Полная номенклатура устройств регулирования водяного потока

2015

BELIMO®

www.belimo.ru

Содержание

Комбинация клапан – электропривод					Стр.
Регулирующие шаровые краны					**3…11**
6 - ходовой		Внутренняя резьба	80 °C	DN 15+20	3
2 - ходовой зональный кран		Внутренняя резьба	80 °C	DN 15	4
2-ход/3-ход с приводами малой мощности		Внутренняя резьба	120 °C	DN 15	5
		Внешняя резьба	100 °C	DN 10-20	5
		Фланцы	100 °C	DN 15+20	5
2-ход/3-ход с стандартными приводами		Внутренняя резьба	120 °C	DN 20-50	6
		Фланцы	100 °C	DN 25-50	6
		Внешняя резьба	100 °C	DN 20-50	7
2-ход шаровые краны с доп. функциями (130°C)		Внешняя резьба	130 °C	DN 10-20	7
2-ход шаровые краны DN 65…150		Фланцы	120 °C	DN 65-150	8
2-ход, независимые от давления		PICCV	80/100 °C	DN 15-50	9
2-ход,электронные независимые от давления		EPIV	120 °C	DN 15-150	10
		Энергетический клапан Belimo Energy Valve ™	120 °C	DN 15-150	11
Седельные клапаны					**12…15**
PN 6	2-х и 3-х ходовой	Фланцы	120 °C	DN 15-100	12
PN 16	2-х и 3-х ходовой	Внешняя резьба	120 °C	DN 15-50	12
	2-х и 3-х ходовой	Фланцы	120 °C	DN 15-150	12
PN 16	2-х ходовой	Фланцы	150 °C	DN 15-150	13
PN 16	2-х ходовой	Фланцы, частично сбалансирован по давлению	150 °C	DN 40-150	13
PN 25	2-х ходовой	Фланцы	150 °C	DN 15-50	14
	2-х ходовой	Фланцы, частично сбалансирован по давлению	200 °C	DN 65-100	14
	3-х ходовой	Фланцы	200 °C	DN 15-100	14
PN 40	3-х ходовой	Фланцы	200 °C	DN 15-100	14
PN 16	2-х и 3-х ходовой большой	Фланцы	120 °C	DN 200+250	15
Шаровые краны откр/закр					**16…17**
Краны откр/закр		2-х и 3-х ходовой Внутренняя резьба	120 °C	DN 15-50	16
		2-х и 3-х ходовой Внешняя резьба	100 °C	DN 15-50	16
		2-х и 3-х ходовой Фланцы	100 °C	DN 15-50	16
Перекидные краны		3-х ходовой Внутренняя резьба	100 °C	DN 15-50	17
Краны откр/закр с доп. функциями (130 °C)		2-х ходовой Внешняя резьба	130 °C	DN 10-20	17
Дисковые поворотные затворы					**18…20**
Дисковые поворотные затворы с поворотными приводами		2-х ходовой Фланцы	120 °C	DN 25-150	18
Дисковые поворотные затворы с быстрыми поворотными приводами		2-х ходовой Фланцы	120 °C	DN 25-350	19
Дисковые поворотные затворы с быстрыми поворотными приводами		2-х ходовой Фланцы	120 °C	DN 400-700	20

Пояснения:

1) Kvs = A – AB, Kvs (B – AB)=70% × Kvs
1a) Kvs = A – AB, Kvs (B – AB)=50% × Kvs
2) Для бесшумной работы , ΔPмакс = 200 кПа
3) Температура в диапазоне –10°C…+5°C с использованием подогрева штока
4) Только 2-ходовые клапаны
5) Параллельное управление невозможно
5a) Возможно только параллельное управление
6) MP-тип: время срабатывания, управляющий сигнал, ограничение хода штока и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством MFT-H (при поставке: плавное регулирование, рабочий диапазон 0,5…10 В)
7) для работы с низким уровнем шума Δpv100 < 50 кПа
8) срабатывание охранной функции (HO/H3) вручную устанавливается на электроприводе. Предустановка: шток привода втягивается. H..B, H..N, H..R, H7..X.. и H7..Y.. – точка запирания вверху. H6..S, H6..SP и H6..X.. — точка запирания внизу
9) LV..A... возможен только для H6…
10) может быть переключен 0,5…10 / 2…10 В=
11) При T>100°C привод не разрешается устанавливать непосредственно над трубопроводом (или прикасаться к трубопроводу корпусом)
12) Среда : Горячая вода и пар, вода с содержанием гликоля до макс. 50%
13) Среда : Холодная, теплая и горячая вода (не пар), вода с содержанием гликоля до макс. 50%
14) Электропривод является компонентом клапана
15) R3…, R5…, R7… не применяются для открытых контуров
16) На кран не может быть установлен привод типа NRQ…
17) На кран не может быть установлен привод типа SRQ…

Для поворотных приводов :

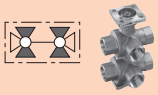
Тип привода без «..-O»: H3 (нормально закрыт)
Тип привода с «..-O»: HO (нормально открыт)
Тип привода с «..-S»: установлен один вспомогательный переключатель
Тип привода с «..-S2»: установлено два вспомогательных переключатель

Регулирующие шаровые краны

6-ходовой регулирующий шаровой кран

		Время срабатывания	Управление (рабочий диапазон)	LR 80°C	HR 80°C
Плавное	24 В ~/=	90 с	(0)2…10 В=	**LR24A-SR**	
		140 с	(0)2…10 В=		**HR24-SR**
По шине	24 В ~/=	90 с настраивается	(0)2…10 В= MP-Bus по выбору	**LR24A-MP***	

Внутренняя резьба Rp

6-ход 

Ps = 1600 кПа
Тмакс = 80°C

Применение : закрытый контур

	DN [мм]	Rp [дюйм]	Kvs Контур1 [м³/час]	Kvs Контур2 [м³/час]	ΔPмакс [кПа]	ΔPмакс [кПа]
R3015-P25-P25-B2	15	½″	0.25	0.25	100	100
R3015-P25-P4-B2	15	½″	0.25	0.4	I	I
R3015-P25-P63-B2	15	½″	0.25	0.63	I	I
R3015-P25-1-B2	15	½″	0.25	1.0	I	I
R3015-P25-1P3-B2	15	½″	0.25	1.3	I	I
R3015-P4-P25-B2	15	½″	0.4	0.25	I	I
R3015-P4-P4-B2	15	½″	0.4	0.4	I	I
R3015-P4-P63-B2	15	½″	0.4	0.63	I	I
R3015-P4-1-B2	15	½″	0.4	1.0	I	I
R3015-P4-1P3-B2	15	½″	0.4	1.3	I	I
R3015-P63-P25-B2	15	½″	0.63	0.25	I	I
R3015-P63-P4-B2	15	½″	0.63	0.4	I	I
R3015-P63-P63-B2	15	½″	0.63	0.63	I	I
R3015-P63-1-B2	15	½″	0.63	1.0	I	I
R3015-P63-1P3-B2	15	½″	0.63	1.3	I	I
R3015-1-P25-B2	15	½″	1.0	0.25	I	I
R3015-1-P4-B2	15	½″	1.0	0.4	I	I
R3015-1-P63-B2	15	½″	1.0	0.63	I	I
R3015-1-1-B2	15	½″	1.0	1.0	I	I
R3015-1-1P3-B2	15	½″	1.0	1.3	I	I
R3015-1P3-P25-B2	15	½″	1.3	0.25	I	I
R3015-1P3-P4-B2	15	½″	1.3	0.4	I	I
R3015-1P3-P63-B2	15	½″	1.3	0.63	I	I
R3015-1P3-1-B2	15	½″	1.3	1.0	I	I
R3015-1P3-1P3-B2	15	½″	1.3	1.3	I	I
R3020-P63-1P6-B2	20	¾″	0.63	1.6	I	I
R3020-P63-2P5-B2	20	¾″	0.63	2.5	I	I
R3020-1-1P6-B2	20	¾″	1.0	1.6	I	I
R3020-1-2P5-B2	20	¾″	1.0	2.5	I	I
R3020-1P6-P63-B2	20	¾″	1.6	0.63	I	I
R3020-1P6-1-B2	20	¾″	1.6	1.0	I	I
R3020-1P6-1P6-B2	20	¾″	1.6	1.6	I	I
R3020-1P6-2P5-B2	20	¾″	1.6	2.5	I	I
R3020-2P5-P63-B2	20	¾″	2.5	0.63	I	I
R3020-2P5-1-B2	20	¾″	2.5	1.0	I	I
R3020-2P5-1P6-B2	20	¾″	2.5	1.6	I	I
R3020-2P5-2P5-B2	20	¾″	2.5	2.5	100	100

*Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут быть настроены с помощью программы PC-Tool

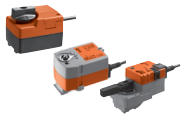
2-ходовый зональный кран

		Время срабатывания	(Управление) Рабочий диапазон	CQ..			
				80°C			
3-поз.	24В~/=	90 с		**CQ24A**			
	230 В~	90 с			**CQ230A**		
Плавное	24В~/=	90 с	(0) 0.5...10 В=			**CQ24A-SZ**	
По шине	24В~/=	90 с	MP-Bus				**CQ24A-MPL**

Внутренняя резьба Rp 2-ход	**p_s = 1000 кПа** $T_{макс}$ = 80°C			**Применение** Закрытый контур
	DN [мм]	**Rp**	**k_{vs}** [м³/ч]	**$\Delta p_{макс}$** [кПа
C215Q	15	½”	0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 / 1.6 / 2.5 / 4 / 4.5	230

Регулирующие шаровые краны

Регулирующие шаровые краны с приводами малой мощности

		Время срабатывания	Управление	Охранная функция	KR	TR / TRF/ TRC
						
					80°C	120°C 11)
3-поз.	24В~/=	Мотор 90 с / пружина <25 с				**TRF24-2(-O)**
		75 с			**KR24**	
		100 с				**TR24**
	230В~	75 с			**KR230**	
		105 с				**TR230-3** 5)
Плавное	24В~/=	15 с	(0)2…10 В=			**TRC24A-SR**
		75 с	(0)2…10 В=		**KR24-SR**	
		90 с	(0)2…10 В=			**TR24-SR**
		Мотор 90 с / пружина 25 с	(0)2…10 В=			**TRF24-SR(-O)**

Внутренняя резьба Rp		**Ps = 1600 кПа** Тмакс = 120°C		**Применение** 15): закрытый / открытый контур			
2-ход	3-ход	DN [мм]	Kvs 1) [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
R2015-P25-S1 ... R2015-6P3-S1	**R3015-P25-S1 ... R3015-4-S1**	15	0.25/0.4/0.63 / 1 / 1.6 / 2.5 / 4 / 6.3 4)	1400	350 2)	1400	350 2)

Внешняя резьба G		**Ps = 1600 кПа** Тмакс = 100°C 3)		**Применение** 15): закрытый / открытый контур			
2-ход	3-ход	DN [мм]	Kvs1) [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
R405K ... R409K	**R505K ... R508K**	10	0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 / 1.6 4)			1400	200
R409 ... R414	**R509 ... R513** 3)	15	0.63 / 1 / 1.6 / 2.5 / 4 / 6.3 4)	1400	200	1400	200
R417... R419	**R517... R518** 3)	20	4/6.3 / 8.6 4)	1400	200	1400	200

Фланцы		**PN 6** Тмакс = 100°C		**Применение** 15): закрытый / открытый контур			
2-ход	3-ход	DN [мм]	Kvs1) [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
R6015RP63-B1 ... R6015R4-B1	**R7015RP63-B1 ... R7015R4-B1**	15	0.63 / 1 / 1.6 / 2.5 / 4 4)	600	100	600	100
R6020R6P3-B1	**R7020R6P3-B1**	20	6.3	600	100	600	100

1) и 5), 11), 15) см. пояснения на стр. 2

Регулирующие шаровые краны

Регулирующие шаровые краны со стандартными электроприводами

		Время срабатывания	Управление	Охранная функция	LR/LRC/ LRQ/ LRF/ NRFD	NR/NRQ/NRF	SR/SRF	SR..P
								IP66/67
					120°C	120°C	120°C	120°C
3-поз.	24В~/=	90 с			**LR24A(-S)**	**NR24A(-S)**	**SR24A(-S)**	**SR24P**
	230В~	90 с			**LR230A(-S)**	**NR230A(-S)**	**SR230A(-S)**	**SR230P**
		Мотор 35 с / пружина <20 с			**NRFD230A-3(-S2)(-O)**			
		Мотор 90 с / пружина <20 с				**NRF230A-3(-S2)(-O)**		
Плавное	24В~/=	9 с	(0)2…10 В=		**LRQ24A-SR**	**NRQ24A-SR**		
			(0)0,5…10 В=		**LRQ24A-SZ**	**NRQ24A-SZ**		
		35 с	(0)2…10 В=		**LRC24A-SR**			
		90 с	(0)2…10 В=		**LR24A-SR**	**NR24A-SR**	**SR24A-SR**	**SR24P-SR**
		Мотор 90 с / пружина <20 с	0)0,5…10 В=			**NRF24A-SZ(-S2)(-O)**	**SRF24A-SZ(-S2)(-O)**	
		Мотор 150 с / пружина <20 с	(0)2…10 В=		**LRF24-SR** 11)			

Внутренняя резьба Rp	**Ps= 1600кПа** 120°C		**Применение**: открытый / закрытый контур							
2-ход	**DN** [мм]	**Kvs** 1) [м³/час]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]
R2020-4-S2 …R2020-8P6-S2	20	4/6.3/8.6	1400	350 2)	1400	350 2)	1400	350 2)	1400	350 2)
R2025-6P3-S2 …R2025-16-S2	25	6.3/10/16	1400	350 2)	I	I	I	I	I	I
R2032-16-S3	32	16			I	I	I	I	I	I
R2040-16-S3 …R2040-25-S3	40	16 / 25			1400	350 2)	I	I	I	I
R2050-25-S4 …R2050-40-S4	50	25 / 40					1400	350 2)	1400	350 2)

Внутренняя резьба Rp	**Ps= 1600кПа** 120°C		**Применение** 15): закрытый контур							
3-ход	**DN** [мм]	**Kvs** 1) [м³/час]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]
R3020-4-S2 …R3020-6P3-S2	20	4 / 6.3	1400	350 2)	1400	350 2)	1400	350 2)	1400	350 2)
R3025-6P3-S2 …R3025-10-S2	25	6.3 / 10	1400	350 2)	I	I	I	I	I	I
R3032-16-S3	32	16			I	I	I	I	I	I
R3040-16-S3	40	16			1400	350 2)	I	I	I	I
R3040-25-S4	40	25					I	I	I	I
R3050-25-S4 …R3050-58-S4	50	25/40/58					1400	350 2)	1400	350 2)

Фланцы	**PN 6** 100°C		**Применение**: открытый / закрытый контур							
2-ход	**DN** [мм]	**Kvs** 1) [м³/час]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]
R6025R10-B2	25	10	600	100	600	100	600	100	600	100
R6032R16-B3	32	16			I	I	I	I	I	I
R6040R25-B3	40	25			I	I	I	I	I	I
R6050R40-B3 16)	50	40			600	100	600	100 2)	600	100 2)

