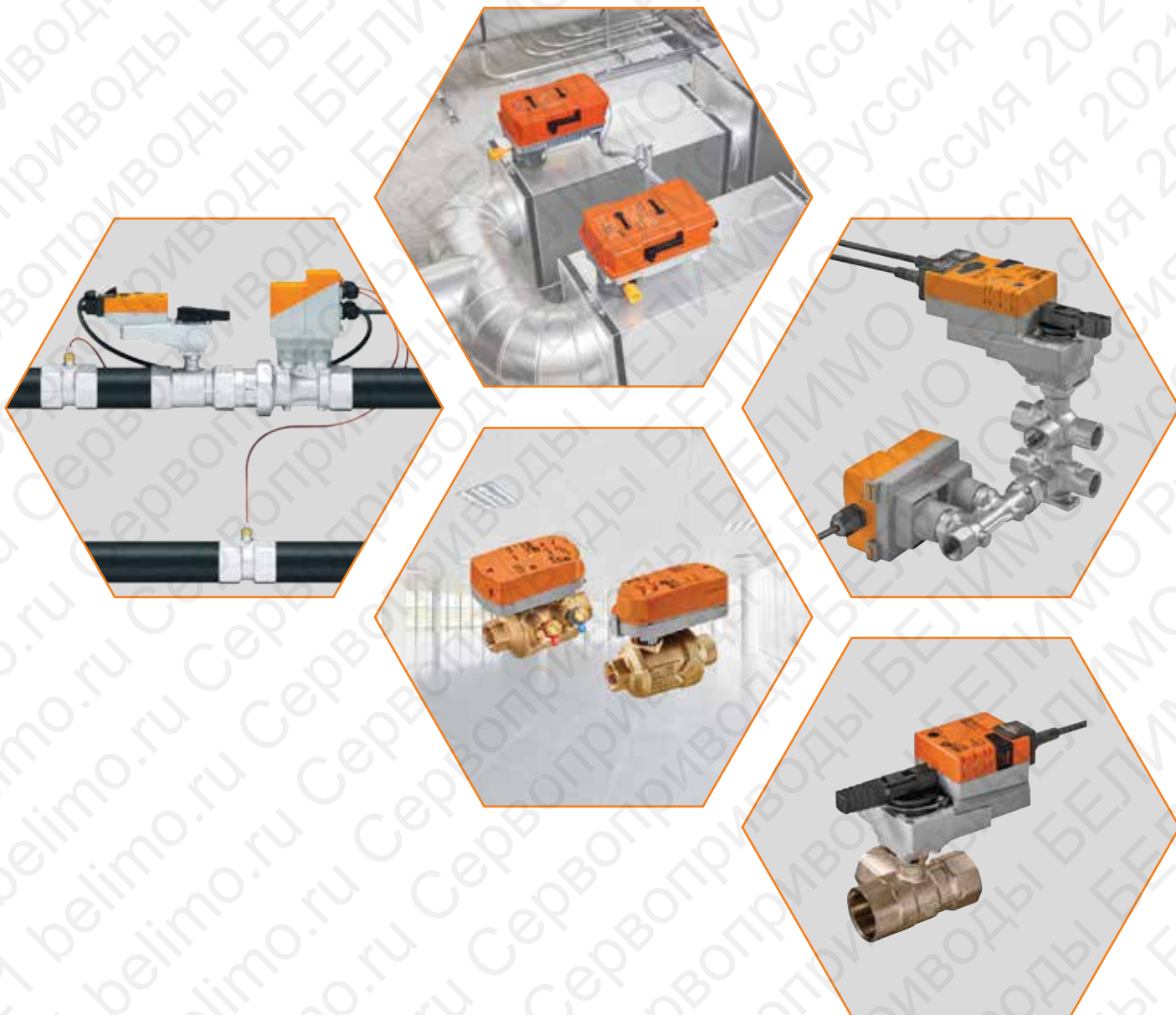


Полная номенклатура устройств регулирования водяного потока



2019

4	Регулирующие клапаны	Зональные клапаны	3
5		Регулирующие клапаны, независимые от давления	13
6		Регулирующие шаровые краны	19
7		Седельные клапаны	29
8		Регулирующие дисковые затворы	49
9	Запорные и перекидные клапаны	Шаровые краны	55
10		Краны для питьевой воды	65
11		Дисковые затворы	69
	Определения		75

4

BELIMO
ZoneTight™

Зональные краны

Максимальный комфорт, минимальное потребление

2-ход зональный кран (QCV)	Внутренняя резьба	PN 16	DN 15 / DN 20	4
3-ход перекидной шаровый кран (QCV)				5
2-ход зональный кран (QCV)	Внешняя резьба	PN 16	DN 15 / DN 20	6
3-ход перекидной шаровый кран (QCV)				7
Независимый от давления регулирующий шаровый кран (PIQCV)		PN 16		8
Независимый от давления ограничитель расхода (PIFLV)	Внутренняя резьба	PN 16	DN 15 / DN 20	9
6-ход регулирующий шаровый кран				10
Электронный независимый от давления 6-ход регулирующий шаровый кран		PN 16	DN 15 / DN 20	11



Приложение для подбора клапанов Valve Sizer App

Вы можете легко найти подходящий клапан и правильный привод для вашей задачи с удобным приложением для проектирования клапанов. Установите приложение через «AppStore» или «Google Play».

QR-коды сразу отправляют вас туда.



3-ход перекидной шаровый кран (QCV) / внутренняя резьба / PN16

DN 15 / DN 20


Применение	Закрытый контур (pH > 7)
Температура теплоносителя	2...90 °C
Присоединение	Внутренняя резьба Rp (ISO 7-1)
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)

Соответствующие приводы



CQ..



CQK..

Номинальный момент	Откр-закр	3-поз.	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение 24 В = / ~ 230 В ~	Время срабатывания мотора	DN 15		DN 20		
						K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	
						2,5	C315Q-H	4	C320Q-J	
Тип привода						Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	
Стандартные приводы ¹⁾										
1 Нм	•	•		24 В	75 с	CQ24A	350	280	350	280
				230 В	75 с	CQ230A	350	280	350	280
Приводы с функцией аварийного срабатывания НЗ ²⁾										
1 Нм	•		- -	24 В	75 с	CQK24A	350	280	350	280
				230 В	75 с	CQK230A	350	280	350	280
Быстрого срабатывания										
1 Нм	•	•		230 В	35 с	CQC230A	350	280	350	280
					15 с	CQD230A	350	280	350	280

¹⁾ Стандартные приводы с клеммным присоединением (напр. CQ24A-T)

²⁾ Приводы с функцией аварийного срабатывания НО (напр. CQK24A-O)

DN 15 / DN 20



Применение	Закрытый контур (pH > 7)
Температура теплоносителя	2...90 °C
Присоединение	Внешняя резьба G (ISO 228-1)
Характеристика потока	A-AB, равнопроцентная
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)

Зональные клапаны

4

Соответствующие приводы

Номинальный момент	Откр-закр	3-поз.	Плавное (2...10 В)	MP-Bus® связь	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение 24 В ≈ / ~ 230 В ~	Время срабатывания мотора
--------------------	-----------	--------	--------------------	---------------	---------------------------------	---	---------------------------

Стандартные приводы ¹⁾



1 Нм					24 В	75 с	Тип привода				Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	
	•	•	•	•			CQ24A	CQ24A-SR	CQ230A	CQ24A-MPL					
	•	•			24 В	75 с	CQ24A	350	280	350	280	350	280	350	280
	•	•			230 В	75 с	CQ230A	350	280	350	280	350	280	350	280
				•	24 В	75 с	CQ24A-MPL	350	280	350	280	350	280	350	280

Приводы с функцией аварийного срабатывания НЗ ²⁾



1 Нм					24 В	75 с	Тип привода				Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	
	•	•	•	•			CQK24A	CQK24A-SR	CQK230A						
	•			— —	24 В	75 с	CQK24A	350	280	350	280	350	280	350	280
	•			— —	230 В	75 с	CQK230A	350	280	350	280	350	280	350	280

Быстрого срабатывания

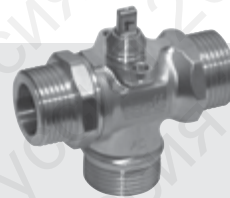
1 Нм					230 В	35 с	Тип привода				Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	
	•	•	•	•			CQC230A	CQD230A							
	•	•			230 В	35 с	CQC230A	350	280	350	280	350	280	350	280
	•	•			230 В	15 с	CQD230A	350	280	350	280	350	280	350	280

¹⁾ Стандартные приводы с клеммным присоединением (напр. CQ24A-T)

²⁾ Приводы с функцией аварийного срабатывания НО (напр. CQK24A-O)

3-ход перекидной шаровый кран (QCV) / внешняя резьба / PN 16

DN 15 / DN 20



Применение	Закрытый контур (pH > 7)
Температура теплоносителя	2...90 °C
Присоединение	Внешняя резьба G (ISO 228-1)
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)

Соответствующие приводы

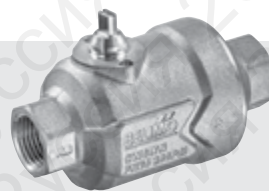
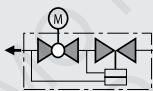


Номинальный момент	Откр-закр 3-поз.	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение 24 В ≈ / ~ 230 В ~	Время срабатывания мотора	Тип привода	DN 15		DN 20	
						K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
						2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
Стандартные приводы ¹⁾						Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1 Нм	• •		24 В	75 с	CQ24A	350	280	350	280
	• •		230 В	75 с	CQ230A	350	280	350	280
Приводы с функцией аварийного срабатывания НЗ ²⁾						Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1 Нм	•	-II	24 В	75 с	CQK24A	350	280	350	280
	•	-II	230 В	75 с	CQK230A	350	280	350	280
Быстрого срабатывания						Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1 Нм	• •		230 В	35 с	CQC230A	350	280	350	280
	• •			15 с	CQD230A	350	280	350	280

¹⁾ Стандартные приводы с клеммным присоединением (напр. CQ24A-T)

²⁾ Приводы с функцией аварийного срабатывания НО (напр. CQK24A-O)

DN 15—25



C2..QP-..



C2..QPT-..

Применение	Закрытый контур (рН > 7)
Температура теплоносителя	2...90 °С
Присоединение	Внутренняя резьба Rp (ISO 7-1)
Характеристика потока	A-AB, равнопроцентная
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)

Зональные клапаны

4

Соответствующие приводы

<p>CQ..</p>	<p>CQK..</p>	Номинальный момент	Откр-закр	3-поз.	Плавное (2...10 В)	MP-Bus® связь	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение	Время срабатывания мотора
		24 В ± 2%	230 В ± 2%	Тип привода	Др _р [кПа]	Др _{max} [кПа]	Др _р [кПа]	Др _{max} [кПа]	Др _р [кПа]

Стандартные приводы ¹⁾

1 Нм	•	•		24 В	75 с	CQ24A	700	350	700	350	700	350
	•	•	•	230 В	75 с	CQ24A-SR	700	350	700	350	700	350
	•	•		24 В	75 с	CQ230A	700	350	700	350	700	350
	•	•	•	24 В	75 с	CQ24A-MPL	700	350	700	350	700	350

Приводы с функцией аварийного срабатывания НЗ ²⁾

1 Нм	•		—	24 В	75 с	CQK24A	700	350	700	350	700	350
	•	•		24 В	75 с	CQK24A-SR	700	350	700	350	700	350
	•	•	—	230 В	75 с	CQK230A	700	350	700	350	700	350

Быстрого срабатывания

1 Нм	•	•		230 В	35 с	CQD230A	700	350	700	350	700	350
	•	•		230 В	15 с	CQD230A	700	350	700	350	700	350

¹⁾ Стандартные приводы с клеммным присоединением (напр. CQ24A-T)
²⁾ Приводы с функцией аварийного срабатывания НО (напр. CQK24A-O)

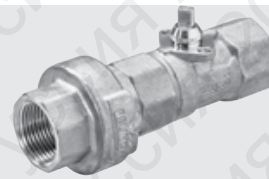
DN 15		DN 20		DN 25	
V _{ном} [л/ч]	210	Тип клапана		V _{ном} [л/ч]	980
	420	C215QP-B	C215QPT-B		Тип клапана
		C215QP-D	C215QPT-D	Тип клапана	
		C220QP-F	C220QPT-F	C225QPT-G	

Независимый от давления ограничитель давления (PIFLV) / Внутренняя резьба /PN 16

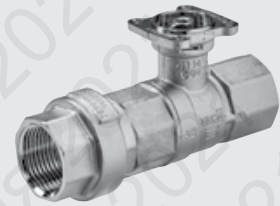
DN 15 / DN 20



Применение	Закрытый контур (pH > 7)
Температура теплоносителя	2...60 °C
Присоединение	Внутренняя резьба Rp (ISO 7-1)
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)
Запирающее давление	Др _з : 520 кПа
Максимальное диф. давление	Др _{max} : 280 кПа



C2..QFL..



R225FL..

Соответствующие приводы

Тип привода	Др _з [кПа]	Др _{max} [кПа]	Др _з [кПа]	Др _{max} [кПа]	Др _з [кПа]	Др _{max} [кПа]	Номинальный момент	Откр-закр	3-поз.	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение	Время срабатывания мотора
							24 В ±10%	230 В ±10%	24 В ±10%	230 В ±10%	24 В ±10%	230 В ±10%
Стандартные приводы ¹⁾												
1 Нм	700	350	700	350	700	350	24 В	75 с	•	•	24 В ±10%	75 с
							230 В	75 с	•	•	230 В ±10%	75 с
5 Нм	700	350	700	350	700	350	24 В	90 с	•	•	24 В ±10%	90 с
							230 В	90 с	•	•	230 В ±10%	90 с
Приводы с функцией аварийного срабатывания НЗ ²⁾												
1 Нм	700	350	700	350	700	350	24 В	75 с	•	—	24 В ±10%	75 с
							230 В	75 с	•	—	230 В ±10%	75 с

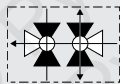
¹⁾ Стандартные приводы с клеммным присоединением (напр. CQ24A-T)

²⁾ Приводы с функцией аварийного срабатывания НО (напр. CQK24A-O)

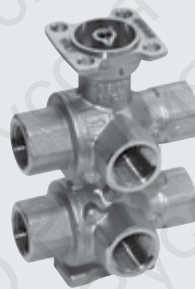
³⁾ Будут готовы к заказу с середины 2019 г.

DN 15		DN 20		DN 25	
V _{ном} [л/ч]	Тип клапана	V _{ном} [л/ч]	Тип клапана	V _{ном} [л/ч]	Тип клапана
290	C215QFL-C	1200	C220QFL-F6	2650	R225FL-H2 ³⁾
470	C215QFL-D	1500	C220QFL-G0		
650	C215QFL-E	1900	C220QFL-G		
940	C215QFL-F0 ³⁾	2350	C220QFL-H0		
1300	C215QFL-F	2900	C220QFL-H		
				3600	R225FL-J

DN 15 / DN 20



Применение	Закрытый контур (pH > 7)
Температура теплоносителя	6...80 °C
Присоединение	Внутренняя резьба Rp (ISO 7-1)
Линейная характеристика потока	Контур I: 0...30° Мертвая зона: 30...60° Контур II: 60...90°
Уровень утечки	Уровень утечки А, герметичен (EN 12266-1)



R30...-...-...

		DN 15		DN 20	
k _{vs} [м³/ч]	Контур I	k _{vs} [м³/ч]	Контур II	Тип клапана	
0,25		0,25		R3015-P25-P25-B2	
		0,4		R3015-P25-P4-B2	
		0,63		R3015-P25-P63-B2	
		1		R3015-P25-1-B2	
		1,3		R3015-P25-1P3-B2	
0,4		0,25		R3015-P4-P25-B2	
		0,4		R3015-P4-P4-B2	
		0,63		R3015-P4-P63-B2	
		1		R3015-P4-1-B2	
		1,3		R3015-P4-1P3-B2	
0,63		0,25		R3015-P63-P25-B2	
		0,4		R3015-P63-P4-B2	
		0,63		R3015-P63-P63-B2	
		1		R3015-P63-1-B2	
		1,3		R3015-P63-1P3-B2	
1		0,25		R3015-1-P25-B2	
		0,4		R3015-1-P4-B2	
		0,63		R3015-1-P63-B2	
		1		R3015-1-1-B2	
		1,3		R3015-1-1P3-B2	
1,3		0,25		R3015-1P3-P25-B2	
		0,4		R3015-1P3-P4-B2	
		0,63		R3015-1P3-P63-B2	
		1		R3015-1P3-1-B2	
		1,3		R3015-1P3-1P3-B2	
1,8		0,25		R3015-1P8-P25-B2	
		0,4		R3015-1P8-P4-B2	
		0,63		R3015-1P8-P63-B2	
		1		R3015-1P8-1-B2	
		1,3		R3015-1P8-1P3-B2	

Соответствующие приводы

LR..	Номинальный момент 5 Nm	Плавное (2...10 В)	Плавное (2...10 В) по выбору	Номинальное напряжение 24 В ±1%	Номинальное напряжение 24 В ±1%	Время срабатывания мотора 90°	Время срабатывания настраивается	Тип привода	Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	Δp _s [кПа]
									350	100	350
		•	•	•	•	90 с	•	LR24A-SR	350	100	350
								LR24A-MP	350	100	350

Соответствующие приводы

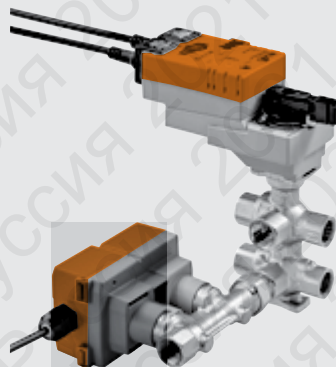
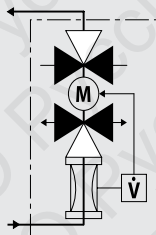
NR..	Номинальный момент 10 Nm	Плавное (2...10 В)	Плавное (2...10 В) по выбору	Связь MP-Bus*	Номинальное напряжение 24 В ±1%	Время срабатывания мотора 90°	Тип привода	DN 25		Δp _{max} [кПа]
								Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	
		•	•	•	•	90 с	NR24A-SR	350	6,3	100
							NR24A-MP	350	6,3	100

¹⁾ Управление, рабочий диапазон, обратная связь, время работы и дополнительные функции регулируются у приводов MP типа с помощью PC-Tool.

