

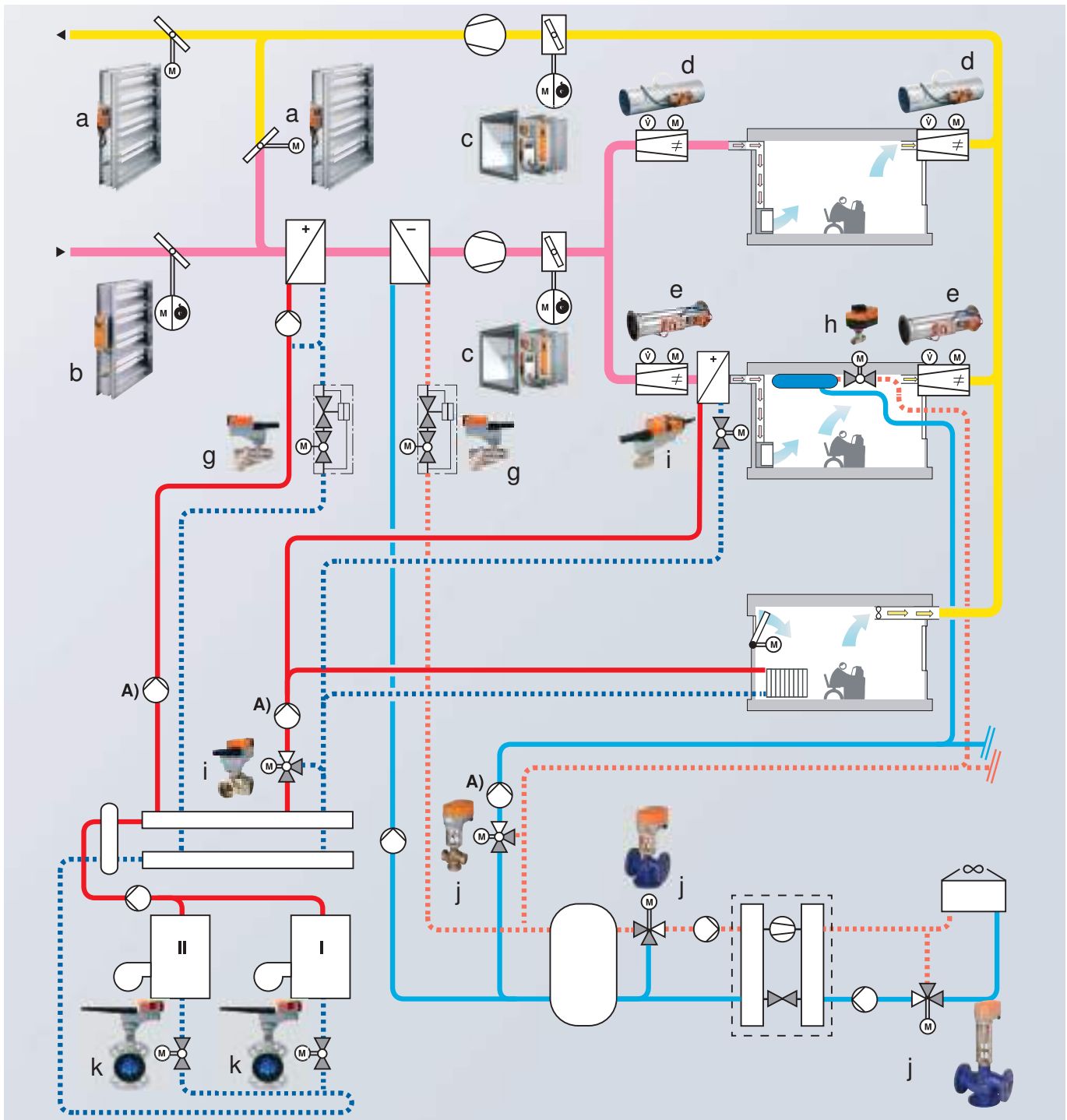
Приводы для основных решений по воде



5
лет гарантии

ШВЕЙЦАРСКОЕ
КАЧЕСТВО

BELIMO[®]
K A Z A K H S T A N



Системы подачи воздуха

- a Пневматический амортизатор с приводов
- b Амортизаторы с возвратной пружиной
- c огнезащитный амортизатор с приводом
- d VAV-Box Compact
- e VAV-Box Universal Dynamic

Глава
2
2
3
4
4

Подача воды

- g Не поддающийся давлению регулирующий
- h Регулирующий шаровой клапан для
- i Регулирующий шаровой клапан
- j Регулирование шаровых клапанов
- k Двухстворчатые клапаны ON / OFF

Глава
5
5
5
5
6



Наименование	Страница	Наименование	Страница	Наименование	Страница
ARF230-S(-O)	51, 55	H640N	30, 36, 37	LR24A	13, 17, 21, 26, 48, 52
ARF230-S-5(-O)	57	H640R	30, 34, 35	LR24A-S	13, 17, 21, 26, 48, 52
ARF24-S(-O)	50, 54	H640S	31, 38, 39	LR24A-SR	12, 16, 20, 25,
ARF24-S-5(-O)	56	H640SP	31, 40, 41	LRC24A-SR	12, 16, 20, 25,
ARF24-SR-S(-O)	15, 19, 23, 25	H650N	30, 36, 37	LRF230(-O)	51, 55
AV230-3	30, 35, 37, 39, 41	H650R	30, 34, 35	LRF230-S(-O)	51, 55
AV230-3-R	30, 70	H650S	31, 38, 39	LRF24(-O)	50, 54
AV24-3	30, 35, 37, 39, 41	H650SP	31, 40, 41	LRF24-S(-O)	50, 54
AV24-3-R	30, 71,	H664N	30, 36, 37	LRF24-SR(-O)	15, 19, 23, 25
AV24-MFT	30, 34, 36, 38, 40	H664R	30, 34, 35	MS-NRC	62
AV24-MFT-R	30, 69	H664S	31, 38, 39	MS-NRE	62
AVY24-MFT	34, 36, 38, 40	H664SP	31, 40, 41	MS-NRE1	62
AVY24-MFT-R	69	H665N	30, 36, 37	MS-NRE2	62
D650	47, 56, 57, 58	H665S	31, 38, 39	MS-NRE3	62
D665	47, 56, 57, 58	H679N	30, 36, 37	MS-NRE4	62
D680	47, 56, 57, 58	H679R	30, 34, 35	MS-NRH	62
D6100	47, 56, 57, 58	H679SP	31, 40, 41	MS-NRL	62
D6125	47, 56, 57, 58	H680N	30, 36, 37	MS-NRL1	62
D6150	47, 58	H680S	31, 38, 39	MS-NRLA	62
D6200	47, 58	H6100N	30, 36, 37	MS-NRLO	62
D6250	47, 58	H6100R	30, 34, 35	MS-NRO	62
D6300	47, 58	H6100S	31, 38, 39	MS-NRS	62
D6350	47, 58	H6100SP	31, 40, 41	MS-NRSF	62
DGR230A-7	57	H6125N	30	NRDVX230-3-	70
DGR24A-7	56	H6125S	31, 38, 39	T-CA	
GR230A-5	57	H6125SP	31, 40, 41	NRDVX230-3-	70
GR230A-7	57	H6150N	30	T-SI	
GR24A-5	56	H6150S	31, 38, 39	NRDVX24-3-T-CA	70
GR24A-7	56	H6150SP	31, 40, 41	NRDVX24-3-T-SI	70
H411B	30, 32, 33	H7100R	30, 34, 35	NRDVX24-SR-	68, 71
H412B	30, 32, 33	H711N	30, 36, 37	T-CA	
H414B	30, 32, 33	H711R	30, 34, 35	NRDVX24-SR-	68, 71
H415B	30, 32, 33	H712N	30, 36, 37	T-SI	
H420B	30, 32, 33	H712R	30, 34, 35	NV230-3	30, 32, 35, 37, 39, 41
H425B	30, 32, 33	H713N	30, 36, 37	NV230-3-T	30, 70
H432B	30, 32, 33	H713R	30, 34, 35	NV24-3	30, 32, 35, 37, 39, 41
H440B	30, 32, 33	H714N	30, 36, 37	NV24-3-T	30, 71
H450B	30, 32, 33	H714R	30, 34, 35	NV24-MFT	30, 32, 34, 36, 38, 40
H511B	30, 32, 33	H715N	30, 36, 37	NV24-MFT-T	30, 38
H512B	30, 32, 33	H715R	30, 34, 35	NVD24-SR	30, 32, 34, 36,
H513B	30, 32, 33	H720N	30, 36, 37	NVF24-MFT	30, 32, 35, 37, 39, 41
H514B	30, 32, 33	H720R	30, 34, 35	NVF24-MFT-E	30, 32, 35, 37, 39, 41
H515B	30, 32, 33	H725N	30, 36, 37	NVF24-MFT-E-T	30, 69
H520B	30, 32, 33	H725R	30, 34, 35	NVF24-MFT-T	30, 69
H525B	30, 32, 33	H732N	30, 36, 37	NVG24-MFT	30, 32, 34, 36, 38,
H532B	30, 32, 33	H732R	30, 34, 35	NVG24-MFT-T	30, 68
H540B	30, 32, 33	H740N	30, 36, 37	NVY24-MFT	32, 34, 36, 38, 40,
H550B	30, 32, 33	H740R	30, 34, 35	NVY24-MFT-T	68
H610S	31, 38, 39	H750N	30, 36, 37	P140A	27, 59
H611N	30, 36, 37	H750R	30, 34, 35	P200A	27, 59
H611R	30, 34, 35	H764N	30, 36, 37	P500A	27, 59
H611S	31, 38, 39	H764R	30, 34, 35	P1000A	27, 59
H612N	30, 36, 37	H765N	30, 36, 37	P2800A	27, 59
H612R	30, 34, 35	H779N	30, 36, 37	P5000A	27, 59
H612S	31, 38, 39	H779R	30, 34, 35	P10000A	27, 59
H613N	30, 36, 37	H780N	30, 36, 37	R205K	8
H613R	30, 34, 35	H7100N	30, 36, 37	R206K	8
H613S	31, 38, 39	H7125N	30, 36, 37	R207K	8
H614N	30, 36, 37	H7150N	30, 36, 37	R208K	8
H614R	30, 34, 35	HR230-3	14, 18, 22	R209	10, 12, 13, 14, 15
H614S	31, 38, 39	HR230-3-S	14, 18, 22	R209K	8
H615N	30, 36, 37	HR24-3	13, 17, 21	R210	10, 12, 13, 14, 15
H615R	30, 34, 35	HR24-3-S	13, 17, 21	R211	10, 12, 13, 14, 15
H615S	31, 38, 39	HR24-SR	12, 16, 20	R212	10, 12, 13, 14, 15
H619S	31, 38, 39	HR24-SR	12, 16, 20	R213	10, 12, 13, 14, 15
H620N	30, 36, 37	HT230-S	63	R214	10, 12, 13, 14, 15
H620R	30, 34, 35	HT230-T	63	R215	48, 49, 50, 51
H620S	31, 38, 39	HT24-S	63	R215P-009	25, 26
H624S	31, 38, 39	HT24-SR-T	63	R215P-036	25, 26
H625N	30, 36, 37	HT24-T	63	R217	10, 12, 13, 14, 15
H625R	30, 34, 35	HTL230-T	63	R218	10, 12, 13, 14, 15
H625S	31, 38, 39	HTL24-SR-T	63	R219	10, 12, 13, 14, 15
H632N	30, 36, 37	HTL24-T	63	R220	48, 49, 50, 51
H632R	30, 34, 35	LR230A	14, 18, 22, 26, 49, 53	R220P-036	25, 26
H632S	31, 38, 39	LR230A-S	14, 18, 22, 26, 49, 53	R220P-066	25, 26

Наименование	Страница	Наименование	Страница	Наименование	Страница
R222	12, 13, 14, 15	R440	48, 49, 50, 51	SY2-24-3-T	58
R223	12, 13, 14, 15	R448	16, 17, 18, 19	SY3-230-3-T	58
R224	12, 13, 14, 15	R449	16, 17, 18, 19	SY3-24-3-T	58
R225	48, 19, 20, 21	R450	48, 49, 50, 51	SY4-230-3-T	58
R225P-057	25, 26	R505K	9	SY4-24-3-T	58
R225P-098	25, 26	R506K	9	SY5-230-3-T	58
R230	48, 49, 50, 51	R507K	9	SY5-24-3-T	58
R231	12, 13, 14, 15	R508K	9	TR230-3	10, 11
R232	48, 49, 50, 51	R509	11, 16, 17, 18, 19	TR24	10, 11, 48, 52
R232P-098	25, 26	R510	11, 16, 17, 18, 19	TR24-SR	10, 11
R232P-151	25, 26	R511	11, 16, 17, 18, 19	TRD230-3	8, 9
R238	12, 13, 14, 15	R512	11, 16, 17, 18, 19	TRD24	8, 9
R239	12, 13, 14, 15	R513	11, 16, 17, 18, 19	TRD24-SR	8, 9
R240	48, 49, 50, 51	R515	52, 53, 54, 55	TRF230(-O)	51, 55
R240P-164	25, 26	R517	11, 16, 17, 18, 19	TRF230-S(-O)	51, 55
R240P-208	25, 26	R518	11, 16, 17, 18, 19	TRF24(-O)	50, 54
R248	12, 13, 14, 15	R520	52, 53, 54, 55	TRF24-2(-O)	10, 11
R249	12, 13, 14, 15	R522	16, 17, 18, 19	TRF24-S(-O)	50, 54
R250	48, 49, 50, 51	R523	16, 17, 18, 19	TRF24-SR(-O)	10, 11
R250P-252	25, 26	R525	52, 53, 54, 55	TRFD24-2(-O)	8, 9
R305K	8	R530	52, 53, 54, 55	TRFD24-SR(-O)	8, 9
R306K	8	R531	16, 17, 18, 19	WR-041	65
R307K	8	R532	52, 53, 54, 55	ZAC-108	64, 65
R308K	8	R538	16, 17, 18, 19	ZAC-109	64, 65
R309	10, 12, 13, 14, 15	R540	52, 53, 54, 55	ZAC-110	64, 65
R310	10, 12, 13, 14, 15	R548	16, 17, 18, 19	ZAC-111	64, 65
R311	10, 12, 13, 14, 15	R550	52, 53, 54, 55	ZAC-112	65
R312	10, 12, 13, 14, 15	R609R	20, 21, 22, 23	ZAC-114	64, 65
R313	10, 12, 13, 14, 15	R610R	20, 21, 22, 23	ZAC-116	65
R315	52, 53, 54, 55	R611R	20, 21, 22, 23	ZAC-117	65
R315BL	52, 53, 54, 55	R612R	20, 21, 22, 23	ZAC-119	65
R317	10, 12, 13, 14, 15	R613R	20, 21, 22, 23	ZAO-108	64, 65
R318	10, 12, 13, 14, 15	R615R	48, 49	ZAO-109	64, 65
R320	52, 53, 54, 55	R618R	20, 21, 22, 23	ZAO-110	65
R320BL	52, 53, 54, 55	R620R	48, 49	ZAO-111	64, 65
R322	12, 13, 14, 15	R623R	20, 21, 22, 23	ZAO-114	64, 65
R323	12, 13, 14, 15	R625R	48, 49	ZAO-117	65
R325	52, 53, 54, 55	R631R	20, 21, 22, 23	ZH4515	29
R325BL	52, 53, 54, 55	R632R	48, 49	ZH4520	29
R330	52, 53, 54, 55	R639R	20, 21, 22, 23	ZH4525	29
R330BL	52, 53, 54, 55	R640R	48, 49	ZH4532	29
R331	12, 13, 14, 15	R649R	20, 21, 22, 23	ZH4540	29
R332	52, 53, 54, 55	R650R	48, 49	ZH4550	29
R332BL	52, 53, 54, 55	R664R	20, 21, 22, 23	ZH515	29
R338	12, 13, 14, 15	R665R	48, 49	ZH520	29
R340	52, 53, 54, 55	R679R	20, 21, 22, 23	ZH525	29
R340BL	52, 53, 54, 55	R680R	48, 49	ZH532	29
R348	12, 13, 14, 15	R709R	20, 21, 22, 23	ZH540	29
R350	52, 53, 54, 55	R711R	20, 21, 22, 23	ZH550	29
R350BL	52, 53, 54, 55	R713R	20, 21, 22, 23	ZH7100	29
R405K	9	R715R	53, 54, 55	ZH715	29
R406K	9	R718R	20, 21, 22, 23	ZH720	29
R407K	9	R720R	53, 54, 55	ZH725	29
R408K	9	R723R	20, 21, 22, 23	ZH732	29
R409	11, 16, 17, 18, 19	R725R	53, 54, 55	ZH740	29
R409K	9	R731R	20, 21, 22, 23	ZH750	29
R410	11, 16, 17, 18, 19	R732R	53, 54, 55	ZH765	29
R411	11, 16, 17, 18, 19	R738R	20, 21, 22, 23	ZH780	29
R412	11, 16, 17, 18, 19	R740R	53, 54, 55	ZR2310	7, 24, 47
R413	11, 16, 17, 18, 19	R748R	20, 21, 22, 23	ZR2315	7, 24, 47
R414	11, 16, 17, 18, 19	R750R	53, 54, 55	ZR2320	7, 24, 47
R415	48, 49, 50, 51	S1A	27, 59	ZR2325	7, 24, 47
R417	11, 16, 17, 18, 19	S2A	27, 59	ZR2332	7, 24, 47
R418	11, 16, 17, 18, 19	SNR	63,	ZR2340	7, 24, 47
R419	16, 17, 18, 19	SNR2	63,	ZR2350	7, 24, 47
R420	48, 49, 50, 51	SR230A	14, 18, 22, 26, 49, 53	ZR4510	7
R422	16, 17, 18, 19	SR230A-5	57,	ZR4515	7, 47
R423	16, 17, 18, 19	SR230A-S	14, 18, 22, 26, 49, 53	ZR4520	7, 47
R424	16, 17, 18, 19	SR24A	13, 17, 21, 26, 48, 52	ZR4525	7, 47
R425	48, 49, 50, 51	SR24A-5	56,	ZR4532	7, 47
R430	48, 49, 50, 51	SR24A-S	13, 17, 21, 26, 48, 52	ZR4540	7, 47
R431	16, 17, 18, 19	SR24A-SR	12, 16, 20, 25,	ZR4550	7, 47
R432	48, 49, 50, 51	SY1-230-3-T	58		
R438	16, 17, 18, 19	SY1-24-3-T	58		
R439	16, 17, 18, 19	SY2-230-3-T	58		

Моторизованные HVAC регулирующие клапаны

Моторизованные клапаны для регуляции потока холодной и горячей воды в системах HVAC:

- не поддающийся давлению регулирующий шаровый клапан с внутренней резьбой для DN 15 - DN 50
- Регулирующие шаровые клапаны с внутренней или внешней резьбой или фланцем для DN 10 - DN 80
- Шаровые клапаны с внешней резьбой и фланцем для DN 15 - DN 150
- при необходимости - возможность аварийного управления

Не поддающиеся давлению регулирующие шаровые клапаны: Простота использования и безопасность

Новый не поддающийся давлению регулирующий шаровый клапан R2...P комбинация уравнивающих клапанов, перекрывающих клапанов и регулирующих клапанов в одной модели. Таким образом, расходные характеристики остаются неизменными при любом дифференциальном давлении, обеспечивая комфорт и оптимизируя потребление электроэнергии.

Дизайн клапана был упрощен, что делает не обязательным занимающий много времени процесс гидравлической компенсации.

Регулирующие шаровые клапаны: Как происходит регуляция

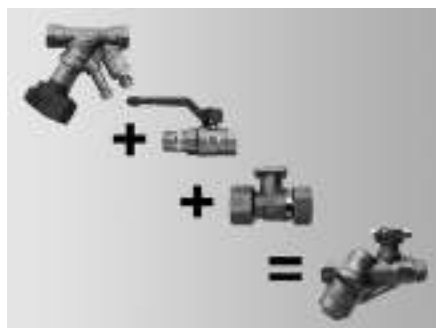
Регулирующие шаровые клапаны обеспечивают равнопроцентные характеристики клапанов и первоклассные характеристики регуляции благодаря уникальному функциональному диску.