Фланцы	**PN 6** 100°C		**Применение** 15): открытый / закрытый контур							
3-ход	**DN** [мм]	**Kvs** 1) [м³/час]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]
R7025R10-B2	25	10	600	100	600	100	600	100	600	100
R7032R16-B3	32	16			I	I	I	I	I	I
R7040R16-B3	40	16			I	I	I	I	I	I
R7050R25-B3 16)	50	40			600	100	600	100 2)	600	100 2)

1) и 4) см. пояснения на стр. 2

BELIMO

Регулирующие шаровые краны

Регулирующие шаровые краны со стандартными электроприводами

		Время срабатывания	Управление	Охранная функция	LR/LRC/LRF/ LRQ/ NRFD	NR/NRQ/NRF	SR/SRF	SR..P
								IP66/67
					100°C	100°C	100°C	100°C
3-поз.	24В~/=	90 с			**LR24A(-S)**	**NR24A(-S)**	**SR24A(-S)**	**SR24P**
	230В~	90 с			**LR230A(-S)**	**NR230A(-S)**	**SR230A(-S)**	**SR230P**
		Мотор 35 с / пружина <20 с		◎	**NRFD230A-3(-S2)(-O)**			
		Мотор 90 с / пружина <20 с		◎		**NRF230A-3(-S2)(-O)**		
Плавное	24В~/=	9 с	(0)2…10 В=		**LRQ24A-SR**	**NRQ24A-SR**		
			(0)0,5…10 В=		**LRQ24A-SZ**	**NRQ24A-SZ**		
		35 с	(0)2…10 В=		**LRC24A-SR**			
		90 с	(0)2…10 В=		**LR24A-SR**	**NR24A-SR**	**SR24A-SR**	**SR24P-SR**
		Мотор 90 с / пружина <20 с	0)0,5…10 В=	◎		**NRF24A-SZ(-S2)(-O)**	**SRF24A-SZ(-S2)(-O)**	
		Мотор 150 с / пружина <20 с	(0)2…10 В=	◎	**LRF24-SR** 11)			

Внешняя резьба G 2-ход	3-ход	**Ps= 1600кПа** Тмакс = 100° DN [мм]	Kvs 1) [м³/час]	**Применение**: открытый / закрытый контур ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
R409…R414	**R509…R513**	15	0,63 / 1/ 1,6 / 2,5 / 4 /6,3	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
R417…R419	**R517 / R518**	20	4 / 6.3 / 8,6 4)	I	I	I	I	I	I	I	I
R422…R424	**R522 / R423**	25	6.3/10/16 4)	1400	200	I	I	I	I	I	I
R431	**R531**	32	16			1400	200	I	I	I	I
R438 / R439	**R538**	40	16 / 25			I	I	I	I	I	I
R448 / R449	**R548**	50	25 / 40 4)			1400	200	1400	200	1400	200

Регулирующие шаровые краны с дополнительными функциями (макс. 130°C)

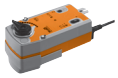
		Время срабатывания	Управление	Охранная функция	TR /TRF	LR / LRF	NRFD
3-поз.	24В~/=	90 с				**LR24A**	
		100 с			**TR24**		
		Мотор 90 с / пружина 25 с		◎	**TRF24-2(-O)**		
	230В~	Мотор 35 с / пружина 20 с		◎			**NRFD230A-3(-S2)(-O)**
Плавное	24В~/=	9 с	(0)2…10 В=			**LRQ24A-SR**	
		15 с	(0)2…10 В=		**TRC24A-SR**		
		35 с	(0)2…10 В=		**TRY24-SR**	**LRC24A-SR**	
		90 с	(0)2…10 В=		**TR24-SR**	**LR24A-SR**	
		Мотор 90 с / пружина 25 с	(0)2…10 В=	◎	**TRF24-SR(-O)**		
		Мотор 150 с / пружина 20 с	(0)2…10 В=	◎		**LRF24-SR** 11)	

Внешняя резьба G 2-ход	**Ps = 2700кПа** Тмакс = 130°C (вода) DN [мм]	Kvs [м³/час]	**Применение**: закрытый / открытый контур ΔPs [кПа]	ΔPv0 [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPv0 [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPv0 [кПа]
R404DK ... R409DK	10	0,3/0,4/0,63/1/1,6/2,5	1400	800	1400	800	1400	800
R412D ... R414D	15	2,5/4/6,3			1400	800	1400	800
R417D ... R419D	20	6,3/10/16			1400	800	1400	800

1), 2) 4) и 11) см. пояснения на стр. 2

Регулирующие шаровые краны

Регулирующие шаровые краны DN65…DN150

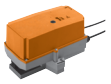
		Время срабатывания	(Управление) Раб. диапазон	Охранная функция	SR	SRF	SRP	GR	GRK	GRC
							IP66/67			IP66
					120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C
Откр-закр	24В~/=	Ⓜ: <75 с : <20 с				**SRF24A-5(-O)** **SRF24A-S2-5(-O)**				
		Ⓜ: 150 с ⊣⊢: 35 с		⊣⊢					**GRK24A-5**	
	230В~	Ⓜ: <75 с : <20 с				**SRF230A-5(-O)** **SRF230A-S2-5(-O)**				
3-поз	24В~/=	90 с			**SR24A-5**		**SR24P-5**			
		150 с						**GR24A-5**		
	230В~	90 с			**SR230A-5**		**SR230P-5**			
		150 с						**GR230A-5**		
Плавное	24В~/=	35 с	(0) 0.5...10 В=							**GRC24G-SZ-T-5**
			(0) 2...10 В=		**SRC24A-SR-5**					
		90 с	(0) 2...10 В=		**SR24A-SR-5**		**SR24P-SR-5**			
		150 с	(0) 2...10 В=					**GR24A-SR-5**		
		Ⓜ: 90 с : <20 с	(0) 0.5...10 В=			**SRF24A-SZ-5(-O)** **SRF24A-SZ-S2-5(-O)**				
		Ⓜ: 150 с ⊣⊢: 35 с	(0) 0.5...10 В=	⊣⊢					**GRK24A-SZ-5**	
	230В~	90 с	(0) 2...10 В=		**SR230A-SR-5**		**SR230P-SR-5**			

Фланцы 2-ход	**PN16** $T_{макс}$ = +120°C		**Применение** закрытые контуры											
	DN [мм]	**k_{vs}** [м³/ч]	**Δp_s** [кПа]	**$\Delta p_{макс}$** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**$\Delta p_{макс}$** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**$\Delta p_{макс}$** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**$\Delta p_{макс}$** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**$\Delta p_{макс}$** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**$\Delta p_{макс}$** [кПа]
R6065W63-S8	65	63	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400
R6080W100-S8	80	100	690	400	690	400	690	400						
R6100W160-S8	100	160												
R6125W250-S8	125	250												
R6150W320-S8	150	320							690	400	690	400	690	400

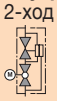
BELIMO

Регулирующие шаровые краны

Регулирующие шаровые краны, независимые от изменения давления

		Время срабатывания	(Управление) Раб. диапазон	Охранная функция	KR	LR / LRQ / LRC LRF / NRFD	NR / NRQ / NRC NRF	SRP	SR / SRF / SRC
									
