

Двоходові регулюючі кульові клапани,
DN15...50
Рівновідсоткова характеристика

Призначені для плавного регулювання потоків
холодо- або теплоносія.

Застосування

- керування водяними контурами в системах вентиляції та кондиціонування повітря;
- керування водяними контурами в системах опалення

Приводи без пружинного повернення

Аналогове управління 0...10,
напруга живлення 24 В AC/DC

Триточкова схема керування
(більше/менше), напруга живлення
24 В AC/DC або 230 В AC

Приводи із вбудованою зворотною пружиною

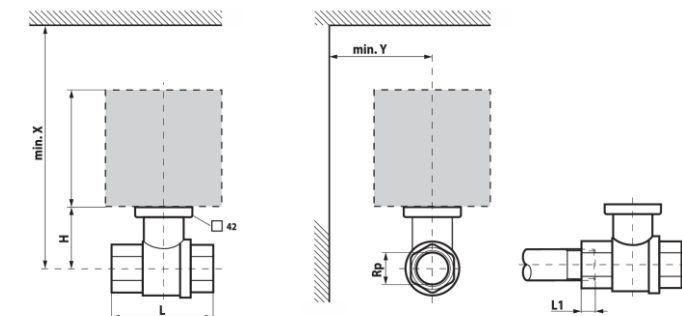
Аналогове управління 0...10,
напруга живлення 24 В AC/DC

2х-ход			Внутрішнє різьблення Rp Ps=1600 кПа											
DN [мм]	Rp [дюйми]	Kvs ¹⁾ [м³/год]	t _{max} =120 °C	t _{max} =100 °C	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]
15	½"	0.25	R2015-P25-S1	—	1400	350 ₂₎	1400	350 ₂₎	1400	350 ₂₎	1400	350 ₂₎	1400	350 ₂₎
15	½"	0.4	R2015-P4-S1	—										
15	½"	0.63	R2015-P63-S1	R2015-P63-B1										
15	½"	1	R2015-1-S1	R2015-1-B1										
15	½"	1.6	R2015-1P6-S1	R2015-1P6-B1										
15	½"	2.5	R2015-2P5-S1	R2015-2P5-B1										
15	½"	4	R2015-4-S1	R2015-4-B1										
15	½"	6.3	R2015-6P3-S1	R2015-6P3-B1	1400	350 ₂₎								
20	¾"	4	R2020-4-S2	R2020-4-B1	**1400	**350 ₂₎								
20	¾"	6.3	R2020-6P3-S2	R2020-6P3-B1	**1400	**350 ₂₎								
20	¾"	8.6	R2020-8P6-S2	R2020-8P6-B1	**1400	**350 ₂₎								
25	1"	6.3	R2025-6P3-S2	R2025-6P3-B2										
25	1"	10	R2025-10-S2	R2025-10-B2										
25	1"	16	R2025-16-S2	R2025-16-B2										
32	1 ¼"	10	—	R2032-10-B2			1400	350 ₂₎						
32	1 ¼"	10	R2032-16-S3	R2032-16-B3										
40	1 ½"	16	R2040-16-S3	R2040-16-B3										
40	1 ½"	10	R2040-25-S3	R2040-25-B3					1400	350 ₂₎				
50	2"	25	R2050-25-S4	R2050-25-B3					**1400	**350 ₂₎				
50	2"	40	R2050-40-S4	R2050-40-B3					**1400	**350 ₂₎	1400	350 ₂₎	1400	350 ₂₎