С момента введения их в эксплуатацию в 1999 году регулирующие шаровые клапаны установили новые стандарты эффективной регуляции: В результате проведенных более миллиона раз проверок и тестирований было найдено экономичное и прогрессивное решение для стандартных регулирующих клапанов.

Шаровые клапаны: Больше возможностей

Ассортимент шаровых клапанов был расширен: К ряду предлагаемых фланцевых клапанов была добавлена модель PN6, которая, наряду с клапанами из литейной латуни с низким содержанием цинка и фланцевыми клапанами модели PN16, теперь выполняет дополнительные функции, связанные с регуляцией, в системе HVAC.

Благодаря многократно протестированным безщеточным электроприводам, программа унификации обеспечивает безупречное регулирование в оптимальном режиме запуска и остановки. Это уменьшает изнашивание и обеспечивает долгую работоспособность.



Уравнивание + перекрывание + регуляция = R2...P










равнопроцентная характеристика клапана, благодаря



Новое покрытие из литейной латуни с низким

		Клапаны плавного регулирования			
		Шаровые клапаны			Не поддающийся давлению регулирующий
Класс давления				PN6	
Допустимое давление [кПа]		4140 / 2760 ¹⁾	4140 / 2760 ¹⁾	600	1600
2-поточный клапан		R2..	R4..	R6..R	
2-поточный клапан					R2..P
3-ходовой клапан		R3..	R5..	R7..R	
Страница		40, 42, 44-47	41, 43, 48-51	52-55	57-58
Соединение					
внутренняя линия		●			●
внешняя резьба			●		
фланец				●	
Области применения					
замкнутые цепи		●	●	●	●
открытые системы (рН > 7)		●	●	●	●
Средняя температура					
100°C...110°C		Ps max 1600 kPa	Ps max 1600 kPa	Ps max 600 kPa	
5...100°C (TR-Series)		Ps max 4140 / 2760 1)	Ps max 4140 / 2760 1)	Ps max 600 kPa	
-10 C - +5 C С накаливанием стержня		Ps max 4140 / 2760 1)	Ps max 4140 / 2760 1)	Ps max 600 kPa	
DN[mm]	k_{vs}[m³/h]				v_{konst} [l/s]
10	0,25 - 1,6	R..K	R..K		
15	0,63 - 6,3	R..	R..	R6/7..R	0,09/0,36
20	4 - 8,6	R..	R..	R6/7..R	0,36/0,66
25	6,3 - 16	R..	R..	R6/7..R	0,57/0,98
32	10 - 16	R..	R..	R6/7..R	0,98/1,51
40	16 - 25	R..	R..	R6/7..R	1,64/2,08
50	25 - 40	R..	R..	R6/7..R	2,52
65	58			R6...R	
80	90			R6...R	

¹⁾ DN10...DN25 / DN32...50

		Клапаны плавного регулирования				
		Шаровые клапаны				
						
Класс давления			PN 6	PN 16	PN 16	PN 16
Допустимое давление [кПа]		1600	600	1600	1600	1600
2-поточный клапан		H4..B	H6..R	H6..N	H6..S	H6..SP
3-ходовой клапан		H5..B	H7..R	H7..N		
	Страница	62, 64-65	62, 66-67	62, 68-69	63, 70-71	63, 72-73
Соединение	внешняя резьба	•				
	фланец		•	•	•	•
Области применения	замкнутые цепи	•	•	•	•	•
	открытые системы	•				
	Пар ¹⁾				•	•
Средняя температура	120°C..0,150°C					
	5..0,120°C					
	-10...+5°C					
	С накаливанием стержня					
номинальный	k_{vs} [м³/ч]					
15	0,4				H6..S	
15	0,63 - 4	H4/H5..B	H6/H7..N	H6/H7..N	H6..S	
20	6,3	H4/H5..B	H6/H7..N	H6/H7..N	H6..S	
25	10	H4/H5..B	H6/H7..N	H6/H7..N	H6..S	
32	16	H4/H5..B	H6/H7..N	H6/H7..N	H6..S	
40	25	H4/H5..B	H6/H7..N	H6/H7..N	H6..S	H6..SP
50	25	H4/H5..B	H6/H7..N	H6/H7..N	H6..S	H6..SP
65	58 - 63		H6/H7..N	H6/H7..N	H6..S	H6..SP
80	90 - 100		H6/H7..N	H6/H7..N	H6..S	H6..SP
100	145		H6/H7..N	H6/H7..N	H6..S	H6..SP
125	220			H7..N	H6..S	H6..SP
150	320			H7..N	H6..S	H6..SP

¹⁾ Докритическое давление < 0.4 (?p/p,)

Ряд комбинаций электропривод/клапан

Установка

Клапаны и электроприводы марки Belimo поставляются в комплекте либо отдельно. См. возможности сборки (+/-) непосредственно в таблицах.



Поворотные клапаны



Шаровые клапаны

① Клапан



Не поддающийся давлению регулирующий шаровой клапан



2-ходовой шаровой клапан



2-ходовой регулирующий шаровой клапан



3-ходовой шаровой клапан



3-ходовой регулирующий шаровой клапан

② Параметры сборки



электропривод в комплекте
электропривод приобретается отдельно



электропривод в комплекте
электропривод приобретается отдельно

③ Типы электроприводов

TR/TRF-Поворотные электроприводы

NV-/NVF-Линейный электропривод

LR/LRF-Поворотные электроприводы

AV Линейный электропривод

HR-Поворотные электроприводы

SR-Поворотные электроприводы

ARF-Поворотные электроприводы

④ Трубные соединения (опция)

Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желание с отдельными трубными соединениями (/Z)



электропривод приобретается отдельно



Обозначение:

R322+LR24A-SR/Z

H532B/NVY24-MFT/Z



① Тип клапана:

Обозначить

3-ходовой регулирующий шаровой клапан внутренняя резьба Rp 1", номинальный диаметр 25

3-ходовой шаровой клапан PN16

Измерение

k_{vs} 6.3

Внешняя резьба G2", DN 32

Коэффициент потока

электропривод в комплекте

электропривод приобретается отдельно

③ Электропривод:

Номинальное напряжение

поворотный электропривод AC/DC 24 V

Линейный электропривод AC/DC 24 V

Тип управления

DC 0...10 V

DC 0...10 V

Время работы / время установки

90 с

35 с

④ Трубные соединения (опция):

3 части ZR2325 поставляются отдельно

3 шт. ZH4532, поставляются отдельно

	внутренняя линия		внешняя резьба		фланец	
	2-поточный	3-поточный	2-поточный	3-поточный	2-поточный	3-поточный
	R2..(K)	R3..(K)	R4..(K)	R5..(K)	R6..R	R7..R
Номинальный размер диаметра	10...50	10...50	10...50	10...50	15...80	15...50
Области применения	Холодная и горячая вода	•	•	•	•	•
	разомкнутая водная цепь (pH > 7)	•	•	•	•	•
Соединительная муфта трубки	Rp обхватывающей линии (ISO7/1)	•	•	•		
	Обхватываемая линия G (ISO228/1)					
	Фланец PN6 (EN 1092/1)				•	•
расходная характеристика	равнопроцентные характеристики A-AB	•	•	•	•	•
	B-AB линейный k_{vs} 70% of A-AB					
Уровень утечки	Канал управления A-AB герметичен для пузырьков воздуха	•	•	•	•	•
	Обвод B-AB < 2% k_{vs} *					
Средняя температура (с электроприводами марки Belimo)	100°C...110°C, номинальное давление	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	600 kPa
	5...100°C (TR-Series)	•	•	•	•	•
	-10°C+5°C, нагревание штока - при необходимости	•	•	•	•	•
Материал	Корпус с никелевым покрытием, латунь горячей штамповки	•	•	•	•	•
	Шарик и стержень сделаны из нержавеющей стали	•	•	•	•	
	Шарик и стержень сделаны из латуни с никелевым покрытием					•

¹⁾ -10° - +5°C

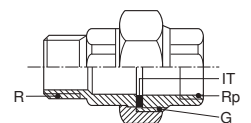
С накаливанием стержня по требованию

* Допустимо для большего k_{vs} - значение для крана идентичного размера

		Допустимое давление [кПа]			$\Delta p_{\text{макс.}}$ [кПа]	Δp_s [кПа]
		DN 15-80	DN 10-25	DN 32-50		
2-поточный	3-поточный					
R2.. (K)	R3.. (K)		4140	2760	350	1400 ¹⁾
R4..	R5..		4140	2760	350	1400 ¹⁾
R6..R	R7..R	600			100	600 ¹⁾

¹⁾ Давление закрытия не зависит от номинального размера

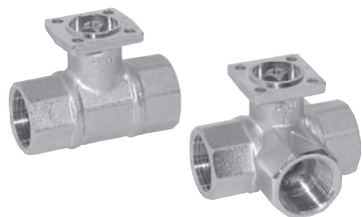
номинальный диаметр [мм]	R/Rp	Тип
10	3/8"	ZR2310
15	1/2"	ZR2315
20	3/4"	ZR2320
25	1"	ZR2325
32	1 1/4"	ZR2332
40	1 1/2"	ZR2340
50	2"	ZR2350



номинальный диаметр [мм]	G	Rp	Тип
10	3/4"	3/8"	ZR4510
15	1"	1/2"	ZR4515
20	1 1/4"	3/4"	ZR4520
25	1 1/2"	1"	ZR4525
32	2"	1 1/4"	ZR4532
40	2 1/4"	1 1/2"	ZR4540
50	2 3/4"	2"	ZR4550



Регулирующий шаровой клапан с маленьким электроприводом, внутренняя резьба DN 10



	модулирование AC / DC 24 В		3-позиционное		
	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В	AC 230 В
	TRD24-SR	TRFD24-SR(-O)	TRD24	TRFD24-2(-O)	TRD230-3
Аварийное управление 2)		NC (Hp)		NC (Hp)	
Вращающий момент	1.6 Нм	1.6 Нм	1.6 Нм	1.6 Нм	1.6 Нм
Продолжительность работы мотора	90 с	90 с	100 с	90 с	105 с
Пружина контрольного аварийного времени		< 25 с		< 25 с	
Управление	DC 0...10 V	DC 2...10 V			3-
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 2...10 V			
2-проводное управление			•	•	•
Однопроводное управление			•	•	
Регулировка вручную	временный		временный		временный
2-поточный					
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
10	3/8"	0.25	R205K	+ /	•
10	3/8"	0.4	R206K	+ /	•
10	3/8"	0.63	R207K	+ /	•
10	3/8"	1	R208K	+ /	•
10	3/8"	1.6	R209K	+ /	•
3-поточный					
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
10	3/8"	0.25	R305K	+ /	•
10	3/8"	0.4	R306K	+ /	•
10	3/8"	0.63	R307K	+ /	•
10	3/8"	1	R308K	+ /	•

2) Типы электроприводов без "-O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "-O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

(+/-) см. примеры заказов
 Соединительные муфты трубок



	модулирование AC / DC 24 В		3-позиционное		
	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В	AC 230 В
	TRD24-SR	TRFD24-SR(-O)	TRD24	TRFD24-2(-O)	TRD230-3
Аварийное управление 2)		NC (Нр)		NC (Нр)	
Вращающий момент	1.6 Нм	1.6 Нм	1.6 Нм	1.6 Нм	1.6 Нм
Продолжительность работы мотора	90 с	90 с	100 с	90 с	105 с
Пружина контрольного аварийного времени		< 25 с		< 25 с	
Управление	DC 0...10 V	DC 2...10 V			3-
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 2...10 V			
2-проводное управление			•	•	•
Однопроводное управление			•	•	
Регулировка вручную	временный		временный		временный
2-поточный					
G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	#CU#	#CU#
10	3/4"	0.25	R405K + /		
10	3/4"	0.4	R406K + /	•	•
10	3/4"	0.63	R407K + /	•	•
10	3/4"	1	R408K + /	•	•
10	3/4"	1.6	R409K + /	•	•
3-поточный					
G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	#CU#	#CU#
10	3/4"	0.25	R505K + /		
10	3/4"	0.4	R506K + /	•	•
10	3/4"	0.63	R507K + /	•	•
10	3/4"	1	R508K + /	•	•

2) Типы электроприводов без "О": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "О": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

(+) см. примеры заказов
 Соединительные муфты трубок

Регулирующий шаровой клапан с маленьким электроприводом, внутренняя резьба DN 15-20



	модулирование AC / DC 24 В		3-позиционное		
	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В	AC 230 В
	TR24-SR	TRF24-SR(-O)	TR24	TRF24-2(-O)	TR230-3
Аварийное управление 2)		NC (Нр)		NC (Нр)	
Вращающий момент	2 Нм	2 Нм	2 Нм	2 Нм	2 Нм
Продолжительность работы мотора	90 с	90 с	95 с	90 с	105 с
Пружина контрольного аварийного времени		< 25 с		< 25 с	
Управление	DC 0...10 V	DC 2...10 V			3-
Диапазон рабочих режимов/позиционная	1)	DC 2...10 V			
2-проводное управление			•	•	•
Однопроводное управление			•	•	
Регулировка вручную	временный		временный		временный
2-поточный					
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1/2"	0.63	R209	+ /	•
15	1/2"	1	R210	+ /	•
15	1/2"	1.6	R211	+ /	•
15	1/2"	2.5	R212	+ /	•
15	1/2"	4	R213	+ /	•
15	1/2"	6.3	R214	+ /	•
20	3/4"	4	R217	+ /	•
20	3/4"	6.3	R218	+ /	•
20	3/4"	8.6	R219	+ /	•
3-поточный					
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1/2"	0.63	R309	+ /	•
15	1/2"	1	R310	+ /	•
15	1/2"	1.6	R311	+ /	•
15	1/2"	2.5	R312	+ /	•
15	1/2"	4	R313	+ /	•
20	3/4"	4	R317	+ /	•
20	3/4"	6.3	R318	+ /	•

1) Рабочий диапазон DC 2...10 V (без положения обратной связи)

2) Типы электроприводов без "-O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "-O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

(+/-) см. примеры заказов
 Соединительные муфты трубок



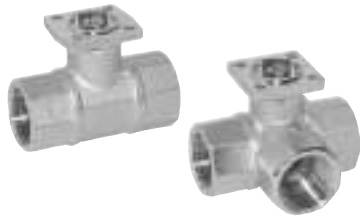
	модулирование		3-позиционное		
	AC / DC 24 В		AC / DC 24 В		AC 230 В
	TR24-SR	TRF24-SR(-O)	TR24	TRF24-2(-O)	TR230-3
Аварийное управление 2)		NC (Нр)		NC (Нр)	
Вращающий момент	2 Нм	2 Нм	2 Нм	2 Нм	2 Нм
Продолжительность работы мотора	90 с	90 с	95 с	90 с	105 с
Пружина контрольного аварийного времени		< 25 с		< 25 с	
Управление	DC 0...10 V	DC 2...10 V			3-
Диапазон рабочих режимов/позиционная	1)	DC 2...10 V			
2-проводное управление			●	●	●
Однопроводное управление			●	●	
Регулировка вручную	временный		временный		временный
2-поточковый					
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1"	0.63	R409	+ /	● ● ● ● ●
15	1"	1	R410	+ /	● ● ● ● ●
15	1"	1.6	R411	+ /	● ● ● ● ●
15	1"	2.5	R412	+ /	● ● ● ● ●
15	1"	4	R413	+ /	● ● ● ● ●
15	1"	6.3	R414	+ /	● ● ● ● ●
20	1 1/4"	4	R417	+ /	● ● ● ● ●
20	1 1/4"	6.3	R418	+ /	● ● ● ● ●
20	1 1/4"	8.6	R419	+ /	● ● ● ● ●
3-поточковый					
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1"	0.63	R509	+ /	● ● ● ● ●
15	1"	1	R510	+ /	● ● ● ● ●
15	1"	1.6	R511	+ /	● ● ● ● ●
15	1"	2.5	R512	+ /	● ● ● ● ●
15	1"	4	R513	+ /	● ● ● ● ●
20	1 1/4"	4	R517	+ /	● ● ● ● ●
20	1 1/4"	6.3	R518	+ /	● ● ● ● ●

1) Рабочий диапазон DC 2...10 V (без положения обратной связи)

2) Типы электроприводов без "-O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "-O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

(+/-) см. примеры заказов
 Соединительные муфты трубок

Регулирующий шаровой клапан с внутренней резьбой для DN 15-50



					модулирование AC / DC 24 В				
					LR24A-SR	LRC24A-SR	SR24A-SR	HR24-SR	HR24-SR
Вращающий момент					5 Нм	5 Нм	20 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора					90 с	35 с	90 с	140 с	35 с
Управление					DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная					DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V
Регулировка вручную					●	●	●	●	●
2-поточный									
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
15	1/2"	0.63	R209	+ /	●	●	●	●	●
15	1/2"	1	R210	+ /	●	●	●	●	●
15	1/2"	1.6	R211	+ /	●	●	●	●	●
15	1/2"	2.5	R212	+ /	●	●	●	●	●
15	1/2"	4	R213	+ /	●	●	●	●	●
15	1/2"	6.3	R214	+ /	●	●	●	●	●
20	3/4"	4	R217	+ /	●	●	●	●	●
20	3/4"	6.3	R218	+ /	●	●	●	●	●
20	3/4"	8.6	R219	+ /	●	●	●	●	●
25	1"	6.3	R222	+ /	●	●	●	●	●
25	1"	10	R223	+ /	●	●	●	●	●
25	1"	16	R224	+ /	●	●	●	●	●
32	1 1/4"	16	R231	+ /	●	●	●	●	●
40	1 1/2"	16	R238	+ /	●	●	●	●	●
40	1 1/2"	25	R239	+ /	●	●	●	●	●
50	2"	25	R248	+ /	●	●	●	●	●
50	2"	40	R249	+ /	●	●	●	●	●
3-поточный									
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
15	1/2"	0.63	R309	+ /	●	●	●	●	●
15	1/2"	1	R310	+ /	●	●	●	●	●
15	1/2"	1.6	R311	+ /	●	●	●	●	●
15	1/2"	2.5	R312	+ /	●	●	●	●	●
15	1/2"	4	R313	+ /	●	●	●	●	●
20	3/4"	4	R317	+ /	●	●	●	●	●
20	3/4"	6.3	R318	+ /	●	●	●	●	●
25	1"	6.3	R322	+ /	●	●	●	●	●
25	1"	10	R323	+ /	●	●	●	●	●
32	1 1/4"	16	R331	+ /	●	●	●	●	●
40	1 1/2"	16	R338	+ /	●	●	●	●	●
50	2"	25	R348	+ /	●	●	●	●	●

(+/-) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок



	3-позиционное					
	AC / DC 24 В				AC 24 В	
	LR24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S	HR24-3	HR24-3-S
Вращающий момент	5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора	90 с	90 с	90 с	90 с	140 с	140 с
Регулируемый вспомогательный переключатель		0...100 %		0...100 %		0...100 %
2-проводное управление	●	●	●	●	●	●
Однопроводное управление	●	●	●	●	●	●
Регулировка вручную	●	●	●	●	●	●
2-поточковый						
Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /			
15	1/2"	0.63	R209	+/	●	●
15	1/2"	1	R210	+/	●	●
15	1/2"	1.6	R211	+/	●	●
15	1/2"	2.5	R212	+/	●	●
15	1/2"	4	R213	+/	●	●
15	1/2"	6.3	R214	+/	●	●
20	3/4"	4	R217	+/	●	●
20	3/4"	6.3	R218	+/	●	●
20	3/4"	8.6	R219	+/	●	●
25	1"	6.3	R222	+/	●	●
25	1"	10	R223	+/	●	●
25	1"	16	R224	+/	●	●
32	1 1/4"	16	R231	+/	●	●
40	1 1/2"	16	R238	+/	●	●
40	1 1/2"	25	R239	+/	●	●
50	2"	25	R248	+/	●	●
50	2"	40	R249	+/	●	●
3-поточковый						
Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /			
15	1/2"	0.63	R309	+/	●	●
15	1/2"	1	R310	+/	●	●
15	1/2"	1.6	R311	+/	●	●
15	1/2"	2.5	R312	+/	●	●
15	1/2"	4	R313	+/	●	●
20	3/4"	4	R317	+/	●	●
20	3/4"	6.3	R318	+/	●	●
25	1"	6.3	R322	+/	●	●
25	1"	10	R323	+/	●	●
32	1 1/4"	16	R331	+/	●	●
40	1 1/2"	16	R338	+/	●	●
50	2"	25	R348	+/	●	●