					80°C	DN15/DN20: 100°C DN25...DN50: 80°C			
Откр-закр, 3-поз.	24В~/=	75 с			KR24				
		90 с				LR24A(-S)	NR24A(-S)	SR24P	SR24A(-S)
	230 В~	75 с			KR230				
		90 с				LR230A(-S)	NR230A(-S)	SR230P	SR230A(-S)
		Ⓜ: 35 с / ◎: <20 с		◎		NRFD230A-3(-S2)(-O)			
		Ⓜ: 90 с / ◎: <20 с		◎			NRF230A-3(-S2)(-O)		
Плавное	24В~/=	9 с	(0) 0,5...10 В=			LRQ24A-SZ	NRQ24A-SZ		
			(0) 2...10 В=			LRQ24A-SR	NRQ24A-SR		
		35 с	(0) 2...10 В=			LRC24A-SR			SRC24A-SR
		45 с	(0) 2...10 В=				NRC24A-SR		
		75 с	(0) 2...10 В=		KR24-SR				
		90 с	(0) 2...10 В=			LR24A-SR	NR24A-SR	SR24P-SR	SR24A-SR
		Ⓜ: 35 с / ◎: <20 s	(0) 0,5...10 В=	◎			NRF24A-SZ(-S2)(-O)		SRF24A-SZ(-S2)(-O)
		Ⓜ: 150 с / ◎: <20 s	(0) 2...10 В=	◎		LRF24-SR			

Внутренняя резьба Rp
2-ход



p_s = 1600 кПа
$T_{макс}$ = 80°C/ 100°C

Применение
закрытый контур

	DN [мм]	Rp	V [л/с]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]
R215P-010 / R215P-020 / R215P-040	15	½”	0.1 / 0.2 / 0.4	700	350	700	350	700	350	700	350	700	350
R220P-040 / R220P-060	20	¾”	0.4 / 0.6										
R225P-070 / R225P-110	25	1”	0.7 / 1.1			700	350						
R232P-120 / R232P-160	32	1 ¼”	1.2 / 1.6										
R240P-180 / R240P-220	40	1 ½”	1.8 / 2.2										
R250P-270	50	2”	2.7					700	350	700	350		
R250P-550	50	2”	5.5									700	350

Электронный регулирующий шаровой кран, независимый от изменения давления

Регулирующий кран с возможностью настройки величины потока

		Время срабатывания	(Управление) Раб. диапазон	LR	NR	SR
Плавное	24В~/=	90 с	(0) 0.5...10 В= по выбору	14)	14)	14)
По шине	24В~/=	90 с	MP-Bus	14)	14)	14)

Внутренняя резьба
2-ход

p_s = 1600 кПа
$T_{макс}$ = 120°C

Применение
закрытый контур

	$\dot{V}_{nom}$ [л/с]	$\dot{V}_{nom}$ [л/мин]	k_{vs} теор.1) [м³/ч]	DN [мм]	DN ["]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]
EP015R+MP	0.35	21	2.9	15	½"	1400	350				
EP020R+MP	0.65	39	4.9	20	¾"						
EP025R+MP	1.15	69	8.6	25	1"	1400	350				
EP032R+MP	1.8	108	14.2	32	1¼"			1400	350		
EP040R+MP	2.5	150	21.3	40	1½"			1400	350		
EP050R+MP	4.8	288	32	50	2"					1400	350

1) Теоретическое значение Kvs для расчета падения давления
Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут быть настроены с помощью программы PC-Tool
14) см. пояснения на стр. 2

Регулирующий кран с возможностью настройки величины потока

		Время срабатывания	Управление	SR	GR
Плавное	24В~/=	90 с	(0)0,5…10 В=	14)	14)
По шине	24В~/=	90 с, настраивается	(0)0,5…10 В=	14)	14)

Фланцы
2-ход

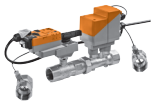
PN16
Тмакс = 120°C

Применение: закрытый контур

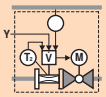
	Vnom [л/с]	Vnom [л/мин]	Kvs 1) [м³/час]	DN [мм]	DN [дюйм]	$\Delta P_{макс}$ [кПа]	ΔPs [кПа]	$\Delta P_{макс}$ [кПа]	ΔPs [кПа]
P6065W800E-MP	8	480	42	65	2 ½"	340	690		
P6080W1100E-MP	11	660	62	80	3"	340	690		
P6100W2000E-MP	20	1200	109	100	4"	340	690		
P6125W3100E-MP	31	1860	175	125	5"			340	690
P6150W4500E-MP	45	2700	224	150	6"			340	690

1) Теоретическое значение Kvs для расчета падения давления
Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут быть настроены с помощью программы PC-Tool
14) см. пояснения на стр. 2

Регулирующий кран BELIMO Energy Valve независимый от давления, с возможностью настройки величины потока и функцией мониторинга

		Время срабатывания	(Управление) Раб. диапазон	LR	NR	SR
						
Плавное	24В~/=	90 с	(0) 0.5...10 В= по выбору	14)	14)	14)
По шине	24В~/=	90 с	MP-Bus, BACnet, BACnet MS/TP,	14)	14)	14)

Внутренняя резьба 2-ход



p_s = 1600 кПа
$T_{макс}$ = 120°C

Применение
закрытый контур

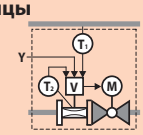
	$\dot{V}_{nom}$ [л/с]	$\dot{V}_{nom}$ [л/мин]	k_{vs} теор.[1] [м³/ч]	DN [мм]	DN ["]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{макс}$ [кПа]
EV015R+BAC	0.35	21	2.9	15	½"	1400	350				
EV020R+BAC	0.65	39	4.9	20	¾"						
EV025R+BAC	1.15	69	8.6	25	1"	1400	350				
EV032R+BAC	1.8	108	14.2	32	1¼"			1400	350		
EV040R+BAC	2.5	150	21.3	40	1½"			1400	350		
EV050R+BAC	4.8	288	32	50	2"					1400	350

1) Теоретическое значение Kvs для расчета падения давления
Управление, рабочий диапазон, сигнал обратной связи, время срабатывания и другие функции могут быть настроены с помощью программы PC-Tool
14) см. пояснения на стр. 2

Регулирующий кран BELIMO Energy Valve независимый от давления, с возможностью настройки величины потока и функцией мониторинга

		Время срабатывания	Управление	SR	GR
Плавное	24В~/=	90 с	(0)0,5…10 В=	14)	14)
По шине	24В~/=	90 с, настраивается	MP-Bus, BACnet, BACnet MS/TP	14)	14)

Фланцы



2-ход

p_s = 1600 кПа
Тмакс = 120°C

Применение: закрытый контур

	Vnom [л/с]	Vnom [л/мин]	k_{vs} теор.[1] [м³/час]	DN [мм]	DN [дюйм]	$\Delta P_{макс}$ [кПа]	ΔPs [кПа]	$\Delta P_{макс}$ [кПа]	ΔPs [кПа]
P6065W800EV-BAC	8	480	42	65	2 ½"	340	690		
P6080W1100EV-BAC	11	660	62	80	3"	340	690		
P6100W2000EV-BAC	20	1200	109	100	4"	340	690		
P6125W3100EV-BAC	31	1860	175	125	5"			340	690
P6150W4500EV-BAC	45	2700	224	150	6"			340	690

1) Теоретическое значение Kvs для расчета падения давления

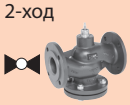
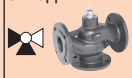
BELIMO

Седельные клапаны

Седельные клапаны, PN 6 и PN 16, 120°C

		Время срабатывания	(Управление) Рабочий диапазон	Функция авар. срабатывания	Установка точки авар. сраб-я	LV..A.. 500 Н 15 мм	NV..A.. 1000 Н 20 мм	SV..A.. 1500 Н 20 мм	AVK..A.. 2000 Н 32 мм	EV..A.. 2500 Н 40 мм	RV..A.. 4500 Н 40 мм
3-поз.	24В=/~	150 с/Ход штока	3-поз.			LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	3-поз.	–II–	8)		NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC		
	230В~	150 с/Ход штока	3-поз.			LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	3-поз.	–II–	8)		NVK230A-3		AVK230A-3		
Плавное	24В=/~	35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ	
			(0) 2…10 В=			LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC		EVC24A-SR	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–II–	8)		NVKC24A-SZ-TPC				
			(0) 2…10 В=	–II–	8)		NVKC24A-SR-TPC				
		150 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
			(0) 2…10 В=			LV24A-SR-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC		EV24A-SR-TPC	RV24A-SR
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–II–	8)		NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC		
			(0) 2…10 В=	–II–	8)		NVK24A-SR-TPC		AVK24A-SR-TPC		
Мульти-функцио-нальное 6)	24В=/~	35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–II–	8)		NVKC24A-MP-TPC				
		150 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC		EV24A-MP-TPC	RV24A-MF
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–II–	8)		NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC		

