

**Зональные клапаны с электроприводами**

C2... 2х-ходовые – для плавного регулирования или откр./закр., с настраиваемым Kvs;

C3... 3х-ходовые – для переключения потоков.

**Применение:**

- управление водяными контурами в системах вентиляции и кондиционирования воздуха;
- управление водяными контурами в системах отопления.

Применяются для фанкойлов, радиаторов, тепловых насосов, котлов, систем «теплый пол», потолочных панелей.



Тип клапана	DN [мм]	Rp [дюймы]	Kvs [м³/час]	PN
C215Q-F	15	1/2	0,09...1,2	16
C215Q-J	15	1/2	0,4...4,8	16
C220Q-K	20	3/4	0,5...8,0	16
C315Q-H	15	1/2	2,5	16
C320Q-J	20	3/4	4,0	16

**Принцип работы:**

C2...: двухходовой зональный клапан управляется электроприводами серии CQ... Электроприводы управляются сигналами откр./закр., трехточечным или стандартным аналоговым и перемещают шар клапана в положение, соответствующее управляющему сигналу.

C3...: трехходовой переключающий зональный клапан управляется электроприводами серии CQ... Электроприводы управляются сигналами откр./закр.

**Установка привода на клапан:**

Привод устанавливается на клапан нажатием руки на корпус (движение только в вертикальной плоскости). Привод может быть установлен в одном из двух положений относительно посадочного фланца клапана (шаг 180°).

Рабочая среда	вода, вода с этиленгликолем ≤ 50% от объема
Температура регулируемой среды	2...90 °C
Условное давление Ps	1600 кПа
Запираемый перепад давления ΔPs	350 кПа
Допустимый перепад давл. ΔPmax	280 кПа (50 кПа – для бесшумной работы)
Величина утечки	герметичен, класс А в соответствии с EN 12266-1
Характеристика потока	равнопроцентная, оптимизиров. в диапазоне открытия
Трубное соединение	внутренняя резьба в соответствии с ISO 7-1
Угол поворота	90°
Положение установки	от вертикального до горизонтального (относительно штока)
Техническое обслуживание	не требуется

**Материалы:**

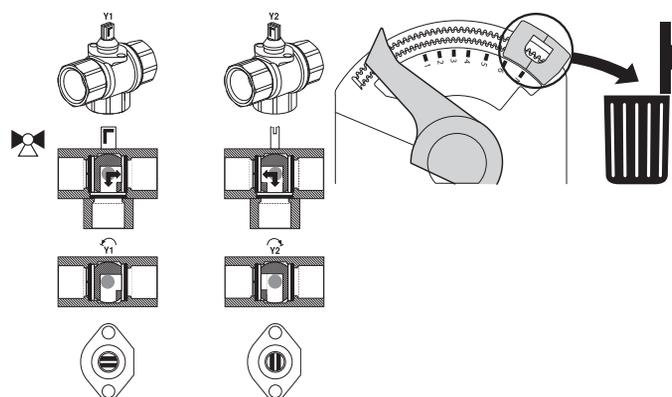
- корпус	латунь
- запирающий элемент	хромированная латунь
- вал	латунь
- уплотнитель вала	кольцо EPDM
- уплотнит. запирающего элемента	PTFE, кольцо EPDM

**Настройка пропускной способности:**

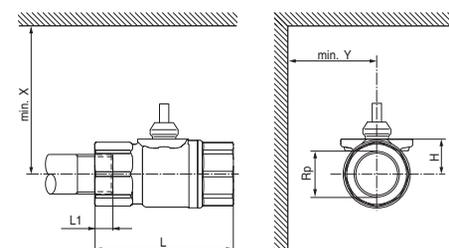
C2...: угол поворота привода может быть изменен при помощи перемещения механического ограничителя с шагом 2,5°. Таким образом задается значение Kv – максимальный расход через клапан. Снимите механический ограничитель и переместите его в требуемое положение.

C3...: Для трехходового клапана механический ограничитель должен быть удален. Это необходимо для обеспечения угла поворота 90°, который требуется для реализации функции переключения потоков.

Pos	1	2	3	4	5	6	N	
C215Q-F kvs [m³/h]	0,09	0,14	0,2	0,3	0,48	0,72	1	1,2
C215Q-J kvs [m³/h]	0,4	0,6	1	1,5	2	2,9	4	4,8
C220Q-K kvs [m³/h]	0,5	0,8	1,3	1,9	2,8	4	5,7	8

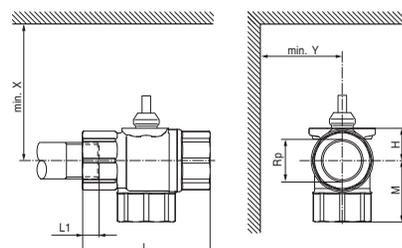


**Габариты:**



\*L1 - максимальная глубина резьбы.

Type	DN [ ]	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Weight approx. [kg]
C215Q	15	1/2	58	13	14.5	110	35	0.17
C220Q-K	20	3/4	70	14	16.5	110	35	0.24



\*L1 - максимальная глубина резьбы.

Type	DN [ ]	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Weight approx. [kg]
C315Q-H	15	1/2	58	13	32	14.5	110	35	0.21
C320Q-J	20	3/4	70	14	36	16.5	110	35	0.29

Сделано в Швейцарии. Сертифицировано в Украине.