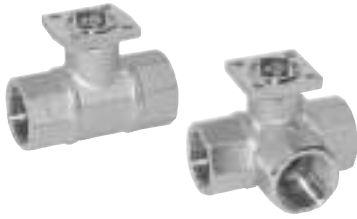
(+ /) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок

Регулирующий шаровой клапан с внутренней резьбой для DN 15-50



					3-позиционное AC 230 В					
					LR230A	LR230A-S	SR230A	SR230A-S	HR230-3	HR230-3-S
Вращающий момент					5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора					90 с	90 с	90 с	90 с	140 с	140 с
Регулируемый вспомогательный переключатель						0...100 %		0...100 %		0...100 %
2-проводное управление					●	●	●	●	●	●
Однопроводное управление					●	●	●	●	●	●
Регулировка вручную					●	●	●	●	●	●
2-ПОТОКОВЫЙ										
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	1/2"	0.63	R209	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1/2"	1	R210	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1/2"	1.6	R211	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1/2"	2.5	R212	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1/2"	4	R213	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1/2"	6.3	R214	+ /	●	●	●	●	●	●
20	3/4"	4	R217	+ /	●	●	●	●	●	●
20	3/4"	6.3	R218	+ /	●	●	●	●	●	●
20	3/4"	8.6	R219	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1"	6.3	R222	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1"	10	R223	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1"	16	R224	+ /	●	●	●	●	●	●
32	1 1/4"	16	R231	+ /			●	●	●	●
40	1 1/2"	16	R238	+ /			●	●	●	●
40	1 1/2"	25	R239	+ /			●	●	●	●
50	2"	25	R248	+ /			●	●	●	●
50	2"	40	R249	+ /			●	●	●	●
3-ПОТОКОВЫЙ										
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	1/2"	0.63	R309	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1/2"	1	R310	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1/2"	1.6	R311	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1/2"	2.5	R312	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1/2"	4	R313	+ /	●	●	●	●	●	●
20	3/4"	4	R317	+ /	●	●	●	●	●	●
20	3/4"	6.3	R318	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1"	6.3	R322	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1"	10	R323	+ /	●	●	●	●	●	●
32	1 1/4"	16	R331	+ /			●	●	●	●
40	1 1/2"	16	R338	+ /			●	●	●	●
50	2"	25	R348	+ /			●	●	●	●

(+ /) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок

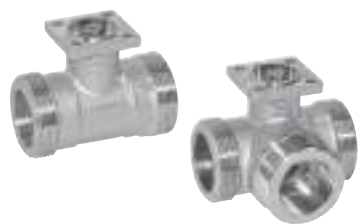


модуляция, аварийное AC / DC 24 В						
LRF24-SR(- O)	ARF24-SR- S(-O)					
NC (Hp)	NC (Hp)					
4 Нм	15 Нм					
< 150 s	150 s					
< 20 с	16 с					
DC 0...10 V	DC 0...10 V					
DC 2...10 V	DC 2...10 V					
	1 x 10%					
	1 x 28...94%					
●	●					
2-поточковый						
Rp	k _{vs} [м³/ч]	Тип	+ /			
15	1/2"	0.63	R209	+ /	●	●
15	1/2"	1	R210	+ /	●	●
15	1/2"	1.6	R211	+ /	●	●
15	1/2"	2.5	R212	+ /	●	●
15	1/2"	4	R213	+ /	●	●
15	1/2"	6.3	R214	+ /	●	●
20	3/4"	4	R217	+ /	●	●
20	3/4"	6.3	R218	+ /	●	●
20	3/4"	8.6	R219	+ /	●	●
25	1"	6.3	R222	+ /	●	●
25	1"	10	R223	+ /	●	●
25	1"	16	R224	+ /	●	●
32	1 1/4"	16	R231	+ /		●
40	1 1/2"	16	R238	+ /		●
40	1 1/2"	25	R239	+ /		●
50	2"	25	R248	+ /		●
50	2"	40	R249	+ /		●
3-поточковый						
Rp	k _{vs} [м³/ч]	Тип	+ /			
15	1/2"	0.63	R309	+ /	●	●
15	1/2"	1	R310	+ /	●	●
15	1/2"	1.6	R311	+ /	●	●
15	1/2"	2.5	R312	+ /	●	●
15	1/2"	4	R313	+ /	●	●
20	3/4"	4	R317	+ /	●	●
20	3/4"	6.3	R318	+ /	●	●
25	1"	6.3	R322	+ /	●	●
25	1"	10	R323	+ /	●	●
32	1 1/4"	16	R331	+ /		●
40	1 1/2"	16	R338	+ /		●
50	2"	25	R348	+ /		●

2) Типы электроприводов без "O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

(+) см. примеры заказов
 Соединительные муфты трубок

Регулирующий шаровой клапан с внешней резьбой для DN 15-50



					модулирование					
					AC / DC 24 В					
					LR24A-SR	LRC24A-SR	SR24A-SR	HR24-SR	HR24-SR	HR24-SR
Вращающий момент					5 Нм	5 Нм	20 Нм	10 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора					90 с	35 с	90 с	140 с	35 с	35 с
Управление					DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная					DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V
Регулировка вручную					●	●	●	●	●	●
2-поточный										
	G	K_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	1"	0.63	R409	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1	R410	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1.6	R411	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	2.5	R412	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	4	R413	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	6.3	R414	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	4	R417	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	6.3	R418	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	8.6	R419	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	6.3	R422	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	10	R423	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	16	R424	+ /	●	●	●	●	●	●
32	2"	16	R431	+ /			●	●	●	●
40	2 1/4"	16	R438	+ /			●	●	●	●
40	2 1/4"	25	R439	+ /			●	●	●	●
50	2 3/4"	25	R448	+ /			●	●	●	●
50	2 3/4"	40	R449	+ /			●	●	●	●
3-поточный										
	G	K_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	1"	0.63	R509	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1	R510	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1.6	R511	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	2.5	R512	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	4	R513	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	4	R517	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	6.3	R518	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	6.3	R522	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	10	R523	+ /	●	●	●	●	●	●
32	2"	16	R531	+ /			●	●	●	●
40	2 1/4"	16	R538	+ /			●	●	●	●
50	2 3/4"	25	R548	+ /			●	●	●	●

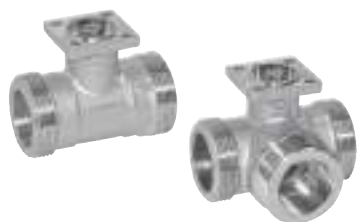
(+/-) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок



					3-позиционное					
					AC / DC 24 В				AC 24 В	
					LR24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S	HR24-3	HR24-3-S
Вращающий момент					5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора					90 с	90 с	90 с	90 с	140 с	140 с
Регулируемый вспомогательный переключатель						0...100 %		0...100 %		0...100 %
2-проводное управление					●	●	●	●	●	●
Однопроводное управление					●	●	●	●	●	●
Регулировка вручную					●	●	●	●	●	●
2-ПОТОКОВЫЙ										
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	1"	0.63	R409	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1	R410	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1.6	R411	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	2.5	R412	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	4	R413	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	6.3	R414	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	4	R417	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	6.3	R418	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	8.6	R419	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	6.3	R422	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	10	R423	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	16	R424	+ /	●	●	●	●	●	●
32	2"	16	R431	+ /			●	●	●	●
40	2 1/4"	16	R438	+ /			●	●	●	●
40	2 1/4"	25	R439	+ /			●	●	●	●
50	2 3/4"	25	R448	+ /			●	●	●	●
50	2 3/4"	40	R449	+ /			●	●	●	●
3-ПОТОКОВЫЙ										
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	1"	0.63	R509	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1	R510	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1.6	R511	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	2.5	R512	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	4	R513	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	4	R517	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	6.3	R518	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	6.3	R522	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	10	R523	+ /	●	●	●	●	●	●
32	2"	16	R531	+ /			●	●	●	●
40	2 1/4"	16	R538	+ /			●	●	●	●
50	2 3/4"	25	R548	+ /			●	●	●	●

(+) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок

Регулирующий шаровой клапан с внешней резьбой для DN 15-50



					3-позиционное AC 230 В					
					LR230A	LR230A-S	SR230A	SR230A-S	HR230-3	HR230-3-S
Вращающий момент					5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора					90 с	90 с	90 с	90 с	140 с	140 с
Регулируемый вспомогательный переключатель						0...100 %		0...100 %		0...100 %
2-проводное управление					●	●	●	●	●	●
Однопроводное управление					●	●	●	●	●	●
Регулировка вручную					●	●	●	●	●	●
2-поточный										
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	1"	0.63	R409	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1	R410	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1.6	R411	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	2.5	R412	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	4	R413	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	6.3	R414	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	4	R417	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	6.3	R418	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	8.6	R419	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	6.3	R422	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	10	R423	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	16	R424	+ /	●	●	●	●	●	●
32	2"	16	R431	+ /			●	●	●	●
40	2 1/4"	16	R438	+ /			●	●	●	●
40	2 1/4"	25	R439	+ /			●	●	●	●
50	2 3/4"	25	R448	+ /			●	●	●	●
50	2 3/4"	40	R449	+ /			●	●	●	●
3-поточный										
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	1"	0.63	R509	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1	R510	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	1.6	R511	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	2.5	R512	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1"	4	R513	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	4	R517	+ /	●	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	6.3	R518	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	6.3	R522	+ /	●	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	10	R523	+ /	●	●	●	●	●	●
32	2"	16	R531	+ /			●	●	●	●
40	2 1/4"	16	R538	+ /			●	●	●	●
50	2 3/4"	25	R548	+ /			●	●	●	●

(+ /) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок



		модуляция, аварийное AC / DC 24 В				
		LRF24-SR(-O)	ARF24-SR-S(-O)			
Аварийное управление 2)		NC (Нр)	NC (Нр)			
Вращающий момент		4 Нм	15 Нм			
Продолжительность работы мотора		< 150 s	150 s			
Пружина контрольного аварийного времени		< 20 с	16 с			
Управление		DC 0...10 V	DC 0...10 V			
Диапазон рабочих режимов/позиционная		DC 2...10 V	DC 2...10 V			
Исправление внешнего переключателя			1 x 10%			
Регулируемый вспомогательный переключатель			1 x 28...94%			
Регулировка вручную		●	●			
2-поточковый						
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип			
			+ /			
15	1"	0.63	R409	+ /	●	●
15	1"	1	R410	+ /	●	●
15	1"	1.6	R411	+ /	●	●
15	1"	2.5	R412	+ /	●	●
15	1"	4	R413	+ /	●	●
15	1"	6.3	R414	+ /	●	●
20	1 1/4"	4	R417	+ /	●	●
20	1 1/4"	6.3	R418	+ /	●	●
20	1 1/4"	8.6	R419	+ /	●	●
25	1 1/2"	6.3	R422	+ /	●	●
25	1 1/2"	10	R423	+ /	●	●
25	1 1/2"	16	R424	+ /	●	●
32	2"	16	R431	+ /		●
40	2 1/4"	16	R438	+ /		●
40	2 1/4"	25	R439	+ /		●
50	2 3/4"	25	R448	+ /		●
50	2 3/4"	40	R449	+ /		●
3-поточковый						
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /		
15	1"	0.63	R509	+ /	●	●
15	1"	1	R510	+ /	●	●
15	1"	1.6	R511	+ /	●	●
15	1"	2.5	R512	+ /	●	●
15	1"	4	R513	+ /	●	●
20	1 1/4"	4	R517	+ /	●	●
20	1 1/4"	6.3	R518	+ /	●	●
25	1 1/2"	6.3	R522	+ /	●	●
25	1 1/2"	10	R523	+ /	●	●
32	2"	16	R531	+ /		●
40	2 1/4"	16	R538	+ /		●
50	2 3/4"	25	R548	+ /		●

2) Типы электроприводов без "O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

(+/-) см. примеры заказов
 Соединительные муфты трубок

Регулирующий шаровой клапан с фланцем PN6



				модулирование AC / DC 24 В				
				LR24A-SR	LRC24A-SR	SR24A-SR	HR24-SR	HRV24-SR
Вращающий момент				5 Нм	5 Нм	20 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора				90 с	35 с	90 с	140 с	35 с
Управление				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V
Регулировка вручную				●	●	●	●	●
2-поточный								
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
15	0.63	R609R	+ /	●	●	●	●	●
15	1	R610R	+ /	●	●	●	●	●
15	1.6	R611R	+ /	●	●	●	●	●
15	2.5	R612R	+ /	●	●	●	●	●
15	4	R613R	+ /	●	●	●	●	●
20	6.3	R618R	+ /	●	●	●	●	●
25	10	R623R	+ /	●	●	●	●	●
32	16	R631R	+ /			●	●	●
40	25	R639R	+ /			●	●	●
50	40	R649R	+ /			●	●	●
65	58	R664R	+ /			●		
80	90	R679R	+ /			●		
3-поточный								
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
15	0.63	R709R	+ /	●	●	●	●	●
15	1.6	R711R	+ /	●	●	●	●	●
15	4	R713R	+ /	●	●	●	●	●
20	6.3	R718R	+ /	●	●	●	●	●
25	10	R723R	+ /	●	●	●	●	●
32	16	R731R	+ /			●	●	●
40	16	R738R	+ /			●	●	●
50	25	R748R	+ /			●	●	●

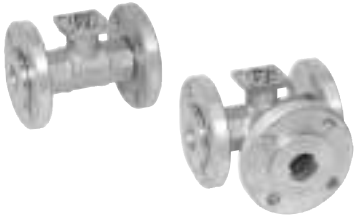








(+/-) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок



				3-позиционное					
				AC / DC 24 В				AC 24 В	
				LR24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S	HR24-3	HR24-3-S
Вращающий момент				5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора				90 с	90 с	90 с	90 с	140 с	140 с
Регулируемый вспомогательный переключатель					0...100 %		0...100 %		0...100 %
2-проводное управление				●	●	●	●	●	●
Однопроводное управление				●	●	●	●	●	●
Регулировка вручную				●	●	●	●	●	●
2-поточковый									
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	0.63	R609R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1	R610R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1.6	R611R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	2.5	R612R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	4	R613R	+ /	●	●	●	●	●	●
20	6.3	R618R	+ /	●	●	●	●	●	●
25	10	R623R	+ /	●	●	●	●	●	●
32	16	R631R	+ /			●	●	●	●
40	25	R639R	+ /			●	●	●	●
50	40	R649R	+ /			●	●	●	●
65	58	R664R	+ /			●	●		
80	90	R679R	+ /			●	●		
3-поточковый									
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	0.63	R709R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1.6	R711R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	4	R713R	+ /	●	●	●	●	●	●
20	6.3	R718R	+ /	●	●	●	●	●	●
25	10	R723R	+ /	●	●	●	●	●	●
32	16	R731R	+ /			●	●	●	●
40	16	R738R	+ /			●	●	●	●
50	25	R748R	+ /			●	●	●	●

(+ /) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок

Регулирующий шаровой клапан с фланцем PN6

				3-позиционное AC 230 В					
				LR230A	LR230A-S	SR230A	SR230A-S	HR230-3	HR230-3-S
									
Вращающий момент				5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора				90 с	90 с	90 с	90 с	140 с	140 с
Регулируемый вспомогательный переключатель					0...100 %		0...100 %		0...100 %
2-проводное управление				●	●	●	●	●	●
Однопроводное управление				●	●	●	●	●	●
Регулировка вручную				●	●	●	●	●	●
2-ПОТОКОВЫЙ 									
	k_{vs} [м ³ /ч]	Тип	+ /						
15	0.63	R609R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1	R610R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1.6	R611R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	2.5	R612R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	4	R613R	+ /	●	●	●	●	●	●
20	6.3	R618R	+ /	●	●	●	●	●	●
25	10	R623R	+ /	●	●	●	●	●	●
32	16	R631R	+ /			●	●	●	●
40	25	R639R	+ /			●	●	●	●
50	40	R649R	+ /			●	●	●	●
65	58	R664R	+ /			●	●		●
80	90	R679R	+ /			●	●		
3-ПОТОКОВЫЙ 									
	k_{vs} [м ³ /ч]	Тип	+ /						
15	0.63	R709R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	1.6	R711R	+ /	●	●	●	●	●	●
15	4	R713R	+ /	●	●	●	●	●	●
20	6.3	R718R	+ /	●	●	●	●	●	●
25	10	R723R	+ /	●	●	●	●	●	●
32	16	R731R	+ /			●	●	●	●
40	16	R738R	+ /			●	●	●	●
50	25	R748R	+ /			●	●	●	●

(+ /) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок




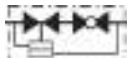
		модуляция, аварийное AC / DC 24 В	
		LRF24-SR(-O)	ARF24-SR-S(-O)
Аварийное управление 2)		NC (Нр)	NC (Нр)
Вращающий момент		4 Нм	15 Нм
Продолжительность работы мотора		< 150 с	150 с
Пружина контрольного аварийного времени		< 20 с	16 с
Управление		DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная		DC 2...10 V	DC 2...10 V
Исправление внешнего переключателя			1 x 10%
Регулируемый вспомогательный переключатель			1 x 28...94%
Регулировка вручную		●	●
2-поточковый			
	k_v [м³/ч]	Тип	+ /
15	0.63	R609R	+ /
15	1	R610R	+ /
15	1.6	R611R	+ /
15	2.5	R612R	+ /
15	4	R613R	+ /
20	6.3	R618R	+ /
25	10	R623R	+ /
32	16	R631R	+ /
40	25	R639R	+ /
50	40	R649R	+ /
65	58	R664R	+ /
80	90	R679R	+ /
3-поточковый			
	k_v [м³/ч]	Тип	+ /
15	0.63	R709R	+ /
15	1.6	R711R	+ /
15	4	R713R	+ /
20	6.3	R718R	+ /
25	10	R723R	+ /
32	16	R731R	+ /
40	16	R738R	+ /
50	25	R748R	+ /

2) Типы электроприводов без "O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

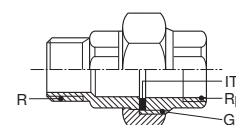
(+) см. примеры заказов
 Соединительные муфты трубок

Не поддающийся давлению регулирующий шаровой клапан

Технические данные

	внутренняя линия
	2-поточковый
	R2..P
	
Номинальный размер диаметра	15...50
Соединительная муфта трубки	Rp обхватывающей линии (ISO7/1)
расходная характеристика	равнопроцентность A-AB (согласно VDI/VDE 2173)
Темп средний	5°C - +100°C
Уровень утечки	Плотность соединения (Величина утечки IV, DIN IEC 534 при 350 kPa)
Материал	Корпус - никелированная латунь Шарик и стержень сделаны из латуни с никелевым покрытием
номинальное давление, ps	1600 kPa
p_s	700 kPa
Дифференциальное давление	Объемный расход постоянен при дифференциальном давлении от 30 до 350 kPa
p_{max}	350 kPa
Сфера применения	закрытые системы для холодной и горячей воды, с максимальным содержанием этиленгликоля 50%
Обозначение	

номинальный диаметр [мм]	R/Rp	Тип
15	1/2"	ZR2315
20	3/4"	ZR2320
25	1"	ZR2325
32	1 1/4"	ZR2332
40	1 1/2"	ZR2340
50	2"	ZR2350





	модулирование AC / DC 24 В		
	LR24A-SR	LRC24A-SR	SR24A-SR
Вращающий момент	5 Нм	5 Нм	20 Нм
Продолжительность работы мотора	90 с	35 с	90 с
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная обратная связь	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Регулировка вручную	●	●	●
2-поточный			
	Rp	V [l/s]	Тип + /
15	1/2"	0.09	R215P-009 + /
15	1/2"	0.36	R215P-036 + /
20	3/4"	0.36	R220P-036 + /
20	3/4"	0.66	R220P-066 + /
25	1"	0.57	R225P-057 + /
25	1"	0.98	R225P-098 + /
32	1 1/4"	0.98	R232P-098 + /
32	1 1/4"	1.51	R232P-151 + /
40	1 1/2"		R240P-164 + /
40	1 1/2"		R240P-208 + /
50	2"	2.52	R250P-252 + /