Фланцы (ISO 7005) — **PN 6**, Тмакс = 120°C 3) — **Применение**: закрытый контур

2-ход  3-ход 

2-ход	3-ход	DN [мм]	Kvs [м³/час]	LV..A.. ΔPs [кПа]	LV..A.. ΔPмакс [кПа]	NV..A.. ΔPs [кПа]	NV..A.. ΔPмакс [кПа]	SV..A.. ΔPs [кПа]	SV..A.. ΔPмакс [кПа]	AVK..A.. ΔPs [кПа]	AVK..A.. ΔPмакс [кПа]	EV..A.. ΔPs [кПа]	EV..A.. ΔPмакс [кПа]	RV..A.. ΔPs [кПа]	RV..A.. ΔPмакс [кПа]
H611R..H615R	H711R..H715R	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	600	400	600	400	600	400						
H620R	H720R	20	6,3	600	400	600	400	600	400						
H625R	H725R	25	10	500	400	600	400	600	400						
H632R	H732R	32	16	350	350	600	400	600	400						
H640R	H740R	40	25	150	150	500	400	600	400						
H650R	H750R	50	40	70	70	300	300	550	400						
H664R	H764R	65	58			140	140	280	280						
H679R	H779R	80	90			80	80	160	160						
H6100R	H7100R	100	145							150	150	200	200	450	400

Внешняя резьба (ISO228) — **PN 16**, Тмакс = 120°C 3) — **Применение**: открытый / закрытый контур (pH > 7)

2-ход 3-ход

2-ход	3-ход	DN [мм]	Kvs [м³/час]	LV..A.. ΔPs [кПа]	LV..A.. ΔPмакс [кПа]	NV..A.. ΔPs [кПа]	NV..A.. ΔPмакс [кПа]	SV..A.. ΔPs [кПа]	SV..A.. ΔPмакс [кПа]	AVK..A.. ΔPs [кПа]	AVK..A.. ΔPмакс [кПа]	EV..A.. ΔPs [кПа]	EV..A.. ΔPмакс [кПа]	RV..A.. ΔPs [кПа]	RV..A.. ΔPмакс [кПа]
H411B ... H415B	H511B ... H515B	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	1300	400	1600	400	1600	400						
H420B	H520B	20	6,3	900	400	1600	400	1600	400						
H425B	H525B	25	10	500	400	1300	400	1600	400						
H432B	H532B	32	16	350	350	1000	400	1600	400						
H440B	H540B	40	25	150	150	500	400	900	400						
H450B	H550B	50	40	70	70	300	300	550	400						

Фланцы (ISO 7005) — **PN 16**, Тмакс = 120°C 3) — **Применение**: закрытый контур

2-ход 3-ход

2-ход	3-ход	DN [мм]	Kvs [м³/час]	LV..A.. ΔPs [кПа]	LV..A.. ΔPмакс [кПа]	NV..A.. ΔPs [кПа]	NV..A.. ΔPмакс [кПа]	SV..A.. ΔPs [кПа]	SV..A.. ΔPмакс [кПа]	AVK..A.. ΔPs [кПа]	AVK..A.. ΔPмакс [кПа]	EV..A.. ΔPs [кПа]	EV..A.. ΔPмакс [кПа]	RV..A.. ΔPs [кПа]	RV..A.. ΔPмакс [кПа]
H611N..H615N	H711N..H715N	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	1300	400	1600	400	1600	400						
H620N	H720N	20	6,3	900	400	1600	400	1600	400						
H625N	H725N	25	10	500	400	1300	400	1600	400						
H632N	H732N	32	16	350	350	1000	400	1600	400						
H640N	H740N	40	25	150	150	500	400	900	400						
H650N	H750N	50	40	70	70	300	300	550	400						
H664N	H764N	65	58			140	140	280	280						
H665N	H765N	65	63							400	400	550	400	1100	400
H679N	H779N	80	90			80	80	160	160						
H680N	H780N	80	100							250	250	350	350	700	400
H6100N	H7100N	100	145							150	150	200	200	450	400
	H7125N	125	220									130	130	290	290
	H7150N	150	320									80	80	190	190

3),6) и 8) см. пояснения на стр. 2

Седельные клапаны

Седельные клапаны, PN 16, 120°C, 150°C

		Время срабатывания	(Управление) Рабочий диапазон	Функция авар. срабатывания	Установка точки авар. сраб-я	LV..A.. 500 Н 15 мм	NV..A.. 1000 Н 20 мм	SV..A.. 1500 Н 20 мм	AVK..A.. 2000 Н 32 мм	EV..A.. 2500 Н 40 мм	RV..A.. 4500 Н 40 мм
3-поз.	24В=/~	150 с/Ход штока	3-поз.			**LV24A-TPC**	**NV24A-TPC**	**SV24A-TPC**		**EV24A-TPC**	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –ıı–35 с/Ход штока	3-поз.	–ıı–	8)		**NVK24A-3-TPC**		**AVK24A-3-TPC**		
	230В~	150 с/Ход штока	3-поз.			**LV230A-TPC**	**NV230A-TPC**	**SV230A-TPC**		**EV230A-TPC**	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –ıı–35 с/Ход штока	3-поз.	–ıı–	8)		**NVK230A-3**		**AVK230A-3**		
Плавное	24В=/~	35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			**LVC24A-SZ-TPC**	**NVC24A-SZ-TPC**	**SVC24A-SZ-TPC**		**EVC24A-SZ**	
			(0) 2…10 В=			**LVC24A-SR-TPC**	**NVC24A-SR-TPC**	**SVC24A-SR-TPC**		**EVC24A-SR**	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –ıı–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–ıı–	8)		**NVKC24A-SZ-TPC**				
			(0) 2…10 В=	–ıı–	8)		**NVKC24A-SR-TPC**				
		150 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			**LV24A-SZ-TPC**	**NV24A-SZ-TPC**	**SV24A-SZ-TPC**		**EV24A-SZ-TPC**	**RV24A-SZ**
			(0) 2…10 В=			**LV24A-SR-TPC**	**NV24A-SR-TPC**	**SV24A-SR-TPC**		**EV24A-SR-TPC**	**RV24A-SR**
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –ıı–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–ıı–	8)		**NVK24A-SZ-TPC**		**AVK24A-SZ-TPC**		
			(0) 2…10 В=	–ıı–	8)		**NVK24A-SR-TPC**		**AVK24A-SR-TPC**		
Мульти-функцио-нальное 6)	24В=/~	35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			**LVC24A-MP-TPC**	**NVC24A-MP-TPC**	**SVC24A-MP-TPC**		**EVC24A-MF**	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –ıı–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–ıı–	8)		**NVKC24A-MP-TPC**				
		150 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			**LV24A-MP-TPC**	**NV24A-MP-TPC**	**SV24A-MP-TPC**		**EV24A-MP-TPC**	**RV24A-MF**
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –ıı–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–ıı–	8)		**NVK24A-MP-TPC**		**AVK24A-MP-TPC**		

Фланцы (ISO 7005)

PN 16
Тмакс = 150°C при 1400 кПа 12)
Тмакс = 120°C при 1600 кПа 12)

