 0,211 0,228												
C225QPT-G	Vmax (l/h) 260 410 600 670 750 840 920 1010 1110 1210 1310 1420 1530 1640 1750	Vmax (l/s) 0,072 0,114 0,167 0,186 0,208 0,233 0,256 0,281 0,308 0,336 0,364 0,394 0,425 0,456 0,486												



Угол поворота привода может быть изменен при помощи перемещения механического ограничителя с шагом 2,5°. Таким образом, задается значение Vmax – максимальный расход через клапан. Снимите механический ограничитель и переместите его в требуемое положение. Без механического ограничителя Vmax=Vnom.

## Габариты:



H1/X1: without spindle extension CQ  
H2/X2: with spindle extension CQ (ZCQ-E)  
L2: Maximum screwing depth.

H1/X1: without spindle extension CQ  
H2/X2: with spindle extension CQ (ZCQ-E)  
L2: Maximum screwing depth.

Тип	DN [мм]	Rp ["]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	B1 [мм]	B2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	Y [мм]	X1 [мм]	X2 [мм]	Вес [кг]
C215QPT-B C215QP-B	15	1/2	96	34	13	52	61	26	80	112	44	40	125	155	0.8
C215QPT-D C215QP-D	15	1/2	96	34	13	52	61	26	80	112	44	40	125	155	0.8
C220QPT-F C220QP-F	20	3/4	106	39	14	63	72	31	85	117	49	45	130	165	1.2
C225QPT-G	25	1	118	42	16.8	77	80	40	87	119	55	52	137	175	1.7

Сделано в Швейцарии. Сертифицировано в Украине.