	модуляция, аварийное AC / DC 24 В		
	LRF24-SR(-O)	ARF24-SR-S(-O)	
Аварийное управление 2)	NC (Hp)	NC (Hp)	
Вращающий момент	4 Нм	15 Нм	
Продолжительность работы мотора	< 150 с	150 с	
Пружина контрольного аварийного времени	< 20 с	16 с	
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Диапазон рабочих режимов/позиционная обратная связь	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Исправление внешнего переключателя		1 x 10%	
Регулируемый вспомогательный переключатель		1 x 28...94%	
Регулировка вручную	●	●	
2-поточный			
	Rp	V [l/s]	Тип + /
15	1/2"	0.09	R215P-009 + /
15	1/2"	0.36	R215P-036 + /
20	3/4"	0.36	R220P-036 + /
20	3/4"	0.66	R220P-066 + /
25	1"	0.57	R225P-057 + /
25	1"	0.98	R225P-098 + /
32	1 1/4"	0.98	R232P-098 + /
32	1 1/4"	1.51	R232P-151 + /
40	1 1/2"		R240P-164 + /
40	1 1/2"		R240P-208 + /
50	2"	2.52	R250P-252 + /

2) Типы электроприводов без "-O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "-O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

Не поддающийся давлению регулирующий шаровой клапан



3-позиционное AC / DC 24 В				
	LR24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S
Вращающий момент	5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм
Продолжительность работы мотора	90 с	90 с	90 с	90 с
Регулируемый вспомогательный переключатель		0...100 %		0...100 %
2-проводное управление	●	●	●	●
Однопроводное управление	●	●	●	●
Регулировка вручную	●	●	●	●

2-поточный

Rp	Q [l/s]	Тип	+ /					
15	1/2"	0.09	R215P-009	+/	●	●	●	●
15	1/2"	0.36	R215P-036	+/	●	●	●	●
20	3/4"	0.36	R220P-036	+/	●	●	●	●
20	3/4"	0.66	R220P-066	+/	●	●	●	●
25	1"	0.57	R225P-057	+/	●	●	●	●
25	1"	0.98	R225P-098	+/	●	●	●	●
32	1 1/4"	0.98	R232P-098	+/			●	●
32	1 1/4"	1.51	R232P-151	+/			●	●
40	1 1/2"		R240P-164	+/			●	●
40	1 1/2"		R240P-208	+/			●	●
50	2"	2.52	R250P-252	+/			●	●





3-позиционное AC 230 В				
	LR230A	LR230A-S	SR230A	SR230A-S
Вращающий момент	5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм
Продолжительность работы мотора	90 с	90 с	90 с	90 с
Регулируемый вспомогательный переключатель		0...100 %		0...100 %
2-проводное управление	●	●	●	●
Однопроводное управление	●	●	●	●
Регулировка вручную	●	●	●	●








2-поточный







Rp	Q [l/s]	Тип	+ /					
15	1/2"	0.09	R215P-009	+/	●	●	●	●
15	1/2"	0.36	R215P-036	+/	●	●	●	●
20	3/4"	0.36	R220P-036	+/	●	●	●	●
20	3/4"	0.66	R220P-066	+/	●	●	●	●
25	1"	0.57	R225P-057	+/	●	●	●	●
25	1"	0.98	R225P-098	+/	●	●	●	●
32	1 1/4"	0.98	R232P-098	+/			●	●
32	1 1/4"	1.51	R232P-151	+/			●	●
40	1 1/2"		R240P-164	+/			●	●
40	1 1/2"		R240P-208	+/			●	●
50	2"	2.52	R250P-252	+/			●	●

Вспомогательный выключатель

	Тип	LR...A	SR..A
 <p>Приставка ко внешнему переключателю 1 x SPDT, 1mA...3 (0.5) A, AC 250 В Точка переключения 0... 100% регулируется</p>	S1A	•	•
 <p>Приставка ко внешнему переключателю 2 x SPDT, 1mA...3 (0.5) A, AC 250 В Точка переключения 0... 100% регулируется</p>	S2A	•	•

Потенциометр обратной связи

	Тип	LR...A	SR..A
 <p>Потенциометр обратной связи 140 Ом приставка</p>	P140A	•	•
 <p>Потенциометр обратной связи 200 Ом приставка</p>	P200A	•	•
 <p>Потенциометр обратной связи 500 Ом приставка</p>	P500A	•	•
 <p>Потенциометр обратной связи 1 кОм приставка</p>	P1000A	•	•
 <p>Потенциометр обратной связи 2.8 кОм приставка</p>	P2800A	•	•
 <p>Потенциометр обратной связи 5 кОм приставка</p>	P5000A	•	•
 <p>Потенциометр обратной связи 10 кОм приставка</p>	P10000A	•	•

		внешняя резьба		фланец			
		H4..B	H5..B	H6..R/N	H7..R/N	2-поточный	
						H6..S	H6..SP
							
Номинальный размер		15...50	15...50	15...100	15...150 2)	15...150	40...150
Области применения	Холодная и горячая вода	•	•	•	•	•	•
	Пар (?P/P1<0,4) и горячая вода					•	
	разомкнутая водная цепь (pH > 7)	•	•				
Соединительная муфта трубки	Внешняя резьба G (ISO228)	•	•				
	Фланец PN6 (ISO7005)			H6..R	H7..R	•	•
	Фланец PN16 (ISO7005)			H6..N	H7..N		
расходная характеристика	равнопроцентные характеристики A-AB	•	•	•	•	•	•
	B-AB линейный		•		•		
Уровень утечки	Канал управления < 0.05% k _{vs}	•	•	•	•	•	•
	Обвод < 1% k _{vs}		•		•		
Темп средний	5...120°C 1)	•	•	•	•		
	5..0,150°C					•	•
Материал корпус	Литейная латунь с низким содержанием GG25	•	•				
				•	•	•	•
Конус клапана	латунь	•	•	•	•		
	нержавеющая сталь					•	•
Шток клапана	нержавеющая сталь	•	•	•	•	•	•
седло	Литейная латунь с низким содержанием GG25	•	•				
				•	•		
	нержавеющая сталь					•	•
обвод	нержавеющая сталь	•	•	•	•		
Затвор толкателя	кольцевое уплотнение EPDM	•	•	•	•		
	Затвор с покрытием PTFE					•	•
Допустимое давление [кПа]		1600	1600	600/1600	600/1600	1600	1600

1) -10° - +5°C с подогревом штока DN 100 под заказ

2) H6..R и H7..R до DN 100

Трубное соединение из ферритного ковкого чугуна, оцинкованное, для шаровых кранов Н4..В и Н5..В

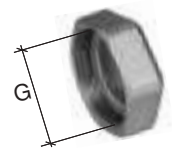
номинальный G диаметр [мм]		Rp	Тип
15	1 1/8"	1/2"	ZH4515
20	1 1/4"	3/4"	ZH4520
25	1 1/2"	1"	ZH4525
32	2"	1 1/4"	ZH4532
40	2 1/4"	1 1/2"	ZH4540
50	2 3/4"	2"	ZH4550



В комплекте ZH45...: 1 охватываемая деталь (резьба G), 1 соединительная гайка (резьба RP), 1 плоская прокладка (IT)

Запорное устройство из ферритного ковкого чугуна, оцинкованное, для шаровых клапанов Н5..В для модернизации 2-ходовых клапанов

номинальный G диаметр [мм]		Тип
15	1 1/8"	ZH515
20	1 1/4"	ZH520
25	1 1/2"	ZH525
32	2"	ZH532
40	2 1/4"	ZH540
50	2 3/4"	ZH550



В комплекте ZH5...: соединительная гайка (резьба G), затворная пластина, плоская прокладка

Запирающий фланец PN15, с покрытием для шаровых клапанов Н7..N для модернизации 2-ходовых клапанов

номинальный диаметр [мм]	Тип
15	ZH715
20	ZH720
25	ZH725
32	ZH732
40	ZH740
50	ZH750
65	ZH765
80	ZH780
100	ZH7100



В комплекте ZH7...: запирающий фланец, винты с гайками, плоская прокладка

Максимальные значения давления закрытия и дифференциального давления

				NVD... 500 N		NVF... 800 N		NV... 1000N 1)		NVG... 1600 N		AV... 2000 N	
ps 16 bar внешняя резьба (ISO 228) 5...120°C				?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]
DN	k _{vs}	H4..B	H5..B										
[mm]	[m ³ /h]												
15	0.63	H411B	H511B	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
15	1	H412B	H512B	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
15	1.6	H413B	H513B	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
15	2.5	H414B	H514B	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
15	4	H415B	H515B	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
20	6.3	H420B	H520B	980	400		400	1600	400	1600	400		
25	10	H425B	H525B		400		400	1350	400	1600	400		
32	16	H432B	H532B	400	400		400	1000	400	1600	400		
40	25	H440B	H540B			440	400	550	400	980	400		
50	40	H450B	H550B					350	350	600	400		

				?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]
DN	k _{vs}	H6..R	H7..R										
[mm]	[m ³ /h]												
15	0.63	H611R	H711R	1600	400	600	400	600	400	600	400		
15	1	H612R	H712R	600	400	600	400	600	400	600	400		
15	1.6	H613R	H713R	1600	400	600	400	600	400	600	400		
15	2.5	H614R	H714R	600	400	600	400	600	400	600	400		
15	4	H615R	H715R	1600	400	600	400	600	400	600	400		
20	6.3	H620R	H720R		400	600	400	600	400	600	400		
25	10	H625R	H725R		400	600	400	600	400	600	400		
32	16	H632R	H732R	400	400	600	400	600	400	600	400		
40	25	H640R	H740R			440	400	550	400	980	400		
50	40	H650R	H750R					350	350	600	400		
65	58	H664R	H764R			160	160	200	200	320	320		
80	90	H679R	H779R			100	100	135	135	210	210		
100	145	H6100R	H7100R									160	160

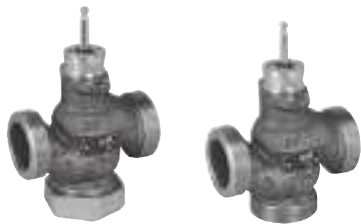
				?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]	?p _{макс.} [кПа]
DN	k _{vs}	H6..N	H7..N										
[mm]	[m ³ /h]												
15	0.63	H611N	H711N	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
15	1	H612N	H712N	1600	400	1600	400						
15	1.6	H613N	H713N	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
15	2.5	H614N	H714N	1600	400	1600	400						
15	4	H615N	H715N	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
20	6.3	H620N	H720N		400		400	1600	400	1600	400		
25	10	H625N	H725N		400		400	1350	400	1600	400		
32	16	H632N	H732N	400	400		400	1000	400	1600	400		
40	25	H640N	H740N			440	400	550	400	980	400		
50	40	H650N	H750N					350	350	600	400		
65	58	H664N	H764N			160	160	200	200	320	320		
65	63	H665N	H765N									400	400
80	90	H679N	H779N			100	100	135	135	210	210		
80	100	H680N	H780N									270	270
100	145	H6100N	H7100N									160	160
125	220	H6125N	H7125N									90	90
150	320	H6150N	H7150N									60	60

1) Запирающая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

			NVF... 800 N		NV... 1000N 1)		NVG... 1600 N		AV... 2000 N		
PN16 фланец (ISO 7005) 5..0,150°C											
			$?p_s$ [кПа]	$?p_{\text{макс.}}$ [кПа]	$?p_s$ [кПа]	$?p_{\text{макс.}}$ [кПа]	$?p_s$ [кПа]	$?p_{\text{макс.}}$ [кПа]	$?p_s$ [кПа]	$?p_{\text{макс.}}$ [кПа]	$?p_s$ [кПа]
DN	k_{vs}	H6..S									
[mm]	$\frac{m^3}{h}$										
15	0.4	H610S			1600	1000	1600	1000	1600	1000	
15	0.63	H611S			1600	1000	1600	1000	1600	1000	
15	1	H612S			1600	1000	1600	1000	1600	1000	
15	1.6	H613S			1600	1000	1600	1000	1600	1000	
15	2.5	H614S			1600	1000	1600	1000	1600	1000	
15	4	H615S			1600	1000	1600	1000	1600	1000	
20	4	H619S				1000	1600	1000	1600	1000	
20	6.3	H620S				1000	1600	1000	1600	1000	
25	6.3	H624S				1000	1350	1000	1600	1000	
25	10	H625S				1000	1350	1000	1600	1000	
32	16	H632S					1000	1000	1600	1000	
40	25	H640S			440		550	550	980	980	
50	40	H650S					350	350	600	600	
65	58	H664S			150	150	200	200	320	320	
65	63	H665S								400	
80	100	H680S								270	
100	145	H6100S								160	
125	220	H6125S								90	
150	320	H6150S								50	
PN16 фланец (ISO 7005) 5..0,150°C											
$?p_s$ [кПа]	$?p_{\text{макс.}}$ [кПа]	$?p_s$ [кПа]	$?p_{\text{макс.}}$ [кПа]	$?p_s$ [кПа]	$?p_{\text{макс.}}$ [кПа]	$?p_s$ [кПа]	$?p_{\text{макс.}}$ [кПа]	$?p_s$ [кПа]	$?p_{\text{макс.}}$ [кПа]	$?p_s$ [кПа]	$?p_{\text{макс.}}$ [кПа]
DN	k_{vs}	H6..R									
[mm]	$\frac{m^3}{h}$										
40	25	H640SP			1600	1000	1600	1000			
50	40	H650SP			1600	1000	1600	1000			
65	58	H664SP			1350		1600				
80	90	H679SP			1300	400	1600	400			
100	145	H6100SP								600	400
125	220	H6125SP								600	
150	320	H6150SP								600	200

1) Запирающая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

Клапаны с резьбой, из литейной латуни с низким содержанием цинка, давл. 16 bar



AC / DC 24 В	модулирующий, AC / DC 24 В			
	NVD24-SR	NV24-MFT	NVY24-MFT	NVG24-MFT
Рабочее усилие	500 Н	1000 Н 2)	1000 Н 2)	1600 Н
Шаг	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Продолжительность работы мотора	150 s	150 s	35 s	150 s
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V	DC 2...10 V
Параметрируемый 1)		●	●	●
2-поточный				
G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1 1/8"	0.63	H411B + /	●
15	1 1/8"	1	H412B + /	●
15	1 1/8"	2.5	H414B + /	●
15	1 1/8"	4	H415B + /	●
20	1 1/4"	6.3	H420B + /	●
25	1 1/2"	10	H425B + /	●
32	2"	16	H432B + /	●
40	2 1/4"	25	H440B + /	●
50	2 3/4"	40	H450B + /	●
3-поточный				
G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1 1/8"	0.63	H511B + /	●
15	1 1/8"	1	H512B + /	●
15	1 1/8"	1.6	H513B + /	●
15	1 1/8"	2.5	H514B + /	●
15	1 1/8"	4	H515B + /	●
20	1 1/4"	6.3	H520B + /	●
25	1 1/2"	10	H525B + /	●
32	2"	16	H532B + /	●
40	2 1/4"	25	H540B + /	●
50	2 3/4"	40	H550B + /	●

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+/-) см. примеры заказов

Соединительные муфты трубок



	модуляция, аварийное		3-позиционное	
	AC / DC 24 В		AC 230 В	AC / DC 24 В
	NVF24-MFT	NVF24-MFT-E	NV230-3	NV24-3
Рабочее усилие	800 Н	800 Н	1000 Н 2)	1000 Н 2)
Шаг	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Продолжительность работы мотора	150 s	150 s	150 s	150 s
Контроль безопасности закрыт	●			
Контроль безопасности открыт		●		
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V		
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 2...10 V		
Настройка времени установки (переключатель)			●	●
Параметрируемый 1)	●	●		
2-поточковый				
G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+	/
15	1 1/8"	0.63	H411B	+/
15	1 1/8"	1	H412B	+/
15	1 1/8"	2.5	H414B	+/
15	1 1/8"	4	H415B	+/
20	1 1/4"	6.3	H420B	+/
25	1 1/2"	10	H425B	+/
32	2"	16	H432B	+/
40	2 1/4"	25	H440B	+/
50	2 3/4"	40	H450B	+/
3-поточковый				
G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+	/
15	1 1/8"	0.63	H511B	+/
15	1 1/8"	1	H512B	+/
15	1 1/8"	1.6	H513B	+/
15	1 1/8"	2.5	H514B	+/
15	1 1/8"	4	H515B	+/
20	1 1/4"	6.3	H520B	+/
25	1 1/2"	10	H525B	+/
32	2"	16	H532B	+/
40	2 1/4"	25	H540B	+/
50	2 3/4"	40	H550B	+/

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+/-) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок

Фланец PN6 с линейным электроприводом



	модулирующий, multifunctional					
	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В				
	NVD24-SR	NV24-MFT	NVY24-MFT	NVG24-MFT	AV24-MFT	AVY24-MFT
Рабочее усилие	500 Н	1000 Н 2)	1000 Н 2)	1600 Н	2000 Н	2000 Н
Шаг	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	50 mm
Продолжительность работы мотора	150 s	150 s	35 s	150 s	150 s	60 s
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V
Параметризуемый 1)		●	●	●	●	●
2-поточный						
	k_{vs} [м ³ /ч]	Тип	+ /			
15	0.63	H611R	+ /	●	●	●
15	1	H612R	+ /	●	●	●
15	1.6	H613R	+ /	●	●	●
15	2.5	H614R	+ /	●	●	●
15	4	H615R	+ /	●	●	●
20	6.3	H620R	+ /	●	●	●
25	10	H625R	+ /	●	●	●
32	16	H632R	+ /	●	●	●
40	25	H640R	+ /	●	●	●
50	40	H650R	+ /	●	●	●
65	58	H664R	+ /	●	●	●
80	90	H679R	+ /	●	●	●
100	145	H6100R	/			● ●
3-поточный						
	k_{vs} [м ³ /ч]	Тип	+ /			
15	0.63	H711R	+ /	●	●	●
15	1	H712R	+ /	●	●	●
15	1.6	H713R	+ /	●	●	●
15	2.5	H714R	+ /	●	●	●
15	4	H715R	+ /	●	●	●
20	6.3	H720R	+ /	●	●	●
25	10	H725R	+ /	●	●	●
32	16	H732R	+ /	●	●	●
40	25	H740R	+ /	●	●	●
50	40	H750R	+ /	●	●	●
65	58	H764R	+ /	●	●	●
80	90	H779R	+ /	●	●	●
100	145	H7100R	/			● ●

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+/-) см. примеры заказов



	модуляция, аварийное		3-позиционное			
	AC / DC 24 В		AC 230 В		AC / DC 24 В	
	NVF24-MFT	NVF24-MFT-E	NV230-3	AV230-3	NV24-3	AV24-3
Рабочее усилие	800 Н	800 Н	1000 Н 2)	2000 Н	1000 Н 2)	2000 Н
Шаг	20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	20 mm	50 mm
Продолжительность работы мотора	150 s	150 s	150 s	300 s	150 s	300 s
Контроль безопасности закрыт	●					
Контроль безопасности открыт		●				
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V				
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 2...10 V				
Настройка времени установки (переключатель)			●	●	●	●
Параметрируемый 1)	●	●				
2-поточковый						
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+/			
15	0.63	H611R	+/	●	●	●
15	1	H612R	+/	●	●	●
15	1.6	H613R	+/	●	●	●
15	2.5	H614R	+/	●	●	●
15	4	H615R	+/	●	●	●
20	6.3	H620R	+/	●	●	●
25	10	H625R	+/	●	●	●
32	16	H632R	+/	●	●	●
40	25	H640R	+/	●	●	●
50	40	H650R	+/	●	●	●
65	58	H664R	+/	●	●	●
80	90	H679R	+/	●	●	●
100	145	H6100R	/			●
3-поточковый						
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+/			
15	0.63	H711R	+/	●	●	●
15	1	H712R	+/	●	●	●
15	1.6	H713R	+/	●	●	●
15	2.5	H714R	+/	●	●	●
15	4	H715R	+/	●	●	●
20	6.3	H720R	+/	●	●	●
25	10	H725R	+/	●	●	●
32	16	H732R	+/	●	●	●
40	25	H740R	+/	●	●	●
50	40	H750R	+/	●	●	●
65	58	H764R	+/	●	●	●
80	90	H779R	+/	●	●	●
100	145	H7100R	/			●