Применение: закрытый контур / пар

2-ход

	DN [мм]	Kvs [м³/час]	LV..A.. ΔPs [кПа]	LV..A.. ΔPмакс [кПа]	NV..A.. ΔPs [кПа]	NV..A.. ΔPмакс [кПа]	SV..A.. ΔPs [кПа]	SV..A.. ΔPмакс [кПа]	AVK..A.. ΔPs [кПа]	AVK..A.. ΔPмакс [кПа]	EV..A.. ΔPs [кПа]	EV..A.. ΔPмакс [кПа]	RV..A.. ΔPs [кПа]	RV..A.. ΔPмакс [кПа]
H610S ... H611S	15	0,4 / 0,63	1600	1000	1600	1000	1600	1000						
H612S ... H615S	15	1 / 1,6 / 2,5 / 4	800	800	1600	1000	1600	1000						
H619S / H620S	20	4 / 6,3	800	800	1600	1000	1600	1000						
H624S / H625S	25	6,3 / 10	450	450	1300	1000	1600	1000						
H632S	32	16	300	300	950	950	1550	1000						
H640S	40	25	140	140	500	500	850	850						
H650S	50	40	60	60	300	300	500	500						
H664S	65	58			130	130	250	250						
H665S	65	63							400	400	550	550	1100	1000
H680S	80	90							250	250	350	350	700	700
H6100S	100	145							150	150	200	200	450	450
H6125S	125	220									110	110	250	250
H6150S	150	320									70	70	180	180

Фланцы (ISO 7005)

PN 16 Частично сбалансированные по давлению
Тмакс = 150°C при 1400 кПа 12)
Тмакс = 120°C при 1600 кПа 12)

Применение: закрытый контур / пар

2-ход

	DN [мм]	Kvs [м³/час]	LV..A.. ΔPs [кПа]	LV..A.. ΔPмакс [кПа]	NV..A.. ΔPs [кПа]	NV..A.. ΔPмакс [кПа]	SV..A.. ΔPs [кПа]	SV..A.. ΔPмакс [кПа]	AVK..A.. ΔPs [кПа]	AVK..A.. ΔPмакс [кПа]	EV..A.. ΔPs [кПа]	EV..A.. ΔPмакс [кПа]	RV..A.. ΔPs [кПа]	RV..A.. ΔPмакс [кПа]
H640SP	40	25			1600	1000	1600	1000						
H650SP	50	40			1600	1000	1600	1000						
H664SP	65	58			1600	1000	1600	1000						
H679SP	80	90			1600	1000	1600	1000						
H6100SP	100	145							600	600	600	600	600	600
H6125SP	125	220									600	600	600	600
H6150SP	150	320									600	600	600	600

6),8) и 12) см. пояснения на стр. 2

BELIMO

Седельные клапаны

Седельные клапаны, PN 25 и PN 40, 120°C, 150°C, 200°C

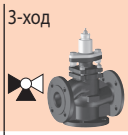
		Время срабатывания	(Управление) Рабочий диапазон	Функция авар. срабатывания	Установка точки авар. сраб-я	LV..A.. 500 Н 15 мм	NV..A.. 1000 Н 20 мм	SV..A.. 1500 Н 20 мм	AVK..A.. 2000 Н 32 мм	EV..A.. 2500 Н 40 мм	RV..A.. 4500 Н 40 мм
3-поз.	24В=/~	150 с/Ход штока	3-поз.			LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	3-поз.	–II–	8)		NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC		
	230В~	150 с/Ход штока	3-поз.			LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	3-поз.	–II–	8)		NVK230A-3		AVK230A-3		
Плавное	24В=/~	35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ	
			(0) 2…10 В=			LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC		EVC24A-SR	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–II–	8)		NVKC24A-SZ-TPC				
			(0) 2…10 В=	–II–	8)		NVKC24A-SR-TPC				
		150 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
			(0) 2…10 В=			LV24A-SR-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC		EV24A-SR-TPC	RV24A-SR
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–II–	8)		NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC		
			(0) 2…10 В=	–II–	8)		NVK24A-SR-TPC		AVK24A-SR-TPC		
Мульти-функцио-нальное 6)	24В=/~	35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–II–	8)		NVKC24A-MP-TPC				
		150 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=			LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC		EV24A-MP-TPC	RV24A-MF
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ –II–35 с/Ход штока	(0) 0,5…10 В=	–II–	8)		NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC		

Фланцы (ISO 7005)

PN 25
Тмакс = 150°C при 2430 кПа (H6..X..-S2) 12)
Тмакс = 120°C при 2500 кПа (H6+H7..X..-S2) 12)
Тмакс = 200°C при 2300 кПа (H7..X..-S) 13)

Применение: закрытый контур

2-ход


3-ход

		DN [мм]	Kvs [м³/час]	LV..A.. ΔPs [кПа]	LV..A.. ΔPмакс [кПа]	NV..A.. ΔPs [кПа]	NV..A.. ΔPмакс [кПа]	SV..A.. ΔPs [кПа]	SV..A.. ΔPмакс [кПа]	AVK..A.. ΔPs [кПа]	AVK..A.. ΔPмакс [кПа]	EV..A.. ΔPs [кПа]	EV..A.. ΔPмакс [кПа]	RV..A.. ΔPs [кПа]	RV..A.. ΔPмакс [кПа]
H6015XP4-S2		15	0,4	2500	1000	2500	1000	2500	1000						
H6015XP63-S2		15	0,63	2500	1000	2500	1000	2500	1000						
H6015X1-S2		15	1	800	800	2200	1000	2500	1000						
H6015X1P6-S2		15	1,6	800	800	2200	1000	2500	1000						
H6015X2P5-S2		15	2,5	800	800	2200	1000	2500	1000						
H6015X4-S2	H7015X4-S2	15	4	800	800	2200	1000	2500	1000						
H6020X4-S2		20	4	800	800	2200	1000	2500	1000						
H6020X6P3-S2	H7020X6P3-S2	20	6,3	600	600	1500	1000	2500	1000						
H6025X6P3-S2		25	6,3	450	450	1300	1000	2100	1000						
H6025X10-S2	H7025X10-S2	25	10	450	450	1300	1000	2100	1000						
H6032X10-S2		32	10	300	300	900	900	1500	1000						
H6032X16-S2	H7032X16-S2	32	16	300	300	900	900	1500	1000						
H6040X16-S2		40	16	140	140	500	500	850	850						
H6040X25-S2	H7040X25-S2	40	25	140	140	500	500	850	850						
H6050X25-S2		50	25	60	60	300	300	500	500						
H6050X40-S2	H7050X40-S2	50	40	60	60	300	300	500	500						
	H7065X63-S4	65	63							400	400	550	550	1100	1000
	H7080X100-S4	80	100							250	250	350	350	700	700
	H7100X160-S4	100	160							150	150	200	200	450	450

Фланцы (ISO 7005)

PN 25 / Частично сбалансирован по давлению
Тмакс = 150°C при 2430 кПа 12)
Тмакс = 120°C при 2500 кПа 12)

Применение: закрытый контур

2-ход

	DN [мм]	Kvs [м³/час]	NV..A.. ΔPs [кПа]	NV..A.. ΔPмакс [кПа]	SV..A.. ΔPs [кПа]	SV..A.. ΔPмакс [кПа]	AVK..A.. ΔPs [кПа]	AVK..A.. ΔPмакс [кПа]	EV..A.. ΔPs [кПа]	EV..A.. ΔPмакс [кПа]	RV..A.. ΔPs [кПа]	RV..A.. ΔPмакс [кПа]
H6065X58-SP2	65	58	2100	1000	2500	1000						
H6080X90-SP2	80	90	1600	1000	2400	1000						
H6100X125-SP2	100	125	1000	1000	1700	1000						

Фланцы (ISO 7005)

PN 40
Тмакс = 200°C при 3200 кПа 13)
Тмакс = 120°C при 4000 кПа 13)