Электронный независимый от давления 6-ход регулирующий шаровый кран / внутренняя резьба / PN 16

DN 15 / DN 20

Применение	Закрытый контур (pH > 7)
Температура теплоносителя	6...80 °C
Присоединение	Внутренняя резьба Rp (ISO 7-1)
Характеристика потока	Линейная
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)
V_{max}	Свободно настраивается 5...100% от V_{nom}
Управление, рабочий диапазон, положение обратной связи, время работы и дополнительные функции параметризуются с помощью NFC-App и ZTH EU	



DN	V_{nom}	V_{max} низкий уровень шума	Номинальное напряжение 24 В \approx / ~	Плавное (2...10 В) по выбору	MP-Bus® связь	VASnet® связь	Modbus связь	Тип клапана с приводом	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
15	1260 л/ч	840 л/ч	24 В	•	•	•	•	EP015R-R6+BAC	350	110
20	2340 л/ч	1620 л/ч	24 В	•	•	•	•	EP020R-R6+BAC	350	110

5

Электронный независимый от давления регулирующий шаровый кран

Полная прозрачность процессов при наивысшей эффективности

Belimo Energy Valve™	Внутренняя резьба	2-ход PN 16	DN 15—50	14
	Фланцы		DN 65—150	15
Электронный независимый от давления регулирующий шаровый кран (EPIV)	Внутренняя резьба	2-ход PN 16	DN 15—50	16
	Фланцы		DN 65—150	17

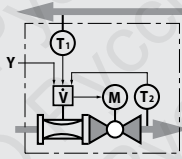
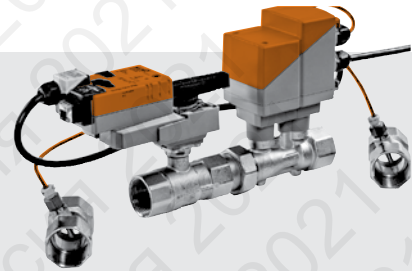


Приложение для подбора клапанов Valve Sizer App

Вы можете легко найти подходящий клапан и правильный привод для вашей задачи с удобным приложением для проектирования клапанов. Установите приложение через «AppStore» или «Google Play».

QR-коды сразу отправляют вас туда.





DN 15—50

Применение	Закрытый контур (pH > 7)
Температура теплоносителя	-10...120 °C
Присоединение	Внутренняя резьба Rp (ISO 7-1)
Характеристика потока	Равнопроцентная (по VDI/VDE 2178) Можно переключить на линейную
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)
V_{max}	Свободно настраивается 30...100% от $V_{ном}$
Полностью параметрируемый с помощью интегрированного веб-сервера	
Опционально с подключением к Belimo Cloud	
Контролируемая датчиком скорость потока или контроль мощности	
Δ-T менеджер для поддержания оптимальной разности температур	

Электронный независимый от давления регулирующий шаровый кран

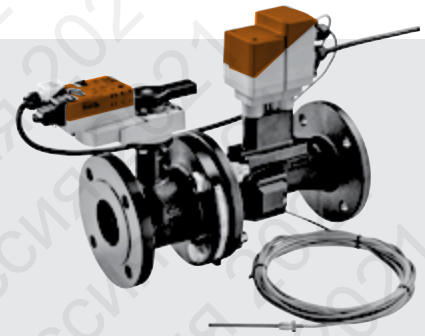
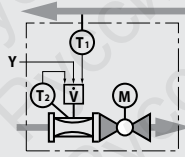
5

DN	Rp	$V_{ном}$	$V_{ном}$	Номинальное напряжение 24 В ± 2%	Плавающее (2...10 В, по выбору)	MP-Bus® связь	BACnet® связь	Modbus связь	Мониторинг количества гликоля	Тип клапана с приводом	Др. (кПа)	Др _{max} (кПа)
Со стандартным приводом												
15	½"	0,35 л/с	21 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV015R+BAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV015R+BAC1	1400	350
20	¾"	0,65 л/с	39 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV020R+BAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV020R+BAC1	1400	350
25	1"	1,15 л/с	69 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV025R+BAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV025R+BAC1	1400	350
32	1¼"	1,8 л/с	108 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV032R+BAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV032R+BAC1	1400	350
40	1½"	2,5 л/с	150 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV040R+BAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV040R+BAC1	1400	350
50	2"	4,8 л/с	288 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV050R+BAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV050R+BAC1	1400	350
С электрической функцией аварийного срабатывания (Конденсатор)												
15	½"	0,35 л/с	21 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV015R+KBAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV015R+KBAC1	1400	350
20	¾"	0,65 л/с	39 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV020R+KBAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV020R+KBAC1	1400	350
25	1"	1,15 л/с	69 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV025R+KBAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV025R+KBAC1	1400	350
32	1¼"	1,8 л/с	108 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV032R+KBAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV032R+KBAC1	1400	350
40	1½"	2,5 л/с	150 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV040R+KBAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV040R+KBAC1	1400	350
50	2"	4,8 л/с	288 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	EV050R+KBAC	1400	350
					•	•	•	•	•	EV050R+KBAC1	1400	350

1) Оптимальная передача тепла может быть обеспечена при мониторинге содержания гликоля.

DN 65—150

Применение	Закрытый контур (pH > 7)
Температура теплоносителя	-10...120 °C
Присоединение	Фланцы PN 16 (EN 1092-2)
Характеристика потока	Равнопроцентная (по VDI/VDE 2178) Можно переключить на линейную
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)
V_{max}	Свободно настраивается 45...100% от V_{nom}
Полностью параметрируемый с помощью интегрированного веб-сервера	
Опционально с подключением к Belimo Cloud	
Контролируемая датчиком скорость потока или контроль мощности	
Δ-T менеджер для поддержания оптимальной разности температур	



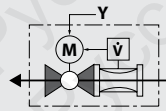
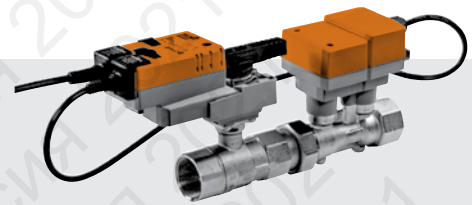
DN	V_{nom}	V_{nom}	Номинальное напряжение 24 В ±5%	Плавное (2...10 В, по выбору)	MP-Bus® связь	ВАСnet® связь	Модбус связь	Мониторинг количества гликоля ¹⁾	Тип клапана с приводом	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
Со стандартным приводом											
65	8 л/с	480 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	P6065W800EV-BAC	690	340
				•	•	•	•	•	EV065F+BAC 2)	690	340
				•	•	•	•	•	EV065F+BAC1 2)	690	340
80	11 л/с	660 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	P6080W800EV-BAC	690	340
				•	•	•	•	•	EV080F+BAC 2)	690	340
				•	•	•	•	•	EV080F+BAC1 2)	690	340
100	20 л/с	1200 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	P6100W800EV-BAC	690	340
				•	•	•	•	•	EV100F+BAC 2)	690	340
				•	•	•	•	•	EV100F+BAC1 2)	690	340
125	31 л/с	1860 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	P6125W800EV-BAC	690	340
				•	•	•	•	•	EV125F+BAC 2)	690	340
				•	•	•	•	•	EV125F+BAC1 2)	690	340
150	45 л/с	2700 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	P6150W800EV-BAC	690	340
				•	•	•	•	•	EV150F+BAC 2)	690	340
				•	•	•	•	•	EV150F+BAC1 2)	690	340
С электрической функцией аварийного срабатывания (Конденсатор)											
65	8 л/с	480 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	P6065W800EV-KBAC	690	340
				•	•	•	•	•	EV065F+KBAC 2)	690	340
				•	•	•	•	•	EV065F+KBAC1 2)	690	340
80	11 л/с	660 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	P6080W800EV-KBAC	690	340
				•	•	•	•	•	EV080F+KBAC 2)	690	340
				•	•	•	•	•	EV080F+KBAC1 2)	690	340
100	20 л/с	1200 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	P6100W800EV-KBAC	690	340
				•	•	•	•	•	EV100F+KBAC 2)	690	340
				•	•	•	•	•	EV100F+KBAC1 2)	690	340
125	31 л/с	1860 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	P6125W800EV-KBAC	690	340
				•	•	•	•	•	EV125F+KBAC 2)	690	340
				•	•	•	•	•	EV125F+KBAC1 2)	690	340
150	45 л/с	2700 л/мин	24 В	•	•	•	•	•	P6150W800EV-KBAC	690	340
				•	•	•	•	•	EV150F+KBAC 2)	690	340
				•	•	•	•	•	EV150F+KBAC1 2)	690	340

¹⁾ Оптимальная передача тепла может быть обеспечена при мониторинге содержания гликоля.

²⁾ EV.F+(K)BAC будут заменены на P6.EV-(K)BAC в 2019 г.

При возникновении вопросов — пожалуйста обратитесь к представителю Belimo

Электронный независимый от давления регулирующий шаровый кран (EPIV) 2-ход / PN 16 / Внутренняя резьба



DN 15—50

Применение	Закрытый контур (pH > 7)
Температура теплоносителя	-10...120 °С
Присоединение	Внутренняя резьба Rp (ISO 7-1)
Характеристика потока	Равнопроцентная (по VDI/VDE 2178) Можно переключить на линейную
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)
V_{max}	Свободно настраивается 30...100% от $V_{ном}$

Управление, рабочий диапазон, обратная связь по положению и дополнительные функции параметризуются с помощью PC-Tool

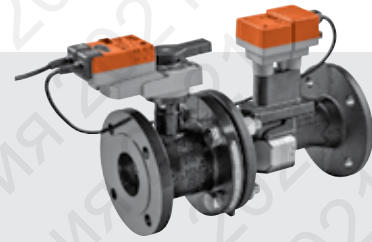
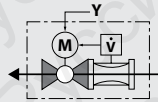
Электронный независимый от давления регулирующий шаровый кран

DN	Rp	$V_{ном}$	$V_{ном}$	Номинальное напряжение 24 В ±1%	Плавное (2...10 В, переменное)	MP-Bus® связь	Modbus связь	VASnet® связь	Тип клапана с приводом	Δp , [кПа]	Δp_{max} [кПа]
Со стандартным приводом											
15	1/2"	0,35 л/с	21 л/мин	24 В	•	•			EP015R+MP	1400	350
20	3/4"	0,65 л/с	39 л/мин	24 В	•	•			EP020R+MP	1400	350
25	1"	1,15 л/с	69 л/мин	24 В	•	•			EP025R+MP	1400	350
32	1 1/4"	1,8 л/с	108 л/мин	24 В	•	•			EP032R+MP	1400	350
40	1 1/2"	2,5 л/с	150 л/мин	24 В	•	•			EP040R+MP	1400	350
50	2"	4,8 л/с	288 л/мин	24 В	•	•			EP050R+MP	1400	350
С электрической функцией аварийного срабатывания (Конденсатор)											
15	1/2"	0,35 л/с	21 л/мин	24 В	•	•			EP015R+KMP	1400	350
20	3/4"	0,65 л/с	39 л/мин	24 В	•	•			EP020R+KMP	1400	350
25	1"	1,15 л/с	69 л/мин	24 В	•	•			EP025R+KMP	1400	350
32	1 1/4"	1,8 л/с	108 л/мин	24 В	•	•			EP032R+KMP	1400	350
40	1 1/2"	2,5 л/с	150 л/мин	24 В	•	•			EP040R+KMP	1400	350
50	2"	4,8 л/с	288 л/мин	24 В	•	•			EP050R+KMP	1400	350
С приводом с Modbus											
15	1/2"	0,35 л/с	21 л/мин	24 В	•		•	•	EP015R+MOD	1400	350
20	3/4"	0,65 л/с	39 л/мин	24 В	•		•	•	EP020R+MOD	1400	350
25	1"	1,15 л/с	69 л/мин	24 В	•		•	•	EP025R+MOD	1400	350
32	1 1/4"	1,8 л/с	108 л/мин	24 В	•		•	•	EP032R+MOD	1400	350
40	1 1/2"	2,5 л/с	150 л/мин	24 В	•		•	•	EP040R+MOD	1400	350
50	2"	4,8 л/с	288 л/мин	24 В	•		•	•	EP050R+MOD	1400	350

DN 65—150

Применение	Закрытый контур (pH > 7)
Температура теплоносителя	-10...120 °С
Присоединение	Фланцы PN 16 (EN 1092-2)
Характеристика потока	Равнопроцентная (по VDI/VDE 2178) Можно переключить на линейную
Уровень утечки	A, герметичен (EN 12266-1)
V_{max}	Свободно настраивается 45...100% от V_{nom}

Управление, рабочий диапазон, обратная связь по положению и дополнительные функции параметризуются с помощью PC-Tool



DN	V_{nom}	V_{nom}	Номинальное напряжение 24 В ±5%	Плавное (2...10 В, по выбору)	MP-Bus* связь	Modbus связь	ВАСnet* связь	Тип клапана с приводом	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
Со стандартным приводом										
65	8 л/с	480 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6065W800E-MP	690	340
								EP065F+MP ¹⁾		
80	11 л/с	660 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6080W1100E-MP	690	340
								EP080F+MP ¹⁾		
100	20 л/с	1200 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6100W2000E-MP	690	340
								EP100F+MP ¹⁾		
125	31 л/с	1860 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6125W3100E-MP	690	340
								EP125F+MP ¹⁾		
150	45 л/с	2700 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6150W4500E-MP	690	340
								EP150F+MP ¹⁾		
С электрической функцией аварийного срабатывания (Конденсатор)										
65	8 л/с	480 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6065W800E-KKMP	690	340
								EP065F+KMP ¹⁾		
80	11 л/с	660 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6080W1100E-KMP	690	340
								EP080F+KMP ¹⁾		
100	20 л/с	1200 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6100W2000E-KMP	690	340
								EP100F+KMP ¹⁾		
125	31 л/с	1860 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6125W3100E-KMP	690	340
								EP125F+KMP ¹⁾		
150	45 л/с	2700 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6150W4500E-KMP	690	340
								EP150F+KMP ¹⁾		
С приводом с Modbus										
65	8 л/с	480 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6065W800E-MOD	690	340
								EP065F+MOD ¹⁾		
80	11 л/с	660 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6080W1100E-MOD	690	340
								EP080F+MOD ¹⁾		
100	20 л/с	1200 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6100W2000E-MOD	690	340
								EP100F+MOD ¹⁾		
125	31 л/с	1860 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6125W3100E-MOD	690	340
								EP125F+MOD ¹⁾		
150	45 л/с	2700 л/мин	24 В	•	•	•	•	P6150W4500E-MOD	690	340
								EP150F+MOD ¹⁾		

¹⁾ EV,F+(K)BAC будут заменены на P6,EV-(K)BAC в 2019 г.
При возникновении вопросов — пожалуйста обратитесь к представителю Belimo

6

Регулирующие шаровые краны (CCV)

Надежное управление контурами отопления и охлаждения

Внутренняя резьба	2-ход	PN 16	DN 15—50	20
	3-ход			20
Внешняя резьба	2-ход	PN 16	DN 10—50	22
	3-ход			22
Фланцы	2-ход	PN 6	DN 15—50	24
	3-ход			24
Внешняя резьба	2-ход	PN 16	DN 65—150	26
	2-ход / 130 °C			PN 16



Приложение для подбора клапанов Valve Sizer App

Вы можете легко найти подходящий клапан и правильный привод для вашей задачи с удобным приложением для проектирования клапанов. Установите приложение через «AppStore» или «Google Play».

QR-коды сразу отправляют вас туда.



DN 15—50

Присоединение	Внутренняя резьба Rp (ISO 7-1)
Температура теплоносителя	-10...120 °C (небольшие приводы TR../TRY.. только до 100 °C)
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная (k_{vs} 70% от A—AB)
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1). Байпас B—AB: Утечка класс I



Закрытые и открытые водяные контуры (pH > 7)



2-ход



Закрытые водяные контуры (pH > 7)



3-ход

DN 15		DN 20	
k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
0,25	R2015-P25-S1	4	R2020-4-S2
0,4	R2015-P4-S1	6,3	R2020-6P3-S2
0,63	R2015-P63-S1	8,6	R2020-8P6-S2
1	R2015-1-S1		
1,6	R2015-1P6-S1		
2,5	R2015-2P5-S1		
4	R2015-4-S1		
6,3	R2015-6P3-S1		

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
0,25	R3015-P25-S1	4	R3020-4-S2
0,4	R3015-P4-S1	6,3	R3020-6P3-S2
0,63	R3015-P63-S1	8,6	R3020-8P6-S2
1	R3015-1-S1		
1,6	R3015-1P6-S1		
2,5	R3015-2P5-S1		
4	R3015-4-S1		
6,3	R3015-6P3-S1		

Соответствующие приводы

Номинальный момент
Откр-закр 3-поз.
Плавное (2...10 В)
Функция аварийного срабатывания
Номинальное напряжение 24 В =/~ 230 В~
Время срабатывания мотора 90°
Время функции аварийного срабатывания

Небольшие и компактные приводы

Тип привода	Тип привода	D_{r_s} [кПа]	$D_{r_{max}^{(1)}}$ [кПа]
2 Нм	• • 24 В 100 с	TR24 2)	1400 350
	• • 230 В 105 с	TR230-3 2)	1400 350
	• • 24 В 90 с	TR24-SR 2)	1400 350
	• • 24 В 35 с	TRY24-SR 2)	1400 350

Стандартные приводы

Тип привода	Тип привода	D_{r_s} [кПа]	$D_{r_{max}^{(1)}}$ [кПа]	D_{r_s} [кПа]	$D_{r_{max}^{(1)}}$ [кПа]
5 Нм	• • 24 В 90 с	LR24A	..-S	1400	350
	• • 230 В 90 с	LR230A	..-S	1400	350
	• • 24 В 90 с	LR24A-SR	..-S	1400	350
10 Нм	• • 24 В 90 с	NR24A	..-S	1400	350
	• • 230 В 90 с	NR230A	..-S	1400	350
	• • 24 В 90 с	NR24A-SR	..-S	1400	350
20 Нм	• • 24 В 90 с	SR24A	..-S	1400	350
	• • 230 В 90 с	SR230A	..-S	1400	350
	• • 24 В 90 с	SR24A-SR	..-S	1400	350

Быстро и очень быстро срабатывания

Тип привода	Тип привода	D_{r_s} [кПа]	$D_{r_{max}^{(1)}}$ [кПа]	D_{r_s} [кПа]	$D_{r_{max}^{(1)}}$ [кПа]
2 Нм	• 24 В 15 с	TRC24A-SR	1400	350	1400 350
5 Нм	• 24 В 35 с	LRC24A-SR	1400	350	1400 350
10 Нм	• 24 В 45 с	NRC24A-SR	1400	350	1400 350
20 Нм	• 24 В 35 с	SRC24A-SR	1400	350	1400 350

Приводы с механической функцией аварийного срабатывания

Тип привода	Тип привода	D_{r_s} [кПа]	$D_{r_{max}^{(1)}}$ [кПа]	D_{r_s} [кПа]	$D_{r_{max}^{(1)}}$ [кПа]
2 Нм	• • 24 В 90 с <25 с	TRF24-SR 2)	..-O	1400	350
	• • 24 В 150 с <20 с	LRF24-SR 2)	..-O	1400	350
10 Нм	• • 24 В 90 с <20 с	NRF24A-SR 2)	..-S2	1400	350
	• • 24 В 90 с <20 с	SRF24A-SR 2)	..-S2	1400	350

¹⁾ Для бесшумной работы $D_{r_{max}}$ = 200 кПа.