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+/-) см. примеры заказов

Фланец PN16 с линейным электроприводом до 120° С



	модулирующий, multifunctional					
	AC / DC 24 В	AC / DC 24 В				
	NVD24-SR	NV24-MFT	NVY24-MFT	NVG24-MFT	AV24-MFT	AVY24-MFT
Рабочее усилие	500 Н	1000 Н 2)	1000 Н 2)	1600 Н	2000 Н	2000 Н
Шаг	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	50 mm
Продолжительность работы мотора	150 s	150 s	35 s	150 s	150 s	60 s
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V
Параметризуемый 1)		●	●	●	●	●
2-поточный						
	K_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /			
15	0.63	H611N	+ /	●	●	●
15	1	H612N	+ /	●	●	●
15	1.6	H613N	+ /	●	●	●
15	2.5	H614N	+ /	●	●	●
15	4	H615N	+ /	●	●	●
20	6.3	H620N	+ /	●	●	●
25	10	H625N	+ /	●	●	●
32	16	H632N	+ /	●	●	●
40	25	H640N	+ /	●	●	●
50	40	H650N	+ /	●	●	●
65	58	H664N	+ /	●	●	●
65	63	H665N	/			●
80	90	H679N	+ /	●	●	●
80	100	H680N	/			●
100	145	H6100N	/			●
3-поточный						
	K_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /			
15	0.63	H711N	+ /	●	●	●
15	1	H712N	+ /	●	●	●
15	1.6	H713N	+ /	●	●	●
15	2.5	H714N	+ /	●	●	●
15	4	H715N	+ /	●	●	●
20	6.3	H720N	+ /	●	●	●
25	10	H725N	+ /	●	●	●
32	16	H732N	+ /	●	●	●
40	25	H740N	+ /	●	●	●
50	40	H750N	+ /	●	●	●
65	58	H764N	+ /	●	●	●
65	63	H765N	/			●
80	90	H779N	+ /	●	●	●
80	100	H780N	/			●
100	145	H7100N	/			●
125	220	H7125N	/			●
150	320	H7150N	/			●

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 Н, замедляющая сила 800 Н

(+/-) см. примеры заказов

	модуляция, аварийное		3-позиционное			
	AC / DC 24 В		AC 230 В		AC / DC 24 В	
	NVF24-MFT	NVF24-MFT-E	NV230-3	AV230-3	NV24-3	AV24-3
Рабочее усилие	800 Н	800 Н	1000 Н 2)	2000 Н	1000 Н 2)	2000 Н
Шаг	20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	20 mm	50 mm
Продолжительность работы мотора	150 s	150 s	150 s	300 s	150 s	300 s
Контроль безопасности закрыт	●					
Контроль безопасности открыт		●				
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V				
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 2...10 V				
Настройка времени установки (переключатель)			●	●	●	●
Параметрируемый 1)	●	●				
2-поточковый						
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+			
			/			
15	0.63	H611N	+/	●	●	●
15	1	H612N	+/	●	●	●
15	1.6	H613N	+/	●	●	●
15	2.5	H614N	+/	●	●	●
15	4	H615N	+/	●	●	●
20	6.3	H620N	+/	●	●	●
25	10	H625N	+/	●	●	●
32	16	H632N	+/	●	●	●
40	25	H640N	+/	●	●	●
50	40	H650N	+/	●	●	●
65	58	H664N	+/	●	●	●
65	63	H665N	/		●	●
80	90	H679N	+/	●	●	●
80	100	H680N	/		●	●
100	145	H6100N	/		●	●
3-поточковый						
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+			
			/			
15	0.63	H711N	+/	●	●	●
15	1	H712N	+/	●	●	●
15	1.6	H713N	+/	●	●	●
15	2.5	H714N	+/	●	●	●
15	4	H715N	+/	●	●	●
20	6.3	H720N	+/	●	●	●
25	10	H725N	+/	●	●	●
32	16	H732N	+/	●	●	●
40	25	H740N	+/	●	●	●
50	40	H750N	+/	●	●	●
65	58	H764N	+/	●	●	●
65	63	H765N	/		●	●
80	90	H779N	+/	●	●	●
80	100	H780N	/		●	●
100	145	H7100N	/		●	●
125	220	H7125N	/		●	●
150	320	H7150N	/		●	●

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 Н, замедляющая сила 800 Н

(+/-) см. примеры заказов



	модулирующий, multifunctional				
	AC / DC 24 В				
	NV24-MFT	NVY24-MFT	NVG24-MFT	AV24-MFT	AVY24-MFT
Рабочее усилие	1000 Н 2)	1000 Н 2)	1600 Н	2000 Н	2000 Н
Шаг	20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	50 mm
Продолжительность работы мотора	150 s	35 s	150 s	150 s	60 s
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V
Параметрируемый 1)	●	●	●	●	●
2-поточный					
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /		
15	0.4	H610S	+ /	●	●
15	0.63	H611S	+ /	●	●
15	1	H612S	+ /	●	●
15	1.6	H613S	+ /	●	●
15	2.5	H614S	+ /	●	●
15	4	H615S	+ /	●	●
20	4	H619S	+ /	●	●
20	6.3	H620S	+ /	●	●
25	6.3	H624S	+ /	●	●
25	10	H625S	+ /	●	●
32	16	H632S	+ /	●	●
40	25	H640S	+ /	●	●
50	40	H650S	+ /	●	●
65	58	H664S	+ /	●	●
65	63	H665S	+ /		●
80	100	H680S	+ /		●
100	145	H6100S	/		●
125	220	H6125S	/		●
150	320	H6150S	/		●

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+ /) см. примеры заказов



	модуляция, аварийное AC / DC 24 В		3-позиционное			
			AC 230 В		AC / DC 24 В	
	NVF24-MFT	NVF24-MFT-E	NV230-3	AV230-3	NV24-3	AV24-3
Рабочее усилие	800 Н	800 Н	1000 Н 2)	2000 Н	1000 Н 2)	2000 Н
Шаг	20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	20 mm	50 mm
Продолжительность работы мотора	150 s	150 s	150 s	300 s	150 s	300 s
Устройство безопасности закрыто		●				
Устройство безопасности открыто	●					
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V				
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 2...10 V				
Настройка времени установки (переключатель)			●	●	●	●
Параметрируемый 1)	●	●				
2-поточковый						
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /			
15	0.4	H610S	+ /	●	●	●
15	0.63	H611S	+ /	●	●	●
15	1	H612S	+ /	●	●	●
15	1.6	H613S	+ /	●	●	●
15	2.5	H614S	+ /	●	●	●
15	4	H615S	+ /	●	●	●
20	4	H619S	+ /	●	●	●
20	6.3	H620S	+ /	●	●	●
25	6.3	H624S	+ /	●	●	●
25	10	H625S	+ /	●	●	●
32	16	H632S	+ /	●	●	●
40	25	H640S	+ /	●	●	●
50	40	H650S	+ /	●	●	●
65	58	H664S	+ /	●	●	●
65	63	H665S	+ /			●
80	100	H680S	+ /		●	●
100	145	H6100S	/		●	●
125	220	H6125S	/		●	●
150	320	H6150S	/		●	●

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+ /) см. примеры заказов

Фланец PN16, перепад давления



	модулирующий, multifunctionальный AC / DC 24 В			
	NV24-MFT	NVY24-MFT	AV24-MFT	AVY24-MFT
Рабочее усилие	1000 Н 2)	1000 Н 2)	2000 Н	2000 Н
Шаг	20 mm	20 mm	50 mm	50 mm
Продолжительность работы мотора	150 s	35 s	150 s	60 s
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V
Параметрируемый 1)	●	●	●	●
2-поточный				
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
40	25	H640SP	+ /	●
50	40	H650SP	+ /	●
65	58	H664SP	+ /	●
80	90	H679SP	+ /	●
100	145	H6100SP	/	●
125	220	H6125SP	/	●
150	320	H6150SP	/	●

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+/-) см. примеры заказов



	модуляция, аварийное AC / DC 24 В		3-позиционное			
	NVF24-MFT	NVF24-MFT-E	AC 230 В		AC / DC 24 В	
	NV230-3	AV230-3	NV24-3	AV24-3		
Рабочее усилие	800 Н	800 Н	1000 Н 2)	2000 Н	1000 Н 2)	2000 Н
Шаг	20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	20 mm	50 mm
Продолжительность работы мотора	150 s	150 s	150 s	300 s	150 s	300 s
Устройство безопасности закрыто		●				
Устройство безопасности открыто	●					
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V				
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V	DC 2...10 V				
Настройка времени установки (переключатель)			●	●	●	●
Параметрируемый 1)	●	●				
2-поточковый						
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /			
40	25	H640SP	+ /	●	●	●
50	40	H650SP	+ /	●	●	●
65	58	H664SP	+ /	●	●	●
80	90	H679SP	+ /	●	●	●
100	145	H6100SP	/		●	●
125	220	H6125SP	/		●	●
150	320	H6150SP	/		●	●

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+ /) см. примеры заказов

A large grid of orange lines on a white background, intended for handwritten notes. The grid consists of 20 columns and 30 rows of small squares, covering most of the page area.

Клапаны выключения и Клапаны переключения

Клапаны с рукоятками для различных установок

- 2-поточные клапаны выключения со внутренними и внешними линиями или фланцы номинальным диаметром с 15 до 80
- 3-поточные переключательные шариковые клапаны (вышеперечисленные версии), воздухонепроницаемые благодаря оптимизированному L-образному отверстию в шаре
- Дроссельные клапаны номинального диаметра от 50 до 350
- все типы клапанов с аварийным

Шариковые клапаны выключения









Уменьшить до минимума потребление электричества и снижение скорости утечки

Сохранение энергии и снижение скорости утечки - важные факторы для оптимизации экономии в системах кондиционирования. Производственные мощности бойлеров и охлаждающих систем все больше и больше делятся по объемам, включение и выключение которых можно варьировать в зависимости от загруженности.

Шариковые клапаны выключения и дроссельные клапаны из Белимо имеют нулевой уровень утечки. Низкая мощность на входах поворотных электроприводов также способствует уменьшению потребления электроэнергии.

Двухстворчатые клапаны



			Клапаны выключения и переключения			
			Шаровые краны			Двухстворчатые клапаны
						
Класс давления					PN 6	PN 6/10/16
Допустимое давление [кПа]			4140 / 2760 ¹⁾	4140 / 2760 ¹⁾	600	1600
2-поточный клапан 			R2..	R4..	R6..R	D6..
3-поточный клапан (переключательный) 			R3..	R5..	R7..R	
Страница						
2-поточный						
2-поточный с аварийным управлением						
3-поточный						
3-поточный с аварийным управлением						
Соединение						
внутренняя линия			•			
внешняя резьба				•		
фланец					•	•
Области применения						
замкнутые цепи			•	•	•	•
разомкнутые цепи (pH > 7)			•	•	•	•
Средняя температура						
5...110°C						
5 С...100 С (Серия TR)						
-20°C...100°C						
-10 С - +5 С						
С нагреванием стержня						
номинальный диаметр [мм]						
R...клапаны						
D6...клапаны						
k_{vs} [м³/ч]						
15	8.6		R2/R3...	R4/R5...	R6/R7...	
20	21		R2/R3...	R4/R5...	R6/R7...	
25	26		R2/R3...	R4/R5...	R6/R8...	
32	16 / 32		R2/R3...	R4/R5...	R6/R9...	
40	32		R2/R3...	R4/R5...	R6/R10...	
50	49	100	R2/R3...	R4/R5...	R6/R11...	D6...
65	160	180			R6...	D6...
80	160	400			R6...	D6...
100		650				D6...
125		1200				D6...
150		1600				D6...
200		3000				D6...
250		4800				D6...
300		7200				D6...
350		10300				D6...

¹⁾ DN15...DN25 / DN32...50

Установка

Клапан belimo и рукоятки могут быть куплены в комплекте или отдельно. См. возможности сборки непосредственно в таблицах.



Шаровый клапан



Двухстворчатый клапан

① Клапан



2-поточковый



3-поточковый



2-поточковый

② Установка



электропривод в комплекте
электропривод приобретается отдельно



электропривод в комплекте
электропривод приобретается отдельно

③ Типы электроприводов

TR-/TRF-Поворотные электроприводы

TR-/LRF-Поворотные электроприводы

SR-Поворотные электроприводы

ARF Поворотные электроприводы

SR-Поворотные электроприводы

GR-Поворотные электроприводы

DGR-Поворотные электроприводы

ARF Поворотные электроприводы

SY Поворотный электропривод

④ Трубные соединения (опция)

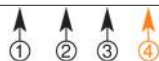
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z)



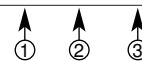
электропривод приобретается отдельно

Обозначение:

R325+LR24A/Z



D6200/SY3-230-3-T



① Тип клапана:

Обозначить

3-поточковый шариковый клапан
внутренняя резьба Rp 1", номинальный диаметр 25

Измерение

Коэффициент потока

k_{vs} 26

Двухстворчатый клапан
Фланец номинального диаметра 200

k_{vs} 3000

② Установка:

электропривод в комплекте

электропривод приобретается отдельно

③ Электропривод:

Номинальное напряжение

Поворотный электропривод, AC 24 V

Поворотный электропривод, AC 230 V

Тип управления

Однопроводной

2 провода

Продолжительность работы

90 с

26 с

④ Трубные соединения (опция):

3 части ZR2325 поставляются отдельно

	внутренняя линия		внешняя резьба		фланец		
	2-поточковый	3-поточковый	2-поточковый	3-поточковый	2-поточковый	3-поточковый	2-поточковый
	R2..	R3..	R4..	R5..	R6..R	R7..R	D6..
Номинальный размер диаметра	15...50	15...50	15...50	15...50	15...80	15...50	50...350
Области применения	Холодная и горячая вода	•	•	•	•	•	•
	разомкнутая водная цепь (pH > 7)	•	•	•	•	•	•
Соединительная муфта трубки	Rp обхватывающей линии (ISO7/1)	•	•				
	Обхватываемая линия G (ISO228/1)			•	•		
	Фланец PN6 (EN 1092/1)					•	•
	Фланец PN6/10/16 (ISO7500)						•
Скорость потока	шунт	•		•		•	
Уровень утечки	Воздухонепроницаемая управляемая траектория A-AB (B01)	•	•	•	•	•	
	Герметичная управляемая траектория (BN1, DIN 3230 T3)						•
	Шунт B-AB < 2% k _{vs}		•		•	•	
Темп средний	5...110°C 1)	•	•	•	•	•	
	5 C...100 C (Серия TR)	•	•	•	•	•	
	-20°C...100°C						•
	-10 C - +5 C	•	•	•	•	•	
	C накаливанием стержня по требованию						
Материал	Шарик и стержень сделаны из нержавеющей стали	•	•	•	•		
	Шарик и стержень сделаны из латуни с никелевым покрытием					•	•
	Внутренняя облицовка из гадолиний-галлиевого граната 40 и из этилен-пропилен-диена						•
	Конус тарелки клапана (заслонка) из гадолиний-галлиевого граната 40, покрытый нейлоном						•

1) -10...+5°C C накаливанием стержня по требованию

Величины давления для шариковых клапанов

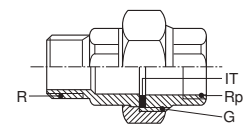
2-поточковый	3-поточковый	Допустимое давление [кПа]			?p _{макс.} [кПа]	?p _s [кПа]
		DN 15-80	DN 10-25	DN 32-50		
R2..	R3..		4140	2760	1000	1400
R4..	R5..		4140	2760	1000	1400
R6..R	R7..R	600			600	600

Величины давления для двухстворчатых клапанов

2-поточковый	DN [mm]	Допустимое давление [кПа]	Δp_s [кПа]											
			AF	SR..-5	GR..-5	GR..-7	DGR..-R	SY1	SY2	SY3	SY4	SY5		
D650	50	1600	1200	1200										
D665	65	1600	1200	1200										
D680	80	1600	400	1200	1200				1200					
D6100	100	1600		200	1200				1200					
D6125	125	1600				600	1200			1200				
D6150	150	1600								1200				
D6200		1600								200	1200			
D6250		1600											1200	
D6300		1600											600	1200
D6350		1600												200

Соединительные муфты трубок в корпусе из ковкого чугуна, черные, для клапанов с шариком в качестве аксессуара для внутренней линии

номинальный диаметр [мм]	R/Rp	Тип
15	1/2"	ZR2315
20	3/4"	ZR2320
25	1"	ZR2325
32	1 1/4"	ZR2332
40	1 1/2"	ZR2340
50	2"	ZR2350



Дисплей питания ZR23...:1 охватываемая деталь (Rлиния), 1 соединительная гайка (Gлиния), 1 соединительная гайка (RPлиния), 1 плоская прокладка (IT)

Соединительные муфты трубок в корпусе из ковкого чугуна, черные, для клапанов с шариком в качестве аксессуара для внешней линии

номинальный G диаметр [мм]	Rp	Тип
15	1"	ZR4515
20	1 1/4"	ZR4520
25	1 1/2"	ZR4525
32	2"	ZR4532
40	2 1/4"	ZR4540
50	2 3/4"	ZR4550



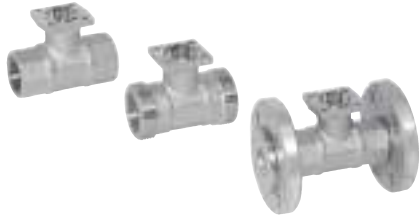
Дисплей питания ZR45...:1 охватываемая деталь (Gрезьба), 1 соединительная гайка (RPрезьба), 1 плоская прокладка (IT)

2-поточковый шариковый клапан



					Откр. / Закр. AC / DC 24 В				
					TR24	LR24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S
Вращающий момент					2 Нм	5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм
Продолжительность работы мотора					95 с	90 с	90 с	90 с	90 с
2-проводное управление					●	●	●	●	●
Однопроводное управление					●	●	●	●	●
Регулируемый вспомогательный переключатель							0...100 %		0...100 %
Регулировка вручную					●	●	●	●	●
2-поточковая внутренняя линия									
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
15	1/2"	8.6	R215	+ /	●	●	●	●	●
20	3/4"	21	R220	+ /	●	●	●	●	●
25	1"	26	R225	+ /		●	●	●	●
32	1 1/4"	16	R230	+ /		●	●	●	●
32	1 1/4"	32	R232	+ /			●	●	●
40	1 1/2"	32	R240	+ /			●	●	●
50	2"	49	R250	+ /			●	●	●
2-поточковая внешняя линия									
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
15	1"	8.6	R415	+ /	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	21	R420	+ /	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	26	R425	+ /		●	●	●	●
32	2"	16	R430	+ /		●	●	●	●
32	2"	32	R432	+ /			●	●	●
40	2 1/4"	32	R440	+ /			●	●	●
50	2 3/4"	49	R450	+ /			●	●	●
2-поточковый фланец PN6									
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	8.6	R615R	+ /	●	●	●	●	●	●
20	21	R620R	+ /	●	●	●	●	●	●
25	26	R625R	+ /		●	●	●	●	●
32	32	R632R	+ /			●	●	●	●
40	32	R640R	+ /				●	●	●
50	49	R650R	+ /				●	●	●
65	160	R665R	+ /				●	●	●
80	160	R680R	+ /				●	●	●

(+/-) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок



					Откр. / Закр. AC 230 В			
					LR230A	LR230A-S	SR230A	SR230A-S
Вращающий момент					5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм
Продолжительность работы мотора					90 с	90 с	90 с	90 с
2-проводное управление					●	●	●	●
Однопроводное управление					●	●	●	●
Регулируемый вспомогательный переключатель						0...100 %		0...100 %
Регулировка вручную					●	●	●	●
2-поточковая внутренняя линия								
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /				
15	1/2"	8.6	R215	+ /	●	●	●	●
20	3/4"	21	R220	+ /	●	●	●	●
25	1"	26	R225	+ /	●	●	●	●
32	1 1/4"	16	R230	+ /	●	●	●	●
32	1 1/4"	32	R232	+ /			●	●
40	1 1/2"	32	R240	+ /			●	●
50	2"	49	R250	+ /			●	●
2-поточковая внешняя линия								
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /				
15	1"	8.6	R415	+ /	●	●	●	●
20	1 1/4"	21	R420	+ /	●	●	●	●
25	1 1/2"	26	R425	+ /	●	●	●	●
32	2"	16	R430	+ /	●	●	●	●
32	2"	32	R432	+ /			●	●
40	2 1/4"	32	R440	+ /			●	●
50	2 3/4"	49	R450	+ /			●	●
2-поточковый фланец PN6								
		k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /				
15		8.6	R615R	+ /	●	●	●	●
20		21	R620R	+ /	●	●	●	●
25		26	R625R	+ /	●	●	●	●
32		32	R632R	+ /			●	●
40		32	R640R	+ /			●	●
50		49	R650R	+ /			●	●
65		160	R665R	+ /			●	●
80		160	R680R	+ /			●	●

