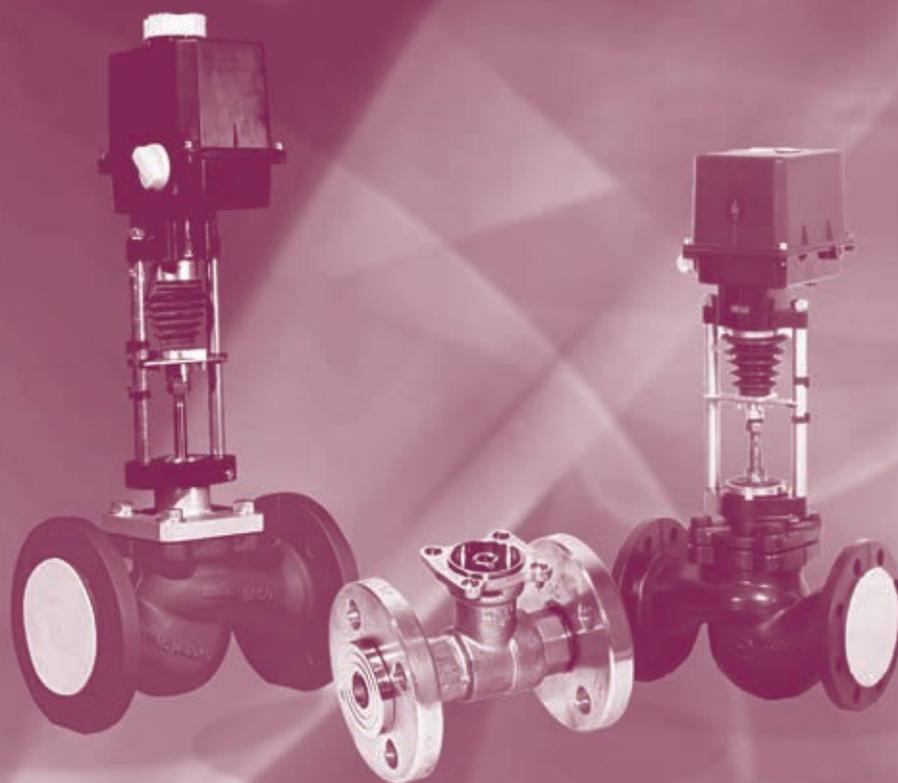
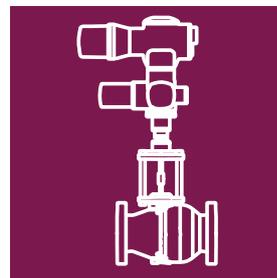


# АРМАТУРА РЕГУЛИРУЮЩАЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ

ПРИВОДЫ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК



КАТАЛОГ 2016

# АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

## Автоматические запорно-регулирующие односедельные гидроклапаны (КЗР)



### РЕКОМЕНДУЮТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

При проектировании, реконструкции или ремонте действующих РТС, КТС, ЦТП, ИТП, вентиляционных систем, тепловых сетей и других смежных объектов для автоматического регулирования тепловых процессов путем изменения пропускной способности клапана. Рекомендуется для работы с ПИД-регуляторами ОВЕН ТРМ12, ТРМ148, ТРМ151, МПР51, ТРМ32, ТРМ33, ТРМ133.

### КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ЭИМ REGADA (СЛОВАКИЯ) С РЕОСТАТНЫМ ДАТЧИКОМ

Марка	DN, мм	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Модель	Температура рабочей среды	Давление P <sub>y</sub> , кгс/см²	Рабочая среда	Строительная длина, мм	Масса, кг
<b>25ч945п</b> Корпус – СЧ 21-40 Уплотнение в затворе – фторопласт	15	0,16 0,25 0,4 0,63 1,6 2,5 3,2 4	25ч945п Ду15 KvX Py16 Stmini	до +150 °С	16	Жидкие или газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой	130	10
	20	1,6 2,5 4,0 6,3	25ч945п Ду20 KvX Py16 Stmini				150	12
	25	1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16	25ч945п Ду25 KvX Py16 Stmini				160	15
	32	6,3 10 16	25ч945п Ду32 KvX Py16 ST0				190	18
	40	10 16 25 40	25ч945п Ду40 KvX Py16 ST0				200	20
	50	10 12,5 16 20 25 32 40 63	25ч945п Ду50 KvX Py16 ST0				230	22
	65	25 40 50 63 100	25ч945п Ду65 KvX Py16 ST0,1				290	34
	80	40 50 63 80 100 160	25ч945п Ду80 KvX Py16 ST0,1				310	44
	100	63 80 100 125 160 250	25ч945п Ду100 KvX Py16 ST0,1				350	67
	125	100 160 200 250 320	25ч945п Ду125 KvX Py16 ST1				400	92
<b>25ч945нж</b> Корпус – СЧ 21-40 Уплотнение в затворе – «металл по металлу»	15	0,16 0,25 0,4 0,63 1,6 2,5 3,2 4	25ч945нж Ду15 KvX Py16 Stmini	до +300 °С			130	10
	20	1,6 2,5 4 6,3	25ч945нж Ду20 KvX Py16 Stmini				150	12
	25	1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16	25ч945нж Ду25 KvX Py16 Stmini				160	15
	32	6,3 10 16	25ч945нж Ду32 KvX Py16 ST0				190	18
	40	10 16 25 40	25ч945нж Ду40 KvX Py16 ST0				200	20
	50	10 12,5 16 20 25 32 40 63	25ч945нж Ду50 KvX Py16 ST0				230	22
	65	25 40 50 63 100	25ч945нж Ду65 KvX Py16 ST0,1				290	34
	80	40 50 63 80 100 160	25ч945нж Ду80 KvX Py16 ST0,1				310	44
	100	63 80 100 125 160 250	25ч945нж Ду100 KvX Py16 ST0,1				350	67
	125	100 160 200 250 320	25ч945нж Ду125 KvX Py16 ST1				400	92
<b>25с947нж</b> Корпус – сталь 25Л Уплотнение в затворе – «металл по металлу»	15	0,16 0,25 0,4 0,63 1,6 2,5 3,2 4	25с947нж Ду15 KvX Py16(25;40) Stmini	до +425 °С	16 25 40		130	6
	20	1,6 2,5 4 6,3	25с947нж Ду20 KvX Py16(25;40) Stmini				150	7
	25	1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16	25с947нж Ду25 KvX Py16(25;40) Stmini				160	7,5
	32	6,3 10 16	25с947нж Ду32 KvX Py16(25;40) ST0				190	11
	40	10 16 25 40	25с947нж Ду40 KvX Py16(25;40) ST0				200	12
	50	10 12,5 16 20 25 32 40 63	25с947нж Ду50 KvX Py16(25;40) ST0				230	19
	65	25 40 50 63 100	25с947нж Ду65 KvX Py16(25;40) ST0,1				290	35
	80	40 50 63 80 100 160	25с947нж Ду80 KvX Py16(25;40) ST0,1				310	38
	100	63 80 100 125 160 250	25с947нж Ду100 KvX Py16(25;40) ST0,1				350	48
	125	100 160 200 250 320	25с947нж Ду125 KvX Py16(25;40) ST1				400	70
<b>25нж947нж</b> Корпус – сталь 12Х18Н9ТЛ Уплотнение в затворе – «металл по металлу»	15	0,16 0,25 0,4 0,63 1,6 2,5 3,2 4	25нж947нж Ду15 KvX Py16(25;40) Stmini	до +425 °С			130	6
	20	1,6 2,5 4 6,3	25нж947нж Ду20 KvX Py16(25;40) Stmini				150	7
	25	1,0 1,6 2,5 3,2 4,0 6,3 8 10 16	25нж947нж Ду25 KvX Py16(25;40) Stmini				160	7,5
	32	6,3 10 16	25нж947нж Ду32 KvX Py16(25;40) ST0				190	11
	40	10 16 25 40	25нж947нж Ду40 KvX Py16(25;40) ST0				200	12
	50	10 12,5 16 20 25 32 40 63	25нж947нж Ду50 KvX Py16(25;40) ST0				230	19
	65	25 40 50 63 100	25нж947нж Ду65 KvX Py16(25;40) ST0,1				290	35
	80	40 50 63 80 100 160	25нж947нж Ду80 KvX Py16(25;40) ST0,1				310	38
100	63 80 100 125 160 250	25нж947нж Ду100 KvX Py16(25;40) ST0,1	350	48				
125	100 160 200 250 320	25нж947нж Ду125 KvX Py16(25;40) ST1	400	70				

# Клапаны проходные односедельные запорно-регулирующие (КПСР)



## РЕКОМЕНДУЮТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для применения в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами путем изменения расхода рабочих сред (кроме вакуума), транспортируемых по трубопроводам различного назначения.

Клапаны поставляются в комплекте с приводами Regada (230 В) и Sauter (с управляющим сигналом 0...10 В / 4...20 мА). Серия 100 предназначена для установки в системах тепло-, водоснабжения на холодную и горячую воду или 30-процентный водный раствор этиленгликоля с температурой до 150 °С и давлением до 1,6 МПа. Серия 200 применяется для водяного и насыщенного пара температурой до 220 °С и условным давлением 1,6; 2,5; 4,0 МПа.

Рекомендуются для использования с такими приборами ОВЕН как ТРМ212-Х.УР, ТРМ212-Х.ИР, ТРМ133-И.О1, ТРМ133-У.01, ТРМ133М-РУОУОР.02, ТРМ133М-РИОИОР.02, ТРМ132М-РИОИОР.01, ТРМ132М-РУОУОР.01, ТРМ151-Х.ИР.03, ТРМ148-И и др.

### КЛАПАНЫ ПРОХОДНЫЕ СЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ПРИВОДОМ SAUTER (УПР. СИГНАЛ 0...10 В ИЛИ 4...20 МА). СЕРИЯ 100

Марка	DN, мм	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Наименование	Температура рабочей среды	Условное давл. PN, не более, кгс/см²	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг
КПСР Корпус – чугун СЧ20	15	0,16 0,25 0,4 0,63 1,0 1,6 2,5 3,2	КПСР 1-15-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У	до +150 °С	16	Холодная и горячая вода	130	6
	20	1,6 2,5 4,0 6,3	КПСР 1-20-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				150	7
	25	1,6 2,5 4,0 6,3 10	КПСР 1-25-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				160	8
	32	6,3 10 16	КПСР 1-32-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				180	11
	40	10 16 25	КПСР 1-40-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				200	15
	50	10 16 25 32 40	КПСР 1-50-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				230	17
	65	25 32 40 63	КПСР 1-65-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				290	25
	80	40 63 100	КПСР 1-80-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				310	33
	100	63 100 160	КПСР 1-100-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				350	40
	125	100 125 160 250	КПСР 1-125-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				400	52