²⁾ Если температура теплоносителя ≥ 100 °C, требуется термоизоляция трубы и клапана

DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
-------	-------	-------	-------

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
6,3	R2025-6P3-S2	16	R2032-16-S3	16	R2040-16-S3	25	R2050-25-S4
10	R2025-10-S2	25	R2040-25-S3	40	R2050-40-S4		
16	R2025-16-S2						

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
6,3	R3025-6P3-S2	16	R3032-16-S3	16	R3040-16-S3	25	R3040-25-S4	25	R3050-25-S4
10	R3025-10-S2	40	R3050-40-S4	58	R3050-58-S4				

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	350								
1400	350								
1400	350								
1400	350	1400	350	1400	350				
1400	350	1400	350	1400	350				
1400	350	1400	350	1400	350				
1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	350								
1400	350	1400	350	1400	350				
1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	350								
1400	350	1400	350	1400	350				
1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350

DN 10—50

Присоединение	Внешняя резьба G (ISO 228-1)
Температура теплоносителя	6...100 °C (DN 10 – 50: –10...5 °C с обогревом штока) не для R4..K, R5..K, R538 или R548
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная (K_{vs} 70% от A—AB)
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1). Байпас B—AB: Утечка класс I



Закрытые и открытые водяные контуры (pH > 7)

2-ход



Закрытые водяные контуры (pH > 7)

3-ход



DN 10	DN 15
-------	-------

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
0,25	R405K	1	R410
0,4	R406K	1,6	R411
0,63	R407K	2,5	R412
1	R408K	4	R413
1,6	R409K	6,3	R414

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
0,25	R505K	1	R510
0,4	R506K	1,6	R511
0,63	R507K	2,5	R512
1	R508K	4	R513

Соответствующие приводы

- Номинальный момент
- Откр-закр 3-поз.
- Плавное (2...10 В)
- Функция аварийного срабатывания
- Номинальное напряжение 24 В ± 2% 230 В ~
- Время срабатывания мотора 90°
- Время функции аварийного срабатывания



Небольшие и компактные приводы

TR... TRY...	2 Нм	Тип привода		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	
		•	•					
		24 В	100 с	TR24	1400	200	1400	200
		230 В	105 с	TR230-3	1400	200	1400	200
		24 В	90 с	TR24-SR	1400	200	1400	200
		24 В	35 с	TRY24-SR	1400	200	1400	200



Стандартные приводы

LR... NR... SR...	5 Нм	Тип привода		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	
		•	•					
		24 В	90 с	LR24A	1400	200	1400	200
		230 В	90 с	LR230A	1400	200	1400	200
		24 В	90 с	LR24A-SR	1400	200	1400	200
		24 В	90 с	NR24A	1400	200	1400	200
		230 В	90 с	NR230A	1400	200	1400	200
		24 В	90 с	NR24A-SR	1400	200	1400	200
		24 В	90 с	SR24A	1400	200	1400	200
		230 В	90 с	SR230A	1400	200	1400	200
		24 В	90 с	SR24A-SR	1400	200	1400	200



Быстро и очень быстро срабатывания

TRC... LRC... NRC... SRC...	2 Нм	Тип привода		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	
		•	•					
		24 В	15 с	TRC24A-SR	1400	200	1400	200
		24 В	35 с	LRC24A-SR	1400	200	1400	200
		24 В	45 с	NRC24A-SR	1400	200	1400	200
		24 В	35 с	SRC24A-SR	1400	200	1400	200



Приводы с механической функцией аварийного срабатывания

TRF... LRF... NRF... SRF...	2 Нм	Тип привода НЗ		Тип привода НО		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
		Без вспомог. переключ.	С 2 вспомог. переключ.	Без вспомог. переключ.	С 2 вспомог. переключ.				
		•	•	•	•	1400	200	1400	200
		24 В	90 с	<25 с	TRF24-SR	1400	200	1400	200
		24 В	150 с	<20 с	LRF24-SR	1400	200	1400	200
		24 В	90 с	<20 с	NRF24A-SR	1400	200	1400	200
		24 В	90 с	<20 с	SRF24A-SR	1400	200	1400	200

DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
-------	-------	-------	-------	-------

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
4	R417	6,3	R422	16	R431	16	R438	25	R448
6,3	R418	10	R423	16	R431	25	R439	40	R449
10	R419	16	R424	16	R431	25	R439	40	R449

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
4	R517	6,3	R522	16	R531	16	R538	25	R548
6,3	R518	10	R523	16	R531	16	R538	25	R548

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1400	200
1400	200
1400	200
1400	200

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
1400	200	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200

DN 15—50

Присоединение	Фланцы PN 6 (EN 1092-1/4)
Температура теплоносителя	-10...100 °C
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная (k_{vs} 70% от A—AB)
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1). Байпас B—AB: Утечка класс I

DN 15	DN 20
-------	-------



Закрытые и открытые водяные контуры (pH > 7)

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
0,63	R6015RP63-B1	6,3	R6020R6P3-B1
1	R6015R1-B1		
1,6	R6015R1P6-B1		
2,5	R6015R2P5-B1		
4	R6015R4-B1		

2-ход



Закрытые водяные контуры (pH > 7)

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
0,63	R7015RP63-B1	6,3	R7020R6P3-B1
1,6	R7015R1P6-B1		
4	R7015R4-B1		

3-ход



Соответствующие приводы

- Номинальный момент
- Откр-закр 3-поз.
- Плавное (2...10 В)
- Функция аварийного срабатывания
- Номинальное напряжение 24 В ±1% 230 В ±2%
- Время срабатывания мотора 90°
- Время функции аварийного срабатывания



Небольшие и компактные приводы

TR... TRY...	2 Нм	Тип привода		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	
		•	•					
		24 В	100 с	TR24	600	100	600	100
		230 В	105 с	TR230-3	600	100	600	100
		24 В	90 с	TR24-SR	600	100	600	100
		24 В	35 с	TRY24-SR	600	100	600	100



Стандартные приводы

LR... NR... SR...	5 Нм	Тип привода		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	
		•	•					
		24 В	90 с	LR24A	600	100	600	100
		230 В	90 с	LR230A	600	100	600	100
		24 В	90 с	LR24A-SR	600	100	600	100
		24 В	90 с	NR24A	600	100	600	100
		230 В	90 с	NR230A	600	100	600	100
		24 В	90 с	NR24A-SR	600	100	600	100
		24 В	90 с	SR24A	600	100	600	100
		230 В	90 с	SR230A	600	100	600	100
		24 В	90 с	SR24A-SR	600	100	600	100



Быстро и очень быстро срабатывания

TRC... LRC... NRC... SRC...	2 Нм	Тип привода		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	
		•	•					
		24 В	15 с	TRC24A-SR	600	100	600	100
		24 В	35 с	LRC24A-SR	600	100	600	100
		24 В	45 с	NRC24A-SR	600	100	600	100
		24 В	35 с	SRC24A-SR	600	100	600	100



Приводы с механической функцией аварийного срабатывания

TRF... LRF... NRF... SRF...	2 Нм	Тип привода НЗ		Тип привода НО		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
		Без вспомог. переключ.	С 2 вспомог. переключ.	Без вспомог. переключ.	С 2 вспомог. переключ.				
		•	•	•	•	600	100	600	100
		24 В	90 с	<25 с	TRF24-SR	600	100	600	100
		24 В	150 с	<20 с	LRF24-SR	600	100	600	100
		24 В	90 с	<20 с	NRF24A-SR	600	100	600	100
		24 В	90 с	<20 с	SRF24A-SR	600	100	600	100

DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
-------	-------	-------	-------

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
10	R6025R10-B2	16	R6032R16-B3	25	R6040R25-B3	40	R6050R40-B3

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	100						
600	100						
600	100						
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	100						
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	100						
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100

DN 65—150

Присоединение	Фланцы PN 16 (EN 1092-2)
Температура теплоносителя	-10...120 °C
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)

Соответствующие приводы

DN 65	DN 80
-------	-------



Закрытые водяные контуры (pH >7)

2-ход



k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8

- Номинальный момент
- Откр-закр
- 3-поз.
- Плавное (2...10 В)
- Функция аварийного срабатывания
- Номинальное напряжение 24 В =/~ 230 В ~
- Время срабатывания мотора 90°
- Время функции аварийного срабатывания
- Вспомогательные переключатели ОСДП

Стандартные приводы



SR..	20 Нм	•	•	24 В	90 с					
								•	•	230 В
GR..	40 Нм	•	•	24 В	90 с					
								•	•	230 В
								•	•	24 В
								•	•	230 В
								•	•	24 В
								•	•	230 В

Тип привода

Тип привода	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{1)}$ [кПа]
SR24A-5	690	400	690	400
SR230A-5	690	400	690	400
SR24A-SR-5	690	400	690	400
SR230A-SR-5	690	400	690	400
SR24P-5	690	400	690	400
SR230P-5	690	400	690	400
SR24P-SR-5	690	400	690	400
SR230P-SR-5	690	400	690	400
GR24A-5	690	400	690	400
GR230A-5	690	400	690	400
GR24A-SR-5	690	400	690	400

Быстрого срабатывания



SRC..	20 Нм	•	24 В	35 с
-------	-------	---	------	------

Тип привода

Тип привода	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
SRC24A-SR-5	690	400	690	400

Привод с функцией аварийного срабатывания НЗ/НО



SRF..	20 Нм	•	•	24 В	<75 с	<20 с	2							
												•	•	230 В
GRK..	40 Нм	•	•	24 В	90 с	<20 с	2							
												•	•	24 В
												•	•	150 с
												•	•	<35 с

Тип привода

Тип привода	НЗ	НО	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
SRF24A-5	•	..-O	690	400	690	400
SRF24A-S2-5	•	..-O	690	400	690	400
SRFA-5	•	..-O	690	400	690	400
SRFA-S2-5	•	..-O	690	400	690	400
SRF24A-SR-5	•	..-O	690	400	690	400
SRF24A-SR-S2-5	•	..-O	690	400	690	400
GRK24A-5	•	..-O	690	400	690	400
GRK24A-SR-5	•	..-O	690	400	690	400

⊗ = Приводы с механической функцией аварийного срабатывания.

—|— = Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания. Положение аварийного срабатывания НЗ/НО всех приводов настраивается прямо на приводе

¹⁾ Для бесшумной работы $\Delta p_{max} = 200$ кПа.

DN 100	DN 125	DN 150
--------	--------	--------

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
160	R6100W160-S8	250	R6125W250-S8	320	R6150W320-S8
Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
690	400	690	400	690	400
690	400	690	400	690	400
690	400	690	400	690	400

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
690	400	690	400	690	400
690	400	690	400	690	400

DN 10—20

Присоединение	Внешняя резьба G (ISO 228-1)
Температура теплоносителя	2...130 °C
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная
Уровень утечки	Уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1)
Z фактор мин.	0,3 (EN 12266), коэффициент кавитации на открытом клапане

Соответствующие приводы

Номинальный момент
Откр-закр
3-поз.
Плавное (2...10 В)
Функция аварийного
срабатывания
Номинальное напряжение
24 В ±~
230 В~
Время срабатывания мотора 90°
Время функции аварийного
срабатывания



Закрытые и открытые
водяные контуры (pH >7)

2-ход



DN 10	DN 15	DN 20
-------	-------	-------

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
0,3	R404DK				
0,4	R405DK				
0,63	R406DK				
1	R407DK	R412D		R417D	
1,5	R408DK	R413D		R418D	
2,5	R409DK	100 R414D		160 R419D	

Стандартные приводы

LR..	5 Нм	Тип привода			Δp_s [кПа]	Δp_{v100} [кПа]	Δp_{v0} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{v100} [кПа]	Δp_{v0} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{v100} [кПа]	Δp_{v0} [кПа]
		•	•	24 В									
		•	•	230 В									
			•	24 В									
				24 В									

Быстро и очень быстро срабатывания

LRC..	5 Нм	Тип привода			Δp_s [кПа]	Δp_{v100} [кПа]	Δp_{v0} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{v100} [кПа]	Δp_{v0} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{v100} [кПа]	Δp_{v0} [кПа]
		•	•	24 В									
			•	24 В									

Привод с функцией аварийного срабатывания НЗ

LRF..	4 Нм	Тип привода			Δp_s [кПа]	Δp_{v100} [кПа]	Δp_{v0} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{v100} [кПа]	Δp_{v0} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{v100} [кПа]	Δp_{v0} [кПа]
		•	⊕	24 В									
			•	⊕									

¹⁾ Если температура теплоносителя ≥ 100 °C, нужно применять термоизоляцию клапана и трубопровода.

7

Седельные клапаны

Оптимизированное по энергии управление паром, холодной водой, низкотемпературной горячей водой и высокотемпературными контурами воды

Внешняя резьба	PN 16	2-ход	DN 15—50	30
		3-ход		
	PN 6	2-ход	DN 15—100	32
		3-ход		
	PN 16	2-ход	DN 15—100 ($\leq 120^\circ\text{C}$)	34
		3-ход	DN 15—150 ($\leq 120^\circ\text{C}$)	
	PN 16	2-ход	DN 15—150 ($\leq 150^\circ\text{C}$)	36
		3-ход	DN 15—100 ($\leq 150^\circ\text{C}$)	
Фланцы	PN 16 частично сбалансирован по давлению	2-ход	DN 40—150	38
		3-ход		
	PN 16	2-ход	DN 200 / DN 250	40
		3-ход		
	PN 25	2-ход	DN 15—50	42
		3-ход	DN 15—100	
	PN 25 частично сбалансирован по давлению	2-ход	DN 65—100	44
		3-ход		
Внутренняя резьба	PN 25 / из нержавеющей стали для спец. применения	2-ход	DN 15—50	48
		3-ход		



Приложение для подбора клапанов Valve Sizer App

Вы можете легко найти подходящий клапан и правильный привод для вашей задачи с удобным приложением для проектирования клапанов. Установите приложение через «AppStore» или «Google Play».
QR-коды сразу отправляют вас туда.



DN 15—50

Присоединение	Внешняя резьба G (ISO 228-1)
Температура теплоносителя	5...120 °C (-10...5 °C с подогревом штока)
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: max. 0,05% от K_{vs} Байпас B—AB: max. 1% от K_{vs}
Среда	Холодная или горячая вода, вода с max. 50% гликоля



Закрытые и открытые водяные контуры (pH > 7)

2-ход



DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
K_{vs} [м³/ч]	K_{vs} [м³/ч]	K_{vs} [м³/ч]	K_{vs} [м³/ч]	K_{vs} [м³/ч]	K_{vs} [м³/ч]
0,63	1	1,6	2,5	4	6,3
Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана
H411B	H412B	H413B	H414B	H415B	H420B
Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана
H425B	H432B	H440B	H450B		

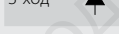
Соответствующие приводы

Действующее усилие
Время срабатывания
Время активирования функции аварийного срабатывания
Откр-закр
3-поз.
Плавное (2...10 В)
MP-Bus® связь¹⁾
Функция аварийного срабатывания
Номинальное напряжение
24 В ±1%
230 В ±~



Закрытые и открытые водяные контуры (pH > 7)

3-ход



DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
K_{vs} [м³/ч]	K_{vs} [м³/ч]	K_{vs} [м³/ч]	K_{vs} [м³/ч]	K_{vs} [м³/ч]	K_{vs} [м³/ч]
0,63	1	1,6	2,5	4	6,3
Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана
H511B	H512B	H513B	H514B	H515B	H520B
Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана	Тип клапана
H525B	H532B	H540B	H550B		

Стандартные приводы



LV...
NV...
SV...

500 Нм	150 с	Тип привода		DN	Тип привода	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}
		кПа	кПа			кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа		
• •	• •	24 B	LV24A-TPC	1300	400	900	400	500	400	350	350	150	150	70	70		
		230 B	LV230A-TPC	1300	400	900	400	500	400	350	350	150	150	70	70		
		24 B	LV24A-SR-TPC	1300	400	900	400	500	400	350	350	150	150	70	70		
		24 B	LV24A-MP-TPC	1300	400	900	400	500	400	350	350	150	150	70	70		
• •	• •	24 B	NV24A-TPC	1600	400	1600	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300		
		230 B	NV230A-TPC	1600	400	1600	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300		
		24 B	NV24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300		
		24 B	NV24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300		
• •	• •	24 B	SV24A-TPC	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400	900	400	550	400		
		230 B	SV230A-TPC	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400	900	400	550	400		
		24 B	SV24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400	900	400	550	400		
		24 B	SV24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400	900	400	550	400		

Быстрого срабатывания



LVC...
NVC...
SVC...