DN [мм]	Тип	Bara [кг]	Rp [дюйми]	L [мм]	L1 [мм]	H [мм]	X [мм]	Y [мм]
15	R2015-P25-S1	0,24	½"	67	13	35	230	90
15	R2015-P4-S1	0,24	½"	67	13	35	230	90
15	R2015-P63-S1	0,24	½"	67	13	35	230	90
15	R2015-1-S1/B1	0,24	½"	67	13	35	230	90
15	R2015-1P6-S1/B1	0,24	½"	67	13	35	230	90
15	R2015-2P5-S1/B1	0,3	½"	67	13	44	230	90
15	R2015-4-S1/B1	0,3	½"	67	13	44	230	90
15	R2015-6P3-S1/B1	0,3	½"	67	13	44	230	90
20	R2020-4-S2/B1	0,42	¾"	78	14	46	235	90
20	R2020-6P3-S2/B1	0,42	¾"	78	14	46	235	90
20	R2020-8P6-S2/B1	0,42	¾"	78	14	46	235	90
25	R2025-6P3-S2/B2	0,55	1"	87	16	46	235	90
25	R2025-10-S2/B2	0,55	1"	87	16	46	235	90
25	R2025-16-S2/B2	0,55	1"	87	16	46	235	90
32	R2032-16-S3/B3	0,78	1 ¼"	105	19	50.5	240	90
40	R2040-16-S3/B3	0,95	1 ½"	111	19	50.5	240	90
40	R2040-25-S3/B3	0,95	1 ½"	111	19	50.5	240	90
50	R2050-25-S4/B3	1,5	2"	125	22	56	245	90
50	R2050-40-S4/B3	1,5	2"	125	22	56	245	90

**електроприводи застосовуються тільки для клапанів В-серії, для S-серії див. наступний типорозмір!

Робоче середовище	Холодна та гаряча вода (зміст гліколю макс 50%)
Температура середовища:	
*для клапанів S-серії	-10°C ... +120°C
*для клапанів В-серії	-10°C ... +100°C
	*-10°C ... +2°C - тільки з підігрівачем шийки клапана ZR24-2!
Пропускна здатність Kvs	Див. «Огляд типів»
Допустимий перепад тиску	ΔP _{max} 350 кПа (200 кПа для безшумної роботи)
Перепад тиску, що замикається	ΔP _s 1400 кПа
Характеристика потоку	Регулюючий канал А-В: рівновідсоткова характеристика
Рівень витoku	А, герметичний
Трубне приєднання	Внутрішнє різьблення
Кут повороту	90° < (робочий діапазон 15...90° <)
Положення установки	Від вертикального до горизонтального (щодо штока)
Тех. обслуговування	Не потрібно
Матеріали:	
- корпус	Литий, нікельована латунь
- куля:	
*для клапанів S-серії	Нержавіюча сталь
*для клапанів В-серії	Хромована латунь
- ущільнювач кулі	PTFE, кільце EPDM
- вал:	
*для клапанів S-серії	Нержавіюча сталь
*для клапанів В-серії	Хромована латунь
- ущільнювач валу	Кільце EPDM
- корекційний диск	TEFZEL DN15...50
	R2040-25-S3, R2050-40-S4 - Нержавіюча сталь



Зроблено у Швейцарії. Сертифіковано в Україні.

R6..Rxx-B., 2х-ходові регулюючі кульові клапани DN15...50, фланці PN6

Двоходові регулюючі кульові клапани,
DN15...50

Рівновідсоткова характеристика

Призначені для плавного регулювання потоків
холодо- або теплоносія.

Застосування

- керування водяними контурами в системах вентиляції та кондиціювання повітря;
- керування водяними контурами в системах опалення

Приводи без пружинного повернення

Аналогове управління 0...10,
напруга живлення 24 В AC/DC

Тритушкова схема керування
(більше/менше), напруга живлення
24 В AC/DC або 230 В AC

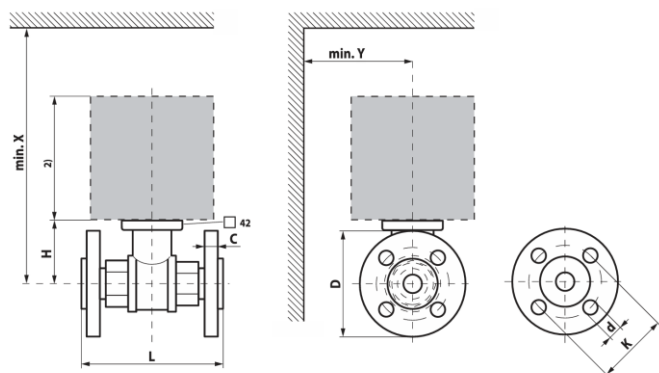
Приводи із вбудованою зворотною пружиною

