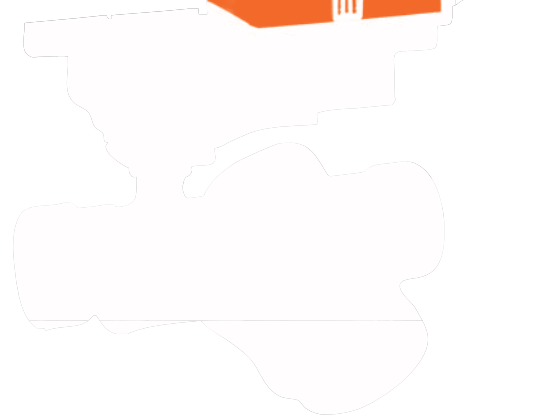
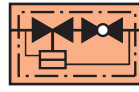


## Регулирующие клапаны с постоянным расходом PICCV R2..P

DN		V, л/с	Тип клапана	Электроприводы								
мм	Imp			MF-технология		аналог.0..10В		3-point				
15	1/2	0.10	R215P-010	LR24A-MF	NR24A-MF	SR24A-MF	LR24A-SR	NR24A-SR	SR24A-SR	LR24A, LR230A	NR24A, NR230A	SR24A, SR230A
15	1/2	0.20	R215P-020									
15	1/2	0.40	R215P-040									
20	3/4	0.40	R220P-040									
20	3/4	0.60	R220P-060									
25	1	0.70	R225P-070									
25	1	1.10	R225P-110									
32	1 1/4	1.20	R232P-120									
32	1 1/4	1.60	R232P-160									
40	1 1/2	1.80	R240P-180									
40	1 1/2	2.20	R240P-220									
50	2	2.70	R250P-270									
50	2	5.50	R250P-550									

Двухходовой регулирующий шаровый клапан с постоянным расходом, DN 15... 50.



Примечание: DN65-150 - см. клапаны EPIV (с электронным датчиком).  
Возможно применение клапанов R2..P с электроприводами с пружинным возвратом серий LF... / NRF...

### Технические характеристики

Рабочая среда	Вода, вода с этилен гликолем до 50% от объема
Темп-ра регул. среды	+5°C... 110 °C, меньше темпера туры - по запросу
Условное давление	4140 кПа (R215P...R232P) 2760 кПа (R240P...R250P)
Характеристика потока	Равнопроцентная, VDE2173
Амплитуда изменений регулируемой среды	DN 15 Sv>50 DN 20...50 Sv> 100
Величина утечки	Герметичен, класс герметично сти IV
Трубное подсоединение	Внутренняя резьба, ISO7/1
Рабочий перепад давления на клапане	35...350 кПа, при перепаде давления до 35 кПа балансирование не осуществляется
Запираемый перепад давления	ΔPs 1400 кПа
Угол поворота	90°
Положение установки	Вертикально или горизонтально (по штоку клапана)
Техническое обслуживание	не требуется

### Материалы

-корпус	литой, никелированная латунь
-шар	никелированная латунь
-герметик шара	PTFE
-шток	никелированная латунь
-герметик вала	EPDM
-коррекционный диск	TEFZEL
-конус	латунь
-секция рег. давл.	Delrin 500 AF
-диафрагма	армированный полиэстер
-пружина	нержавеющая сталь

### Равнопроцентная характеристика регулирования

Предназначен для плавного регулирования потоков холодо- или теплоносителя (системы чиллер-фанкойл, приточно-вытяжные системы, тепловые насосы и тд.).

Применяемые типы электроприводов.

Клапан PICCV управляется электроприводами типов LR..., NR... или SR...

Электроприводы управляются стандартным аналоговым сигналом или работают по трехточечной схеме. Наиболее оптимальным решением является применение клапанов PIC CV с приводами со встроенной мультифункциональной технологией серии LR24A-MF (NR24A-MF, SR24A-MF). Данные приводы позволяют адаптировать клапан для любых значений расхода тепло- или холодоносителя.