### КЛАПАНЫ ПРОХОДНЫЕ СЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ПРИВОДОМ SAUTER (УПР. СИГНАЛ 0...10 В ИЛИ 4...20 МА). СЕРИЯ 200

Марка	DN, мм	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Наименование	Температура рабочей среды	Условное давл. PN, не более, кгс/см²	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг
КПСР Корпус – высокопрочный чугун (ВЧ)	15	0,16 0,25 0,4 0,63 1,0 1,6 2,5 3,2	КПСР 1-15-XXX-1.2100-ВЧ-2,5-1-220-У	до +220 °С	25	Водяной и насыщенный пар	130	6
	20	1,6 2,5 4,0 6,3	КПСР 1-20-XXX-1.2100-ВЧ-2,5-1-220-У				150	7
	25	1,6 2,5 4,0 6,3 10	КПСР 1-25-XXX-1.2100-ВЧ-2,5-1-220-У				160	8
	32	6,3 10 16	КПСР 1-32-XXX-1.2100-ВЧ-2,5-1-220-У				180	11
	40	10 16 25	КПСР 1-40-XXX-1.2100-ВЧ-2,5-1-220-У				200	15
	50	10 16 25 32 40	КПСР 1-50-XXX-1.2100-ВЧ-2,5-1-220-У				230	17
	65	25 32 40 63	КПСР 1-65-XXX-1.2100-ВЧ-2,5-1-220-У				290	25
	80	40 63 100	КПСР 1-80-XXX-1.2100-ВЧ-2,5-1-220-У				310	33
	100	63 100 160	КПСР 1-100-XXX-1.2100-ВЧ-2,5-1-220-У				350	40
	125	100 125 160 250	КПСР 1-125-XXX-1.2100-ВЧ-2,5-1-220-У				400	52

### КЛАПАНЫ ПРОХОДНЫЕ СЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ПРИВОДОМ REGADA. СЕРИЯ 100

Марка	DN, мм	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Наименование	Температура рабочей среды	Условное давл. PN, не более, кгс/см²	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг
КПСР Корпус – чугун СЧ20	15	0,16 0,25 0,4 0,63 1,0 1,6 2,5 3,2	КПСР 1-15-XXX-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У	до +150 °С	16	Холодная и горячая вода	130	6
	20	1,6 2,5 4,0 6,3	КПСР 1-20-XXX-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У				150	7
	25	1,6 2,5 4,0 6,3 10	КПСР 1-25-XXX-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У				160	8,5
	32	6,3 10 16	КПСР 1-32-XXX-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У				180	11
	40	10 16 25	КПСР 1-40-XXX-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У				200	13
	50	10 16 25 32 40	КПСР 1-50-XXX-1.1200-СЧ-1,6-1-150-У				230	17
	65	25 32 40 63	КПСР 1-65-XXX-1.1200-СЧ-1,6-1-150-У				290	25
	80	40 63 100	КПСР 1-80-XXX-1.1200-СЧ-1,6-1-150-У				310	33
	100	63 100 160	КПСР 1-100-XXX-1.1200-СЧ-1,6-1-150-У				350	40
	125	100 125 160 250	КПСР 1-125-XXX-1.1300-СЧ-1,6-1-150-У				400	53

## КЛАПАНЫ ПРОХОДНЫЕ СЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ПРИВОДОМ REGADA. СЕРИЯ 200

Марка	DN, мм	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Наименование	Температура рабочей среды	Условное давл. PN, не более, кгс/см²	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг
КПСР Корпус – высокопрочный чугун (ВЧ)	15	0,16 0,25 0,4 0,63 1,0 1,6 2,5 3,2	КПСР 1-15-XXX-1.1100-ВЧ-2,5-1-220-У	до +220 °С	25	Водяной и насыщенный пар	130	6
	20	1,6 2,5 4,0 6,3	КПСР 1-20-XXX-1.1100-ВЧ-2,5-1-220-У				150	7
	25	1,6 2,5 4,0 6,3 10	КПСР 1-25-XXX-1.1100-ВЧ-2,5-1-220-У				160	8,5
	32	6,3 10 16	КПСР 1-32-XXX-1.1100-ВЧ-2,5-1-220-У				180	11
	40	10 16 25	КПСР 1-40-XXX-1.1100-ВЧ-2,5-1-220-У				200	13
	50	10 16 25 32 40	КПСР 1-50-XXX-1.1200-ВЧ-2,5-1-220-У				230	17
	65	25 32 40 63	КПСР 1-65-XXX-1.1200-ВЧ-2,5-1-220-У				290	25
	80	40 63 100	КПСР 1-80-XXX-1.1200-ВЧ-2,5-1-220-У				310	33
	100	63 100 160	КПСР 1-100-XXX-1.1200-ВЧ-2,5-1-220-У				350	40
	125	100 125 160 250	КПСР 1-125-XXX-1.1300-ВЧ-2,5-1-220-У				400	53

XXX - пропускная способность Kv

## Клапаны трехходовые смесительные регулирующие (КССР)



### РЕКОМЕНДУЮТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для смешивания двух рабочих сред, транспортируемых по трубопроводу, при линейной характеристике регулирования.