Применение: закрытый контур

3-ход

	DN [мм]	Kvs [м³/час]	NV..A.. ΔPs [кПа]	NV..A.. ΔPмакс [кПа]	SV..A.. ΔPs [кПа]	SV..A.. ΔPмакс [кПа]	AVK..A.. ΔPs [кПа]	AVK..A.. ΔPмакс [кПа]	EV..A.. ΔPs [кПа]	EV..A.. ΔPмакс [кПа]	RV..A.. ΔPs [кПа]	RV..A.. ΔPмакс [кПа]
H7015Y4-S2	15	4	2200	1000	3500	1000						
H7020Y6P3-S2	20	6,3	1500	1000	2500	1000						
H7025Y10-S2	25	10	1300	1000	2100	1000						
H7032Y16-S2	32	16	900	900	1500	1000						
H7040Y25-S2	40	25	500	500	850	850						
H7050Y40-S2	50	40	300	300	500	500						
H7065Y63-S4	65	63					400	400	550	550	1100	1000
H7080Y100-S4	80	100					250	250	350	350	700	700
H7100Y160-S4	100	160					150	150	200	200	450	450

6),8),9),12) и 13) см. пояснения на стр. 2

Большие седельные клапаны , PN 16, 120°C

		Время срабатывания	Управление	GV 12 кН 65 мм
3-поз.	230В~	0.79 мм/с	3-поз.	**GV12-230-3-T**
Плавное	24В~/=	0.79 мм/с	(0)2…10 В=	**GV12-24-SR-T**

Фланцы 2-ход	3-ход	**PN 16** T макс = 120°C **DN** [мм]	**Kvs** [м³/час]	**Применение**: закрытый контур **ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]
H6200W630-S7	**H7200W630-S7**	200	630	310	60
H6250W1000-S7	**H7250W1000-S7**	250	1000	190	60

6), 7), 9), 10) и 12) см. пояснения на стр. 2

BELIMO

Шаровые краны откр. / закр.

Шаровые краны откр/закр

	Время срабатывания	Охранная функция	KR	TR / TRF / TRY	LR/LRQ/LRF	NR/NRQ/NRF	SR/SRF/SRQ	SR..P IP66/67
			80°C 3)	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C
24В~/=	9 с				**LRQ24A**	**NRQ24A**	**SRQ24A**	
	35 с			**TRY24**				
	75 с		**KR24**					
	90 с			**TR24**	**LR24A(-S)**	**NR24A(-S)**	**SR24A(-S)**	**SR24P**
	Мотор 75 с / пружина 75 с			**TRF24(-S)(-O)**				
	Мотор <75 с / пружина <20 с				**LRF24(-S)(-O)**	**NRF24A(-S2) (-O)**	**SRF24A(-S2)(-O)**	
230В~	35 с			**TRY230**				
	75 с		**KR230**					
	90 с				**LR230A(-S)**	**NR230A(-S)**	**SR230A(-S)**	**SR230P**
	Мотор 75 с / пружина 75 с			**TRF230(-S) (-O)**				
	Мотор <75 с / пружина <20 с				**LRF230(-S)(-O)**	**NRF230A(-S2) (-O)**	**SRF230A(-S2) (-O)**	

Внутренняя резьба Rp		**Ps= 1600 кПа** 120°C		**Применение** 15): открытый / закрытый контур											
2-ход	3ход	**DN** [мм]	**Kvs** 1a) [м³/час]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]
R2015-S1	**R3015-S1**	15	15	1400	1000 2)	1400	1000 2)	1400	1000 2)	1400	1000 2)	1400	1000 2)	1400	1000 2)
R2020-S2	**R3020-S2**	20	32			1400	1000 2)	I	I	I	I	I	I	I	I
R2025-S2	**R3025-S2**	25	26					1400	1000 2)	I	I	I	I	I	I
R2032-S3	**R3032-S3**	32	32							I	I	I	I	I	I
R2040-S3	**R3040-S3**	40	31							1400	1000 2))	I	I	I	I
R2050-S4	**R3050-S4**	50	49									1400	1000 2)	1400	1000 2)

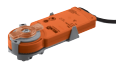
Внешняя резьба G		**Ps= 1600 кПа** 100°C		**Применение** 15): открытый / закрытый контур											
2-ход	3ход	**DN** [мм]	**Kvs** 1a) [м³/час]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]
R415 3)	**R515** 3)	15	8.6	1400	1000 2)	1400	1000 2)	1400	1000 2)	1400	1000 2)	1400	1000 2)	1400	1000 2)
R420 3)	**R520** 3)	20	21	1400	1000 2)	1400	1000 2)	I	I	I	I	I	I	I	I
R425 3)	**R525** 3)	25	26					1400	1000 2)	I	I	I	I	I	I
R432 3)	**R532** 3)	32	32							I	I	I	I	I	I
R440 3)	**R540** 3)	40	32							I	I	I	I	I	I
R450 3)	**R550** 3)	50	49							1400	1000 2)	1400	1000 2)	1400	1000 2)

Фланцы		**PN 6** 100°C		**Применение** 15): открытый / закрытый контур											
2-ход	3ход	**DN** [мм]	**Kvs** 1a) [м³/час]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]	**ΔPs** [кПа]	**ΔPмакс** [кПа]
R6015R-B1	**R7015R-B1**	15	15	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
R6020R-B1	**R7020R-B1**	20	32	600	100	600	100	I	I	I	I	I	I	I	I
R6025R-B2	**R7025R-B2**	25	26					600	100	I	I	I	I	I	I
R6032R-B3	**R7032R-B3**	32	32							I	I	I	I	I	I
R6040R-B3	**R7040R-B3**	40	31							I	I	I	I	I	I
R6050R-B3 16)	**R7050R-B3** 16)	50	49							600	100	600	100	600	100

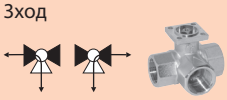
1a), 2), 11), 15), 16) и 3) см. пояснения на стр. 2

Шаровые краны откр. / закр.

Перекидные шаровые краны

	Время срабатывания	Охранная функция	KR	TR / TRF / TRY	LR/LRQ/LRF	NR/NRQ/NRF	SR/SRF/ SRQ	SR..P
								IP66/67
			80°C 3)	100°C	100°C	100°C	100°C	100°C
24В~/=	9 с				**LRQ24A**	**NRQ24A**	**SRQ24A**	
	35 с			**TRY24**				
	75 с		**KR24**					
	90 с			**TR24**	**LR24A(-S)**	**NR24A(-S)**	**SR24A(-S)**	**SR24P**
	Мотор 75 с / пружина 75 с			**TRF24(-S)(-O)**				
	Мотор <75 с / пружина <20 с				**LRF24(-S)(-O)** 11)	**NRF24A(-S2)(-O)**	**SRF24A(-S2)(-O)**	
230В~	35 с			**TRY230**				
	75 с		**KR230**					
	90 с				**LR230A(-S)**	**NR230A(-S)**	**SR230A(-S)**	**SR230P**
	Мотор 75 с / пружина 75 с			**TRF230(-S)(-O)**				
	Мотор <75 с / пружина <20 с				**LRF230(-S)(-O)** 11)	**NRF230A(-S2)(-O)**	**SRF230A(-S2)(-O)**	

Внутренняя резьба Rp 3ход



Ps= 1600 кПа 100°C **Применение**: открытый / закрытый контур

	DN [мм]	Kvs 1a) [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
R3015-BL1	15	5,2	500	350 2)	500	350 2)	500	350 2)	500	350 2)	500	350 2)	500	350 2)
R3020-BL2	20	8.6			500	350 2)	I	I	I	I	I	I	I	I
R3025-BL2	25	9					I	I	I	I	I	I	I	I
R3032-BL2	32	8					500	350 2)	I	I	I	I	I	I
R3032-BL3	32	15							I	I	I	I	I	I
R3040-BL3	40	15							I	I	I	I	I	I
R3050-BL3 16)	50	17							500	350 2)	I	I	I	I
R3040-BL4 17)	40	47									I	I	I	I
R3050-BL4 17)	50	58									500	350 2)	500	350 2)