Аналогове управління 0...10,
напруга живлення 24 В AC/DC

2х-ход		Фланці PN6 t _{max} =100 °C		TR / TRC / TRY / TRF		LR / LRQ / LRC / LRF		NR / NRQ / NRC / NRF		SR / SRF		SR..P IP66/67	
DN [мм]	Kvs ¹⁾ [м³/год]			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]
15	0.63	R6015RP63-B1		600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
15	1	R6015R1-B1											
15	1.6	R6015R1P6-B1											
15	2.5	R6015R2P5-B1											
15	4	R6015R4-B1											
20	6.3	R6020R6P3-B1		600	100								
25	10	R6025R10-B2				600	100						
32	16	R6032R16-B3											
40	25	R6040R25-B3											
50	40	R6050R40-B3						600	100	600	100	600	100

DN [мм]	Тип	Bara [кг]	L [мм]	H [мм]	X [мм]	Y [мм]	C [мм]	D [мм]	d [мм]	K [мм]
15	R6015RP63-B1	1.3	101.5	36	230	90	10	80	4 x 11	55
15	R6015R1-B1	1.3	101.5	36	230	90	10	80	4 x 11	55
15	R6015R1P6-B1	1.3	101.5	36	230	90	10	80	4 x 11	55
15	R6015R2P5-B1	1.3	101.5	45	230	90	10	80	4 x 11	55
15	R6015R4-B1	1.3	101.5	45	230	90	10	80	4 x 11	55
20	R6020R6P3-B1	1.7	112	47.5	235	90	10	90	4 x 11	65
25	R6025R10-B2	1.7	132	47.5	235	90	15	100	4 x 11	75
32	R6032R16-B3	2.3	143.5	52	240	90	12	120	4 x 14	90
40	R6040R25-B3	2.7	149.5	52	240	90	12	130	4 x 14	100
50	R6050R40-B3	3.7	165	58	245	90	12	140	4 x 14	110

Робоче середовище	Холодна та гаряча вода (зміст гліколю макс 50%)
Температура середовища	-10°C ... +100°C *-10°C ... +2°C - тільки з підігрівачем шийки клапана ZR24-2!
Допустимий перепад тиску	ΔP _{max} 150 кПа
Перепад тиску, що замикається	ΔP _s 600 кПа
Номинальний тиск P _s	Див. «Огляд типів»
Характеристика потоку	Регулюючий канал А-АВ: рівновідсоткова характеристика
Рівень витіку	А, герметичний
Трубне приєднання	Фланці PN6
Кут повороту	90° < (робочий діапазон 15...90° <)
Положення установки	Від вертикального до горизонтального (щодо штока)
Тех. обслуговування	Не потрібно
Матеріали:	
- корпус	Литий, нікельована латунь
- куля:	Нержавіюча сталь
- ущільнювач кулі	PTFE, кільце EPDM (DN20 Viton)
- вал	Нержавіюча сталь
- ущільнювач валу	Кільце EPDM
- корекційний диск	TEFZEL
Фланці	DN15/20 гальванізована сталь DN25...50 алюміній



Зроблено у Швейцарії. Сертифіковано в Україні.

Двоходові регулюючі кульові клапани, DN65...150
Рівновідсоткова характеристика

Призначені для плавного регулювання потоків холодо- або теплоносія.