Серия 100 предназначена для установки в системах тепло-, водоснабжения на холодную и горячую воду или 30-процентный водный раствор этиленгликоля с температурой до 150 °С и давлением до 1,6 МПа.

## КЛАПАНЫ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ REGADA. СЕРИЯ 100

Марка	DN, мм	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Наименование	Температура рабочей среды	Условное давл. PN, не более, кгс/см²	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг
КССР Корпус – чугун СЧ20	15	0,16 0,25 0,4 0,63 1,0 1,6 2,5 3,2	КССР 1-15-XXX-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У	до +150 °С	16	Холодная и горячая вода	130	6,5
	20	1,6 2,5 4,0 6,3	КССР 1-20-XXX-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У				150	7
	25	1,6 2,5 4,0 6,3 10	КССР 1-25-XXX-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У				160	8
	32	6,3 10 16	КССР 1-32-XXX-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У				180	8,5
	40	10 16 25	КССР 1-40-XXX-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У				200	13
	50	10 16 25 32 40	КССР 1-50-XXX-1.1200-СЧ-1,6-1-150-У				230	15,5
	65	25 32 40 63	КССР 1-65-XXX-1.1200-СЧ-1,6-1-150-У				290	26,5
	80	40 63 100	КССР 1-80-XXX-1.1200-СЧ-1,6-1-150-У				310	32,5

## КЛАПАНЫ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ SAUTER (УПР. СИГНАЛ 0...10 В ИЛИ 4...20 МА). СЕРИЯ 100

Марка	DN, мм	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Наименование	Температура рабочей среды	Условное давл. PN, не более, кгс/см²	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг
КССР Корпус – чугун СЧ20	15	0,16 0,25 0,4 0,63 1,0 1,6 2,5 3,2	КССР 1-15-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У	до +150 °С	16	Холодная и горячая вода	130	6,5
	20	1,6 2,5 4,0 6,3	КССР 1-20-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				150	7
	25	1,6 2,5 4,0 6,3 10	КССР 1-25-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				160	8
	32	6,3 10 16	КССР 1-32-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				180	8,5
	40	10 16 25	КССР 1-40-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				200	13
	50	10 16 25 32 40	КССР 1-50-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				230	15,5
	65	25 32 40 63	КССР 1-65-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				290	26,5
	80	40 63 100	КССР 1-80-XXX-1.2100-СЧ-1,6-1-150-У				310	32,5

# Шаровые краны и приводы BELIMO



## РЕКОМЕНДУЮТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

В качестве исполнительных механизмов в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами путем изменения расхода теплоносителя или хладагента. Наиболее широко применяются в системах вентиляции, кондиционирования и отопления (HVAC).

Шаровые регулирующие краны и приводы BELIMO используются. Использование шаровых регулирующих кранов совместно с ПИД-регуляторами OVEN дает максимальную точность при поддержании температуры. Рекомендуются для использования с такими приборами OVEN как TRM12, TRM212, TRM32, TRM132M, TRM232M, TRM33, TRM133, TRM133M и др.



## 2-ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Тип	DN, мм	Kvs, м <sup>3</sup> /час	Rp, дюймы	Ps, кПа	Рабочая среда	Рабочая температура				
R2015-P25-S1	15	0,25	1/2"	1600	Холодная и горячая вода (содержание гликоля не более 50 %)	-10...+120 °C*				
R2015-P4-S1		0,4								
R2015-P63-S1		0,63								
R2015-1-S1		1								
R2015-1P6-S1		1,6								
R2015-2P5-S1		2,5								
R2015-4-S1		4								
R2015-6P3-S1		6,3								
R2020-4-S2		20					4	3/4"		
R2020-6P3-S2							6,3			
R2020-8P6-S2	8,6									
R2025-6P3-S2	25	6,3	1"							
R2025-10-S2		10								
R2025-16-S2		16								
R2032-16-S3		16								
R2040-16-S3	40	16	1 1/4"							
R2040-25-S3		25	1 1/2"							
R2050-25-S4	50	25	2"							
R2050-40-S4		40								

\* Температура среды ограничена в зависимости от типа привода, установленного на кран. См. техническое описание привода.

Максимальная температура рабочей среды +100 °C для привода серии TR.

Максимальная температура рабочей среды +110 °C для приводов серий LR/NR/SR.



## 3-ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Тип	DN, мм	Kvs, м <sup>3</sup> /час	Rp, дюймы	Ps, кПа	Рабочая среда	Рабочая температура				
R3015-P25-S1	15	0,25	1/2"	1600	Холодная и горячая вода (содержание гликоля не более 50 %)	-10 ...+120 °C*				
R3015-P4-S1		0,4								
R3015-P63-S1		0,63								
R3015-1-S1		1								
R3015-1P6-S1		1,6								
R3015-2P5-S1		2,5								
R3015-4-S1		4								
R3020-4-S2		20					4	3/4"		
R3020-6P3-S2							6,3			
R3025-6P3-S2							6,3			
R3025-10-S2	25	10	1"							
R3032-16-S3		16								
R3040-16-S3		16								
R3040-25-S4		25								
R3050-25-S4	50	25	2"							
R3050-40-S4		40								
R3050-58-S4		58								

\* Температура среды ограничена в зависимости от типа привода, установленного на кран. См. техническое описание привода.