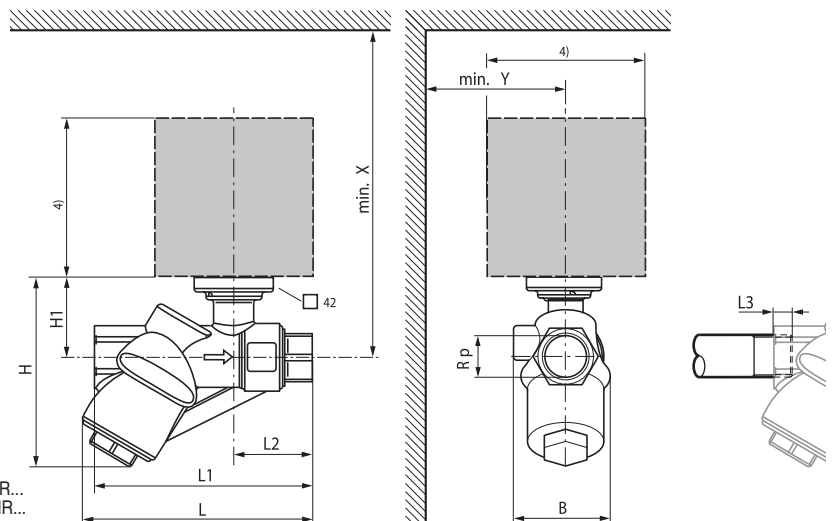
Особенности изделия.

- равнопроцентная характеристика регулирования (обратнопропорциональная характеристике потребителя), достигаемая благодаря встроенному специальному коррекционному диску и обеспечивающая линейное управление тепловым потоком;
- возможность удобного ручного управления клапаном;
- постоянный расход для каждого угла поворота клапана в диапазоне перепада давления 35...350 кПа, не зависящий от колебаний давления в системе.

DN [мм]	Rp [дюйм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 <sup>1)</sup> [мм]	H [мм]
15	1/2"	122	116	41	13	101
20	3/4"	134	128	48	14	106
25	1"	179	179	63	16	122
32	1 1/4"	208	226	65	19	144
40	1 1/2"	204	204	65	19	144
50	2"	216	216	69	23	150
50 <sup>5)</sup>	2"	417	397	83	22	239

H1 [мм]	B [мм]	X <sup>2)</sup> [мм]	X <sup>3)</sup> [мм]	Y <sup>2)3)</sup> [мм]	Вес [кг]
45	57	200	250	70	1,1
48	57	200	250	70	1,5
48	82	200	250	70	2,5
51	86	200	250	70	4,1
51	86	200	250	70	3,8
57	86	200	250	70	4,6
78	145	200	250	70	14

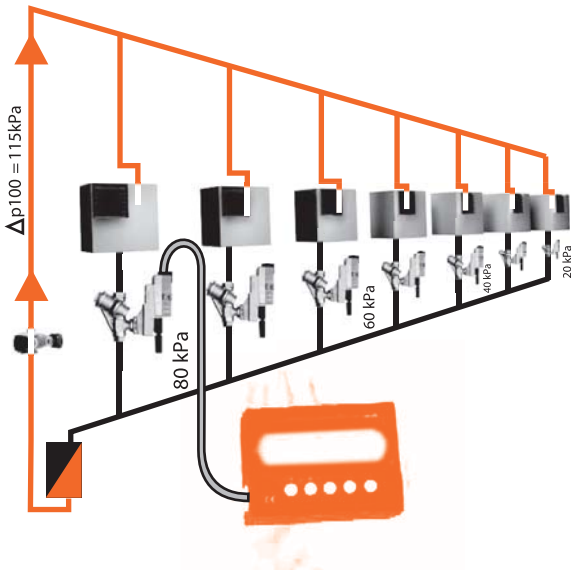
- 1) максимальная установочная глубина
- 2) минимальное расстояние до оси клапана при применении с приводом LR...
- 3) минимальное расстояние до оси клапана при применении с приводом NR...
- 4) точный размер см. в описании привода
- 5) размеры для R250P-550



Сделано в Швейцарии. Сертифицировано в Украине.

Способы задания максимального значения расхода

1. С помощью программатора ZTH-GEN (для приводов ...-MF).



2. С помощью механических ограничителей на приводе.



1. С помощью крестообразной отвертки отпустить винты ограничителей «1» и/или «0»;
2. Передвинуть ограничители в требуемое положение в соответствии с проградуированной шкалой; (длинные отметки расположены через каждые 10°, короткие отметки расположены через каждые 2,5°).
3. Затянуть винты ограничителей.