500 Нм	35 с	Тип привода		DN	Тип привода	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}
		кПа	кПа			кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа		
• •	• •	24 B	LVC24A-SR-TPC	1300	400	900	400	500	400	350	350	150	150	70	70		
		24 B	LVC24A-MP-TPC	1300	400	900	400	500	400	350	350	150	150	70	70		
• •	• •	24 B	NVC24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300		
		24 B	NVC24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300		
• •	• •	24 B	SVC24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400	900	400	550	400		
		24 B	SVC24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400	900	400	550	400		

Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания²⁾



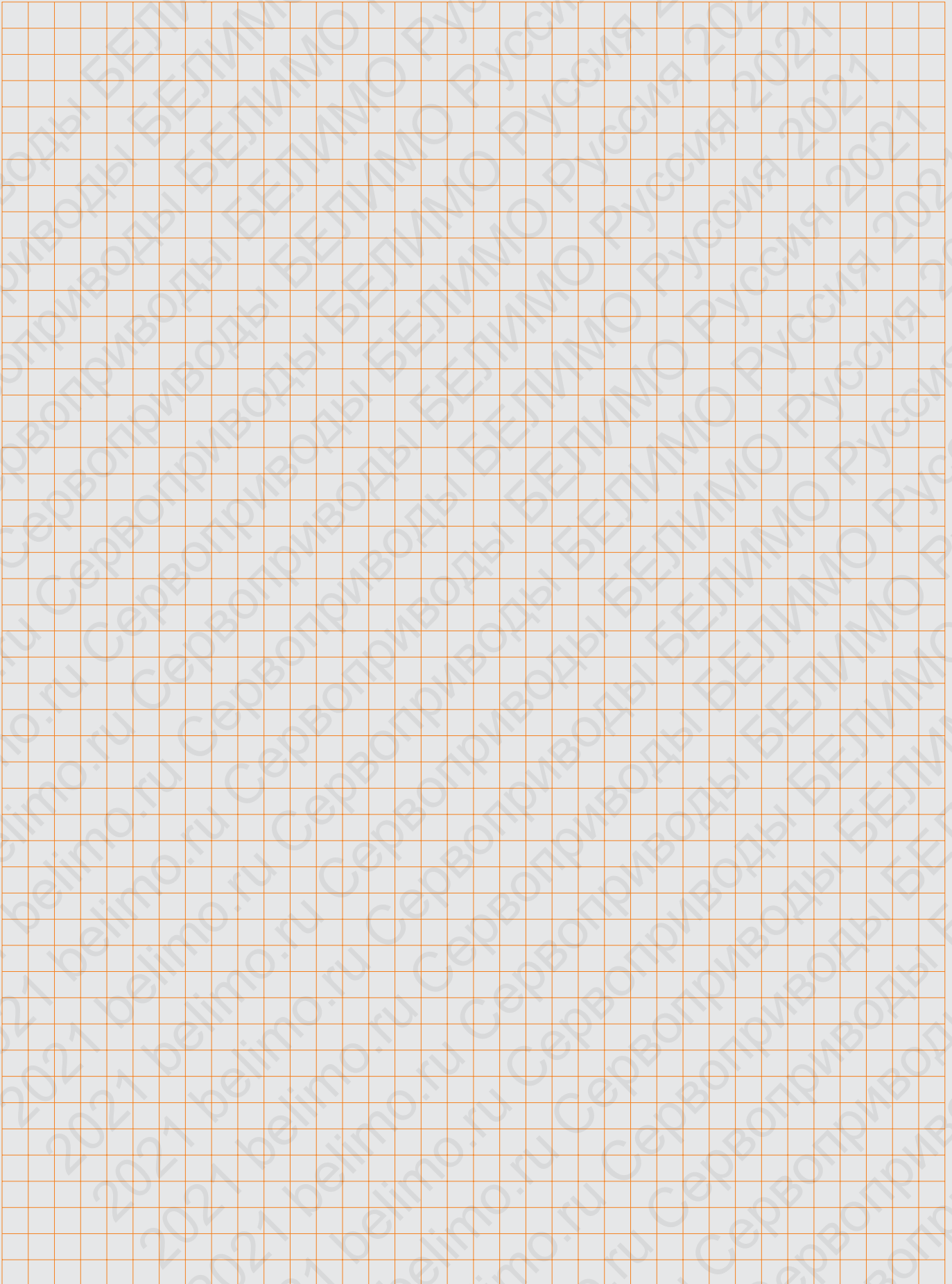
NVK...
NVKC...

1000 Нм	150 с	35 с	Тип привода		DN	Тип привода	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}		
			кПа	кПа			кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа			
• •	• •	• •	—	24 B	NVK24A-3-TPC ³⁾	1600	400	900	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300	
			—	230 B	NVK230A-3	1600	400	900	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300	
			• •	—	24 B	NVK24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300
			• •	—	24 B	NVK24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300
			• •	—	24 B	NVKC24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300
			• •	—	24 B	NVKC24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400	1000	400	500	400	300	300

¹⁾ Время работы, управляющий сигнал, ограничение хода и другие функции настраиваются на MP приводах с помощью PC-Tool или устройства параметризации ZTH EU (при поставке: плавное регулирование, рабочий диапазон 2...10 В).

²⁾ Положение аварийного срабатывания НЗ/НО —|— приводов настраивается прямо на приводе. При поставке шток привода задвинут. Точка загибания седельных клапанов Н.В.вверх (шток клапана выдвинут).

³⁾ Номинальное напряжение 24 В~



DN 15—100

Присоединение	Фланцы PN 6 (ISO 7005-2)
Температура теплоносителя	5...120 °C (-10...5 °C с подогревом штока)
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: max. 0,05% от k_{vs} Байпас B—AB: max. 1% от k_{vs}
Среда	Холодная или горячая вода, вода с гликолем до макс. 50%



Закрытые контуры холодной и горячей воды

2-ход

DN 15		DN 20	
k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
1	H612R		
1,6	H613R		
2,5	H614R		
4	H615R		

Соответствующие приводы

Действующее усилие	Время срабатывания	Время активации функции аварийного срабатывания	Откр-закр	3-поз.	Плавное (2...10 В)	MP-Bus* связь ¹⁾	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение 24 В ±2% 230 В ±2%



Закрытые контуры холодной и горячей воды

3-ход

DN 15		DN 20	
k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
1	H712R		
1,6	H713R		
2,5	H714R		
4	H715R		

Стандартные приводы

LV.. NV.. SV..	500 Н	150 с	Тип привода				Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]			
			•	•	•	•							
LV.. NV.. SV..	500 Н	150 с	•	•			24 В	LV24A-TPC	600	400	600	400	
			•	•			230 В	LV230A-TPC	600	400	600	400	
					•			24 В	LV24A-SR-TPC	600	400	600	400
						•	•	24 В	LV24A-MP-TPC	600	400	600	400
						•		24 В	NV24A-TPC	600	400	600	400
							•	230 В	NV230A-TPC	600	400	600	400
EV.. RV..	1500 Н	150 с			•		24 В	NV24A-SR-TPC	600	400	600	400	
						•	•	24 В	NV24A-MP-TPC	600	400	600	400
					•	•		24 В	SV24A-TPC	600	400	600	400
							•	230 В	SV230A-TPC	600	400	600	400
								24 В	SV24A-SR-TPC	600	400	600	400
								24 В	SV24A-MP-TPC	600	400	600	400
EV.. RV..	2500 Н	150 с			•		24 В	EV24A-TPC	600	400	600	400	
						•	•	230 В	EV230A-TPC	600	400	600	400
					•	•		24 В	EV24A-SR-TPC	600	400	600	400
							•	24 В	EV24A-MP-TPC	600	400	600	400
							•	24 В	RV24A-SR	600	400	600	400

Быстрого срабатывания

LVC.. NVC.. SVC..	500 Н	35 с	Тип привода				Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]			
			•	•	•	•							
LVC.. NVC.. SVC..	500 Н	35 с			•		24 В	LVC24A-SR-TPC	600	400	600	400	
						•	•	24 В	LVC24A-MP-TPC	600	400	600	400
							•	24 В	NVC24A-SR-TPC	600	400	600	400
EVC..	1000 Н	35 с				•	24 В	NVC24A-MP-TPC	600	400	600	400	
					•		24 В	SVC24A-SR-TPC	600	400	600	400	
						•	•	24 В	SVC24A-MP-TPC	600	400	600	400
EVC..	2500 Н	35 с			•	24 В	EV24A-SR	600	400	600	400		

Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания²⁾

NVK.. NVKC..	1000 Н	150 с	35 с	Тип привода				Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]			
				•	•	— —	— —							
NVK.. NVKC..	1000 Н	150 с	35 с	•			— —	24 В	NVK24A-3-TPC ³⁾	600	400	600	400	
				•			— —	230 В	NVK230A-3	600	400	600	400	
					•		— —	24 В	NVK24A-SR-TPC	600	400	600	400	
						•	— —	24 В	NVK24A-MP-TPC	600	400	600	400	
						•	— —	24 В	NVKC24A-SR-TPC	600	400	00	400	
							•	•	— —	24 В	NVKC24A-MP-TPC	600	400	600
AVK..	2000 Н	150 с	35 с			•	— —	24 В	AVK24A-3-TPC ³⁾	600	400	600	400	
						•	— —	230 В	AVK230A-3	600	400	600	400	
							•	— —	24 В	AVK24A-SR-TPC	600	400	600	400
							•	•	— —	24 В	AVK24A-MP-TPC	600	400	600

¹⁾ Время работы, управляющий сигнал, ограничение хода и другие функции настраиваются на MP приводах с помощью PC-Tool или устройства параметризации ZTH EU (при поставке: плавное регулирование, рабочий диапазон 2...10 В).

²⁾ Положение аварийного срабатывания НЗ/НО —|— приводов настраивается прямо на приводе. При поставке штока привода задвинут. Точка запираения седельных клапанов H..R вверху (шток клапана выдвинут).

³⁾ Номинальное напряжение 24 В~

DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
10	H625R	16	H632R	25	H640R	40	H650R	58	H664R	90	H679R	145	H6100R

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
10	H725R	16	H732R	25	H740R	40	H750R	58	H764R	90	H779R	145	H7100R

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
500	400	350	350	150	150	70	70						
500	400	350	350	150	150	70	70						
500	400	350	350	150	150	70	70						
500	400	350	350	150	150	70	70						
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
600	400	600	400	600	400	550	400	280	280	160	160		
600	400	600	400	600	400	550	400	280	280	160	160		
600	400	600	400	600	400	550	400	280	280	160	160		
600	400	600	400	600	400	550	400	280	280	160	160		
												200	200
												200	200
												200	200
												200	200
												450	400
Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
500	400	350	350	150	150	70	70						
500	400	350	350	150	150	70	70						
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
600	400	600	400	600	400	550	400	280	280	160	160		
600	400	600	400	600	400	550	400	280	280	160	160		
												200	200
Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
600	400	600	400	500	400	300	300	140	140	80	80		
												150	150
												150	150
												150	150
												150	150

DN 15—150

Присоединение	Фланцы PN 16 (ISO 7005-2)
Температура теплоносителя	5...120 °C (-10...5 °C с подогревом штока)
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: max. 0,05% от K_{vs} Байпас B—AB: max. 1% от K_{vs}
Среда	Холодная или горячая вода, вода с гликолем до макс. 50%



Закрытые контуры холодной и горячей воды

2-ход



DN 15		DN 20		DN 25	
K_{vs} [м³/ч]	0,63	Тип клапана	H611N	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
	1		H612N		
	1,6		H613N		
	2,5		H614N		
	4		H615N		
6,3	H620N	10	H625N		

Соответствующие приводы

Действующее усилие
Время срабатывания
Время активации функции аварийного срабатывания
Откр-закр
3-поз.
Плавное (2...10 В)
MP-Bus* связь¹⁾
Функция аварийного срабатывания
Номинальное напряжение
24 В ±2%
230 В ±2%



Закрытые контуры холодной и горячей воды

3-ход



DN 15		DN 20		DN 25	
K_{vs} [м³/ч]	0,63	Тип клапана	H711N	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
	1		H712N		
	1,6		H713N		
	2,5		H714N		
	4		H715B		
6,3	H720N	10	H725N		

Стандартные приводы

LV.. NV.. SV..	500 Н	150 с	Тип привода			Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
			•	•	•								
EV.. RV..	1000 Н	150 с	•	•	•	24 В	LV24A-TPC	1300	400	900	400	500	400
			•	•	•	230 В	LV230A-TPC	1300	400	900	400	500	400
			•	•	•	24 В	LV24A-SR-TPC	1300	400	900	400	500	400
			•	•	•	24 В	LV24A-MP-TPC	1300	400	900	400	500	400
			•	•	•	24 В	NV24A-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
			•	•	•	230 В	NV230A-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
EV.. RV..	1500 Н	150 с	•	•	•	24 В	NV24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
			•	•	•	24 В	NV24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
			•	•	•	24 В	SV24A-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
			•	•	•	230 В	SV230A-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
			•	•	•	24 В	SV24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
			•	•	•	24 В	SV24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
EV.. RV..	2500 Н	150 с	•	•	•	24 В	EV24A-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
			•	•	•	230 В	EV230A-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
			•	•	•	24 В	EV24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
			•	•	•	24 В	EV24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
EV.. RV..	4500 Н	120 с	•	•	•	24 В	RV24A-SR	1600	400	1600	400	1300	400

Быстрого срабатывания

LVC.. NVC.. SVC..	500 Н	35 с	Тип привода			Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
			•	•	•								
EVC..	1000 Н	35 с	•	•	•	24 В	LVC24A-SR-TPC	1300	400	900	400	500	400
			•	•	•	24 В	LVC24A-MP-TPC	1300	400	900	400	500	400
			•	•	•	24 В	NVC24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
EVC..	1500 Н	35 с	•	•	•	24 В	NVC24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
			•	•	•	24 В	SVC24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1600	400
			•	•	•	24 В	SVC24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1600	400
EVC..	2500 Н	35 с	•	•	•	24 В	EVC24A-SR	1600	400	1600	400	1600	400

Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания²⁾

NVK.. NVKC..	1000 Н	150 с	35 с	Тип привода			Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
				•	•	•								
AVK..	2000 Н	150 с	35 с	•	•	•	24 В	NVK24A-3-TPC ³⁾	1600	400	1600	400	1300	400
				•	•	•	230 В	NVK230A-3	1600	400	1600	400	1300	400
				•	•	•	24 В	NVK24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
				•	•	•	24 В	NVK24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
				•	•	•	24 В	NVKC24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
				•	•	•	24 В	NVKC24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
AVK..	2000 Н	150 с	35 с	•	•	•	24 В	AVK24A-3-TPC ³⁾	1600	400	1600	400	1300	400
				•	•	•	230 В	AVK230A-3	1600	400	1600	400	1300	400
				•	•	•	24 В	AVK24A-SR-TPC	1600	400	1600	400	1300	400
				•	•	•	24 В	AVK24A-MP-TPC	1600	400	1600	400	1300	400

¹⁾ Время работы, управляющий сигнал, ограничение хода и другие функции настраиваются на MP приводах с помощью PC-Tool или устройства параметризации ZTH EU (при поставке: плавное регулирование, рабочий диапазон 2...10 В).

²⁾ Положение аварийного срабатывания H3/HO —I— приводов настраивается прямо на приводе. При поставке штока привода задвинут. Точка запириания седельных клапанов H..N вверх (шток клапана выдвинут).

³⁾ Номинальное напряжение 24 В~

DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N	145	H6100N

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана		
16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N	320	H7150N

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
350	350	150	150	70	70														
350	350	150	150	70	70														
350	350	150	150	70	70														
350	350	150	150	70	70														
1000	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
1000	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
1000	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
1000	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
1600	400	900	400	550	400	280	280			160	160								
1600	400	900	400	550	400	280	280			160	160								
1600	400	900	400	550	400	280	280			160	160								
1600	400	900	400	550	400	280	280			160	160								
								550	400			350	350	200	200	130	130	80	80
								550	400			350	350	200	200	130	130	80	80
								550	400			350	350	200	200	130	130	80	80
								550	400			350	350	200	200	130	130	80	80
								1100	400			700	400	450	400	290	290	190	190

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
350	350	150	150	70	70														
350	350	150	150	70	70														
600	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
600	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
600	400	600	400	550	400	280	280			160	160								
600	400	600	400	550	400	280	280			160	160								
								550	400			350	350	200	200	130	130	80	80

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
600	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
600	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
600	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
600	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
600	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
600	400	500	400	300	300	140	140			80	80								
								400	400			250	250	150	150	150	150		
								400	400			250	250	150	150	150	150		
								400	400			250	250	150	150	150	150		
								400	400			250	250	150	150	150	150		

DN 15—150

Присоединение	Фланцы PN 16 (ISO 7005-2)
Температура теплоносителя	5...150 °C (120 °C до 1600 кПа, 150 °C до 1400 кПа)
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: max. 0,05% от k_{vs} Байпас B—AB: max. 1% от k_{vs}
Среда	Для закрытых высокотемпературных водяных и паровых систем ($\Delta p/p_1 < 0,4$), вода с гликолем до 50%



DN 15		DN 20	
k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
1	H612S	1,6	H613S
0,4	H610S	2,5	H614S
0,63	H611S	4	H615S
		6,3	H620S

Соответствующие приводы

Действующее усилие
Время срабатывания
Время активации функции аварийного срабатывания
Откр-закр
3-поз.
Плавное (2...10 В)
MP-Bus* связь 1)
Функция аварийного срабатывания
Номинальное напряжение
24 В ~ / ~
230 В ~



k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
4	H715S	6,3	H720S

Стандартные приводы

LV.. NV.. SV..	500 Н	150 с	Тип привода				Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
			•	•	•	•								
EV.. RV..	1000 Н	150 с	•	•			24 В	LV24A-TPC 2)	1600	1000	800	800	800	800
			•	•			230 В	LV230A-TPC 2)	1600	1000	800	800	800	800
				•		•	24 В	LV24A-SR-TPC 2)	1600	1000	800	800	800	800
					•	•	24 В	LV24A-MP-TPC 2)	1600	1000	800	800	800	800
				•	•		24 В	NV24A-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
				•	•		230 В	NV230A-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
EV.. RV..	1500 Н	150 с		•			24 В	NV24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
					•	•	24 В	NV24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
				•	•		24 В	SV24A-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
				•	•		230 В	SV230A-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
					•		24 В	SV24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
						•	•	24 В	SV24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600
EV.. RV..	2500 Н	150 с	•	•			24 В	EV24A-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
			•	•			230 В	EV230A-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
				•		•	24 В	EV24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
					•	•	24 В	EV24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
EV.. RV..	4500 Н	120 с		•		24 В	RV24A-SR	1600	1000	1600	1000	1600	1000	

Быстрого срабатывания

LVC.. NVC.. SVC..	500 Н	35 с	Тип привода				Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
			•	•	•	•								
EVC..	1000 Н	35 с	•	•			24 В	LVC24A-SR-TPC 2)	1600	1000	800	800	800	800
			•	•			24 В	LVC24A-MP-TPC 2)	1600	1000	800	800	800	800
				•		•	24 В	NVC24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
					•	•	24 В	NVC24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
				•	•		24 В	SVC24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
				•	•		24 В	SVC24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
EVC..	2500 Н	35 с		•		24 В	EVC24A-SR	1600	1000	1600	1000	1600	1000	

Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания²⁾

NVK.. NVKC..	1000 Н	150 с	35 с	Тип привода				Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
				•	•	— —	— —								
AVK..	2000 Н	150 с	35 с	•	•			24 В	NVK24A-3-TPC 4)	1600	1000	1600	1000	1600	1000
				•	•			230 В	NVK230A-3	1600	1000	1600	1000	1600	1000
					•		— —	24 В	NVK24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
						•	— —	24 В	NVK24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
					•	•		24 В	NVKC24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
						•	— —	24 В	NVKC24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
AVK..	2000 Н	150 с	35 с		•		— —	24 В	AVK24A-3-TPC 4)	1600	1000	1600	1000	1600	1000
					•		— —	230 В	AVK230A-3	1600	1000	1600	1000	1600	1000
						•	— —	24 В	AVK24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000
						•	— —	24 В	AVK24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000