Максимальная температура рабочей среды +100 °C для привода серии TR.

Максимальная температура рабочей среды +110 °C для приводов серий LR/NR/SR.

## ПРИВОДЫ ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ BELIMO

Проходное сечение крана / крутящий момент	Тип управления	Напряжение питания	Маркировка		
			Без доп. переключателей	С доп. переключателями	Сигнал обратной связи
DN15/2 Нм	Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В	TR24-3	-	-
		230 В	TR230-3	-	-
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	TR24-SR	-	-
DN15...25/5 Нм	Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В	LR24A	LR24A-S	-
		230 В	LR230A	LR230A-S	-
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	LR24A-SR	-	2...10 В=
DN15...40/10 Нм	Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В	NR24A	NR24A-S	-
		230 В	NR230A	NR230A-S	-
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	NR24A-SR	-	2...10 В=
DN15...80/ 20 Нм	Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В	SR24A	SR24A-S	-
		230 В	SR230A	SR230A-S	-
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	SR24A-SR	-	2...10 В=

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА ПАРЫ «2-ХОДОВЫЙ КРАН/ПРИВОД»

Марка шарового крана	Тип управления	Напряжение питания	Марка привода		
			Без доп. переключателей	С доп. переключателями	Сигнал обратной связи
R2015-P25-S R2015-P4-S1 R2015-P63-S1 R2015-1-S1 R2015-1P6-S1 R2015-2P5-S1 R2015-4-S1 R2015-6P3-S1	Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В	TR24-3	-	-
		230 В	TR230-3	-	-
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	TR24-SR	-	-
R2020-4-S2 R2020-6P3-S2 R2020-8P6-S2R2025-6P3-S2 R2025-10-S2 R2025-16-S2	Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В	LR24A	LR24A-S	-
		230 В	LR230A	LR230A-S	-
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	LR24A-SR	-	2...10 В=
R2032-16-S3 R2040-16-S3	Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В	NR24A	NR24A-S	-
		230 В	NR230A	NR230A-S	-
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	NR24A-SR	-	2...10 В=
R2050-25-S4 R2050-40-S4	Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В	SR24A	SR24A-S	-
		230 В	SR230A	SR230A-S	-
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	SR24A-SR	-	2...10 В=

Таблица подбора пары «3-ходовый кран/привод» аналогична.

# КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ

## Клапаны соленоидные СЕМЕ (Италия)



### РЕКОМЕНДУЮТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

В сетях водо- и теплоснабжения, в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства. Соленоидные клапаны устанавливаются на трубопроводах и в зависимости от исполнения (нормально-закрытые или нормально-открытые) открывают или перекрывают поток рабочей среды (воздуха, чистой питьевой или технической воды) по сигналу регулятора давления, уровня и др. Рекомендуются для работы с двухпозиционными регуляторами ОБЕН ТРМ1, 2ТРМ1, ТРМ201, ТРМ202, САУ и др.

Марка	DN, мм	P <sub>y</sub> , кгс/см <sup>2</sup>	Усл. проп. способн. K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Температура рабоч. среды	Минимальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строительная длина, мм	Масса, кг	Корпус/уплотнение
СЕМЕ (НЗ, НО)	10	10	1,86	0...+80 °С	3	Чистая питьевая и техническая вода, воздух	61	0,54	Латунь/NBR
	15		2,1				61	0,5	
	20		5,7				87	0,8	
	25		9,6				100	1,1	
	32		22				131	2,5	
	40		27				146	3,0	
	50		35				174	4,6	
	65		63				245	9,4	

## Клапаны соленоидные ASCO/JOUCOMATIC (Нидерланды)



### РЕКОМЕНДУЮТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для автоматического управления горячей и холодной водой, воздухом, светлыми нефтепродуктами, нейтральными жидкостями и газами.

Двухходовые отсечные электромагнитные клапаны рекомендуются для работы с двухпозиционными регуляторами ОБЕН ТРМ1, 2ТРМ1, ТРМ201, ТРМ202, САУ и др.