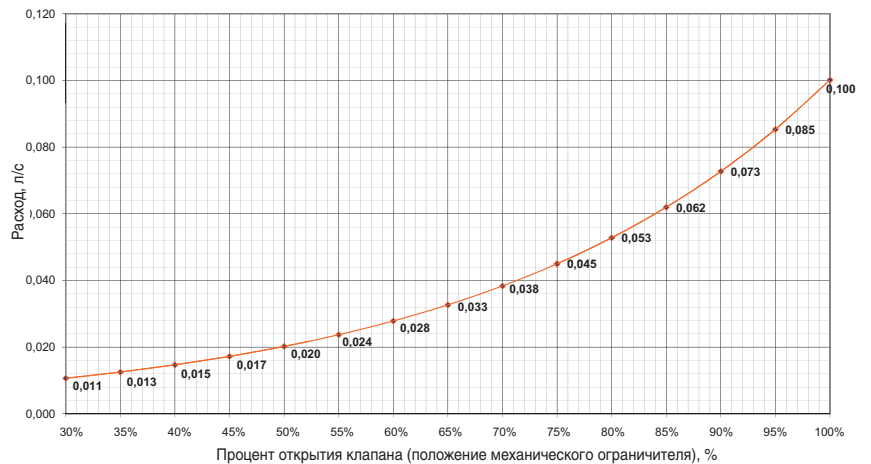
Диапазоны возможных положений установки механических ограничителей:  
**MAX = (MIN+32%)...100%,**  
**MIN=0.(MAX-32%).**  
 В соответствии с данными формулами, ограничители могут устанавливаться в следующих пределах:  
**MIN = 0.68%,**  
**MAX = 32.100%,**  
 Разница между положениями MIN и MAX - не менее 32%.

Ручное управление с помощью ZR-H80:



В случае необходимости применения клапана PICCV без электропривода, на корпус клапана может быть нанесена шкала (оговаривается при заказе). Блок ручного управления ZR-H80 дозаказывается (не идет в комплекте с клапаном).

Пример расходной диаграммы клапана (для клапана R215P-010):



Каждому углу открытия клапана соответствует определенное значение расхода, которое не зависит от колебания давления в системе. Проектное значение расхода  $V_{max}$  может быть определено по диаграмме (расходные диаграммы клапанов приведены также в паспорте изделия) или по таблице (см. ниже), а затем установлено одним из двух способов - с помощью программатора ZTH-GEN либо с помощью механических ограничителей на электроприводе.

Таблица значений расхода в зависимости от угла открытия клапана:

Угол открытия, %	Расход тепло- или холодоносителя, л/с											
	R215P-010	R215P-020	R215P-040	R220P-060	R225P-070	R225P-110	R232P-120	R232P-160	R240P-180	R240P-220	R250P-270	R250P-550
30%	0,011	0,021	0,026	0,039	0,046	0,072	0,078	0,104	0,117	0,143	0,176	0,359
35%	0,013	0,025	0,032	0,048	0,055	0,087	0,095	0,127	0,143	0,174	0,214	0,436
40%	0,015	0,029	0,039	0,058	0,067	0,106	0,116	0,154	0,173	0,212	0,260	0,530
45%	0,017	0,034	0,047	0,070	0,082	0,129	0,140	0,187	0,211	0,258	0,316	0,644
50%	0,020	0,040	0,057	0,085	0,100	0,157	0,171	0,228	0,256	0,313	0,384	0,783
55%	0,024	0,047	0,069	0,104	0,121	0,190	0,207	0,277	0,311	0,380	0,467	0,951
60%	0,028	0,056	0,084	0,126	0,147	0,231	0,252	0,336	0,378	0,462	0,567	1,156
65%	0,033	0,065	0,102	0,153	0,179	0,281	0,306	0,409	0,460	0,562	0,690	1,405
70%	0,038	0,077	0,124	0,186	0,217	0,341	0,372	0,497	0,559	0,683	0,838	1,707
75%	0,045	0,090	0,151	0,226	0,264	0,415	0,453	0,604	0,679	0,830	1,018	2,075
80%	0,053	0,106	0,183	0,275	0,321	0,504	0,550	0,733	0,825	1,009	1,238	2,521
85%	0,062	0,124	0,223	0,334	0,390	0,613	0,669	0,891	1,003	1,226	1,504	3,064
90%	0,073	0,145	0,271	0,406	0,474	0,745	0,813	1,083	1,219	1,490	1,828	3,724
95%	0,085	0,171	0,329	0,494	0,576	0,905	0,987	1,317	1,481	1,810	2,222	4,526
100%	0,100	0,200	0,400	0,600	0,700	1,100	1,200	1,600	1,800	2,200	2,700	5,500

Сделано в Швейцарии. Сертифицировано в Украине.