¹⁾ Время работы, управляющий сигнал, ограничение хода и другие функции настраиваются на MP приводах с помощью PC-Tool или устройства параметризации ZTH EU (при поставке: плавное регулирование, рабочий диапазон 2 ... 10 В).
²⁾ Для DN 15 рекомендуется только с H610S и H611S.
³⁾ Положение аварийного срабатывания H3/HO —|— приводов настраивается прямо на приводе. При поставке шток привода задвинут. Точка загибания седельных клапанов H,S внизу (шток клапана задвинут).
⁴⁾ Номинальное напряжение 24 В~

DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
6,3	H624S	16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S	320	H6150S
10	H625S	16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S	320	H6150S

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
10	H725S	16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	145	H7100S	220	H7125S	320	H7150S

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
450	450	300	300	140	140	60	60												
450	450	300	300	140	140	60	60												
450	450	300	300	140	140	60	60												
450	450	300	300	140	140	60	60												
1300	1000	950	950	500	500	300	300	130	130										
1300	1000	950	950	500	500	300	300	130	130										
1300	1000	950	950	500	500	300	300	130	130										
1300	1000	950	950	500	500	300	300	130	130										
1300	1000	1550	1000	850	850	500	500	250	250										
1300	1000	1550	1000	850	850	500	500	250	250										
1300	1000	1550	1000	850	850	500	500	250	250										
1300	1000	1550	1000	850	850	500	500	250	250										
550	550	350	350	200	200	110	110	70	70										
550	550	350	350	200	200	110	110	70	70										
550	550	350	350	200	200	110	110	70	70										
550	550	350	350	200	200	110	110	70	70										
1100	1000	700	700	450	450	250	250	180	180										

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
450	450	300	300	140	140	60	60												
450	450	300	300	140	140	60	60												
1300	100	950	950	500	500	300	300	130	130										
1300	100	950	950	500	500	300	300	130	130										
1600	1000	1550	1000	850	850	500	500	250	250										
1600	1000	1550	1000	850	850	500	500	250	250										
550	550	350	350	200	200	110	110	70	70										

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1300	1000	950	950	500	500	300	300	130	130										
1300	1000	950	950	500	500	300	300	130	130										
1300	1000	950	950	500	500	300	300	130	130										
1300	1000	950	950	500	500	300	300	130	130										
1300	1000	950	950	500	500	300	300	130	130										
400	400	250	250	150	150														
400	400	250	250	150	150														
400	400	250	250	150	150														
400	400	250	250	150	150														

DN 40—150

Присоединение	Фланцы PN 16 (ISO 7005-2)
Температура теплоносителя	5...150 °C (120 °C до 1600 кПа, 150 °C до 1400 кПа)
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: max. 0,05% от K_{vs}
Среда	Для закрытых высокотемпературных водяных и паровых систем ($\Delta p/p_1 < 0,4$), вода с гликолем до 50%

DN 40	DN 50
-------	-------

Соответствующие приводы

Действующее усилие	Время срабатывания	Время активации функции аварийного срабатывания	Откр-закр	3-поз.	Плавное (2...10 В)	MP-Bus* связь ¹⁾	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение
								24 В ±2% 230 В ~



2-ход

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
25	H640SP	40	H650SP

Стандартные приводы

Исполнение	Усилие	Время	Функции				Напряжение	Тип привода	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
			•	•	•	•						
NV.. SV..	500 Н	150 с	•	•			24 В	NV24A-TPC	1600	1000	1600	1000
			•	•			230 В	NV230A-TPC	1600	1000	1600	1000
	1000 Н	150 с			•		24 В	NV24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000
					•	•	24 В	NV24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000
EV.. RV..	2500 Н	150 с	•	•			24 В	SV24A-TPC	1600	1000	1600	1000
			•	•			230 В	SV230A-TPC	1600	1000	1600	1000
	4500 Н	120 с			•		24 В	SV24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000
					•	•	24 В	SV24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000
				•		24 В	EV24A-TPC	1600	1000	1600	1000	
				•		230 В	EV230A-TPC	1600	1000	1600	1000	
						24 В	EV24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	
						24 В	EV24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	
						24 В	RV24A-SR	1600	1000	1600	1000	

Быстро срабатывания

Исполнение	Усилие	Время	Функции				Напряжение	Тип привода	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
			•	•	•	•						
NVC.. SVC..	1000 Н	35 с	•				24 В	NVC24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000
			•	•			24 В	NVC24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000
EVC..	1500 Н	35 с			•		24 В	SVC24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000
					•	•	24 В	SVC24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000
					•		24 В	EVC24A-SR	1600	1000	1600	1000

Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания²⁾

Исполнение	Усилие	Время	Время	Функции				Напряжение	Тип привода	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
				•	•	—	—						
NVK.. NVKC..	1000 Н	150 с	35 с	•		—		24 В	NVK24A-3-TPC ³⁾	1600	1000	1600	1000
				•		—		230 В	NVK230A-3	1600	1000	1600	1000
				•	•	—		24 В	NVK24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000
	2000 Н	150 с	35 с	•		—		24 В	NVK24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000
				•	•	—		24 В	NVKC24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000
				•	•	—		24 В	NVKC24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000
AVK..	2000 Н	150 с	35 с	•		—		24 В	AVK24A-3-TPC ³⁾	1600	1000	1600	1000
				•		—		230 В	AVK230A-3	1600	1000	1600	1000
				•	•	—		24 В	AVK24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000
				•	•	—		24 В	AVK24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000

¹⁾ Время работы, управляющий сигнал, ограничение хода и другие функции настраиваются на MP приводах с помощью PC-Tool или устройства параметризации ZTH EU (при поставке: плавное регулирование, рабочий диапазон 2 ... 10 В).

²⁾ Положение аварийного срабатывания НЗ/НО —|— приводов настраивается прямо на приводе. При поставке шток привода задвинут. Точка запириания седельных клапанов Н6. SP внизу (шток клапана задвинут).

³⁾ Номинальное напряжение 24 В~

DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
-------	-------	--------	--------	--------

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1600	1000	1600	1000						
1600	1000	1600	1000						
1600	1000	1600	1000						
1600	1000	1600	1000						
1600	1000	1600	1000						
1600	1000	1600	1000						
1600	1000	1600	1000						
1600	1000	1600	1000						
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1600	1000	1600	1000						
1600	1000	1600	1000						
1600	1000	1600	1000						
1600	1000	1600	1000						
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1600	1000	1600	1000		
1600	1000	1600	1000		
1600	1000	1600	1000		
1600	1000	1600	1000		
1600	1000	1600	1000		
1600	1000	1600	1000		
600	600	600	600	600	600
600	600	600	600	600	600
600	600	600	600	600	600
600	600	600	600	600	600

DN 200 / DN 250

Присоединение	Фланцы PN 16 (ISO 7005-2)
Температура теплоносителя	5...120 °C
Характеристика потока	2-ход А—АВ равнопроцентная 3-ход: А—АВ линейная / В—АВ линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал А—АВ: макс. 0,05% от K_{vs} Байпас В—АВ: макс. 1% от K_{vs}
Среда	Холодная и горячая вода, вода с гликолом до макс. 50%

DN 200	DN 250
--------	--------



Закрытые системы холодной и горячей воды

2-ход	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
	630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7

Соответствующие приводы

Седельные клапаны

7

Действующее усилие

Время срабатывания

3-поз.

Плавное (2...10 В)

Номинальное напряжение 24 В / ~ 230 В

Вспомогательные переключатели ОСДП



Закрытые системы холодной и горячей воды

3-ход	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
	630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7



GV..

Стандартные приводы

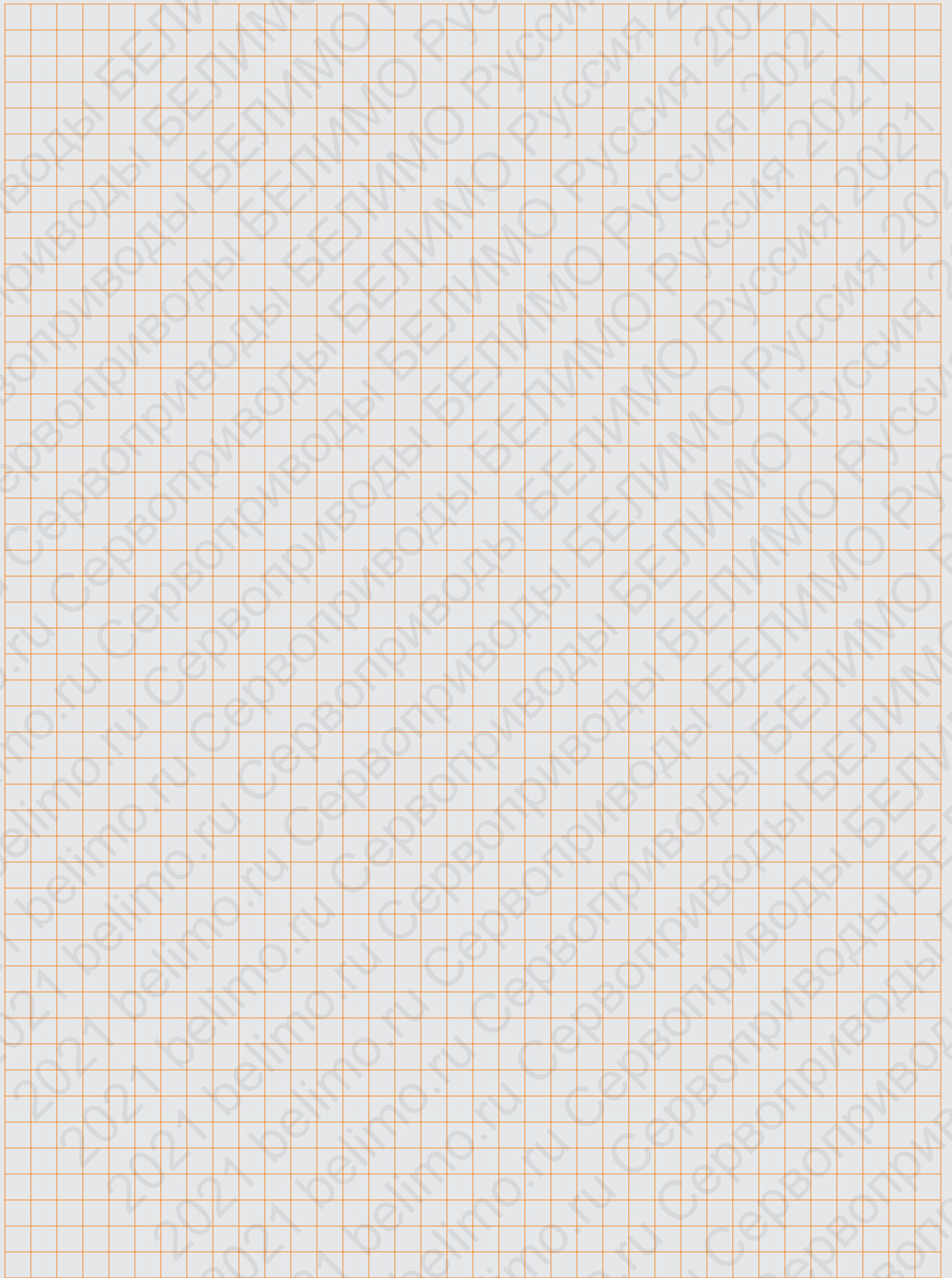
12000 Н	82 с	•	•
---------	------	---	---

Тип привода

GV12-230-3-T	GV12-24-SR-T
--------------	--------------

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
310	60	190	60
310	60	190	60

¹⁾ Рабочий диапазон может быть переключен 0,5...10 В / 2...10 В.



DN 15—100

Присоединение	Фланцы PN 25 (ISO 7005-2)
Температура теплоносителя	5...200 °С (120 °С до 2500 кПа Н6...X...S2: 150 °С до 2430 кПа Н7...X...S2: 200 °С до 2300 кПа)
Характеристика потока	2-ход А—АВ равнопроцентная 3-ход: А—АВ линейная/ В—АВ линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал А—АВ: max. 0,05% от k_{vs} Байпас В—АВ: max. 1% от k_{vs}
Среда	Для закрытых высокотемпературных водяных и паровых систем ($\Delta p/p1 < 0,4$), вода с гликолем до 50%



2-ход



DN 15		DN 20	
k_{vs} [м³/ч]	1	Тип клапана	
	1,6	H6015X1-S2	
k_{vs} [м³/ч]	2,5	H6015X1P6-S2	
	4	H6015X2P5-S2	
k_{vs} [м³/ч]	0,4	H6015XP4-S2	
	0,63	H6015XP63-S2	
k_{vs} [м³/ч]	4	H6015X4-S2	
	4	H6020X4-S2	

Соответствующие приводы

Действующее усилие
Время срабатывания
Время активации функции аварийного срабатывания
Откр-закр
3-поз.
Плавное (2...10 В)
MP-Bus® связь¹⁾
Функция аварийного срабатывания
Номинальное напряжение
24 В / ~
230 В ~



3-ход



k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
4	H7015X4-S2

Стандартные приводы

LV.. NV.. SV.. EV.. RV..	500 Н	150 с	Тип привода		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
			•	•								
LV.. NV.. SV..	500 Н	150 с	•	•	24 В	LV24A-TPC ²⁾	2500	1000	800	800	800	800
			•	•	230 В	LV230A-TPC ²⁾	2500	1000	800	800	800	800
			•	•	24 В	LV24A-SR-TPC ²⁾	2500	1000	800	800	800	800
			•	•	24 В	LV24A-MP-TPC ²⁾	2500	1000	800	800	800	800
EV.. RV..	1000 Н	150 с	•	•	24 В	NV24A-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
			•	•	230 В	NV230A-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
			•	•	24 В	NV24A-SR-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
			•	•	24 В	NV24A-MP-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
EV.. RV..	1500 Н	150 с	•	•	24 В	SV24A-TPC	2500	1000	2500	1000	2500	1000
			•	•	230 В	SV230A-TPC	2500	1000	2500	1000	2500	1000
			•	•	24 В	SV24A-SR-TPC	2500	1000	2500	1000	2500	1000
			•	•	24 В	SV24A-MP-TPC	2500	1000	2500	1000	2500	1000
EV.. RV..	2500 Н	150 с	•	•	24 В	EV24A-TPC	2500	1000	2500	1000	2500	1000
			•	•	230 В	EV230A-TPC	2500	1000	2500	1000	2500	1000
			•	•	24 В	EV24A-SR-TPC	2500	1000	2500	1000	2500	1000
			•	•	24 В	EV24A-MP-TPC	2500	1000	2500	1000	2500	1000
EV.. RV..	4500 Н	120 с	•	•	24 В	RV24A-SR	2500	1000	2500	1000	2500	1000

Быстрого срабатывания

LVC.. NVC.. SVC.. EVC..	500 Н	35 с	Тип привода		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
			•	•								
LVC.. NVC.. SVC..	500 Н	35 с	•	•	24 В	LVC24A-SR-TPC ²⁾	2500	1000	800	800	800	800
			•	•	24 В	LVC24A-MP-TPC ²⁾	2500	1000	800	800	800	800
			•	•	24 В	NVC24A-SR-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
			•	•	24 В	NVC24A-MP-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
EVC..	1500 Н	35 с	•	•	24 В	SVC24A-SR-TPC	2500	1000	2500	1000	2500	1000
			•	•	24 В	SVC24A-MP-TPC	2500	1000	2500	1000	2500	1000
EVC..	2500 Н	35 с	•	•	24 В	EVC24A-SR	2500	1000	2500	1000	2500	1000

Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания²⁾

NVK.. NVKC.. AVK..	1000 Н	150 с	35 с	Тип привода		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]		
				•	— —								
NVK.. NVKC..	1000 Н	150 с	35 с	•	— —	24 В	NVK24A-3-TPC ⁴⁾	2500	1000	2200	1000	2200	1000
				•	— —	230 В	NVK230A-3	2500	1000	2200	1000	2200	1000
				•	— —	24 В	NVK24A-SR-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
				•	— —	24 В	NVK24A-MP-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
NVK.. NVKC..	1000 Н	35 с	35 с	•	— —	24 В	NVKC24A-SR-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
				•	— —	24 В	NVKC24A-MP-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
				•	— —	24 В	AVK24A-3-TPC ⁴⁾	2500	1000	2200	1000	2200	1000
				•	— —	230 В	AVK230A-3	2500	1000	2200	1000	2200	1000
AVK..	2000 Н	150 с	35 с	•	— —	24 В	AVK24A-SR-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000
				•	— —	24 В	AVK24A-MP-TPC	2500	1000	2200	1000	2200	1000

¹⁾ Время работы, управляющий сигнал, ограничение хода и другие функции настраиваются на MP приводах с помощью PC-Tool или устройства параметризации ZTH EU (при поставке: плавное регулирование, рабочий диапазон 2 ... 10 В).

²⁾ Для DN 15 рекомендуется только с H610S и H611S.

³⁾ Положение аварийного срабатывания НЗ/НО —|— приводов настраивается прямо на приводе. При поставке шток привода задвинут. Точка загираия седельных клапанов Н6...X находится внизу (шток клапана задвинут). Точка загираия седельных клапанов Н7...X находится сверху (шток клапана выдвинут)

⁴⁾ Номинальное напряжение 24 В~

DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
6,3	H6020X6P3-S2	10	H6025X10-S 2	16	H6032X16-S2	25	H6040X25-S2	40	H6050X40-S2

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
6,3	H7020X6P3-S2	10	H7025X10-S2	16	H7032X16-S2	25	H7040X25-S2	40	H7050X40-S2	63	H7065X63-S4	100	H7080X100-S4	160	H7100X160-S4

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	600	450	450	300	300	140	140	60	60						
600	600	450	450	300	300	140	140	60	60						
600	600	450	450	300	300	140	140	60	60						
600	600	450	450	300	300	140	140	60	60						
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
2500	1000	2100	1000	1500	1000	850	850	500	500						
2500	1000	2100	1000	1500	1000	850	850	500	500						
2500	1000	2100	1000	1500	1000	850	850	500	500						
2500	1000	2100	1000	1500	1000	850	850	500	500						
										550	550	350	350	200	200
										550	550	350	350	200	200
										550	550	350	350	200	200
										550	550	350	350	200	200
										1100	1000	700	700	450	450
Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	600	450	450	300	300	140	140	60	60						
600	600	450	450	300	300	140	140	60	60						
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
2500	1000	2100	1000	1500	1000	850	850	500	500						
2500	1000	2100	1000	1500	1000	850	850	500	500						
										550	550	350	350	200	200
Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
1500	1000	1300	1000	900	900	500	500	300	300						
										400	400	250	250	150	150
										400	400	250	250	150	150
										400	400	250	250	150	150
										400	400	250	250	150	150

DN 65—100

Присоединение	Фланцы PN 25 (ISO 7005-2)
Температура теплоносителя	5...150 °C (120 °C до 2500 кПа, 150 °C до 2430 кПа)
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: max. 0,05% от k_{vs}
Среда	Для закрытых высокотемпературных водяных и паровых систем ($\Delta p/p_1 < 0,4$), вода с гликолем до 50%

DN 65	DN 80	DN 100
-------	-------	--------

Соответствующие приводы

Действующее усилие
 Время срабатывания
 Время активации функции аварийного срабатывания
 Откр-закр
 3-поз.
 Плавное (2...10 В)
 MP-Bus* связь 1)
 Функция аварийного срабатывания
 Номинальное напряжение
 24 В ~ / ~
 230 В ~



Закрытые системы горячей воды и пара в некритичном диапазоне

2-ход



k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	145	H6100X125-SP2

Стандартные приводы



NV...
SV...

