

**3х-ходовые откр./закр. шаровые клапаны, DN15...50**
**Применение**

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

**Приводы без пружинного возврата**

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

**Приводы со встроенной возвратной пружины**

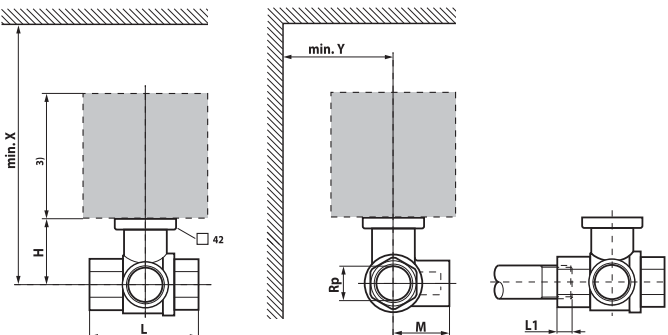
Схема управления откр./закр., напряжение питания 24 В AC/DC или 230 В AC

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

DN [мм]	Rp [дюймы]	Kvs <sup>1)</sup> [м <sup>3</sup> /час]	Внутренняя резьба Rp Ps=1600 кПа		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]	ΔP <sub>s</sub> [кПа]	ΔP <sub>макс</sub> [кПа]	ΔP <sub>s</sub> [кПа]	ΔP <sub>макс</sub> [кПа]
			t <sub>max</sub> =120 °C	t <sub>max</sub> =100 °C										
15	1/2"	15	<b>R3015-S1</b>	<b>R3015-B1</b>	<b>1400</b>	<b>1000</b> 2)	<b>1400</b>	<b>1000</b> 2)	<b>1400</b>	<b>1000</b> 2)	<b>1400</b>	<b>1000</b> 2)	<b>1400</b>	<b>1000</b> 2)
20	3/4"	32	<b>R3020-S2</b>	<b>R3020-B1</b>	<b>**1400</b>	<b>**1000</b> 2)								
25	1"	26	<b>R3025-S2</b>	<b>R3025-B2</b>			<b>1400</b>	<b>1000</b> 2)						
32	1 1/4"	32	<b>R3032-S3</b>	<b>R3032-B3</b>										
40	1 1/2"	31	<b>R3040-S3</b>	<b>R3040-B3</b>					<b>1400</b>	<b>1000</b> 2)				
50	2"	49	<b>R3050-S4</b>	<b>R3050-B3</b>					<b>**1400</b>	<b>**1000</b> 2)	<b>1400</b>	<b>1000</b> 2)	<b>1400</b>	<b>1000</b> 2)

Тип	Kvs [м <sup>3</sup> /час]	DN [мм]	Rp [дюймы]	Ps [кПа]
<b>R3015-S1/B1</b>	15	15	1/2"	1600
<b>R3020-S2/B1</b>	32	20	3/4"	1600
<b>R3025-S2/B2</b>	26	25	1"	1600
<b>R3032-S3/B3</b>	32	32	1 1/4"	1600
<b>R3040-S3/B3</b>	31	40	1 1/2"	1600
<b>R3050-S4/B3</b>	49	50	2"	1600

**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]	Rp [дюймы]	L [мм]	L1 [мм]	H [мм]	M [мм]	X [мм]	Y [мм]
15	<b>R3015-S1/B1</b>	0,27	1/2"	67	13	44	36	230	90
20	<b>R3020-S2/B1</b>	0,46	3/4"	78	14	46	41,5	235	90
25	<b>R3025-S2/B2</b>	0,6	1"	87	16	46	45	235	90
32	<b>R3032-S3/B3</b>	0,92	1 1/4"	105	19	50,5	55,5	240	90
40	<b>R3040-S3/B3</b>	1,2	1 1/2"	111	19	50,5	56	240	90
50	<b>R3050-S4/B3</b>	1,8	2"	125	22	56	68	245	90

Рабочая среда	Холодная и горячая вода (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды:	
*для клапанов S-серии	-10°C...+120°C
*для клапанов B-серии	-10°C...+100°C
	*-10°C...+2°C - только с подогревателем шейки клапана ZR24-2!
Допуст. перепад давл.	ΔPmax 1000 кПа (200 кПа для бесшумной работы)
Запираемый перепад давления	ΔPs 1400 кПа
Характеристика потока	Байпас В-AB ≈ 50% от величины Kvs
Уровень утечки	Прямой канал А-AB: А, герметичен Байпас В-AB Класс утечки I. Макс. 1% от Kvs
Трубное присоединение	Внутренняя резьба
Угол поворота	90° ↺ (рабочий диапазон 15...90°↺)
Положение установки	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Материалы:	
-корпус	Литой, никелированная латунь
-шар:	
*для клапанов S-серии	Нержавеющая сталь
*для клапанов B-серии	Хромированная латунь
-уплотнитель шара	PTFE, кольцо EPDM, DN20 (Viton)
-вал:	
*для клапанов S-серии	Нержавеющая сталь
*для клапанов B-серии	Хромированная латунь
-уплотнитель вала	Кольцо EPDM

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.