Марка	DN, мм	P <sub>y</sub> , кгс/см <sup>2</sup>	Усл. проп. способн. K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Температура рабоч. среды	Минимальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг	Корпус/уплотнение
<b>Клапаны регулирующие NUMATICS с пневмоприводом с позиционером COMPACT</b>									
E290B002PDB06	15	10	4,6	-10...+184 °С	0	Нейтральные и агрессивные жидкости и газы, вода	65		Бронза/PTFE
E290B005PDB06	20		7,1				75		
E290B010PDB06	25		15				90		
E290A017PDB06	32		21				110		
E290A021PDB06	40		29				12		
E290A485PDB06	50		66				150		
<b>Клапаны соленоидные ASCO/JOUCOMATIC (Нидерланды)</b>									
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления</b>									
SCE 238C002	15	10	2,4	-10...+85 °С	0,3	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, масла	62	0,4	Латунь/NBR
SCE 238C004	20		6,6				95	0,8	
SCE 238C005	25		9,9				105,5	1	
SCG 238C016	32		15				113	1,7	
SCG 238C017	40		27				140	2,6	
SCG 238C018	50		34				145	2,9	
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления</b>									
SCE 210C094	15	9	3,4	-20...+85 °С	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	70	0,9	Латунь/NBR
SCE 210D095	20		4,3				71	1	
SCE 210B154	25		11,1				95	2,5	
SCE 210B155	32		12,8				95	2	
SCE 210B156	40		19,3				111	2,5	
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления</b>									
SCG 238A046	15	10	3,4	-20...+85 °С	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	62	0,4	Латунь/NBR
SCG 238A048	20		3,9				95	0,8	
SCG 238A050	25		9,6				105,5	1	
<b>Клапаны для пара, требующие наличия минимального рабочего давления</b>									
E 220K406S1T00H8	15	10	3,5	до +185 °С	0,35	Пар	70	0,9	Латунь/PTFE
E 220K409S1T00H8	20		4,3				71	1	
E 220K411S1T00H8	25		11,6				95	1,8	
SCE 220.027	32		12,8				93		
SCE 220.029	40		19,5				111		
SCE 220.031	50		37				129		
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления. НО</b>									
SCG 238C019	32	10	15	-10...+85 °С	0,5	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	113	1,9	Латунь/NBR
SCG 238C020	40		27				140	3	
SCG 238C021	50		34				145	3,4	
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления. НО</b>									
SCE 210C034	15	9	3,4	-20...+85 °С	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	70	0,9	Латунь/NBR
SCE 210C035	20		4,7				70	1	
SCE 210B057	25		11,1				95	2	
<b>Клапаны для горячей воды и пара, требующие наличия минимального рабочего давления</b>									
SCG 240A101	15	6	2,5	+60...+170 °С	0,4	Горячая вода, пар	66	0,41	латунь/ NBR
SCG 240A102	20		4,5						
SCG 240A103	25		8,5						

# Клапаны соленоидные TORQ



## РЕКОМЕНДУЮТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для управления потоками нейтральных и агрессивных жидкостей и газов, пара, природного газа, бензина, дизельного топлива, светлых нефтепродуктов, гидравлических масел, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>.

Марка	DN, мм	P <sub>y</sub> , кгс/см <sup>2</sup>	Усл. проп. способн. Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура рабоч. среды	Минимальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления</b>								
S101002125N230/50AC(T-GP102)H3 ДУ10	10	16	2,9	-10...+80 °C	0,5	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, масла	75	0,68
S101003145N230/50AC(T-GP103)H3 ДУ15	15		4,2		79		0,71	
S101004170N230/50AC(T-GP104)H3 ДУ20	20		5,1		79		0,8	
S101005170N230/50AC(T-GP105)H3 ДУ25	25		5,4		87		0,97	
S101006460N230/50AC(T-GP106)H3 ДУ32	32		23,4		141		2,65	
S101007460N230/50AC(T-GP107)H3 ДУ40	40		27,6		139		2,55	
S101008460N230/50AC(T-GP108)H3 ДУ50	50		34,8		145,5		2,98	
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления</b>								
S102003145N230/50AC(T-GZ103)H3 ДУ15	15	16	3,7	-10...+80 °C	0,15	Вода	79	0,72
S102004170N230/50AC(T-GZ104)H3 ДУ20	20		5,1			80	0,8	
S102005170N230/50AC(T-GZ105)H3 ДУ25	25		6			85	0,98	
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления НО</b>								
S102103145N230/50AC(T-GZN103)H0 ДУ15	15	12	3,7	-10...+80 °C	0,15	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	79	0,73
S102104170N230/50AC(T-GZN104)H0 ДУ20	20		5,1		79		0,81	
S102105170N230/50AC(T-GZN105)H0 ДУ25	25		6		87		0,99	
<b>Клапаны для воды и водяного пара, требующие наличия минимального рабочего давления</b>								
S201002125T230/50AC(T-B202)H3 ДУ10	10	6	2,9	-10...+160 °C	0,5	Перегретая вода, насыщенный пар	75	0,68
S201003145T230/50AC(T-B203)H3 ДУ15	15		4,2		79		0,71	
S201004170T230/50AC(T-B204)H3 ДУ20	20		5,1		79		0,8	
S201005170T230/50AC(T-B205)H3 ДУ25	25		5,4		87		0,97	
S201006460E230/50AC(T-B206)H3 ДУ32	32		23,4		141		2,65	
S201007460E230/50AC(T-B207)H3 ДУ40	40		27,6		139		2,55	
S201008460E230/50AC(T-B208)H3 ДУ50	50		34,8		145,6		2,98	
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления НО</b>								
S103102125N230/50AC(T-GLN102)H0 ДУ10	10	10	2,7	-10...+80 °C	0,5	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	74	0,7
S103103125N230/50AC(T-GLN103)H0 ДУ15	15		3,9		79		0,73	
S103104200N230/50AC(T-GLN104)H0 ДУ20	20		7,2		80		0,81	
S103105250N230/50AC(T-GLN105)H0 ДУ25	25		10,2		85		0,99	
S103106460N230/50AC(T-GLN106)H0 ДУ32	32		23,4		141		2,65	
S103107460N230/50AC(T-GLN107)H0 ДУ40	40		27,6		139		2,55	
S103108460N230/50AC(T-GLN108)H0 ДУ50	50		34,8		145,6		2,98	
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления</b>								
S602003160N230/50AC(T-SYDZ603)H3 ДУ15	15	10	4,2	-10...+80 °C	0	Вода, светлые нефтепродукты, нейтральные газы	69	1,04
S602004200N230/50AC(T-SYDZ604)H3 ДУ20	20		6,5		73		1,06	
S602005250N230/50AC(T-SYDZ605)H3 ДУ25	25		10,3		99		1,2	
S602006320N230/50AC(T-SYDZ606)H3 ДУ32	32		20,7		112		3,45	
S602007400N230/50AC(T-SYDZ607)H3 ДУ40	40		24,9		123		3,35	
S602008500N230/50AC(T-SYDZ608)H3 ДУ50	50		41,4		168		3,78	
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления (фланцевые)</b>								
S107006460N230/50AC(T-GLF106)H3 ДУ32	32	12	23,4	-10...+80 °C	0,5	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	180	6,65
S107007460N230/50AC(T-GLF107)H3 ДУ40	40		27,5		200		6,9	
S107008460N230/50AC(T-GLF108)H3 ДУ50	50		34,7		230		8,6	
S107210800N230/50AC(T-GLF110)H3 ДУ80	80							
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления (для высокого давления)</b>								
S101302125V230/50AC(T-GH102)H3 ДУ10	10	50	2,9	-10...+80 °C	2	Вода, воздух, нейтральные газы, масла		0,72
S101303145V230/50AC(T-GH103)H3 ДУ15	15		4,2					0,86
S101304170V230/50AC(T-GH104)H3 ДУ20	20		5,1					0,94
S101305170V230/50AC(T-GH105)H3 ДУ25	25		5,4					1,11