500 Н	150 с	Тип привода				Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
		•	•	•	•						
1000 Н	150 с	•	•			2100	1000	1600	1000	1000	1000
		•	•			2100	1000	1600	1000	1000	1000
		•	•			2100	1000	1600	1000	1000	1000
		•	•			2100	1000	1600	1000	1000	1000

Быстрого срабатывания



NVC...
SVC...

1000 Н	35 с	Тип привода				Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
		•	•	•	•						
1500 Н	35 с	•				2100	1000	1600	1000	1000	1000
		•	•			2100	1000	1600	1000	1000	1000
		•				2500	1000	2400	1000	1700	1000
		•	•			2500	1000	2400	1000	1700	1000

Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания²⁾



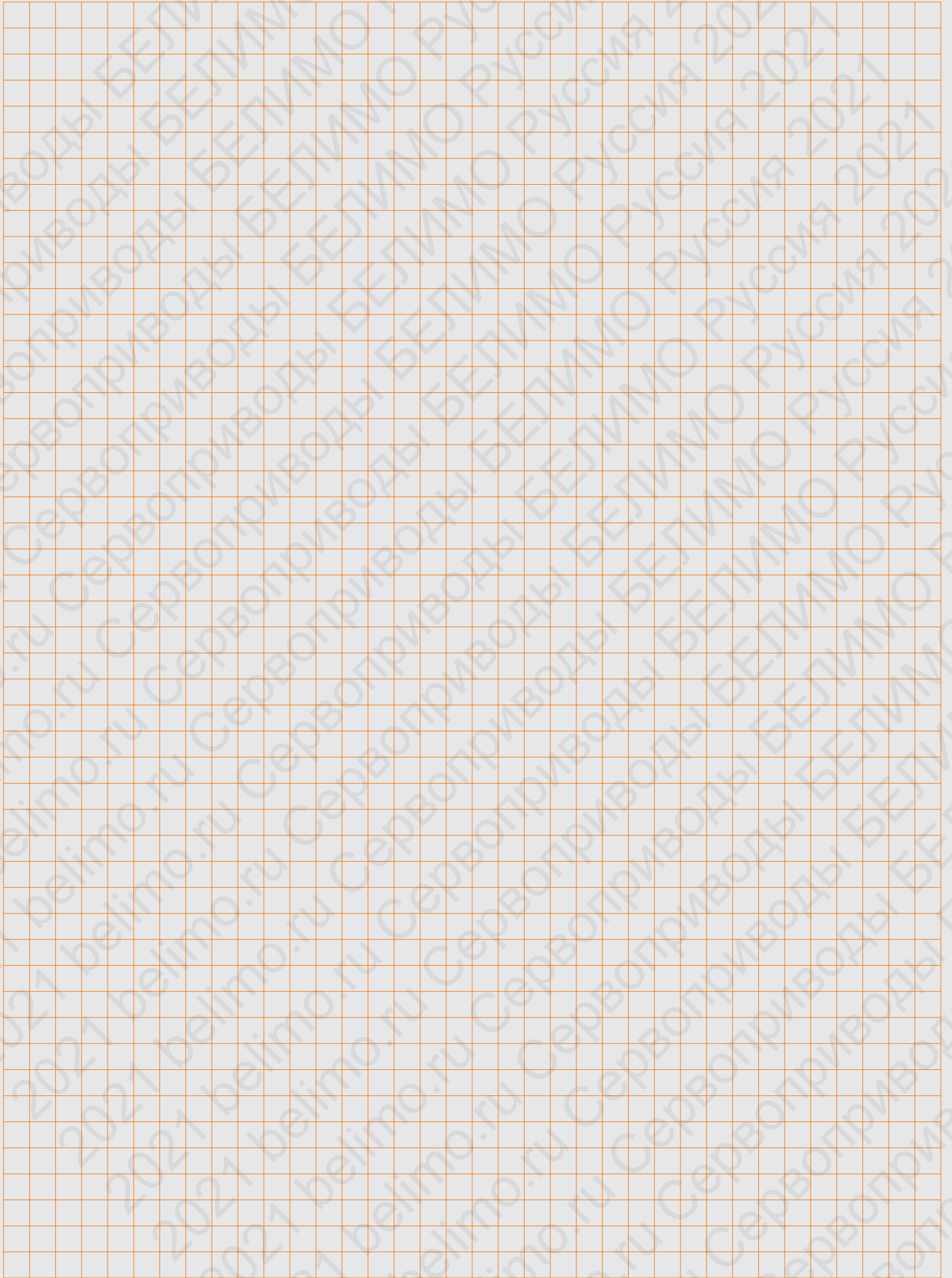
NVK...
NVKC...

1000 Н	150 с	35 с	Тип привода				Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
			•	•	•	•						
1000 Н	150 с	35 с	•		— —		2100	1000	1600	1000	1000	1000
			•		— —		2100	1000	1600	1000	1000	1000
			•	•	— —		2100	1000	1600	1000	1000	1000
			•	•	— —		2100	1000	1600	1000	1000	1000
			•	•	— —		2100	1000	1600	1000	1000	1000
			•	•	— —		2100	1000	1600	1000	1000	1000

¹⁾ Время работы, управляющий сигнал, ограничение хода и другие функции настраиваются на MP приводах с помощью PC-Tool или устройства параметризации ZTH EU (при поставке: плавное регулирование, рабочий диапазон 2...10 В).

²⁾ Положение аварийного срабатывания НЗ/НО —|— приводов настраивается прямо на приводе. При поставке шток привода задвинут. Точка загибания седельных клапанов Н6.X внизу (шток клапана задвинут).

³⁾ Номинальное напряжение 24 В~



DN 15—50

DN 15	DN 20
-------	-------

Присоединение	Внутренняя резьба (ISO 7-1)
Температура теплоносителя	0...130 °С
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал и байпас 0,02% от kvs
Среда	Холодная, теплая и высокотемпературная вода, вода с гликолем до макс. 50%



Закрытые системы горячей и холодной воды

2-ход		k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
		1,9	H2015X-S	4,4	H2020X-S

Соответствующие приводы

Действующее усилие ¹⁾	Время срабатывания	Откр-закр	3-поз.	Плавное (2...10 В)	MP-Bus® связь	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение 24 В ≈ 230 В~
----------------------------------	--------------------	-----------	--------	--------------------	---------------	---------------------------------	--------------------------------------



Закрытые системы горячей и холодной воды

3-ход		k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
		1,9	H3015X-S	4	H3020X-S

Стандартные приводы

LV.. NV.. SV..	500 Н	150 с					24 В	Тип привода	D_p [кПа]	D_{pmax} [кПа]	D_p [кПа]	D_{pmax} [кПа]
			•	•	•	•		LV24A-TPC				
			•	•			230 В	LV230A-TPC	800	800	800	800
					•		24 В	LV24A-SR-TPC	800	800	800	800
					•	•	24 В	LV24A-MP-TPC	800	800	800	800
			•	•			24 В	NV24A-TPC	800	800	800	800
			•	•			230 В	NV230A-TPC	800	800	800	800
					•		24 В	NV24A-SR-TPC	800	800	800	800
					•	•	24 В	NV24A-MP-TPC	800	800	800	800
			•	•			24 В	SV24A-TPC	800	800	800	800
			•	•			230 В	SV230A-TPC	800	800	800	800
					•		24 В	SV24A-SR-TPC	800	800	800	800
					•	•	24 В	SV24A-MP-TPC	800	800	800	800

Быстрого срабатывания

LVC.. NVC.. SVC..	500 Н	35 с					24 В	Тип привода	D_p [кПа]	D_{pmax} [кПа]	D_p [кПа]	D_{pmax} [кПа]
			•	•	•	•		LVC24A-SR-TPC				
					•		24 В	LVC24A-MP-TPC	800	800	800	800
					•		24 В	NVC24A-SR-TPC	800	800	800	800
					•	•	24 В	NVC24A-MP-TPC	800	800	800	800
					•		24 В	SVC24A-SR-TPC	800	800	800	800
					•	•	24 В	SVC24A-MP-TPC	800	800	800	800

Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания²⁾

NVK.. NVKC..	1000 Н	150 с					24 В	Тип привода	D_p [кПа]	D_{pmax} [кПа]	D_p [кПа]	D_{pmax} [кПа]
			•	•	— —	— —		NVK24A-3-TPC				
					• <td></td> <td>230 В</td> <td>NVK230A-3</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td>		230 В	NVK230A-3	800	800	800	800
					• <td></td> <td>24 В</td> <td>NVK24A-SR-TPC</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td>		24 В	NVK24A-SR-TPC	800	800	800	800
					• <td>•</td> <td>24 В</td> <td>NVK24A-MP-TPC</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td>	•	24 В	NVK24A-MP-TPC	800	800	800	800
					• <td></td> <td>24 В</td> <td>NVKC24A-SR-TPC</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td>		24 В	NVKC24A-SR-TPC	800	800	800	800
					• <td>•</td> <td>24 В</td> <td>NVKC24A-MP-TPC</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td>	•	24 В	NVKC24A-MP-TPC	800	800	800	800

DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
-------	-------	-------	-------

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
8	H2025X-S	10	H2032X-S	20	H2040X-S	32	050X-S

K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
8	H3025X-S	10	H3032X-S	20	H3040X-S	32	H3050X-S

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	600						
600	600						
600	600						
600	600						
		550	550	590	590	290	290
		550	550	590	590	290	290
		550	550	590	590	290	290
		550	550	590	590	290	290
				700	700	500	500
				700	700	500	500
				700	700	500	500
				700	700	500	500

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	600						
600	600						
		550	550	590	590	290	290
		550	550	590	590	290	290
				700	700	500	500
				700	700	500	500

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	600	550	550	590	590	290	290
600	600	550	550	590	590	290	290
600	600	550	550	590	590	290	290
600	600	550	550	590	590	290	290
600	600	550	550	590	590	290	290
600	600	550	550	590	590	290	290

8

Регулирующие дисковые затворы

Предназначены для надежного управления

Фланцы с: – Обычные проушины – Резьбовые проушины	2-ход	PN 6, 10, 16 / DN 25—300	50
		PN 10, 16 / DN 350	52
		PN 16 / DN 400—700	52
Фланцы с: – Резьбовые проушины	3-ход	PN 16 / DN 150—300	56

8



Приложение для подбора клапанов Valve Sizer App

Вы можете легко найти подходящий клапан и правильный привод для вашей задачи с удобным приложением для проектирования клапанов. Установите приложение через «AppStore» или «Google Play».

QR-коды сразу отправляют вас туда.



PN 6,10,16 / DN 25—300

Применение	Закрытые и открытые водяные контуры (pH > 7)
Присоединение	Фланцы (ISO 7005-2 и EN 1092-2) D6..W/ WL дополнительно: как по ISO 7005-1 и EN 1092-1
Температура теплоносителя	-20...120 °C
Уровень утечки	A, герметичный (EN 12266-1)
PN 6, 10, 16	DN 25—300 фланцы с проушинами
PN 10, 16	DN 25—150 фланцы с резьбой
PN 16	DN 200—300

Регулирование kvs¹⁾ [m³/h]

DN 25	DN 32	DN 40
24	25	27



Фланцы с проушинами



Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора
D625N	D632N	D640N



Фланцы с резьбой



Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора
D625NL	D632NL	D640NL

Соответствующие приводы

Номинальный момент
Откр-закр
3-поз.
Плавное
Клемное подключение
Функция аварийного срабатывания
Номинальное напряжение
24 В ≈ / ~
230 В ~
Время срабатывания мотора
90°
Вспомогательный переключатель ОСДП

Стандартные приводы



	SR..	GR..	GRC..	DR..	Номинальный момент	Откр-закр	3-поз.	Плавное	Клемное подключение	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение	Время срабатывания мотора	Вспомогательный переключатель ОСДП	Тип привода		Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]
														Плавное (2...10 В)							
		20 Нм									24 В	90 с		SR24A-SR-5	1200	300	1200	300	1200	300	
											230 В			SR230A-SR-5	1200	300	1200	300	1200	300	
		40 Нм									24 В	150 с		GR24A-SR-5	1200	300	1200	300	1200	300	
											24 В			DR24A-SR-5							
		<90 Нм									24 В	150 с		DR24A-SR-7							

Быстрого срабатывания



PR..	500 Нм	Откр-закр	3-поз.	Плавное	Клемное подключение	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение	Время срабатывания мотора	Вспомогательный переключатель ОСДП	Тип привода		Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]
										Плавное (2...10 В)							
							24...240 В~ 24...125 В=	35 с ³⁾	2		PRCA-BAC-S2-T						
											PRCA-BAC-S2-T-200						
											PRCA-BAC-S2-T-250						

Приводы с функцией аварийного срабатывания НЗ/НО



PRK..	160 Нм	Откр-закр	3-поз.	Плавное	Клемное подключение	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение	Время срабатывания мотора	Вспомогательный переключатель ОСДП	Тип привода		Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]	Δp _s [кПа]	Δp _{max} [кПа]
										НЗ /НО							
						— —	24...240 В~ 24...125 В=	35 с ³⁾	2		PRKCA-BAC-S2-T						
											PRKCA-BAC-S2-T-200						
											PRKCA-BAC-S2-T-250						

—|— = Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания. Положение аварийного срабатывания НЗ/НО всех —|— приводов настраивается прямо на приводе.

¹⁾ С углом открытия 60%. Максимальная скорость потока 4 м/с не должна превышать для регулирования.

²⁾ (30...120 с по выбору).

³⁾ Адаптер ZPR01.

⁴⁾ Адаптер ZPR03.

DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
30	50	75	150	30	50	30	50	75

Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора
D650N	D665N	D680N	D6100N	D6125N	D6150N	D6200W	D6250W	D6300W

Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора
D650NL	D665NL	D680NL	D6100NL	D6125NL	D6150NL	D6200WL	D6250WL	D6300WL

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1200	300	1200	300														
1200	300	1200	300														
1200	300	1200	300	1200	300												
				1200	300	1200	300										
								1200	300								

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
				1200 ⁴⁾	300	1200 ⁴⁾	300	1200 ⁴⁾	300	1200 ⁴⁾	300					1400 ⁴⁾	300
												1400 ⁴⁾	300				
														1400 ⁴⁾	300		

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
				1200 ⁴⁾	300	1200 ⁴⁾	300	1200 ⁴⁾	300	1200 ⁴⁾	300					1400 ⁴⁾	300
												1400 ⁴⁾	300				
														1400 ⁴⁾	300		

PN 10, 16 / DN 350
PN 16 / DN 350—700

	DN 350	DN 400	DN 450
Регулирование kvs ¹⁾ [m ³ /h]	3010	4140	5490

Применение	Закрытые и открытые водяные контуры (pH > 7)
Присоединение	Фланцы (ISO 7005-2 и EN 1092-2)
Температура теплоносителя	-20...120 °С
Уровень утечки	A, герметичный (EN 12266-1)
PN 16	DN 350—700



Фланцы с проушинами



Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора
D6350N	D6400N	D6450N



Фланцы с резьбой



Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора
D6350NL	D6400NL	D6450NL

Соответствующие приводы

Номинальный момент

Плавное

Клеммное подключение

Номинальное напряжение 230 В~

Время срабатывания мотора 90°

Вспомогательный переключатель ОСДП



SY..

Быстро срабатывания

Номинальный момент	Плавное	Клеммное подключение	Номинальное напряжение 230 В~	Время срабатывания мотора 90°	Вспомогательный переключатель ОСДП	Плавное (2...10 В)
650 Нм	•	•	230 В	31 с	2	SY6-230-MF-T
1000 Нм	•	•	230 В	55 с	2	SY7-230A-MF-T
1500 Нм	•	•	230 В	55 с	2	SY8-230A-MF-T
2000 Нм	•	•	230 В	70 с	2	SY9-230A-MF-T
2500 Нм	•	•	230 В	70 с	2	SY10-230A-MF-T
3500 Нм	•	•	230 В	70 с	2	SY12-230A-MF-T

Тип затвора		Тип затвора		Тип затвора	
Δр _s [кПа]	Δр _{max} [кПа]	Δр _s [кПа]	Δр _{max} [кПа]	Δр _s [кПа]	Δр _{max} [кПа]
600	300	600 ²⁾	300	600 ⁴⁾	300
1200 ⁵⁾	300	1200 ³⁾	300	1000 ⁴⁾	300

¹⁾ С углом открытия 60%. Максимальная скорость потока 4 м/с не должна превышать для регулирования.

²⁾ Адаптер ZSY-401

³⁾ Адаптер ZSY-701

⁴⁾ Адаптер ZSY-702

⁵⁾ А адаптер ZSY-703

⁶⁾ А адаптер ZSY-901

⁷⁾ Адаптер ZSY-902

⁸⁾ Адаптер ZSY-903

DN 500	DN 600	DN 700
30	50	75

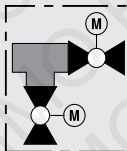
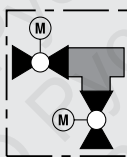
Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора
D6500N	D6600N	D6700N

Тип затвора	Тип затвора	Тип затвора
D6500NL	D6600NL	D6700NL

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600 ⁴⁾	300				
1000 ⁶⁾	300				
		600 ⁷⁾	300		
		1000 ⁷⁾	300	200 ⁸⁾	200

PN 16 / DN 150—300

Фланцы	Согласно ISO 7005-2 и EN 1092-2 D7.WL / BAC дополнительно: по ISO 7005-1 и EN 1092-1
Применение	Для переключения и регулирования потока (смешивание и распределение)
Температура теплоносителя	-20...120 °C
Уровень утечки	A, герметичный (EN 12266-1)
Связь	BACnet® MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus® или обычное управление
Управление, угол открытия, время работы и другие функции, настраиваются с помощью приложения Belimo Assistant	



Регулирующие дисковые затворы

8

DN	K_{vmax} [м³/ч] 1)	K_v [м³/ч] 2)	Откр-закр	Плавное 2...10 В / 0,5...10 В	BACnet® MS / TP связь	MP-Bus® связь	Номинальное напряжение	Время срабатывания мотора 90°	Вспомогательные переключатели	Степень защиты	Тип дискового затвора с приводом	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]
С коммуникативными приводами													
150	1100	400	•	•	•	•	24...240 В~ 24...125 В=	35 с	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC	1200	300
200	1800	800	•	•	•	•	24...240 В~ 24...125 В=	35 с	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC	1400	300
250	3000	1200	•	•	•	•	24...240 В~ 24...125 В=	35 с	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC	1400	300
300	4700	1700	•	•	•	•	24...240 В~ 24...125 В=	35 с	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC	1400	300

1) Для применения в качестве перекидного клапана:

— Максимальная скорость потока 4 м / с не может быть превышена в клапане.

