

**2х-ходовые откр./закр. шаровые клапаны, DN15...50**

**Применение**

- для выполнения запирающих функций или двухпозиционного управления контурами холодо или теплоносителя в отопительных и вентиляционных установках.  
- полностью герметичен.

**Приводы без пружинного возврата**

Схема управления откр./закр., напряжение питания 24 В AC/DC или 230 В AC

**Приводы со встроенной возвратной пружиной**

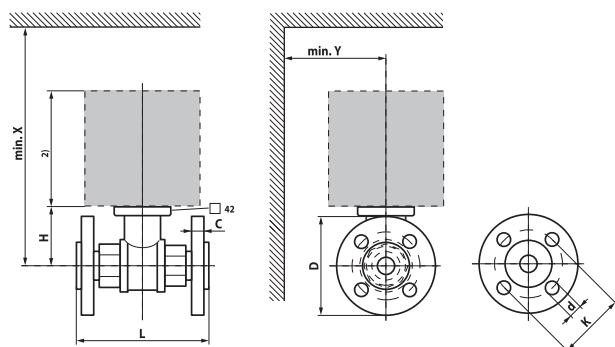
Схема управления откр./закр., напряжение питания 24 В AC/DC или 230 В AC

TR / TRC / TRY / TRF	LR / LRQ / LRC / LRF	NR / NRQ / NRC / NRF	SR / SRF	SR..P IP66/67
100 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
<b>TR24-3</b> (90с) TRY24 (35с)	<b>LR24A</b> (90с) LR24A-S (1 доп. конт.,90с)	<b>NR24A</b> (90с) NR24A-S (1 доп. конт.,90с)	<b>SR24A</b> (90с) SR24A-S (1 доп. конт.,90с)	SR24P (90с)
<b>TR230-3</b> (90с) TRY230 (35с)	<b>LR230A</b> (90с) LR230A-S (1 доп. конт.,90с)	<b>NR230A</b> (90с) NR230A-S (1 доп. конт.,90с)	<b>SR230A</b> (90с) SR230A-S (1 доп. конт.,90с)	SR230P (90с)
	LRQ24A (9с)	NRQ24A (9с)	SRQ24A (9с)	
TRF24 (NC,д.<75с,п.75с)	<b>LRF24</b> (NC,д.<75с,п.20с)	<b>NRF24A</b> (NC,д.<75с,п.20с)	<b>SRF24A</b> (NC,д.<75с,п.20с)	
TRF24-0 (NO,д.<75с,п.75с)	<b>LRF24-0</b> (NO,д.<75с,п.20с)	<b>NRF24A-0</b> (NO,д.<75с,п.20с)	<b>SRF24A-0</b> (NO,д.<75с,п.20с)	
TRF24-S (1 доп.конт.,NC)	LRF24-S (1 доп.конт.,NC)	NRF24A-S2(2 доп.конт.,NC)	SRF24A-S2 (2 доп.конт.,NC)	
TRF24-S-0 (1 доп.конт.,NO)	LRF24-S-0 (1 доп.конт.,NO)	NRF24A-S2-0 (2 доп.конт.,NO)	SRF24A-S2-0 (2 доп.конт.,NO)	
TRF230 (NC,д.<75с,п.75с)	<b>LRF230</b> (NC,д.<75с,п.20с)	<b>NRF230A</b> (NC,д.<75с,п.20с)	<b>SRF230A</b> (NC,д.<75с,п.20с)	
TRF230-0 (NO,д.<75с,п.75с)	<b>LRF230-0</b> (NO,д.<75с,п.20с)	<b>NRF230A-0</b> (NO,д.<75с,п.20с)	<b>SRF230A-0</b> (NC,д.<75с,п.20с)	
TRF230-S (1 доп.конт.,NC)	LRF230-S (1 доп.конт.,NC)	NRF230A-S2 (2 доп.конт.,NC)	SRF230A-S2 (2 доп.конт.,NC)	
TRF230-S-0 (1 доп.конт.,NO)	LRF230-S-0 (1 доп.конт.,NO)	NRF230A-S2-0 (2 доп.конт.,NO)	SRF230A-S2-0 (2 доп.конт.,NO)	