(+) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок

2-поточковый шариковый клапан

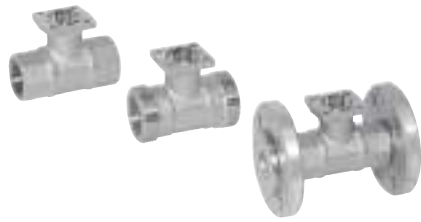


Открыть/Заккрыть, аварийное управление AC / DC 24 В

	TRF24(-O)	TRF24-S(-O)	LRF24(-O)	LRF24-S(-O)	ARF24-S(-O)
Аварийное управление 2)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)
Вращающий момент	2 Нм	2 Нм	4 Нм	4 Нм	15 Нм
Продолжительность работы мотора	< 75 s	< 75 s	< 75 s	< 75 s	150 s
Пружина контрольного аварийного времени	< 25 с	< 25 с	< 20 с	< 20 с	16 с
2-проводное управление					
Однопроводное управление	●	●	●	●	●
Исправление внешнего переключателя				1x10°, 1x85°	1 x 10%
Регулируемый вспомогательный переключатель		0...100 %			1 x 28...94%
Регулировка вручную			●	●	●
2-поточковая внутренняя линия					
Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+		
15	1/2"	8.6	R215	+/	●
20	3/4"	21	R220	+/	●
25	1"	26	R225	+/	●
32	1 1/4"	16	R230	+/	●
32	1 1/4"	32	R232	+/	●
40	1 1/2"	32	R240	+/	●
50	2"	49	R250	+/	●
2-поточковая внешняя линия					
G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+		
15	1"	8.6	R415	+/	●
20	1 1/4"	21	R420	+/	●
25	1 1/2"	26	R425	+/	●
32	2"	16	R430	+/	●
32	2"	32	R432	+/	●
40	2 1/4"	32	R440	+/	●
50	2 3/4"	49	R450	+/	●
2-поточковый фланец PN6					
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+		
15	8.6	R615R	+/	●	●
20	21	R620R	+/	●	●
25	26	R625R	+/	●	●
32	32	R632R	+/	●	●
40	32	R640R	+/	●	●
50	49	R650R	+/	●	●
65	160	R665R	+/	●	●
80	160	R680R	+/	●	●

2) Типы электроприводов без "-O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "-O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

(+/-) см. примеры заказов
 Соединительные муфты труб

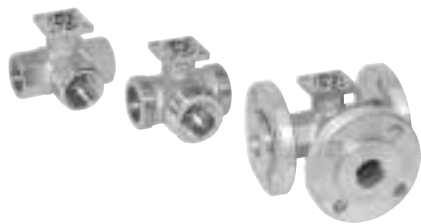


	Открыть/Закрыть, аварийное управление AC 230 В				
	TRF230(-O)	TRF230-S(-O)	LRF230(-O)	LRF230-S(-O)	ARF230-S(-O)
Аварийное управление 2)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)
Вращающий момент	2 Нм	2 Нм	4 Нм	4 Нм	15 Нм
Продолжительность работы мотора	< 75 s	< 75 s	< 75 s	< 75 s	150 s
Пружина контрольного аварийного времени	< 25 с	< 25 с	< 20 с	< 20 с	16 с
2-проводное управление					
Однопроводное управление	●	●	●	●	●
Исправление внешнего переключателя				1x10°, 1x85°	1 x 10%
Регулируемый вспомогательный переключатель		0..100 %			1 x 28...94%
Регулировка вручную			●	●	●
2-поточковая внутренняя линия					
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1/2"	8.6	R215	+ /	●
20	3/4"	21	R220	+ /	●
25	1"	26	R225	+ /	●
32	1 1/4"	16	R230	+ /	●
32	1 1/4"	32	R232	+ /	●
40	1 1/2"	32	R240	+ /	●
50	2"	49	R250	+ /	●
3-поточковая внешняя линия					
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1"	8.6	R415	+ /	●
20	1 1/4"	21	R420	+ /	●
25	1 1/2"	26	R425	+ /	●
32	2"	16	R430	+ /	●
32	2"	32	R432	+ /	●
40	2 1/4"	32	R440	+ /	●
50	2 3/4"	49	R450	+ /	●
3-поточковый фланец PN6					
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /		
15	8.6	R615R	+ /	●	●
20	21	R620R	+ /	●	●
25	26	R625R	+ /	●	●
32	32	R632R	+ /		●
40	32	R640R	+ /		●
50	49	R650R	+ /		●
65	160	R665R	+ /		●
80	160	R680R	+ /		●

2) Типы электроприводов без "O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

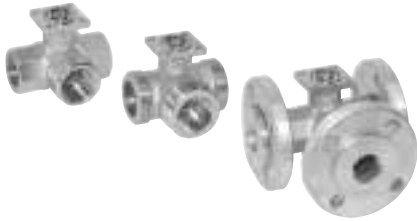
(+) см. примеры заказов
 Соединительные муфты труб

3-поточковый шариковый клапан переключения



					Откр. / Закр. AC / DC 24 В				
					TR24	LR24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S
Вращающий момент					2 Нм	5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм
Продолжительность работы мотора					95 с	90 с	90 с	90 с	90 с
2-проводное управление					●	●	●	●	●
Однопроводное управление					●	●	●	●	●
Регулируемый вспомогательный переключатель							0...100 %		0...100 %
Регулировка вручную					●	●	●	●	●
3-поточковая внутренняя линия									
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
15	1/2"	8.6	R315	+ /	●	●	●	●	●
20	3/4"	21	R320	+ /	●	●	●	●	●
25	1"	26	R325	+ /		●	●	●	●
32	1 1/4"	16	R330	+ /		●	●	●	●
32	1 1/4"	32	R332	+ /			●	●	●
40	1 1/2"	32	R340	+ /			●	●	●
50	2"	49	R350	+ /			●	●	●
3-поточковая внутренняя линия									
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
15	1/2"	4.5	R315BL	+ /	●	●	●	●	●
20	3/4"	8.6	R320BL	+ /	●	●	●	●	●
25	1"	9	R325BL	+ /		●	●	●	●
32	1 1/4"	8	R330BL	+ /		●	●	●	●
32	1 1/4"	15	R332BL	+ /			●	●	●
40	1 1/2"	14	R340BL	+ /			●	●	●
50	2"	17	R350BL	+ /			●	●	●
3-поточковая внешняя линия									
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
15	1"	8.6	R515	+ /	●	●	●	●	●
20	1 1/4"	21	R520	+ /	●	●	●	●	●
25	1 1/2"	26	R525	+ /		●	●	●	●
32	2"	32	R532	+ /			●	●	●
40	2 1/4"	32	R540	+ /			●	●	●
50	2 3/4"	49	R550	+ /			●	●	●
3-поточковый фланец PN6									
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						
15	8.6	R715R	+ /	●	●	●	●	●	
20	21	R720R	+ /	●	●	●	●	●	
25	26	R725R	+ /		●	●	●	●	
32	32	R732R	+ /			●	●	●	
40	32	R740R	+ /			●	●	●	
50	49	R750R	+ /			●	●	●	

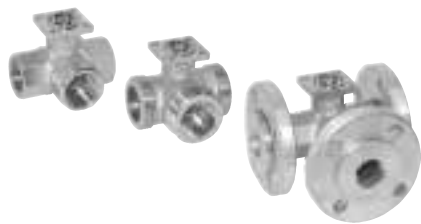
(+/-) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок



					Откр. / Закр. AC 230 В			
					LR230A	LR230A-S	SR230A	SR230A-S
Вращающий момент					5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм
Продолжительность работы мотора					90 с	90 с	90 с	90 с
2-проводное управление					●	●	●	●
Однопроводное управление					●	●	●	●
Регулируемый вспомогательный переключатель						0...100 %		0...100 %
Регулировка вручную					●	●	●	●
3-поточковая внутренняя линия								
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /				
15	1/2"	8.6	R315	+ /	●	●	●	●
20	3/4"	21	R320	+ /	●	●	●	●
25	1"	26	R325	+ /	●	●	●	●
32	1 1/4"	16	R330	+ /	●	●	●	●
32	1 1/4"	32	R332	+ /			●	●
40	1 1/2"	32	R340	+ /			●	●
50	2"	49	R350	+ /			●	●
3-поточковая внутренняя линия								
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /				
15	1/2"	4.5	R315BL	+ /	●	●	●	●
20	3/4"	8.6	R320BL	+ /	●	●	●	●
25	1"	9	R325BL	+ /	●	●	●	●
32	1 1/4"	8	R330BL	+ /	●	●	●	●
32	1 1/4"	15	R332BL	+ /			●	●
40	1 1/2"	14	R340BL	+ /			●	●
50	2"	17	R350BL	+ /			●	●
3-поточковая внешняя линия								
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /				
15	1"	8.6	R515	+ /	●	●	●	●
20	1 1/4"	21	R520	+ /	●	●	●	●
25	1 1/2"	26	R525	+ /	●	●	●	●
32	2"	32	R532	+ /			●	●
40	2 1/4"	32	R540	+ /			●	●
50	2 3/4"	49	R550	+ /			●	●
3-поточковый фланец PN6								
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
15	8.6	R715R	+ /	●	●	●	●	
20	21	R720R	+ /	●	●	●	●	
25	26	R725R	+ /	●	●	●	●	
32	32	R732R	+ /			●	●	
40	32	R740R	+ /			●	●	
50	49	R750R	+ /			●	●	

(+ /) см. примеры заказов
Соединительные муфты трубок

3-поточковый шариковый клапан переключения

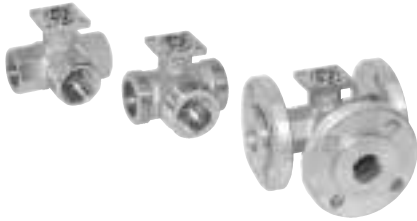


Открыть/Закрыть, аварийное управление AC / DC 24 В

	TRF24(-O)	TRF24-S(-O)	LRF24(-O)	LRF24-S(-O)	ARF24-S(-O)																																																																															
Аварийное управление 2)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)																																																																															
Вращающий момент	2 Нм	2 Нм	4 Нм	4 Нм	15 Нм																																																																															
Продолжительность работы мотора	< 75 s	< 75 s	< 75 s	< 75 s	150 s																																																																															
Пружина контрольного аварийного времени	< 25 с	< 25 с	< 20 с	< 20 с	16 с																																																																															
2-проводное управление																																																																																				
Однопроводное управление	●	●	●	●	●																																																																															
Исправление внешнего переключателя				1x10°, 1x85°	1 x 10%																																																																															
Регулируемый вспомогательный переключатель		0...100 %			1 x 28...94%																																																																															
Регулировка вручную			●	●	●																																																																															
<p>3-поточковая внутренняя линия</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rp</th> <th>k_{vs} [м³/ч]</th> <th>Тип</th> <th>+ /</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15</td><td>1/2"</td><td>8.6</td><td>R315</td><td>+ /</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>20</td><td>3/4"</td><td>21</td><td>R320</td><td>+ /</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>25</td><td>1"</td><td>26</td><td>R325</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>32</td><td>1 1/4"</td><td>16</td><td>R330</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>32</td><td>1 1/4"</td><td>32</td><td>R332</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>40</td><td>1 1/2"</td><td>32</td><td>R340</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>50</td><td>2"</td><td>49</td><td>R350</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> </tbody> </table>						Rp	k _{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						15	1/2"	8.6	R315	+ /	●	●	●	●	●	20	3/4"	21	R320	+ /	●	●	●	●	●	25	1"	26	R325	+ /			●	●	●	32	1 1/4"	16	R330	+ /			●	●	●	32	1 1/4"	32	R332	+ /				●	●	40	1 1/2"	32	R340	+ /					●	50	2"	49	R350	+ /					●
Rp	k _{vs} [м³/ч]	Тип	+ /																																																																																	
15	1/2"	8.6	R315	+ /	●	●	●	●	●																																																																											
20	3/4"	21	R320	+ /	●	●	●	●	●																																																																											
25	1"	26	R325	+ /			●	●	●																																																																											
32	1 1/4"	16	R330	+ /			●	●	●																																																																											
32	1 1/4"	32	R332	+ /				●	●																																																																											
40	1 1/2"	32	R340	+ /					●																																																																											
50	2"	49	R350	+ /					●																																																																											
<p>3-поточковая внутренняя линия</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rp</th> <th>k_{vs} [м³/ч]</th> <th>Тип</th> <th>+ /</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15</td><td>1/2"</td><td>4.5</td><td>R315BL</td><td>+ /</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>20</td><td>3/4"</td><td>8.6</td><td>R320BL</td><td>+ /</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>25</td><td>1"</td><td>9</td><td>R325BL</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>32</td><td>1 1/4"</td><td>8</td><td>R330BL</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>32</td><td>1 1/4"</td><td>15</td><td>R332BL</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>40</td><td>1 1/2"</td><td>14</td><td>R340BL</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>50</td><td>2"</td><td>17</td><td>R350BL</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> </tbody> </table>						Rp	k _{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						15	1/2"	4.5	R315BL	+ /	●	●	●	●	●	20	3/4"	8.6	R320BL	+ /	●	●	●	●	●	25	1"	9	R325BL	+ /			●	●	●	32	1 1/4"	8	R330BL	+ /			●	●	●	32	1 1/4"	15	R332BL	+ /				●	●	40	1 1/2"	14	R340BL	+ /					●	50	2"	17	R350BL	+ /					●
Rp	k _{vs} [м³/ч]	Тип	+ /																																																																																	
15	1/2"	4.5	R315BL	+ /	●	●	●	●	●																																																																											
20	3/4"	8.6	R320BL	+ /	●	●	●	●	●																																																																											
25	1"	9	R325BL	+ /			●	●	●																																																																											
32	1 1/4"	8	R330BL	+ /			●	●	●																																																																											
32	1 1/4"	15	R332BL	+ /				●	●																																																																											
40	1 1/2"	14	R340BL	+ /					●																																																																											
50	2"	17	R350BL	+ /					●																																																																											
<p>3-поточковая внешняя линия</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>G</th> <th>k_{vs} [м³/ч]</th> <th>Тип</th> <th>+ /</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15</td><td>1"</td><td>8.6</td><td>R515</td><td>+ /</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>20</td><td>1 1/4"</td><td>21</td><td>R520</td><td>+ /</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>25</td><td>1 1/2"</td><td>26</td><td>R525</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>32</td><td>2"</td><td>16</td><td>R530</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>32</td><td>2"</td><td>32</td><td>R532</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>40</td><td>2 1/4"</td><td>32</td><td>R540</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>50</td><td>2 3/4"</td><td>49</td><td>R550</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> </tbody> </table>						G	k _{vs} [м³/ч]	Тип	+ /						15	1"	8.6	R515	+ /	●	●	●	●	●	20	1 1/4"	21	R520	+ /	●	●	●	●	●	25	1 1/2"	26	R525	+ /			●	●	●	32	2"	16	R530	+ /			●	●	●	32	2"	32	R532	+ /				●	●	40	2 1/4"	32	R540	+ /					●	50	2 3/4"	49	R550	+ /					●
G	k _{vs} [м³/ч]	Тип	+ /																																																																																	
15	1"	8.6	R515	+ /	●	●	●	●	●																																																																											
20	1 1/4"	21	R520	+ /	●	●	●	●	●																																																																											
25	1 1/2"	26	R525	+ /			●	●	●																																																																											
32	2"	16	R530	+ /			●	●	●																																																																											
32	2"	32	R532	+ /				●	●																																																																											
40	2 1/4"	32	R540	+ /					●																																																																											
50	2 3/4"	49	R550	+ /					●																																																																											
<p>3-поточковый фланец PN6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>k_{vs} [м³/ч]</th> <th>Тип</th> <th>+ /</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15</td><td>8.6</td><td>R715R</td><td>+ /</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>R720R</td><td>+ /</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>R725R</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>R732R</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>40</td><td>32</td><td>R740R</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td>50</td><td>49</td><td>R750R</td><td>+ /</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr> </tbody> </table>						k _{vs} [м³/ч]	Тип	+ /							15	8.6	R715R	+ /	●	●	●	●	●	20	21	R720R	+ /	●	●	●	●	●	25	26	R725R	+ /			●	●	●	32	32	R732R	+ /				●	●	40	32	R740R	+ /					●	50	49	R750R	+ /					●																
k _{vs} [м³/ч]	Тип	+ /																																																																																		
15	8.6	R715R	+ /	●	●	●	●	●																																																																												
20	21	R720R	+ /	●	●	●	●	●																																																																												
25	26	R725R	+ /			●	●	●																																																																												
32	32	R732R	+ /				●	●																																																																												
40	32	R740R	+ /					●																																																																												
50	49	R750R	+ /					●																																																																												

2) Типы электроприводов без "-O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "-O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

(+/-) см. примеры заказов
 Соединительные муфты трубок



	Открыть/Закрыть, аварийное управление AC 230 В				
	TRF230(-O)	TRF230-S(-O)	LRF230(-O)	LRF230-S(-O)	ARF230-S(-O)
Аварийное управление 2)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)
Вращающий момент	2 Нм	2 Нм	4 Нм	4 Нм	15 Нм
Продолжительность работы мотора	< 75 s	< 75 s	< 75 s	< 75 s	150 s
Пружина контрольного аварийного времени	< 25 с	< 25 с	< 20 с	< 20 с	16 с
2-проводное управление					
Однопроводное управление	●	●	●	●	●
Исправление внешнего переключателя				1x10°, 1x85°	1 x 10%
Регулируемый вспомогательный переключатель		0..100 %			1 x 28...94%
Регулировка вручную			●	●	●
<p>3-поточковая внутренняя линия</p>					
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1/2"	8.6	R315	+ /	●
20	3/4"	21	R320	+ /	●
25	1"	26	R325	+ /	●
32	1 1/4"	16	R330	+ /	●
32	1 1/4"	32	R332	+ /	●
40	1 1/2"	32	R340	+ /	●
50	2"	49	R350	+ /	●
<p>3-поточковая внутренняя линия</p>					
	Rp	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1/2"	4.5	R315BL	+ /	●
20	3/4"	8.6	R320BL	+ /	●
25	1"	9	R325BL	+ /	●
32	1 1/4"	8	R330BL	+ /	●
32	1 1/4"	15	R332BL	+ /	●
40	1 1/2"	14	R340BL	+ /	●
50	2"	17	R350BL	+ /	●
<p>3-поточковая внешняя линия</p>					
	G	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
15	1"	8.6	R515	+ /	●
20	1 1/4"	21	R520	+ /	●
25	1 1/2"	26	R525	+ /	●
32	2"	16	R530	+ /	●
32	2"	32	R532	+ /	●
40	2 1/4"	32	R540	+ /	●
50	2 3/4"	49	R550	+ /	●
<p>3-поточковый фланец PN6</p>					
	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /		
15	8.6	R715R	+ /	●	●
20	21	R720R	+ /	●	●
25	26	R725R	+ /	●	●
32	32	R732R	+ /	●	●
40	32	R740R	+ /	●	●
50	49	R750R	+ /	●	●

2) Типы электроприводов без "O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

(+/-) см. примеры заказов
 Соединительные муфты труб



	Открыть / Закрыть AC / DC 24 В			
	SR24A-5	GR24A-5	GR24A-7	DGR24A-7
Вращающий момент	20 Нм	40 Нм	40 Нм	80 Нм
Продолжительность работы мотора	90 с	150 с	150 с	150 с
2-проводное управление	●	●	●	●
Однопроводное управление	●	●	●	●
Регулировка вручную	●	●	●	●
2-ходовой фланец				
k_{vs} [м³/ч]	Тип	+	/	
50	100	D650	+	/
65	180	D665	+	/
80	400	D680	+	/
100	650	D6100	+	/
125	1200	D6125	+	/



