

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.

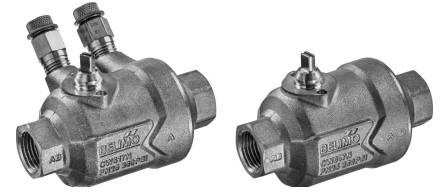
Применение:

- управление водяными контурами в системах вентиляции и кондиционирования воздуха;
 - управление водяными контурами в системах отопления.
- Применяются для теплообменников приточных установок, фанколов, 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

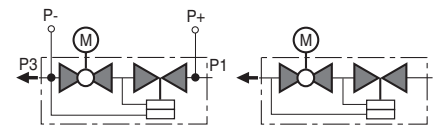
Клапан	C2...QP(T)-...
Рабочая среда	вода, вода с этиленгликолем ≤ 50% от объема
Температура регулируемой среды	2...90 °C
Рабочий диапазон перепада давления	16...350 кПа
Условное давление Ps	1600 кПа
Запираемый перепад давления ΔPs	700 кПа
Характеристика потока	равнопроцентная (VDI/VDE 2178, оптимизирована 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.

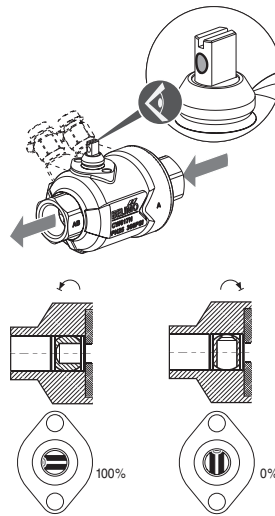
Установка на трубопроводе:

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

Установка пропускной способности Vmax:

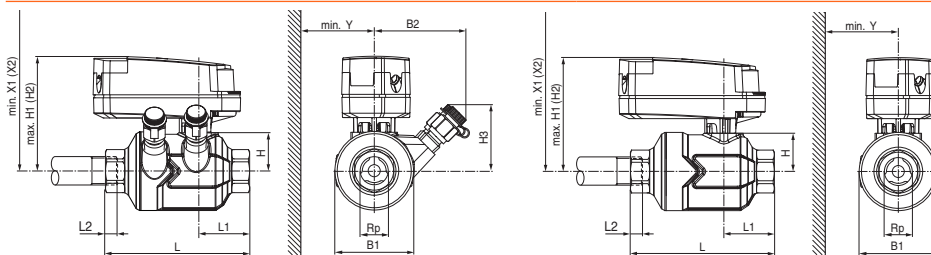
Направление потоков:

	1	2	3	3+	4	4+	5	5+	6	6+	N	N			
C215QP(T)-B	20	30	40	45	50	60	70	80	90	105	120	135	150	165	180
Vmax (l/s)	0,006	0,009	0,011	0,013	0,014	0,017	0,019	0,022	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,046	0,050
C215QP(T)-D	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	90	130	190	220	250	290	340	390	440	500	570	630	700	780	870
Vmax (l/s)	0,025	0,036	0,053	0,058	0,068	0,081	0,094	0,108	0,122	0,139	0,156	0,175	0,194	0,211	0,228
C225QPT-G	280	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	0,258	0,281	0,308	0,336	0,364	0,394	0,425	0,456	0,488



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.