2) Для применения в качестве регулирующего устройства с углом открывания 60% (с возможностью настройки с помощью приложения Belimo Assistant): — Максимальная скорость потока 2,7 м/с не может быть превышена в клапане.

3) (30...120 с по выбору)

Соответствующий Т-образный тройник



Тройник для 3-ход дискового затвора
Сфероидальный чугун
с крепежными винтами

DN	Подходит для затвора				Тип
	D7150NL/BAC	D7200WL/BAC	D7250WL/BAC	D7300WL/BAC	
150	•				ZD7150
200		•			ZD7200
250			•		ZD7250
300				•	ZD7300

9

Шаровые краны

Откр-закр и перекидные

Внутренняя резьба	2-ход	PN 16	DN 15—50	56
	3-ход T-проход	PN 16	DN 15—50	58
	3-ход L-проход	PN 16	DN 15—50	58
Внешняя резьба	2-ход	PN 16	DN 15—50	60
	3-ход T-проход	PN 16	DN 15—50	60
Фланцы	2-ход	PN 6	DN 15—50	62
	3-ход T-проход	PN 6	DN 15—50	62



Приложение для подбора клапанов Valve Sizer App

Вы можете легко найти подходящий клапан и правильный привод для вашей задачи с удобным приложением для проектирования клапанов. Установите приложение через «AppStore» или «Google Play».

QR-коды сразу отправляют вас туда.



DN 15—50

DN 15	DN 20
-------	-------

Присоединение	Внутренняя резьба (ISO 7-1)
Температура теплоносителя	-10...120 °С (небольшие приводы TR../TRY.. только до 100 °С) (компактные приводы KR.. только до 80 °С)
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная (K_{vs} 50% от A—AB)
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1) / Байпас B—AB: утечка класс I



Закрыты и открыты водяные контуры

2-ход		K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
		15	R2015-S1	32	R2020-S2

Соответствующие приводы

Номинальный момент	Откр-закр	3-по з.	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение 24 В ± 2% 230 В ± 2%	Время срабатывания мотора 90°	Время фиджи аварийного срабатывания
--------------------	-----------	---------	---------------------------------	---	-------------------------------	-------------------------------------



Закрыты водяные контуры

3-ход		K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	K_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
		15	R3015-S1	32	R3020-S2

Небольшие и компактные приводы

TR../TRY..	2 Нм	Тип привода		Dp_s [кПа]	$Dp_{max}^{1)}$ [кПа]	Dp_s [кПа]	$Dp_{max}^{1)}$ [кПа]
		•	•				
		24 В	100 с	TR24 ²⁾	1400	1000	
		230 В	75 с	KR230 ²⁾	1400	1000	
		230 В	35 с	TRY230 ²⁾	1400	1000	

Стандартные приводы

LR../NR../SR..	5 Нм	•	•	24 В	90 с	Тип привода		Dp_s [кПа]	$Dp_{max}^{1)}$ [кПа]	Dp_s [кПа]	$Dp_{max}^{1)}$ [кПа]
						без вспомог. переключателей	с вспомог. переключ.				
		•	•	24 В	90 с	LR24A	..S	1400	1000	1400	1000
		•	•	230 В	90 с	LR230A	..S	1400	1000	1400	1000
	10 Нм	•	•	24 В	90 с	NR24A	..S	1400	1000	1400	1000
		•	•	230 В	90 с	NR230A	..S	1400	1000	1400	1000
	20 Нм	•	•	24 В	90 с	SR24A	..S	1400	1000	1400	1000
		•	•	230 В	90 с	SR230A	..S	1400	1000	1400	1000

Очень быстрого срабатывания

LRQ../NRQ../SRQ..	4 Нм	•	•	24 В	9 с	Тип привода		Dp_s [кПа]	$Dp_{max}^{1)}$ [кПа]	Dp_s [кПа]	$Dp_{max}^{1)}$ [кПа]
						•	•				
		•	•	24 В	9 с	LRQ24A	..S	1400	1000	1400	1000
	8 Нм	•	•	24 В	9 с	NRQ24A	..S	1400	1000	1400	1000
	16 Нм	•	•	24 В	9 с	SRQ24A	..S	1400	1000	1400	1000

Приводы с механической функцией аварийного срабатывания

TRF../LRF..	2 Нм	•	•	24 В	75 с	75 с	Тип привода H3		Тип привода HO		Dp_s [кПа]	$Dp_{max}^{1)}$ [кПа]	Dp_s [кПа]	$Dp_{max}^{1)}$ [кПа]
							без вспомог. переключателей	вспомог. переключ.	без вспомог. переключателей	вспомог. переключ.				
		•	•	24 В	75 с	75 с	TRF24 ²⁾	..S	..O	..S-O	1400	1000	1400	1000
		•	•	230 В	75 с	75 с	TRF230 ²⁾	..S	..O	..S-O	1400	1000	1400	1000
	4 Нм	•	•	24 В	<75 с	<20 с	LRF24 ²⁾	..S	..O	..S-O	1400	1000	1400	1000
		•	•	230 В	<75 с	<20 с	LRF230 ²⁾	..S	..O	..S-O	1400	1000	1400	1000

Приводы с механической функцией аварийного срабатывания

NRF../SRF..	10 Нм	•	•	24 В	<75 с	75 с	Тип привода H3		Тип привода HO		Dp_s [кПа]	$Dp_{max}^{1)}$ [кПа]	Dp_s [кПа]	$Dp_{max}^{1)}$ [кПа]
							без вспомог. переключателей	вспомог. переключ.	без вспомог. переключателей	вспомог. переключ.				
		•	•	24 В	<75 с	75 с	NRF24A	..S2	..O	..S2-O	1400	1000	1400	1000
		•	•	24...240 В~24...125 В=	<75 с	75 с	NRFA	..S2	..O	..S2-O	1400	1000	1400	1000
	20 Нм	•	•	24 В	<75 с	<20 с	SRF24A	..S2	..O	..S2-O	1400	1000	1400	1000
		•	•	24...240 В~24...125 В=	<75 с	<20 с	SRFA	..S2	..O	..S2-O	1400	1000	1400	1000

¹⁾ Для бесшумной работы $Dp_{max} = 200$ кПа.

²⁾ Если температура теплоносителя ≥ 100 °С, требуется термоизоляция трубы и клапана.

DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
-------	-------	-------	-------

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
25	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	40	R2050-S4

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
26	R3025-S2	32	R3032-S3	31	R3040-S3	49	R3050-S4

--	--	--	--	--	--	--	--

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	1000						
1400	1000						
1400	1000	1400	1000	1400	1000		
1400	1000	1400	1000	1400	1000		
1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000
1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	1000						
1400	1000	1400	1000	1400	1000		
1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	1000
1400	1000

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	1000	1400	1000	1400	1000		
1400	1000	1400	1000	1400	1000		
1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000
1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000

DN 15—50

Присоединение	Внутренняя резьба (ISO 7-1)
Температура теплоносителя	-10...100 °C
Уровень утечки	Уровень утечки А, герметичен (EN 12266-1)

DN 15	DN 20
-------	-------

Соответствующие приводы

Номинальный момент

Откр-закр

3-поз.

Функция аварийного срабатывания

Номинальное напряжение
24 В / 230 В²

Время срабатывания мотора 90°

Время функции аварийного срабатывания



Закрытые и открытые водяные контуры

3-ход
L-bore



k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
5,5	R3015-BL1	11	R3020-BL2

Небольшие и компактные приводы



TR...
TRY...

2 Нм	•	•	24 В	100 с	Тип привода		Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
					TR24	TRY230		
			230 В	75 с	KR230		500	350
				35 с	TRY230		500	350

Стандартные приводы



LR...
NR...
SR...

5 Нм	•	•	24 В	90 с	Тип привода		Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
					без вспомог. переключателей	с вспомог. переключ.				
			230 В		LR24A	..-S	500	350	500	350
					LR230A	..-S	500	350	500	350
			24 В		NR24A	..-S	500	350	500	350
			230 В		NR230A	..-S	500	350	500	350
			24 В		SR24A	..-S	500	350	500	350
			230 В		SR230A	..-S	500	350	500	350

Очень быстрого срабатывания



LRQ...
NRQ...
SRQ...

4 Нм	•	•	24 В	9 с	Тип привода		Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
					LRQ24A	SRQ24A				
			24 В	9 с	NRQ24A <td></td> <td>500</td> <td>350</td> <td>500</td> <td>350</td>		500	350	500	350
					SRQ24A <td></td> <td>500</td> <td>350</td> <td>500</td> <td>350</td>		500	350	500	350

Приводы с механической функцией аварийного срабатывания



TRF...
LRF...

2 Нм	•	•	24 В	75 с	75 с	Тип привода НЗ		Тип привода НО		Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
						без вспомог. переключателей	вспомог. переключ.	без вспомог. переключателей	вспомог. переключ.				
			230 В	75 с	75 с	TRF24 ²⁾	..-S	..-O	..-S-O	500	350		
						TRF230 ²⁾	..-S	..-O	..-S-O	500	350		
			24 В	<75 с	<20 с	LRF24 ²⁾	..-S	..-O	..-S-O	500	350	500	350
			230 В	<75 с	<20 с	LRF230 ²⁾	..-S	..-O	..-S-O	500	350	500	350

Приводы с механической функцией аварийного срабатывания



NRF...
SRF...

10 Нм	•	•	24 В	<75 с	75 с	Тип привода НЗ		Тип привода НО		Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
						без вспомог. переключателей	вспомог. переключ.	без вспомог. переключателей	вспомог. переключ.				
			24...240 В~ 24...125 В=	<75 с	75 с	NRF24A	..-S2	..-O	..-S2-O	500	350	500	350
						NRFA	..-S2	..-O	..-S2-O	500	350	500	350
			24 В	<75 с	<20 с	SRF24A	..-S2	..-O	..-S2-O	500	350	500	350
			24...240 В~ 24...125 В=	<75 с	<20 с	SRFA	..-S2	..-O	..-S2-O	500	350	500	350

¹⁾ Для бесшумной работы $\Delta p_{max} = 200$ кПа.

²⁾ Если температура теплоносителя ≥ 100 °C, требуется термоизоляция трубы и клапана.

DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
-------	--	-------	--	-------	--	-------	--

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
500	350	500	350										
500	350	500	350										
500	350	500	350	500	350	500	350			500	350		
500	350	500	350	500	350	500	350			500	350		
500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350
500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
500	350	500	350										
500	350	500	350	500	350	500	350						
500	350	500	350	500	350	500	350			500	350		

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
500	350	500	350										
500	350	500	350										

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
500	350	500	350	500	350	500	350			500	350		
500	350	500	350	500	350	500	350			500	350		
500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350
500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350

DN 15—50

DN 15	DN 20
-------	-------

Присоединение	Внешняя резьба G (ISO 228-1)
Температура теплоносителя	6...100 °C (Компактные приводы KR, только до 80 °C (-10...5 °C с подогревом штока, не для R540, R550))
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная (k_{vs} 50% от A—AB)
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1) / Байпас B—AB: утечка класс I



Закрытые и открытые контуры воды (pH >7)

2-ход		k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
		8,6	R415	21	R420

Соответствующие приводы

Номинальный момент
Откр-закр
3-по з.
Функция аварийного срабатывания
Номинальное напряжение 24 В ± 2% 230 В ± 2%
Время срабатывания логора 90°
Время флики аварийного срабатывания



Закрытые и открытые контуры воды (pH >7)

3-ход		k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
		8,6	R515	21	R520

Небольшие и компактные приводы



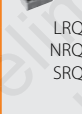
TR.. TRY..	2 Нм	•	•	24 В	100 с	Тип привода		Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
						TR24	TRY230				
				230 В	75 с	TR230	TRY230	1400	400	1400	400
				230 В	35 с	TR230	TRY230	1400	400	1400	400

Стандартные приводы



LR.. NR.. SR..	5 Нм	•	•	24 В	90 с	Тип привода		Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
						без вспомо- переключателей	с вспомо- переключ.				
				230 В		LR24A	..S	1400	400	1400	400
				230 В		LR230A	..S	1400	400	1400	400
	10 Нм			24 В	90 с	NR24A	..S	1400	400	1400	400
				230 В		NR230A	..S	1400	400	1400	400
	20 Нм			24 В	90 с	SR24A	..S	1400	400	1400	400
				230 В		SR230A	..S	1400	400	1400	400

Очень быстрого срабатывания



LRQ.. NRQ.. SRQ..	4 Нм	•	•	24 В	9 с	Тип привода		Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
						LRQ24A	SRQ24A				
				24 В	9 с	LRQ24A <td>SRQ24A</td> <td>1400</td> <td>400</td> <td>1400</td> <td>400</td>	SRQ24A	1400	400	1400	400
	8 Нм			24 В	9 с	NRQ24A <td></td> <td>1400</td> <td>400</td> <td>1400</td> <td>400</td>		1400	400	1400	400
	16 Нм			24 В	9 с	SRQ24A <td></td> <td>1400</td> <td>400</td> <td>1400</td> <td>400</td>		1400	400	1400	400

Приводы с механической функцией аварийного срабатывания



TRF.. LRF..	2 Нм	•	☉	24 В	75 с	75 с	Тип привода H3		Тип привода HO		Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
							без вспомо- переключателей	вспомог. переключ.	без вспомо- переключателей	вспомог. переключ.				
				230 В	75 с	75 с	TRF24 2)	..S	..O	..S-O	1400	400	1400	400
				230 В	75 с	75 с	TRF230 2)	..S	..O	..S-O	1400	400	1400	400
	4 Нм			24 В	<75 с	<20 с	LRF24 2)	..S	..O	..S-O	1400	400	1400	400
				230 В	<75 с	<20 с	LRF230 2)	..S	..O	..S-O	1400	400	1400	400

Приводы с механической функцией аварийного срабатывания



NRF.. SRF..	10 Нм	•	☉	24 В	<75 с	<20 с	Тип привода H3		Тип привода HO		Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
							без вспомо- переключателей	вспомог. переключ.	без вспомо- переключателей	вспомог. переключ.				
				24 В	<75 с	<20 с	NRF24A	..S2	..O	..S2-O	1400	400	1400	400
				24...240 В~ 24...125 В=	<75 с	<20 с	NRFA	..S2	..O	..S2-O	1400	400	1400	400
	20 Нм			24 В	<75 с	<20 с	SRF24A	..S2	..O	..S2-O	1400	400	1400	400
				24...240 В~ 24...125 В=	<75 с	<20 с	SRFA	..S2	..O	..S2-O	1400	400	1400	400

¹⁾ Для бесшумной работы $\Delta p_{max} = 200$ кПа.

DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
-------	-------	-------	-------

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
26	R425	32	R432	32	R440	49	R450

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
26	R525	32	R532	32	R540	49	R550

--	--	--	--	--	--	--	--

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	400						
1400	400						
1400	400	1400	400	1400	400	1400	400
1400	400	1400	400	1400	400	1400	400
1400	400	1400	400	1400	400	1400	400
1400	400	1400	400	1400	400	1400	400

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	400						
1400	400	1400	400	1400	400	1400	400
1400	400	1400	400	1400	400	1400	400

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	400
1400	400

Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]	Δp_s [кПа]	$\Delta p_{max}^{(1)}$ [кПа]
1400	400	1400	400	1400	400	1400	400
1400	400	1400	400	1400	400	1400	400
1400	400	1400	400	1400	400	1400	400
1400	400	1400	400	1400	400	1400	400

DN 15—50

DN 15	DN 20
-------	-------

Присоединение	Фланцы PN 6 (EN 1092-1/4)
Температура теплоносителя	-10...100 °С (Компактные приводы KR, только до 80 °С)
Характеристика потока	A—AB равнопроцентная / B—AB линейная (k_{vs} 50% от A—AB)
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB: уровень утечки A, герметичен (EN 12266-1) / Байпас B—AB: утечка класс I



Закрытые и открытые контуры воды (pH >7)

2-ход		k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
		15	R6015R-B1	32	R6020R-B1

Соответствующие приводы

Номинальный момент
Откр-закр
3-по з.
Функция аварийного срабатывания
Номинальное напряжение 24 В ± 2% 230 В ± 2%
Время срабатывания мотора 90°
Время флукции аварийного срабатывания



Закрытые и открытые контуры воды (pH >7)

3-ход Т-проход		k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
		15	R7015R-B1	32	R7020R-B1

Небольшие и компактные приводы



TR.. TRY..	2 Нм	•	•	24 В	35 с
					100 с
•	•	•	230 В	35 с	

Тип привода	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
TRY24	600	100	600	100
TR24	600	100	600	100
TRY230	600	100	600	100

Стандартные приводы



LR.. NR.. SR..	5 Нм	•	•	24 В	90 с
					230 В
•	•	•	230 В	90 с	
				•	•
•	•	•	230 В	90 с	

Тип привода без вспомог. переключателей	с вспомог. переключ.	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
LR24A	..-S	600	100	600	100
LR230A	..-S	600	100	600	100
NR24A	..-S	600	100	600	100
NR230A	..-S	600	100	600	100
SR24A	..-S	600	100	600	100
SR230A	..-S	600	100	600	100

Очень быстрого срабатывания



LRQ.. NRQ.. SRQ..	4 Нм	•	•	24 В	9 с	
					8 Нм	9 с
					16 Нм	9 с

Тип привода	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
LRQ24A	600	100	600	100
NRQ24A	600	100	600	100
SRQ24A	600	100	600	100

Приводы с механической функцией аварийного срабатывания



TRF.. LRF..	2 Нм	•	•	24 В	75 с	75 с
					230 В	75 с
•	•	•	230 В	<75 с	<20 с	
				•	•	24 В

Тип привода H3 Без вспомог. переключателей	C2 вспомог. переключ.	Тип привода H0 Без вспомог. переключ.	C2 вспомог. переключ.	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
TRF24 ²⁾	..-S	..-O	..-S-O	600	100	600	100
TRF230 ²⁾	..-S	..-O	..-S-O	600	100	600	100
LRF24 ²⁾	..-S	..-O	..-S-O	600	100	600	100
LRF230 ²⁾	..-S	..-O	..-S-O	600	100	600	100

Приводы с механической функцией аварийного срабатывания



NRF.. SRF..	10 Нм	•	•	24 В	<75 с	<20 с
					24...240 В~ 24...125 В=	<75 с
•	•	•	•	24 В	<75 с	<20 с
					•	•

Тип привода H3 Без вспомог. переключателей	C2 вспомог. переключ.	Тип привода H0 Без вспомог. переключ.	C2 вспомог. переключ.	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
NRF24A	..-S2	..-O	..-S2-O	600	100	600	100
NRFA	..-S2	..-O	..-S2-O	600	100	600	100
SRF24A	..-S2	..-O	..-S2-O	600	100	600	100
SRFA	..-S2	..-O	..-S2-O	600	100	600	100

¹⁾ Для бесшумной работы $\Delta p_{max} = 200$ кПа.

DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
-------	-------	-------	-------

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3

k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	100						
600	100						
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	100						
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	100		
600	100		

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100
600	100	600	100	600	100	600	100

10



Краны для питьевой воды

Откр-закр шаровые краны

Поворотные краны

2-ход

PN 10

DN 15—50 66

DN 15—50



Применение	Питьевая вода
Температура воды	-5...65 °С (Временно повышение до 90 °С допускается только в течение максимального периода 1 ч)
Присоединение	Внутренняя резьба Rp (ISO 7-1)
Уровень утечки	Уровень утечки А, герметичен (EN 12266-1)

Соответствующие приводы

Номинальный момент	Открыт-закрыт	3-поз.	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение 24 В ±5% 230 В ±5%	Время срабатывания мотора 90°	Вспомогательные переключатели ОСДП	DN 15		DN 20		
							k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	
							28	EXT-R215-B3-PW	42	EXT-R220-B3-PW	
Стандартные приводы							Тип привода	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
NR.. SR..	10 Нм	•	•	24 В	90 с	•	NR24A	1000	1000	1000	1000
							NR24A-S	1000	1000	1000	1000
GR..	20 Нм	•	•	24 В	90 с	•	NR230A ¹⁾	1000	1000	1000	1000
							NR230A-S	1000	1000	1000	1000
	40 Нм	•	•	24 В	150 с	•	SR24A	1000	1000	1000	1000
							SR24A-S	1000	1000	1000	1000
				24 В			SR230A ¹⁾	1000	1000	1000	1000
							SR230A-S	1000	1000	1000	1000
				24 В			GR24A-S	1000	1000	1000	1000
							GR230A-S	1000	1000	1000	1000
Приводы с функцией аварийного срабатывания НЗ/НО							Тип привода	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
NRF.. SRF..	10 Нм	•	☉	24 В	75 с	•	NRF24A	1000	1000	1000	1000
							NRF24A-O	1000	1000	1000	1000
GRK..	20 Нм	•	☉	24 В	75 с	•	NRF24A-S2	1000	1000	1000	1000
							NRF24A-S2-O	1000	1000	1000	1000
	40 Нм	•	☉	24...240 В~ 24...125 В=	75 с	•	NRFA	1000	1000	1000	1000
							NRFA-O	1000	1000	1000	1000
				24...240 В~ 24...125 В=	75 с		NRFA-S2	1000	1000	1000	1000
							NRFA-S2-O	1000	1000	1000	1000
				24 В	75 с		SRF24A	1000	1000	1000	1000
							SRF24A-O	1000	1000	1000	1000
				24 В	75 с		SRF24A-S2	1000	1000	1000	1000
							SRF24A-S2-O	1000	1000	1000	1000
				24...240 В~ 24...125 В=	75 с		SRFA	1000	1000	1000	1000
							SRFA-O	1000	1000	1000	1000
				24...240 В~ 24...125 В=	75 с		SRFA-S2	1000	1000	1000	1000
							SRFA-S2-O	1000	1000	1000	1000
				24 В	150 с		GRK24A-S	1000	1000	1000	1000

¹⁾ Приводы NR230A и SR230A также доступны в ускоренных версиях по запросу.

DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана	k_{vs} [м³/ч]	Тип клапана
70	EXT-R225-B3-PW	80	EXT-R232-B4-PW	125	EXT-R240-B4-PW	179	EXT-R250-B5-PW

1000	1000						
1000	1000						
1000	1000						
1000	1000						
		1000	1000	1000	1000		
		1000	1000	1000	1000		
		1000	1000	1000	1000		
		1000	1000	1000	1000		
						1000	1000
						1000	1000

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1000	1000						
1000	1000						
1000	1000						
1000	1000						
1000	1000						
1000	1000						
1000	1000						
1000	1000						
1000	1000						
		1000	1000	1000	1000		
		1000	1000	1000	1000		
		1000	1000	1000	1000		
		1000	1000	1000	1000		
		1000	1000	1000	1000		
		1000	1000	1000	1000		
		1000	1000	1000	1000		
		1000	1000	1000	1000		
						1000	1000
						1000	1000

11

Дисковые затворы

Откр-закр, перекидные

Фланцы с: – Обычные проушины – Резьбовые проушины	2-ход	PN 6, 10, 16 / DN 25—300	70
		PN 10, 16 / DN 350—700	72
Фланцы с: – Резьбовые проушины	3-ход	PN 16 / DN 150—300	74



Приложение для подбора клапанов Valve Sizer App

Вы можете легко найти подходящий клапан и правильный привод для вашей задачи с удобным приложением для проектирования клапанов. Установите приложение через «AppStore» или «Google Play».

QR-коды сразу отправляют вас туда.



DN 25—300

Применение	Закрытые и открытые водяные контуры (pH > 7)
Присоединение	Фланцы (ISO 7005-2 и EN 1092-2) D6..W/ WL дополнительно: как по ISO 7005-1 и EN 1092-1
Температура теплоносителя	-20...120 °C
Уровень утечки	A, герметичный (EN 12266-1)
PN 6, 10, 16	DN 25—300 фланцы с проушинами
PN 10, 16	DN 25—150 фланцы с резьбой
PN 16	DN 200—300

Откр-закр

K_{vmax} [м³/ч]

DN 25	DN 32	DN 40
50	55	65



Фланцы с проушинами



Тип	Тип	Тип
D625N	D632N	D640N



Фланцы с резьбой



Тип	Тип	Тип
D625NL	D632NL	D640NL

Соответствующие приводы

Номинальный момент	Откр-закр	3-поз.	Клемное подключение	Функция аварийного срабатывания	Номинальное напряжение 24 В ± 2% 230 В~	Время срабатывания мотора 90°	Вспомогательный переключатель ОСДП
--------------------	-----------	--------	---------------------	---------------------------------	---	-------------------------------	------------------------------------

Стандартные приводы	SR..		GR..		DR..		
	20 Нм	40 Нм	<90 Нм	24 В	230 В	90 с	
	•	•	•	24 В	230 В	150 с	
				24 В	230 В	150 с	
				24 В	230 В		

Тип привода
Откр-закр / 3-поз.

Тип	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Тип	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Тип	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
SR24A-5	1200	300	D625NL	1200	300	D640NL	1200	300
SR230A-5	1200	300	D632NL	1200	300			
GR24A-5	1200	300						
GR230A-5	1200	300						
DR24A-5	1200	300						
DR230A-5	1200	300						
DR24A-7	1200	300						
DR230A-7	1200	300						

Быстрого срабатывания	GRC..		DRC..		PR..	
	40 Нм	<90 Нм	160 Нм	24 В	230 В	35 с
	•	•	•	24 В <td>230 В <td>35 с</td> </td>	230 В <td>35 с</td>	35 с
				24 В <td>230 В <td>35 с</td> </td>	230 В <td>35 с</td>	35 с
				24 В <td>230 В <td>35 с</td> </td>	230 В <td>35 с</td>	35 с
				24...240 В~	24...125 В=	35 с ³⁾

Тип привода
Откр-закр / 3-поз.

Тип	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Тип	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Тип	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
GRC24A-5 ²⁾	1200	300	D625NL	1200	300	D640NL	1200	300
GRC230A-5 ²⁾	1200	300	D632NL	1200	300			
DRC24A-5 ²⁾	1200	300						
DRC230A-5 ²⁾	1200	300						
DRC24A-7 ²⁾	1200	300						
DRC230A-7 ²⁾	1200	300						
PRCA-S2-T	1200	300						
PRCA-S2-T-200	1200	300						
PRCA-S2-T-250	1200	300						

Приводы с функцией аварийного срабатывания НЗ/НО	SRF..		GRK..		SRF..		PRK..	
	20 Нм	40 Нм	<90 Нм	160 Нм	24 В	230 В	75 с	150 с
	•	•	•	•	24 В	230 В	75 с	150 с
					24...240 В~	24...125 В=	75 с	150 с
					24 В	230 В	150 с	150 с
					24 В	230 В	150 с	150 с
					24...240 В~	24...125 В=	35 с ³⁾	35 с ³⁾

Тип привода
НЗ

Тип	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Тип	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Тип	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
SRF24A-5	1200	300	D625NL	1200	300	D640NL	1200	300
SRF24A-S2-5	1200	300	D632NL	1200	300			
SRFA-5	1200	300						
SRFA-S2-5	1200	300						
GRK24A-5	1200	300						
DRK24A-5	1200	300						
DRK24A-7	1200	300						
PRKCA-BAC-S2-T	1200	300						
PRKCA-BAC-S2-T-200	1200	300						
PRKCA-BAC-S2-T-250	1200	300						

⊗ = Приводы с механической функцией аварийного срабатывания.

—|— = Приводы с электрической функцией аварийного срабатывания. Положение аварийного срабатывания НЗ/НО всех —|— приводов настраивается прямо на приводе.

1) С углом открытия 60%.

2) Также доступно с IP66 в защитной оболочке.

3) (30...120 с по выбору).

4) Адаптер ZPR01.

5) Адаптер ZPR03.

DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
100	170	260	520	880	1400	2200	4200	5700

Тип	Тип	Тип	Тип	Тип	Тип	Тип	Тип	Тип
D650N	D665N	D680N	D6100N	D6125N	D6150N	D6200N	D6250N	D6300N

Тип	Тип	Тип	Тип	Тип	Тип	Тип	Тип	Тип
D650NL	D665NL	D680NL	D6100NL	D6125NL	D6150NL	D6200NL	D6250NL	D6300NL

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1200	300	1200	300																
1200	300	1200	300																
1200	300	1200	300																
1200	300	1200	300	1200	300														
				1200	300														
				1200	300														
				1200	300														
						1200	300												
						1200	300												
								1200	300										
								1200	300										

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1200	300	1200	300	1200	300														
1200	300	1200	300	1200	300														
				1200	300														
				1200	300														
				1200	300	1200	300												
				1200	300	1200	300												
						1200	300												
						1200	300												
								1200	300										
								1200	300										
										1200	300								
												1200	300						
														1200	300				
																1200	300		
																		1200	300
																			300

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
1200	300	1200	300																
1200	300	1200	300																
1200	300	1200	300																
1200	300	1200	300																
1200	300	1200	300	1200	300														
				1200	300														
				1200	300														
				1200	300	1200	300												
						1200	300												
						1200	300												
								1200	300										
								1200	300										
										1200	300								
												1200	300						
														1200	300				
																1200	300		
																		1200	300
																			300

PN 10, 16/ DN 350
PN 16/ DN 400—700

Применение	Закрытые и открытые водяные контуры (рН > 7)
Присоединение	Фланцы (ISO 7005-2 и EN 1092-2)
Температура теплоносителя	-20...120 °С
Уровень утечки	A, герметичный (EN 12266-1)
PN 16	DN 350—700

Откр-закр

K_{vmax} [м³/ч]

DN 350	DN 400	DN 450
10900	14200	18800



Фланцы с проушинами



Тип	Тип	Тип
D6350N	D6400N	D6450N

Соответствующие приводы

Номинальный момент

Откр-закр

3-поз.

Клеммное подключение

Номинальное напряжение 230 В

Время срабатывания мотора 90°

Вспомогательный переключатель ОСДП



Фланцы с резьбой



Тип	Тип	Тип
D6350NL	D6400NL	D6450NL

Быстрого срабатывания

Тип привода
Откр-закр / 3-поз.

SY..	Номинальный момент	Откр-закр	3-поз.	Клеммное подключение	Номинальное напряжение 230 В	Время срабатывания мотора 90°	Вспомогательный переключатель ОСДП	Тип привода		D_p , [кПа]	D_{pmax} , [кПа]	D_p , [кПа]	D_{pmax} , [кПа]	D_p , [кПа]	D_{pmax} , [кПа]
								Откр-закр / 3-поз.	Тип						
	650 Нм	•	•	•	230 В	31 с	2	SY6-230-3-T	600	300	600 ²⁾	300			
	1000 Нм	•	•	•	230 В	55 с	2	SY7-230A-3-T	1200 ⁵⁾	300	1000 ³⁾	300	600 ⁴⁾	300	
	1500 Нм	•	•	•	230 В	55 с	2	SY8-230A-3-T					1000 ⁴⁾	300	
	2000 Нм	•	•	•	230 В	70 с	2	SY9-230A-3-T							
	2500 Нм	•	•	•	230 В	70 с	2	SY10-230A-3-T							
	3500 Нм	•	•	•	230 В	70 с	2	SY12-230A-3-T							

- 1) С углом открытия 60%
- 2) Адаптер ZSY-401
- 3) Адаптер ZSY-701
- 4) Адаптер ZSY-702
- 5) Адаптер ZSY-703
- 6) Адаптер ZSY-901
- 7) Адаптер ZSY-902
- 8) Адаптер ZSY-903

DN 500	DN 600	DN 700
24100	37300	42800

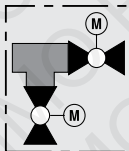
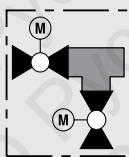
Тип	Тип	Тип
D6500N	D6600N	D6700N

Тип	Тип	Тип
D6500NL	D6600NL	D6700NL

Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
600 ⁴⁾	300				
1000 ⁶⁾	300				
		600 ⁷⁾	300		
		1000 ⁷⁾	300	600 ⁸⁾	200

PN 16 / DN 150—300

Фланцы	Согласно ISO 7005-2 и EN 1092-2 D7.WL / BAC дополнительно: по ISO 7005-1 и EN 1092-1
Применение	Для переключения и регулирования потока (смешивание и распределение)
Температура теплоносителя	-20...120 °C
Уровень утечки	A, герметичный (EN 12266-1)
Связь	BACnet® MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus® или обычное управление
Управление, угол открытия, время работы и другие функции, настраиваются с помощью приложения Belimo Assistant	



DN	K_{vmax} [м³/ч] 1)	K_v [м³/ч] 2)	Откр-закр	Плавное 2...10 В / 0,5...10 В	BACnet® MS/TP связь	MP-Bus® связь	Номинальное напряжение	Время срабатывания мотора 90°	Вспомогательные переключатели	Степень защиты	Тип дискового затвора с приводом	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]
150	1100	400	•	•	•	•	24...240 В~ 24...125 В=	35 с	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC	1200	300
200	1800	800	•	•	•	•	24...240 В~ 24...125 В=	35 с	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC	1400	300
250	3000	1200	•	•	•	•	24...240 В~ 24...125 В=	35 с	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC	1400	300
300	4700	1700	•	•	•	•	24...240 В~ 24...125 В=	35 с	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC	1400	300

1) Для применения в качестве перекидного клапана:
 — Максимальная скорость потока 4 м / с не может быть превышена в клапане.
 2) Для применения в качестве регулирующего устройства с углом открывания 60% (с возможностью настройки с помощью приложения Belimo Assistant): — Максимальная скорость потока 2,7 м/с не может быть превышена в клапане.
 3) (30...120 с по выбору)

Соответствующий Т-образный тройник

Дисковые затворы

11



Тройник для 3-ход дискового затвора
 Сферoidalный чугун
 с крепежными винтами

Подходит для затвора

DN	Подходит для затвора				Тип
	D7150NL/BAC	D7200WL/BAC	D7250WL/BAC	D7300WL/BAC	
150	•				ZD7150
200		•			ZD7200
250			•		ZD7250
300				•	ZD7300

k_v Коэффициент расхода. Величина k_v определяет расход через клапан (в м³/ч или л/с), при перепаде давления 100 кПа (1 бар), при температуре воды 5...40 °C и при фиксированном положении.

k_{vs} Значение k_v относительно номинального угла позиционирования называется значением k_{vs} .
 Номинальный угол позиционирования определяет максимальное открытие клапана и определяется производителем.
 Регулирующий шаровый кран (CCV): Коэффициент расхода при открытии клапана 100% (угол поворота 90 °)
 Зональный кран (QCV): Коэффициент расхода в соответствующем положении концевой ограничителя (регулируется)
 Седельные клапаны: Коэффициент расхода при открытии клапана 100%
 Дисковые затворы: Коэффициент расхода при открытии клапана 60% для стандартного применения

$$k_{vs} = \frac{\dot{V}_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{v100}}{100}}}$$

Δp_{v100} [кПа]
 \dot{V}_{100} [м³/ч]
 k_{vs} [м³/ч]

k_{vmax} Коэффициент расхода для 100% открытого дискового затвора для применения отк-закр и переключения

\dot{V}_{nom} Наибольший возможный расход через клапана, независимый от перепада давления, указанный в техническом описании (предустановлен на заводе)

\dot{V}_{max} Это максимальный расход, установленный на клапане, независимом от перепада давления, при максимальном управляющем сигнале на приводе (т. е. 10 В)

Δp_{max} Максимально допустимый перепад давления для длительного срока службы на регулирующем канале A—AB во всем диапазоне открытия

**Δp_{v100}
(R4..D(K))** Максимально допустимый перепад давления для длительного срока службы при полностью открытом клапане

**Δp_{v0}
(R4..D(K))** Максимально допустимый перепад давления для длительного срока службы при полностью закрытом клапане

Δp_s Максимальное давление закрытия, при котором клапан все еще может герметично закрываться с точки зрения соответствующего класса утечки

Всё включено



Сервоприводы БЕЛИМО Россия

105077, г. Москва, ул. Средняя Первомайская, д. 3
телефон: (495) 108 0995 многоканальный
E-mail: info@belimo.ru
internet: www.belimo.ru

Филиал в г. Санкт-Петербурге

ул. Заставская, д. 11, к. 1
телефон: (812) 387 1330
факс: (812) 387 2664
E-mail: belimo@mail.ru
internet: www.belimo.ru