	Открыть/Закрыть, аварийное управление AC / DC 24 В
	ARF24-S-5(-O)
Вращающий момент	15 Нм
Продолжительность работы мотора	150 с
Пружина контрольного аварийного времени	16 с
Аварийное управление 2)	NC (Нр)
Однопроводное управление	●
Исправление внешнего переключателя	1 x 10%
Регулируемый вспомогательный переключатель	1 x 28...94%
Регулировка вручную	●
Примечание	2)
2-ходовой фланец	
k_{vs} [м³/ч]	Тип
50	100
65	180
80	400

2) Типы электроприводов без "-O": Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с "-O": Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)

Страница (+/) см. примеры заказов



	Открыть / Закрыть AC 230 В			
	SR230A-5	GR230A-5	GR230A-7	DGR230A-7
Вращающий момент	20 Нм	40 Нм	40 Нм	80 Нм
Продолжительность работы мотора	90 с	150 с	150 с	150 с
2-проводное управление	●	●	●	●
Однопроводное управление	●	●	●	●
Регулировка вручную	●	●	●	●
2-ходовой фланец				
номинальный	k_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /	
50	100	D650	+ /	●
65	180	D665	+ /	●
80	400	D680	+ /	●
100	650	D6100	+ /	●
125	1200	D6125	+ /	●



	Открыть/Закрыть, аварийное управление AC 230 В
	ARF230-S-5(-O)
Вращающий момент	15 Нм
Продолжительность работы мотора	150 с
Пружина контрольного аварийного времени	16 с
Аварийное управление 2)	NC (Нр)
Однопроводное управление	●
Исправление внешнего переключателя	1 x 10%
Регулируемый вспомогательный переключатель	1 x 28...94%
Регулировка вручную	●
Примечание	2)
2-ходовой фланец	
номинальный	k_{vs} [м³/ч]
50	100
65	180
80	400

2) Типы электроприводов без“-О“: Клапан закрыт без потока (NC=A-AB 0%)
 Типы электроприводов с“-О“: Клапан открыт без потока (NO=A-AB 100%)“

(+/-) см. примеры заказов



				Откр. / Закр. AC 24 В				
				SY1-24-3-T	SY2-24-3-T	SY3-24-3-T	SY4-24-3-T	SY5-24-3-T
Вращающий момент				35 Нм	90 Нм	150 Нм	400 Нм	500 Нм
Продолжительность работы мотора				15 с	15 с	22 с	16 с	22 с
2-проводное управление				●	●	●	●	●
Однопроводное управление								
Регулируемый вспомогательный переключатель				2 x 3...87%	2 x 3...87%	2 x 3...87%	2 x 3...87%	2 x 3...87%
Регулировка вручную				●	●	●	●	●
2-ходовой фланец								
	K_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
80	400	D680	+ /	●				
100	650	D6100	+ /	●				
125	1200	D6125	+ /		●			
150	1600	D6150	+ /		●			
	3000	D6200	/		●	●		
	4800	D6250	/				●	
	7200	D6300	/				●	●
	10300	D6350	/					●





				Откр. / Закр. AC 230 В				
				SY1-230-3-T	SY2-230-3-T	SY3-230-3-T	SY4-230-3-T	SY5-230-3-T
Вращающий момент				35 Нм	90 Нм	150 Нм	400 Нм	500 Нм
Продолжительность работы мотора				13 с	17 с	26 с	18 с	25 с
2-проводное управление				●	●	●	●	●
Однопроводное управление								
Регулируемый вспомогательный переключатель				2 x 3...87%	2 x 3...87%	2 x 3...87%	2 x 3...87%	2 x 3...87%
Регулировка вручную				●	●	●	●	●
2-ходовой фланец								
	K_{vs} [м³/ч]	Тип	+ /					
80	400	D680	+ /	●				
100	650	D6100	+ /	●				
125	1200	D6125	+ /		●			
150	1600	D6150	+ /		●			
	3000	D6200	/		●	●		
	4800	D6250	/				●	
	7200	D6300	/				●	●
	10300	D6350	/					●

(+/-) см. примеры заказов








Комплектующие

Информацию о параметрах, устройствах, программном обеспечении и прочих аксессуарах см. в 8 главе на странице

Вспомогательный выключатель

		Тип	LR...A	SR..A	GR..A
	Приставка ко внешнему переключателю 1 x SPDT, 1mA...3 (0.5) A, AC 250 В Точка переключения 0... 100% регулируется	S1A	•	•	•
	Приставка ко внешнему переключателю 2 x SPDT, 1mA...3 (0.5) A, AC 250 В Точка переключения 0... 100% регулируется	S2A	•	•	•

Потенциометр обратной связи

		Тип	LR...A	SR..A	GR..A
	Потенциометр обратной связи 140 Ом приставка	P140A	•	•	•
	Потенциометр обратной связи 200 Ом приставка	P200A	•	•	•
	Потенциометр обратной связи 500 Ом приставка	P500A	•	•	•
	Потенциометр обратной связи 1 кОм приставка	P1000A	•	•	•
	Потенциометр обратной связи 2.8 кОм приставка	P2800A	•	•	•
	Потенциометр обратной связи 5 кОм приставка	P5000A	•	•	•
	Потенциометр обратной связи 10 кОм приставка	P10000A	•	•	•

A large grid of orange lines on a white background, intended for handwritten notes. The grid consists of 20 columns and 30 rows of small squares.

7

Моторизация Клапанов

Приводы клапанов от разных производителей

- Смесительные клапаны
- Двухстворчатые клапаны
- Клапаны короткого хода
- Шаровые клапаны
- Клапаны длинного хода



Поворотные электроприводы для смешивающих клапанов: Компактные и тестированные

Благодаря компактному дизайну, НТ приводы подходят для моторизации смешивающих клапанов в объёмных изоляционно-отопительных системах. Мощный крутящий момент обеспечивает легкий запуск и бесперебойное управление даже после долгого простоя.

НТ приводы для смешивающих клапанов устанавливаются с помощью только центрального болта крепления. Временное либо постоянное выключение позволяет производить безопасное ручное управление.

Поворотные электроприводы для двухстворчатых клапанов: Предназначен для самых трудных условий

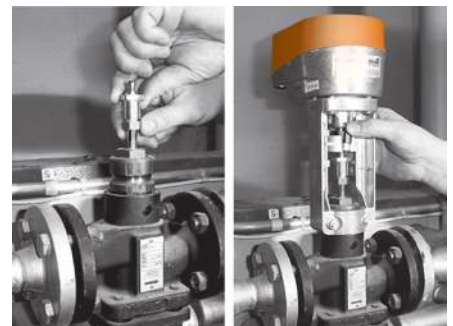
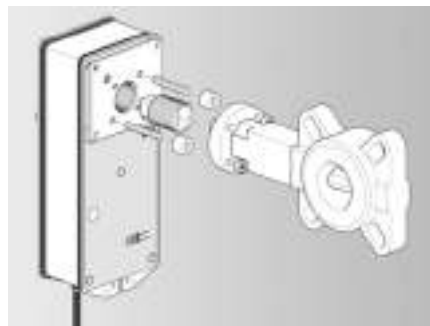
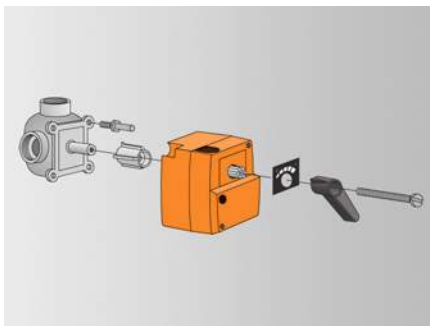
Приводы АF диапазона тестированы десятилетиями и используются для надежной моторизации двухстворчатых клапанов от различных производителей.

Белимо предлагает монтажный комплект, подходящий для моторизации клапанов от разных производителей. Чёткая структура и одинаковый дизайн схем соединений позволяют уменьшить объем работы и улучшают электропроводимость.

Линейные электроприводы для регулирующих клапанов: Самый подходящий привод для каждого клапана

Ведущая в мире технология изготовления приводов теперь может использоваться для приводов короткого и длинного хода и для шаровых клапанов (DN 15 до DN 150) производства наиболее широко известных торговых марок. Доступны шаровые клапаны классов от 500 до 2000 N: Существующее оборудование может быть интегрировано в системы автобусов с минимальными затратами.

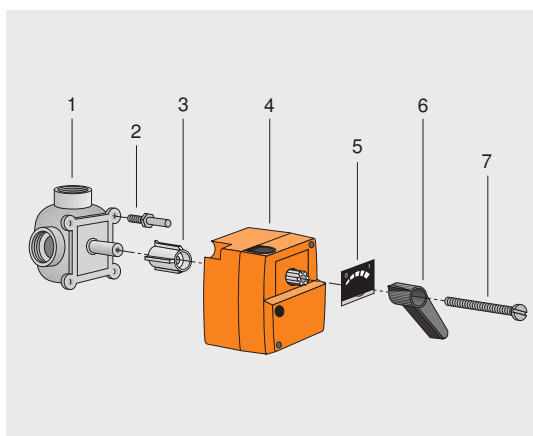
Связь между клапаном и распознаванием хода осуществляется автоматически посредством NV шаровых клапанов. Это позволяет дополнительно сэкономить время.



Простая инсталляция и электропроводка

НТ... смешивающие приводы легко устанавливаются даже в объёмных изоляционно-отопительных системах:

- Экономичный непосредственный монтаж с центральным болтом крепления. Анти-ротационные оси включены
- Нет необходимости в приобретении сборочных кронштейнов
- реверсивная шкала для индикации позиции согласно направлению ротации)
- Используется с простыми системами управления с модулированием или с 3-х позиционным выходом.



1. Смесительные клапаны
2. Анти-ротационный болт
3. Адаптер
4. Электроривод
5. Индикатор позиции (шкала)
6. Ручной уровень управления
7. Центральный болт крепления

Адаптер для монтажа смешивающих приводов от разных производителей

Manufacturer	Ассортимент клапанов	№ заказа
Centra	Серия DR + ZR (не DRK, ZRK, DRU и ZRU)	MS-NRC
Dumserwerk		MS-NRE1
ESBE	Все виды	MS-NRE
	3MG, F120...F165, 4HG	MS-NRE1
	G119...G151	MS-NRE2
	4MG, F432...F465	MS-NRE3
	G419..G451	MS-NRE4
Holter	BR80 SMD/SMV	MS-NRH
Landis + Staefa	Серия 2, VCI 31 DN 20...40	MS-NRL
	VBG31 DN 20...40	MS-NRL
	VBF21 DN 40...50	MS-NRL
	Серия 1, B3F DN 20...40	MS-NRL1
	B3G DN 20...40	MS-NRL1
Lazzari		MS-NRLA
Lovato	3W, 4W	MS-NRLO
Meibes	3W, 4W, H	MS-NRO
Oventrop	3W, 4W, H	MS-NRO
Pommerening	Все виды	MS-NRE
Satchwell	MB	MS-NRS
	MBF	MS-NRSF
Termomix	Все виды	MS-NRE
	3W D15S...D32S	MS-NRE1
	3W D15...D32	MS-NRE2
	4W C15S...C32S	MS-NRE3
	4W C15...C32	MS-NRE4
Wita	3W, 4W, H	MS-NRO

	модулирование AC / DC 24 В	
	HT24-SR-T	HTL24-SR-T
Вращающий момент	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора	140 s	280 s
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная обратная связь	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Болты клемм	●	●

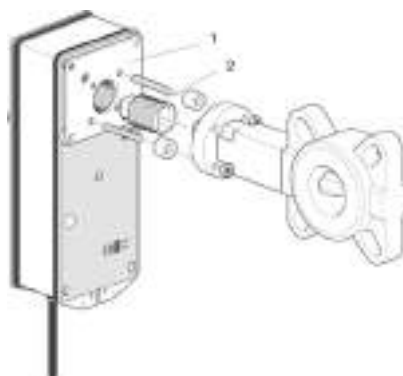
	3-позиционное					
	AC 230 В			AC 24 В		
	HT230-S	HT230-T	HTL230-T	HT24-S	HT24-T	HTL24-T
Вращающий момент	10 Нм	10 Нм	10 Нм	10 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора	140 s	140 s	280 s	140 s	140 s	280 s
Регулируемый вспомогательный переключатель	0...100 %			0...100 %		
2-проводное управление	●	●	●	●	●	●
Болты клемм		●	●		●	●
Кабель 1 м	●			●		

Вспомогательный выключатель

	Тип	NR	NR24-SR...
		<p>Auxiliary switch For 3-point HT actuators with cable connection 1 x SPDT, 0...100% adjustable, screw-type terminal Cable gland for 1 cables Not suitable for use with HT24-SR...</p>	SNR
<p>Auxiliary switch For 3-point HT actuators with screw-type terminal 1 x SPDT, 0...100% adjustable, screw-type terminal Cable gland for 2 cables Not suitable for use with HT24-SR...</p>	SNR2	●	

Простая инсталляция и электропроводка

Монтажный комплект и адаптеры посадочной формы позволяют установить двухстворчатые клапаны и Белимо приводы в комбинированные блоки быстро, легко и за доступную цену. Двухстворчатые клапаны рекомендуются для контрольных функций Открыть / Закрыть.



1 Монтажный комплект
2 Адаптер посадочной формы

Выбор критериев для приводов

После выбора вращающего момента необходимо выбрать привод в соответствии с данными, приводимыми производителем двухстворчатого клапана. Руководствующим фактором при выборе привода всегда является предельный крутящий момент. К данному показателю всегда необходимо добавлять дополнительные 15% на случай необходимости.

Dimensional compatibility

Выбор электроприводов: принимать во внимание необходимый вращающий момент клапана (предельный вращающий момент + запас безопасности)!

		Привод Torque of actuator Mounting kit	AF, функции безопасности 15 Nm WR-041
Butterfly valves manufacturer	Type	Butterfly valve size DN	Form-fit adapter
Buracco	Series 600	32...125	ZAO-114
Ebro	Z 011-A / -AS	20...65	ZAC-111
	Z 014-A	80...125	ZAC-114
Effebi	Atlantis &	40...65	ZAC-111
	Polaris	80...100	
Keystone	14/16/38	20...50	ZAO-108
		65...100	ZAO-111
KSB Amri	Boax	20...80	ZAO-109
		100...125	
Sapag	Clim'at / JMН	40...80	ZAC-111
		100...125	ZAC-114
Sferaco	TTV	40...50	ZAC-108
		65	ZAC-109
		80...100	ZAC-111
		125	
Siemens	VKF46	40...65	ZAC-111
		80...125	ZAC-114
Socla	Sylax	25...80	ZAC-111
		100...125	ZAC-114
Wouter Witzel	Eurovalve	40...80	ZAC-110
		100	

Other versions upon request

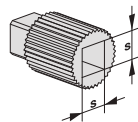
Тип	Технические данные
AF230	Электропривод с возвратной пружиной, 15 Нм, AC 230 В, Open/Close
AF230-S	Электропривод с возвратной пружиной, 15 Нм, AC 230 В, Open/Close, 2 x SPDT
AF24	Пружиновозвратная рукоятка, 15 Нм, AC / DC 24 В, Open/Close

Приводы без функции безопасности по запросу

Монтажный комплект и адаптер посадочной формы для одного привода

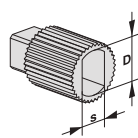
	Тип
Mounting kit for 1 AF For butterfly valves with flange-type F04/F05/F07	WR-041

AF
•



	Тип
Form-fit adapter, 8x8 mm	ZAC-108
Form-fit adapter, 9x9 mm	ZAC-109
Form-fit adapter, 10x10 mm	ZAC-110
Form-fit adapter, 11x11 mm	ZAC-111
Form-fit adapter, 12x12 mm	ZAC-112
Form-fit adapter, 14x14 mm	ZAC-114
Form-fit adapter, 16x16 mm	ZAC-116
Form-fit adapter, 17x17 mm	ZAC-117
Form-fit adapter, 19x19 mm	ZAC-119

AF
•
•
•
•
•
•
•
•
•



	Тип
Form-fit adapter, 17x8 mm	ZAO-108
Form-fit adapter, 17x9 mm	ZAO-109
Form-fit adapter, 17x10 mm	ZAO-110
Form-fit adapter, 17x11 mm	ZAO-111
Form-fit adapter, 22x14 mm	ZAO-114
Form-fit adapter, 22x17 mm	ZAO-117

AF
•
•
•
•
•
•

Список совместимости клапанов

	Тип клапана	DN [mm] min/max	Скоба/ адаптер	Привод
Cazzaniga	V02BM...LM	15/40		NRDVX
	V03BM...LM	15/40		
	V2BM	15/50	UNV-012	NV
	V3BM	15/50		
Controlli	VSB	15/50	UNV-036	NV
	VMB	15/50	UNV-036	NV
	VSB...F	15/50	UNV-036	NV
	VMB...F	15/50	UNV-036	NV
Danfoss	(H)VF2	25/50	UNV-038	NV
		65/150	³⁾	AV
	(H)VF3	15/50	UNV-038	NV
		65/150	³⁾	AV
	(H)VL2	15/50	UNV-038	NV
		65/100	³⁾	AV
	(H)VL3	15/50	UNV-038	NV
		65/100	³⁾	AV
	(H)VRB2	15/50	UNV-038	NV
	(H)VRB3	15/50	UNV-038	NV
	(H)VRG2	15/50	UNV-038	NV
	(H)VRG3	15/50	UNV-038	NV
	(H)VE2	25/50	UNV-038	NV
	(H)VFS2	15/20	UNV-038	NV
VR2	15/25	UNV-038	NV	
Honeywell	V5011R	15/50	UNV-015	NV
	V5013R	15/50	UNV-015	NV
	V5015	25/80	UNV-015	NV
	V5015A	100/150	ZAV-015	AV-R
	V5049A	15/65	UNV-015	NV
		80/150	ZAV-015	AV-R
	V5050A	15/80	UNV-015	NV
		100/150	ZAV-044	AV-R
	V5095A	20/80	UNV-015	NV
	V5328A	15/80	UNV-015	NV
	V5329A	15/80	UNV-015	NV
	V5329C	15/80	UNV-015	NV

³⁾ место возвратных приводов AV...-R необходимо использовать стандартные приводы диапазона AV... непосредственно без дополнительного адаптера.

⁴⁾ UNV-019 Temperature of medium max. 120°C, UNV-041 Temperature of medium max. 150°C

	Тип клапана	DN [mm] min/max	Скоба/ адаптер	Привод
HORA	BR206GG	15/50	UNV-024	NV
	BR216GG	15/50	UNV-024	NV
	BR216RGA	1/2"/2"	UNV-024	NV
	BR225RG	15/25	UNV-024	NV
	BR306GG	15/50	UNV-024	NV
	BR316GG	15/50	UNV-024	NV
	BR316RGA	1/2"/2"	UNV-024	NV
	BR316RGA MS	3/4"	UNV-028	NV
	JNVK FL/FP	65/100	ZAV-042	AV-R
	Johnson (EU)	VB7216	20/20	UNV-045
15/25			UNV-041	NV
VB7816		32/50	UNV-030	NV
		15/25	UNV-030	NV
VBD-4xx 4		32/50	UNV-045	NV
		15/40	UNV-034	NV
VBD-4xx 8		50/150	ZAV-034	AV-R
		15/40	UNV-034	NV
VBF-0xx 4		50/150	ZAV-034	AV-R
		15/50	UNV-034	NV
VBF-0xx 8	65/100	ZAV-034	AV-R	
	15/50	UNV-034	NV	
VBF-2xx 4	65/100	ZAV-034	AV-R	
	15/50	UNV-034	NV	
VBF-2xx 8	65/100	ZAV-034	AV-R	
	15/20	UNV... ⁴⁾	NV	
VG7201	25/50	UNV-030	NV	
	15/20	UNV... ⁴⁾	NV	
VG7203	25/50	UNV-030	NV	
	15/20	UNV... ⁴⁾	NV	
VG7401	25/50	UNV-030	NV	
	15/20	UNV... ⁴⁾	NV	
VG7403	25/50	UNV-030	NV	
	15/20	UNV... ⁴⁾	NV	
VG7802	25/50	UNV-030	NV	
	15/20	UNV... ⁴⁾	NV	
VG7804	25/50	UNV-030	NV	
	15/20	UNV... ⁴⁾	NV	
VG7xx 1	15/50	UNV-041	NV	
	15/40	UNV-034	NV	
VG82xx/ VG84xx	50/150	ZAV-034	AV-R	
	15/40	UNV-034	NV...-T	
VG88xx/ VG89xx	50/150	ZAV-034	AV-R	

Приводы см. страницу 100

Требования по отношению к давлению закрытия и времени действия необходимо учитывать по отношению к системе. Если не указано обратное: Средняя температура до 120°C, более высокие температуры по запросу.