# Клапаны электромагнитные (соленоидные) DANFOSS



Клапаны электромагнитные (соленоидные) типа EV220W – двухходовые электромагнитные клапаны с сервоприводом, разработанные специально для применения в промышленности в условиях ограниченного пространства, а также для условий эксплуатации, в которых требуется простота и надежность клапана при его использовании и монтаже.

Клапаны электромагнитные серии EV220W с сервоприводом для использования с водой, воздухом и маслам поставляются в комплекте с катушкой.

## КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ ТИПА EV220W

Марка	DN, мм	P <sub>y</sub> , кгс/см <sup>2</sup>	Усл. проп. способн. K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Температура рабоч. среды	Минимальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг	Корпус/уплотнение
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления НЗ</b>									
042U426132 EV220W 230/50AC НЗ ДУ10	10	16	1,6	-10...+80 °С	0,3	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, масла	50	0,56	Латунь/NBR
042U426432 EV220W 230/50AC НЗ ДУ15	15		4		50		0,62		
042U426532 EV220W 230/50AC НЗ ДУ20	20		7		50		0,84		
042U426632 EV220W 230/50AC НЗ ДУ25	25		7		50		1,12		
042U426732 EV220W 230/50AC НЗ ДУ32	32		15		50		2,12		
042U426832 EV220W 230/50AC НЗ ДУ40	40		18		50		3,32		
042U426932 EV220W 230/50AC НЗ ДУ50	50		32		50	4,32			
<b>Клапаны, требующие наличия минимального рабочего давления НО</b>									
042U436132 EV220W 230/50AC НО ДУ10	10	16	1,6	-10...+80 °С	0,3	Вода, воздух, нейтральные жидкости и газы, масла	50	0,56	Латунь/NBR
042U436432 EV220W 230/50AC НО ДУ15	15		4		50		0,62		
042U436532 EV220W 230/50AC НО ДУ20	20		7		50		0,84		
042U436632 EV220W 230/50AC НО ДУ25	25		7		50		1,12		
042U436732 EV220W 230/50AC НО ДУ32	32		15		50		2,12		
042U436832 EV220W 230/50AC НО ДУ40	40		18		50		3,32		
042U436932 EV220W 230/50AC НО ДУ50	50		32		50	4,32			

При заказе напряжения питания могут быть:

- 230/50AC – 230 В переменного тока
- 24/50AC – 24 В переменного тока
- 24VDC – 24 В постоянного тока



Позиционно управляемые электромагнитные клапаны типа EV251B с электромагнитной катушкой для нейтральных сред рекомендуется использовать в системах отопления и подобных им, где требуется клапан, работающий без перепада давления. Высокая степень открытия при нулевом перепаде давления.

Поставляются в комплекте с катушками и штекерами

## КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ ТИПА EV251B

Марка	DN, мм	P <sub>y</sub> , кгс/см <sup>2</sup>	Усл. проп. способн. K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Температура рабоч. среды	Минимальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Рабочая среда	Строит. длина, мм	Масса, кг	Корпус/уплотнение
<b>Клапаны, не требующие наличия минимального рабочего давления НЗ</b>									
032U538031 EV251B 230/50AC НЗ ДУ10	10	10	1,5	-10...+90 °С	0	Вода, воздух, нейтральные газы, масла	51,5	0,58	Латунь/NBR
032U538131 EV251B 230/50AC НЗ ДУ15	15		3,9		58		0,64		
032U538231 EV251B 230/50AC НЗ ДУ20	20		7,2		90		0,94		
032U538331 EV251B 230/50AC НЗ ДУ25	25		10,2		90		0,94		

При заказе напряжения питания могут быть:

- 230/50AC – 230 В переменного тока
- 24/50AC – 24 В переменного тока
- 24VDC – 24 В постоянного тока

# ПРИВОДЫ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК

## Приводы для воздушных заслонок BELIMO



Приводы для воздушных заслонок Belimo применяются совместно с контроллерами OWEN ТРМ33, ТРМ133, ТРМ133М в системах управления приточной вентиляции и кондиционирования HVAC.