**Зональные клапаны с электроприводами**

**C4... 2х-ходовые** – для плавного регулирования или откр./закр., с настраиваемым Kvs;  
**C5... 3х-ходовые** – для переключения потоков.

**Применение:**

- управление водяными контурами в системах вентиляции и кондиционирования воздуха;
- управление водяными контурами в системах отопления.

Применяются для фанкойлов, радиаторов, тепловых насосов, котлов, систем «теплый пол», потолочных панелей.



Тип клапана	DN [мм]	G ["]	Kvs [м³/час]	PN
<b>C415Q-J</b>	15	3/4	0,4...4,5	16
<b>C420Q-K</b>	20	3/4	0,5...7,8	16
<b>C515Q-H</b>	15	3/4	2,3	16
<b>C520Q-J</b>	20	3/4	3,6	16

**Принцип работы:**

**C4...:** двухходовой зональный клапан управляется электроприводами серии CQ... Электроприводы управляются сигналами откр./закр., трехточечным или стандартным аналоговым и перемещают шар клапана в положение, соответствующее управляющему сигналу.

**C5...:** трехходовой переключающий зональный клапан управляется электроприводами серии CQ... Электроприводы управляются сигналами откр./закр.

**Установка привода на клапан:**

Привод устанавливается на клапан нажатием руки на корпус (движение только в вертикальной плоскости). Привод может быть установлен в одном из двух положений относительно посадочного фланца клапана (шаг 180°).

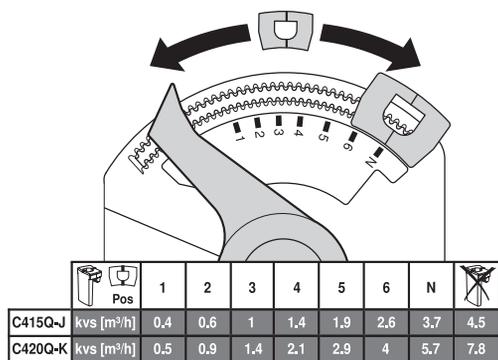
Рабочая среда	вода, вода с этиленгликолем ≤ 50% от объема
Температура регулируемой среды	2...90 °C
Условное давление Ps	1600 кПа
Запираемый перепад давления ΔPs	350 кПа
Допустимый перепад давл. ΔPmax	280 кПа (50 кПа – для бесшумной работы)
Величина утечки	герметичен, класс A в соответствии с EN 12266-1
Характеристика потока	равнопроцентная, оптимизиров. в диапазоне открытия
Трубное соединение	наружная резьба в соответствии с ISO 228-1
Угол поворота	90°
Положение установки	от вертикального до горизонтального (относительно штока)
Техническое обслуживание	не требуется

**Материалы:**

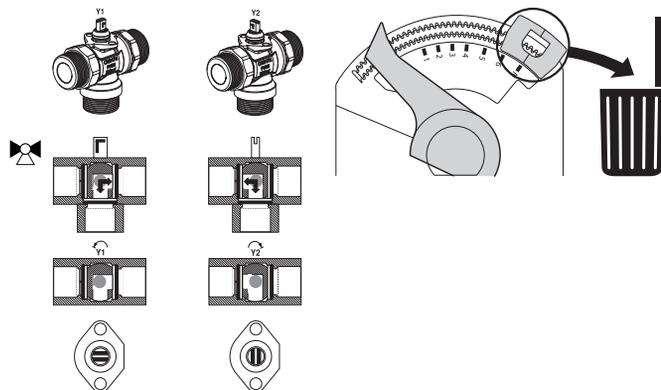
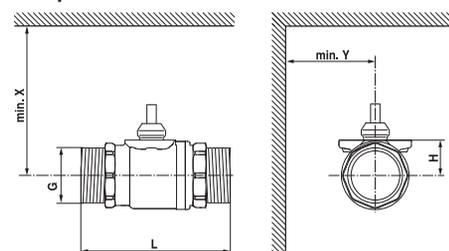
-корпус	латунь
-запирающий элемент	хромированная латунь
-вал	латунь
-уплотнитель вала	кольцо EPDM
-уплотнит. запирающего элемента	PTFE, кольцо EPDM

**Настройка пропускной способности:**

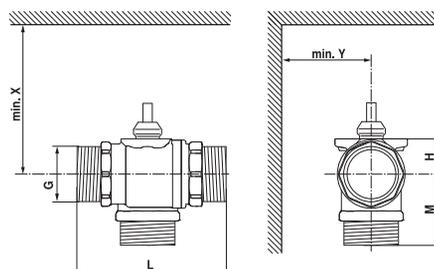
**C4...:** угол поворота привода может быть изменен при помощи перемещения механического ограничителя с шагом 2,5°. Таким образом задается значение Kv – максимальный расход через клапан. Снимите механический ограничитель и переместите его в требуемое положение.



**C5...:** Для трехходового клапана механический ограничитель должен быть удален. Это необходимо для обеспечения угла поворота 90°, который требуется для реализации функции переключения потоков.


**Габариты:**


Type	DN	G	L	H	X	Y	Weight
	[ ]	["]	[ mm]	[ mm]	[ mm]	[ mm]	[ kg]
C415Q-J	15	3/4	70	14.5	110	35	0.24
C420Q-K	20	3/4	76	16.5	110	35	0.28



Type	DN	G	L	M	H	X	Y	Weight
	[ ]	["]	[ mm]	[ kg]				
C515Q-H	15	3/4	70	35	14.5	110	35	0.28
C520Q-J	20	3/4	76	38	16.5	110	35	0.34