Список текущей совместимости доступен на www.Belimo.ch/retrofit

Список совместимости клапанов

	Тип клапана	DN [mm] min/max	Скоба/ адаптер	Привод	
LDM	RV102 EBK	15/50	UNV-055	NV	
IMT	MK	15/50	UNV-047	NV	
Osby	MTV	15/50	UNV-025	NV	
	MTR	15/50	UNV-025	NV	
	GTV	25/40	UNV-025	NV	
	RTV	25/40	UNV-025	NV	
	BTV	25/40	UNV-025	NV	
	Ram	Ram	15/40	UNV-003	NV
Hersching		50/80	ZAV-003	AV-R	
Riccius+ Siedt	RGV315/4	15/15	UNV-028	NV	
Samson	V2001	15/50	UNV-049	NV	
Satchwell	MJF	15/32	UNV-023	NV	
	MJF 3626	40/40	ZAV-023	AV-R	
	MJF 3676	50/50	ZAV-023	AV-R	
	MZF 3729	65/65	ZAV-023	AV-R	
	MZF 3779 (3/8")	80/80	ZAV-031	AV-R	
	MZF 3779 (1/4")	80/80	ZAV-023	AV-R	
	MZF 3854	100/100	ZAV-023	AV-R	
	MZF 3904	125/125	ZAV-023	AV-R	
	MZF 3958	150/150	ZAV-023	AV-R	
	MZ	15/15	UNV-023	NV	
	VSF	15/32	ZAV-023	NV	
	VSF 1626	40/40	ZAV-023	AV-R	
	VSF 1676	50/50	ZAV-023	AV-R	
	VZF 1727	65/65	ZAV-023	AV-R	
	VZF 1777 (3/8")	80/80	ZAV-031	AV-R	
	VZF 1777 (1/4")	80/80	ZAV-023	AV-R	
	VZF 1852	100/100	ZAV-023	AV-R	
	VZF 1902	125/125	ZAV-023	AV-R	
	VZF 1954	150/150	ZAV-023	AV-R	
	VZ	15/50	UNV-023	NV	
	Sauter	B6F..F	15/50	UNV-018	NV
			65/150	ZAV-018	AV-R
B6G..F		15/50	UNV-018	NV	
B6R..F		15/50	UNV-018	NV	
B6S..F		15/50	UNV-018	NV	
		65/150	ZAV-018	AV-R	
B4F..F		20/32	UNV-018	NV	
BT43B		15/40	UNV-043	NV	
BXD..F.		15/50	UNV-018	NV	
		65/80	ZAV-018	AV-R	
BXE..F		15/50	UNV-018	NV	
		65/100	ZAV-018	AV-R	
V1T		15/15	UNV-043	NV	
V6F..F		15/50	UNV-018	NV	
		65/150	ZAV-018	AV-R	
V6G..F		15/50	UNV-018	NV	
V6R..F		15/50	UNV-018	NV	
V6S..F		65/150	ZAV-018	AV-R	
		15/50	UNV-018	NV	
VXD..F.		15/50	UNV-018	NV	
		65/80	ZAV-018	AV-R	
VXE..F.		15/50	UNV-018	NV	
		65/100	ZAV-018	AV-R	






	Тип клапана	DN [mm] min/max	Скоба/ адаптер	Привод
Siemens (L&S)	VPF52E	15/40	UNV-003	NV
	VPF52F	15/40	UNV-003	NV
	VVF21	15/80	UNV-003	NV
		100/100	ZAV-003	AV-R
	VVF31	25/80	UNV-003	NV
		100/150	ZAV-003	AV-R
	VVF40	15/80	UNV-003	NV
		100/150	ZAV-003	AV-R
	VVF41	50/50	UNV-003	NV
		65/150	ZAV-003	AV-R
	VVF45	50	UNV-003	NV
	VVF45	65/150	ZAV-003	AV-R
	VVF52	15/40	UNV-003	NV
	VVF61	15/50	UNV-003	NV
		65/100	ZAV-003	AV-R
	VVG41	15/50	UNV-003	NV
	VVG44	15/40		NRDV
	VVI52	15/15		NRDV
	VXF21	20/80	UNV-003	NV
		100/100	ZAV-003	AV-R
	VXF31	25/80	UNV-003	NV
		100/150	ZAV-003	AV-R
	VXF40	15/80	UNV-003	NV
		100/150	ZAV-003	AV-R
	VXF41	15/50	UNV-003	NV
		65/150	ZAV-003	AV-R
	VXF61	15/50	UNV-003	NV
		65/150	ZAV-003	AV-R
VXG41	15/50	UNV-003	NV	
VXG44	15/40		NRDV	
SpiraxSarco	LE31	15/50	UNV-033	NV
	LE33	15/50	UNV-033	NV
	KE43	15/50	UNV-033	NV
	KE71	15/50	UNV-033	NV
	KE73	15/50	UNV-033	NV
TAC	V221	65/150	ZAV-017	AV-R
	V241	15/50	UNV-017	NV
	V295	40/100	ZAV-017	AV-R
		15/15	UNV-050	NV
	V294	20/32	UNV-017	NV
		15/50	UNV-017	NV
	V341	15/50	UNV-017	NV
	V348	15/50	UNV-017	NV
V395-1	40/100	ZAV-017	AV-R	
Trend	GIBT/21	15/50	UNV-036	NV
	GIBT/31	15/50	UNV-036	NV
	GIBF/21	15/50	UNV-036	NV
	GIBF/31	15/50	UNV-036	NV

В случае необходимости следует располагать следующей информацией:

- Точное название клапана и привода
- примерный год выпуска

Указания не являются окончательными и могут быть изменены производителем.

Приводы для моторизации шаровых клапанов модулированных / мультифункциональных

	модулирование AC / DC 24 В		модулирующий, AC / DC 24 В		
	NRDVX24-SR-T-SI 	NRDVX24-SR-T-CA 	NV24-MFT-T 	NVY24-MFT-T 	NVG24-MFT-T 
Рабочее усилие	500 Н	500 Н	1000 Н 3)	1000 Н 3)	1600 Н
Шар	5,5 mm	5,5 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Продолжительность работы мотора	140 s	140 s	150 s	35 s	150 s
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Диапазон рабочих режимов/позиционная	DC 2...10 V 2)	DC 2...10 V 2)	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V	DC 2...10 V
Болты клемм	●	●	●	●	●
Параметрируемый 1)			●	●	●
Manufacturer	Тип	Доставка			
Ari	UNV-027		●	●	●
Cazzaniga	Цельный адаптер		●		
	UNV-012	+ /	●	●	●
	UNV-036	+ /	●	●	●
Danfoss	UNV-038	+ /	●	●	●
Honeywell EU	UNV-015	+ /	●	●	●
	UNV-024	+ /	●	●	●
	UNV-028	+ /	●	●	●
Johnson Controls*	UNV-019	+ /	●	●	●
	UNV-041	+ /	●	●	●
	UNV-045	+ /	●	●	●
	UNV-030	+ /	●	●	●
	UNV-034	+ /	●	●	●
	UNV-047	+ /	●	●	●
Osby	UNV-025	+ /	●	●	●
	UNV-049	+ /	●	●	●
Satchwell	UNV-023	+ /	●	●	●
Sauter	UNV-018	+ /	●	●	●
	UNV-043	+ /	●	●	●
Siemens / Landis + Staefa	Цельный адаптер		●		
	UNV-003	+ /	●	●	●
	UNV-017	+ /	●	●	●
	UNV-050	+ /	●	●	●

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Рабочий диапазон 0...10 V, обратная связь с позицией по выбору

3) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

Пример размещения заказа, привод с **вмонтированным** кронштейном: **NV24-MFT + UNV-003** (рекомендуемый заказ)





Пример размещения заказа, привод с **отдельным** кронштейном: **NV24-MFT / UNV-003** (Для монтажа кронштейна необходим ключ)

	модулирующий, AC / DC 24 В		Emergency control AC / DC 24 В		
	AV24-MFT-R	AVY24-MFT-R	NVF24-MFT-T	NVF24-MFT-E-T	
Рабочее усилие	2000 Н	2000 Н	800 Н	800 Н	
Шаг	50 mm	50 mm	20 mm	20 mm	
Продолжительность работы мотора	150 s	60 s	150 s	150 s	
Задействование запасного управления			< 1.5 s/mm	< 1.5 s/mm	
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Диапазон рабочих режимов/позиционная обратная связь	DC 2...10 V	DC 0,5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Болты клемм			●	●	
Кабель 1 м	●	●			
Параметрируемый 1)	●	●	●	●	
Manufacturer	Тип	Доставка			
Ari	UNV-027			● ●	
Cazzaniga	UNV-012	+ /		● ●	
	UNV-036	+ /		● ●	
	UNV-038	+ /		● ●	
Danfoss	UNV-038	+ /		● ●	
Honeywell EU	UNV-015	+ /		● ●	
	ZAV-011	/	● ●		
	ZAV-015	/	● ●		
	ZAV-044	/	● ●		
	UNV-024	+ /		● ●	
	UNV-028	+ /		● ●	
	Johnson Controls*	UNV-019	+ /		● ●
		UNV-041	+ /		● ●
		UNV-045	+ /		● ●
		UNV-030	+ /		● ●
		UNV-034	+ /		● ●
ZAV-034		/	● ●		
UNV-047		+ /		● ●	
Osby	UNV-025	+ /		● ●	
	UNV-049	+ /		● ●	
Satchwell	UNV-023	+ /		● ●	
	ZAV-023	/	● ●		
	ZAV-030	/	● ●		
	ZAV-031	/	● ●		
	Sauter	UNV-018	+ /		● ●
		UNV-043	+ /		● ●
Siemens / Landis + Staefa	ZAV-018	/	● ●		
	UNV-003	+ /		● ●	
	ZAV-003	/	● ●		
	UNV-017	+ /		● ●	
	UNV-050	+ /		● ●	
	ZAV-017	/	● ●		

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризованы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

Пример размещения заказа, привод с **вмонтированным** кронштейном: **NVF24-MFT + UNV-003** (рекомендуемый заказ)





Пример размещения заказа, привод с **отдельным** кронштейном: **NVF24-MFT / UNV-003** (Для монтажа кронштейна необходим ключ)

	3-позиционное AC 230 В			
	NRDVX230-3-T-SI 	NRDVX230-3-T-CA 	NV230-3-T 	AV230-3-R 
Рабочее усилие	500 Н	500 Н	1000 Н 1)	2000 Н
Шаг	5,5 mm	5,5 mm	20 mm	50 mm
Продолжительность работы мотора	140 s	140 s	150 s	300 s
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V		
Диапазон рабочих режимов/позиционная обратная связь	DC 2...10 V	DC 2...10 V		
Болты клемм	●	●	●	
Кабель 1 м				●
Настройка времени установки (переключатель)			●	●
Manufacturer	Тип	Доставка		
Ari	UNV-027		●	
Cazzaniga	Цельный адаптер		●	
	UNV-012	+ /	●	
	UNV-036	+ /	●	
Danfoss	UNV-038	+ /	●	
Honeywell EU	UNV-015	+ /	●	
	ZAV-011	/		●
	ZAV-015	/		●
	ZAV-044	/		●
	UNV-024	+ /	●	
	UNV-028	+ /	●	
Johnson Controls*	UNV-019	+ /	●	
	UNV-041	+ /	●	
	UNV-045	+ /	●	
	UNV-030	+ /	●	
	UNV-034	+ /	●	
	ZAV-034	/		●
	UNV-047	+ /	●	
Osby	UNV-025	+ /	●	
	UNV-049	+ /	●	
Satchwell	UNV-023	+ /	●	
	ZAV-023	/		●
	ZAV-030	/		●
	ZAV-031	/		●
Sauter	UNV-018	+ /	●	
	UNV-043	+ /	●	
	ZAV-018	/		●
Siemens / Landis + Staefa	Цельный адаптер		●	●
	UNV-003	+ /	●	
	ZAV-003	/		●
	UNV-017	+ /	●	
	UNV-050	+ /	●	
	ZAV-017	/		●

1) Равнодействующая сила 1000 Н, замедляющая сила 800 Н

Пример размещения заказа, привод с **вмонтированным** кронштейном: **NV230-3-T + UNV-003** (рекомендуемый заказ)

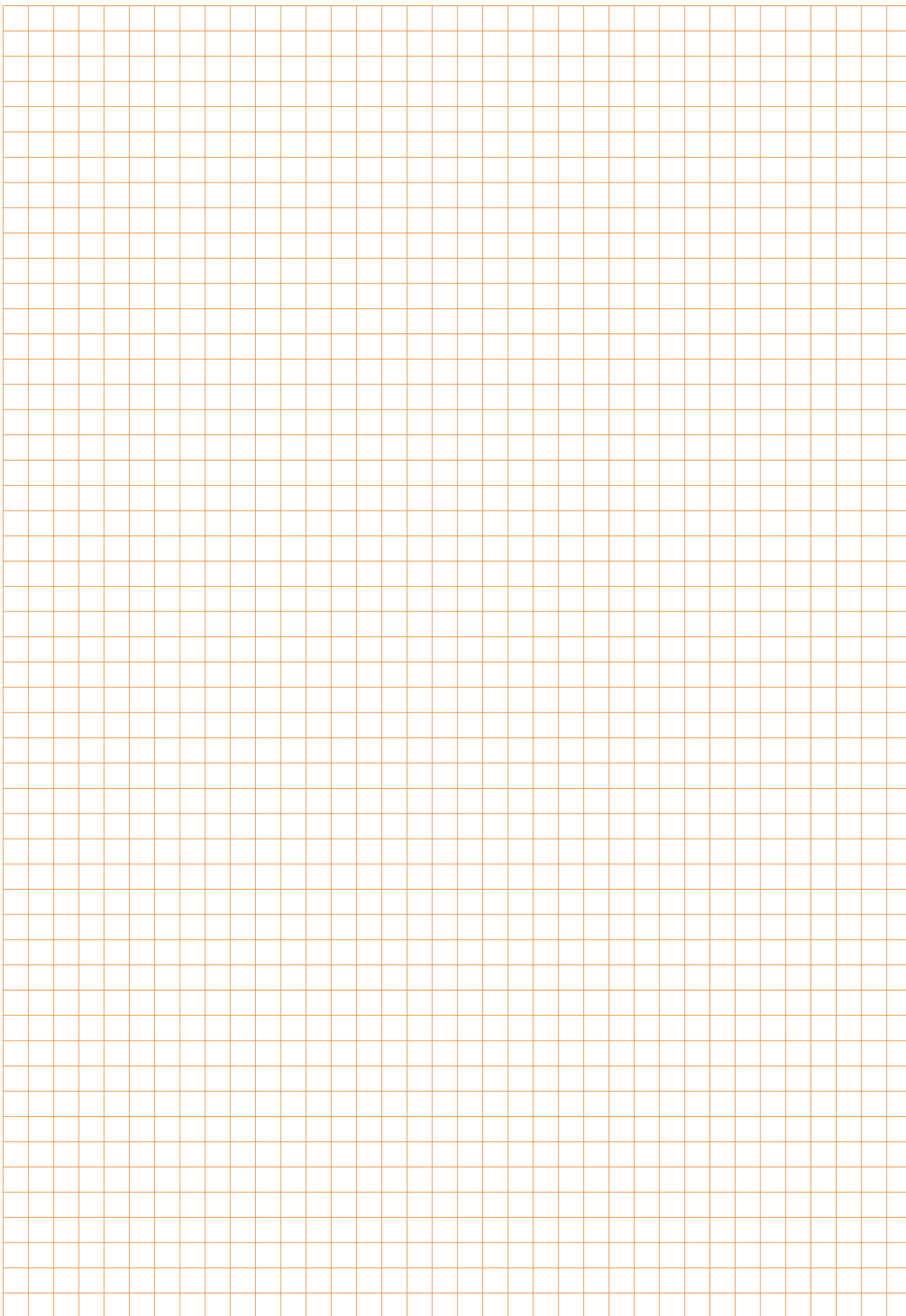
Пример размещения заказа, привод с **отдельным** кронштейном: **NV230-3-T / UNV-003** (Для монтажа кронштейна необходим ключ)

	3-позиционное			
	AC 24 В		AC / DC 24 В	
	NRDVX24-3-T-SI 	NRDVX24-3-T-CA 	NV24-3-T 	AV24-3-R 
Рабочее усилие	500 Н	500 Н	1000 Н 1)	2000 Н
Шаг	5,5 mm	5,5 mm	20 mm	50 mm
Продолжительность работы мотора	140 s	140 s	150 s	300 s
Управление	DC 0...10 V	DC 0...10 V		
Диапазон рабочих режимов/позиционная обратная связь	DC 2...10 V	DC 2...10 V		
Болты клемм	●	●	●	
Кабель 1 м				●
Настройка времени установки (переключатель)			●	●
Manufacturer	Тип	Доставка		
Ari	UNV-027		●	
Cazzaniga	Цельный адаптер		●	
	UNV-012	+ /		●
	UNV-036	+ /		●
Danfoss	UNV-038	+ /		●
Honeywell EU	UNV-015	+ /		●
	ZAV-011	/		●
	ZAV-015	/		●
	ZAV-044	/		●
	UNV-024	+ /		●
	UNV-028	+ /		●
Johnson Controls*	UNV-019	+ /		●
	UNV-041	+ /		●
	UNV-045	+ /		●
	UNV-030	+ /		●
	UNV-034	+ /		●
	ZAV-034	/		●
	UNV-047	+ /		●
Osby	UNV-025	+ /		●
	UNV-049	+ /		●
Satchwell	UNV-023	+ /		●
	ZAV-023	/		●
	ZAV-030	/		●
	ZAV-031	/		●
Sauter	UNV-018	+ /		●
	UNV-043	+ /		●
	ZAV-018	/		●
Siemens / Landis + Staefa	Цельный адаптер		●	●
	UNV-003	+ /		●
	ZAV-003	/		●
	UNV-017	+ /		●
	UNV-050	+ /		●
	ZAV-017	/		●

1) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

Пример размещения заказа, привод с **вмонтированным** кронштейном: **NV24-3-T + UNV-003** (рекомендуемый заказ)

Пример размещения заказа, привод с **отдельным** кронштейном: **NV24-3-T / UNV-003** (Для монтажа кронштейна необходим ключ)



Все включено.



5 лет гарантии



Присутствие
во всем мире



Комплектная
поставка из одного
источника



Проверенное
качество



Быстрая поставка



Всесторонняя
поддержка

Представительство в
Казахстане:

BELIMO[®]
K A Z A K H S T A N

Республика Казахстан,
г. Алматы, 050013,
ул. Сатпаева, 16, оф. 24,
Тел.: +7/727/ 2 718 500
+7/727/ 2 718 400
Факс: +7/727/ 2 718 333
E-mail: alexandr@belimo.kz
info@belimo.kz
www.belimo.kz

Подразделения, представительства и агентства

Австралия,
Австрия,
Аргентина,
Бахрейн,
Бельгия,
Болгария,
Босния-
Герцеговина,
Бразилия,
Великобритания,
Венгрия,
Германия,
Гонконг,
Греция,
Дания,
Египет,
Израиль,
Индия,
Индонезия,
Иордания,
Ирландия,

Исландия,
Испания,
Италия,
Казахстан,
Канада,
Катар,
Кипр,
Китайская
Народная
Республика,
Кувейт,
Латвия,
Ливан,
Литва,
Лихтенштейн,
Люксембург,
Малайзия,
Марокко,
Мексика,
Нидерланды,
Новая Зеландия,

Норвегия,
Объединенные
Арабские
Эмираты,
Оман,
Пакистан,
Польша,
Португалия,
Республика Корея
(Южная Корея),
Россия,
Румыния,
Саудовская
Аравия,
Сингапур,
Словакия,
Словения,
Соединенные
Штаты
Америки,
Тайвань,

Турция,
Филиппины,
Финляндия,
Франция,
Хорватия,
Чешская
республика,
Чили,
Швейцария,
Швеция,
Эстония,
Южно-
Африканская
Республика,
Япония

Belimo во всем мире: www.belimo.com

BELIMO[®]
K A Z A K H S T A N