BELIMO	Площадь заслонки/ крутящий момент	Тип управления	Напряжение питания	Маркировка	
				Без доп. переключателей	С доп. переключателями
Электроприводы с возвратной пружиной	0,4 м <sup>2</sup> /2 Нм	Открыто/закрыто	24 В 230 В	TF24 TF230	TF24-S TF230-S
		Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	TF24-SR	
	0,8 м <sup>2</sup> /4 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	LF24 LF230	LF24-S LF230-S
		Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	LF24-SR	LF24-SR-S
	2 м <sup>2</sup> /10 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	NF24A NF230A	NF24A-S2 NF230A-S2
		Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	NF24A-SR	NF24A-SR-S2
	4 м <sup>2</sup> /20 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	SF24A SF230A	SF24A-S2 SF230A-S2
		Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	SF24A-SR	SF24A-SR-S2
Электроприводы без возвратной пружины	0,4 м <sup>2</sup> /2 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	CM24 (L, R)* CM230 (L, R)*	
		Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	CM24-SR (L, R)*	
	1 м <sup>2</sup> /5 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	LM24A LM230A	LM24A-S LM230A-S
		Плавное регулирование 0...10 В=	24 В 230 В	LM24A-SR LM230ASR	
	2 м <sup>2</sup> /10 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	NM24A NM230A	NM24A-S NM230A-S
		Плавное регулирование 0...10 В=	24 В 230 В	NM24A-SR NM230ASR	
	4 м <sup>2</sup> /20 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	SM24A SM230A	SM24A-S SM230A-S
		Плавное регулирование 0...10 В=	24 В 230 В	SM24A-SR SM230ASR	
	8 м <sup>2</sup> /40 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	GM24A GM230A	
		Плавное регулирование 0...10 В=	24 В	GM24A-SR	

\* L – поворот влево, R – поворот вправо

## Приводы для воздушных заслонок GRUNER



Приводы для воздушных заслонок Gruner применяются совместно с контроллерами OWEN ТРМ33, ТРМ133, ТРМ133М в системах управления приточной вентиляции и кондиционирования HVAC.

GRUNER	Площадь заслонки/ крутящий момент	Тип управления	Напряжение питания	Маркировка	
				Без доп. переключателей	С доп. переключателями
Электроприводы с возвратной пружиной	0,6 м <sup>2</sup> /3 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	341-024D-03 341-230D-03	341-024D-03-S2 341-230D-03-S2
		Плавное регулирование 0...10 В= или 4...20 мА	24 В	341C-024D-03	341C-024D-03-S2
	1 м <sup>2</sup> /5 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	341-024-05 341-230-05	341-024-05-S2 341-230-05-S2
		Плавное регулирование 0...10 В= или 4...20 мА	24 В	341C-024-05	341C-024-05-S2
	2 м <sup>2</sup> /10 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	361-024-10 361-230-10	361-024-10-S2 361-230-10-S2
		Плавное регулирование 0...10 В= или 4...20 мА	24 В	361C-024-10	361C-024-10-S2
4 м <sup>2</sup> /20 Нм	Открыто / закрыто	24 В 230 В	381-024-20 381-230-20	381-024-20-S2 381-230-20-S2	
	Плавное регулирование 0...10 В= или 4...20 мА	24 В	381C-024-20	381C-024-20-S2	
	Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В 230 В	227-024-05 227-230-05	227-024-05-S1 227-230-05-S1	
Электроприводы без возвратной пружины	1 м <sup>2</sup> /5 Нм	Плавное регулирование 0...10 В= или 4...20 мА	24 В	227C-024-05	
		Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В 230 В	227-024-08 227-230-08	227-230-08-S1
	1,6 м <sup>2</sup> /8 Нм	Плавное регулирование 0...10 В= или 4...20 мА	24 В	227C-024-10	
		Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В 230 В	227-024-15 227-230-15	227-024-15-S1 227-230-15-S1
	2 м <sup>2</sup> /10 Нм 3 м <sup>2</sup> /15 Нм	Плавное регулирование 0...10 В= или 4...20 мА	24 В	227C-024-15	
		Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В 230 В	363-024-20 363-230-20	363-024-20-S2 363-230-20-S2
	4 м <sup>2</sup> /20 Нм	Плавное регулирование 0...10 В= или 4...20 мА	24 В	363C-024-20	363C-024-20-S2
		Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В 230 В	363-024-30 363-230-30	363-024-30-S2 363-230-30-S2
	6 м <sup>2</sup> /30 Нм	Плавное регулирование 0...10 В= или 4...20 мА	24 В	363C-024-30	363C-024-30-S2
		Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В 230 В	363-024-40 363-230-40	363-024-40-S2 363-230-40-S2
	8 м <sup>2</sup> /40 Нм	Плавное регулирование 0...10 В= или 4...20 мА	24 В	363C-024-40	363C-024-40-S2
		Открыто / закрыто 3-позиционное	24 В	363C-024-40	363C-024-40-S2