2х-ход		Фланцы PN6	ΔP <sub>s</sub> [кПа]		ΔP <sub>макс</sub> [кПа]		ΔP <sub>s</sub> [кПа]		ΔP <sub>макс</sub> [кПа]		ΔP <sub>s</sub> [кПа]		ΔP <sub>макс</sub> [кПа]	
DN [мм]	Kvs <sup>1)</sup> [м³/час]		ΔP <sub>s</sub>	ΔP <sub>макс</sub>	ΔP <sub>s</sub>	ΔP <sub>макс</sub>	ΔP <sub>s</sub>	ΔP <sub>макс</sub>	ΔP <sub>s</sub>	ΔP <sub>макс</sub>	ΔP <sub>s</sub>	ΔP <sub>макс</sub>	ΔP <sub>s</sub>	ΔP <sub>макс</sub>
15	15	R6015R-B1	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
20	32	R6020R-B1	600	100										
25	26	R6025R-B2			600	100								
32	32	R6032R-B3												
40	31	R6040R-B3												
50	49	R6050R-B3					600	100	600	100	600	100	600	100

Тип	Kvs [м³/час]	DN [мм]	Ps [кПа]
R6015R-B1	15	15	600
R6020R-B1	32	20	600
R6025R-B2	26	25	600
R6032R-B3	32	32	600
R6040R-B3	31	40	600
R6050R-B3	49	50	600

**Управление** Шаровый клапан откр/закр управляется при помощи поворотного электропривода. Клапан открывается в направлении против часовой стрелки и закрывается по часовой стрелке.



DN [мм]	Тип	Вес [кг]	L [мм]	H [мм]	X [мм]	Y [мм]
15	R6015R-B1	1.3	101.5	45	230	90
20	R6020R-B2	1.7	112	47.5	235	90
25	R6025R-B2	1.7	132	47.5	235	90
32	R6032R-B3	2.3	143.5	52	240	90
40	R6040R-B3	2.7	149.5	52	240	90
50	R6050R-B3	3.7	165	58	245	90

Рабочая среда	Холодная и горячая вода (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды:	-10°C...+100°C *-10°C...+2°C - только с подогревателем шейки клапана ZR24-2!
Пропускная способность Kvs	См. «Обзор типов»
Допуст. перепад давл.	ΔPmax 100 кПа
Запираемый перепад давления	ΔPs 600 кПа
Номинальное давление Ps	См. Обзор типов
Характеристика потока	Байпас В-АВ: ≈50% от Kvs
Уровень утечки	A, герметичен
Трубное присоединение	Фланцы
Угол поворота	90° <math>\leq</math> (рабочий диапазон 15...90°<math>\leq</math>)
Положение установки	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Материалы:	
- корпус	Литой, никелированная латунь
- шар	Хромированная латунь
-уплотнитель шара	PTFE, кольцо Viton
-вал	Нержавеющая сталь
-уплотнитель вала	Кольцо EPDM
фланцы	DN15/20 гальванизированная сталь DN25...50 алюминий

Шаровый клапан является относительно чувствительным устройством. С целью обеспечения его продолжительной работы рекомендуется использовать фильтры. Регулирующие клапаны и поворотные электроприводы не требуют технического обслуживания

Перед началом проведения любых сервисных работ, убедитесь, что электропривод, установленный на шаровом клапане, отключен от электропитания (путем отсоединения питающего кабеля). Все насосы в прилегающих участках должны быть также отключены и соответствующие участки трубопровода заглушены. При необходимости перед проведением работ систему нужно охладить, а давление внутри системы снизить до атмосферного.

Система не может быть включена обратно до тех пор, пока клапан не будет установлен на место согласно инструкции и соединения не изолированы должным образом.