Шаровые краны откр/закр с дополнительными функциями (макс. 130°C)

	Время срабатывания	Управление	Охранная функция	TR /TRF/TRY	LR /LRQ/ LRF	NRF
24В~/= Откр/закр	9 с	1-провод			**LRQ24A**	
	35 с	1-провод / 2-провод		**TRY24**		
	90 с	1-провод/ 2-провод			**LR24A(-S)**	
	100 с	1-провод / 2-провод		**TR24**		
	Мотор 75 с / пружина 75 с	1-провод		**TRF24(-S)(-O)**		
	Мотор <75 с / пружина <20 с	1-провод			**LRF24(-S)(-O)**	
230В~	35 с	1-провод / 2-провод		**TRY230**		
	90 с	1-провод / 2-провод			**LR230A(-S)**	
	105 с	1-провод / 2-провод		**TR230-3**		
	Мотор 75 с / пружина 75 с	1-провод		**TRF230(-S)(-O)**		
	Мотор <75 с / пружина 20 с	1-провод			**LRF230(-S)(-O)**	
3-поз.	Мотор 35 с / пружина <20 с	1-провод / 2-провод				**NRFD230A-3(-S2)(-O)**

Внешняя резьба G 2-ход

Ps = 2700кПа Тмакс = 130°C (вода) **Применение**: закрытый / открытый контур

	DN [мм]	Kvs [м³/час]	ΔP_s [кПа]	ΔP_{v0} [кПа]	ΔP_s [кПа]	ΔP_{v0} [кПа]	ΔP_s [кПа]	ΔP_{v0} [кПа]
R410DK	10	4	1400	400	1400	400	1400	400
R415D	15	12			1400	400	1400	400
R420D	20	25			1400	400	1400	400

2), 11) 16) и 17) см. пояснения на стр. 2

BELIMO

Дисковые поворотные затворы

Дисковые поворотные затворы с поворотными приводами

		Время срабатывания	Охранная функция	SR	SRF	SR..P	GR	GRK	GRC	
						IP66/67			IP66/67	
				120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	
Откр-закр	24В~/=	35 с							GRC24A-5	GRC24G-5
		90 с		SR24A-5		SR24P-5				
		150 с					GR24A-5			
		Ⓜ: <75 с /: <20 с			SRF24A(-S2)-5-(O)					
		Ⓜ: 150 с / ⊣⊢: 35 с	⊣⊢					GRK24A-5		
	230В~	90 с		SR230A-5		SR230P-5				
		150 с					GR230A-5			
		Ⓜ: <75 с /: <20 с			SRF230A(-S2)-5-(O)					

Фланцы		PN 16 (PN 6 / PN 10) Тмакс = 120°C		Применение Закрытые и открытые контуры						
		DN [мм]	k_{vs} [м³/ч]	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]	
D625N	D625NL	25	45	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
D632N	D632NL	32	55							
D640N	D640NL	40	70							
D650N	D650NL	50	90							
D665N	D665NL	65	180							
D680N	D680NL	80	300	1200	1200	1200				
D6100N	D6100NL	100	580				1200	1200	1200	
D6125N	D6125NL	125	820							
D6150N	D6150NL	150	1600							

Дисковые поворотные затворы с поворотными приводами

		Время срабатывания	DR	DRC	
			IP54	IP54	IP66
			120°C	120°C	120°C
Откр-закр	24В~/=	35 с		DRC24A-7 DRC24A-TP-7	DRC24G-7 DRC24G-T-7
		150 с	DR24A-7 DR24A-TP-7		
	230В~	150 с	DR230A-7		
Плавное	24В~/=	150 с	DR24A-SR-7 DR24A-MP-7		

Фланцы		PN 16 (PN 6 / PN 10) Тмакс = 120°C		Применение Закрытые и открытые контуры		
		DN [мм]	k_{vs} [м³/ч	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]
D625N	D625NL	25	45			
D632N	D632NL	32	55			
D640N	D640NL	40	70			
D650N	D650NL	50	90			
D665N	D665NL	65	180			
D680N	D680NL	80	300			
D6100N	D6100NL	100	580			
D6125N	D6125NL	125	820	1200	1200	1200
D6150N	D6150NL	150	1600	1200	1200	1200

5) и 5a) см. пояснения на стр. 2

Дисковые поворотные затворы

Дисковые поворотные затворы с поворотными приводами

			SY1 5)	SY2 5)	SY3 5)	SY4 5)	SY5 5)	SY6 5)
			IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
		Время срабатывания	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C
Откр-ракр	24В~/=	15 с	**SY1-24-3-T**	**SY2-24-3-T**				
		16 с				**SY4-24-3-T**		
		22 с			**SY3-24-3-T**		**SY5-24-3-T**	
	230В~	13 с	**SY1-230-3-T**					
		17 с		**SY2-230-3-T**				
		18 с				**SY4-230-3-T**		
		25 с					**SY5-230-3-T**	
		26 с			**SY3-230-3-T**			
		31 с						**SY6-230-3-T**

Фланцы		**PN 16 (PN 6 / PN 10)** $T_{макс}$ = 120°C		**Применение** Закрытые и открытые контуры					
		DN [мм]	**k_{vs}** [м³/ч]	**Δp_s** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**Δp_s** [кПа]
D625N	**D625NL**	25	45	1200	1200 a)				
D632N	**D632NL**	32	55		a)				
D640N	**D640NL**	40	70		a)				
D650N	**D650NL**	50	90		a)				
D665N	**D665NL**	65	180		a)				
D680N	**D680NL**	80	300	1200	a)				
D6100N	**D6100NL**	100	580		a)				
D6125N	**D6125NL**	125	820			1200			
D6150N	**D6150NL**	150	1600		1200				
D6200N	**D6200NL**	200	2900			1200			
D6250N	**D6250NL**	250	4400				1200		
D6300N	**D6300NL**	300	7300				600	1200	
D6350N	**D6350NL**	350	10900					600	1200

a) Переходник : ZSY-005

5) см. пояснения на стр. 2

Дисковые поворотные затворы

Дисковые поворотные затворы с быстрыми поворотными приводами

	Время срабатывания	SY6 5)	SY7 5)	SY8 5)	SY9 5)	SY10 5)	SY12 5)
		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
		120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C
Откр-закр 230В~	31 с	**SY6-230-3-T**					
	55 с		**SY7-230A-3-T**				
	55 с			**SY8-230A-3-T**			
	70 с				**SY9-230A-3-T**		
	70 с					**SY10-230A-3-T**	
	70 с						**SY12-230A-3-T**

Фланцы		**PN 16** $T_{макс}$ = 120°C		**Применение** Закрытые и открытые контуры					
		DN [мм]	**k_{vs}** [м³/ч]	**Δp_s** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**Δp_s** [кПа]	**Δp_s** [кПа]
D6400N	**D6400NL**	400	14200	600 b)	1000 c)				
D6450N	**D6450NL**	450	18800		600 d)	1000 d)			
D6500N	**D6500NL**	500	24100			600 d)	1000 e)		
D6600N	**D6600NL**	600	37300					600 f)	1000 g)
D6700N	**D6700NL**	700	42800						200 g)

b) Переходник: ZSY-401
c) Переходник: ZSY-701
d) Переходник: ZSY-702
e) Переходник: ZSY-901
f) Переходник: ZSY-902
g) Переходник: ZSY-903

5) см. пояснения на стр. 2