Застосування

- керування водяними контурами в системах вентиляції та кондиціювання повітря;
- керування водяними контурами в системах опалення

Приводи без пружинного повернення

Аналогове управління 0...10 В, напруга живлення 24 В AC/DC
Тритуточкова схема керування (більше/менше), напруга живлення 24 В AC/DC або 230 В AC

Приводи із вбудованою зворотною пружиною

Аналогове управління 0...10 В, напруга живлення 24 В AC/DC

Фланці PN16

PN16

T_{max} = 120 °C

	DN [мм]	Kvs ¹⁾ [м³/год]	ΔP _s [кПа]	ΔP _{max} [кПа]	ΔP _s [кПа]	ΔP _{max} [кПа]	ΔP _s [кПа]	ΔP _{max} [кПа]	ΔP _s [кПа]	ΔP _{max} [кПа]
R6065W63-S8	65	63	690	400	690	400	690	400	690	400
R6080W100-S8	80	100	690	400	690	400	690	400	690	400
R6100W160-S8	100	160								
R6125W250-S8	125	250								
R6150W320-S8	150	320					690	400	690	400

Робоче середовище	Холодна та гаряча вода (зміст гліколю макс 50%)
Температура середовища	-10°C ... +120°C
Номинальний тиск Ps	Див. «Огляд типів»
Пропускна здатність Kvs	Див. «Огляд типів»
Характеристика потоку	Регулюючий канал А-АВ: рівновідсоткова
Допустимий перепад тиску	ΔP _{max} 400 кПа
Перепад тиску, що замикається	ΔP _s 690 кПа
Номинальний тиск Ps	Див. «Огляд типів»
Характеристика потоку	Регулюючий канал А-АВ: рівновідсоткова
Рівень витіку	А, герметичний
Трубне приєднання	Фланці PN16
Кут повороту	90° < (робочий діапазон 15...90° <)
Положення установки	Від вертикального до горизонтального (щодо штока)
Тех. обслуговування	Не потрібно

Матеріали:

- корпус	Чавун GG25
- куля:	Нержавіюча сталь AISI 316
- ущільнювач кулі	PTFE
- вал	Нержавіюча сталь
- ущільнювач валу	EPDM Pexox
- корекційний диск	Нержавіюча сталь

DN [мм]	L [мм]	H [мм]	D [мм]	C [мм]	K [мм]	d [мм]	X(1) [мм]	Y(1) [мм]	Вес [кг]
65	136,5	113	185	20	145	4x19	311	150	11
80	167,5	113	200	20,5	160	8X19	311	150	14,5
100	211	137	229	22	180	8X19	330	175	22
125	262,5	156	254	22	210	8x19	350	200	32,8
150	315	156	282	22	240	8x24	350	200	43

1) Мінімальна відстань від центру крана

2) Розміри приводу можна дізнатися в технічних даних самого приводу

Принцип роботи

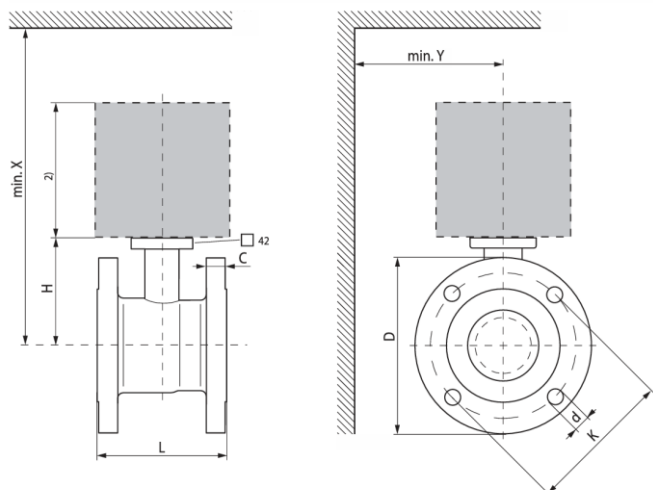
Регулюючий кульовий клапан керується електроприводами серій SR..A та GR..A. Електропривод управляється стандартним аналоговим сигналом або за 3х-точковою схемою і повертає кулю клапана в положення, що відповідає сигналу, що управляє.

Характеристика потоку

Рівновідсоткова характеристика потоку забезпечується вбудованим корекційним диском



- Клапан розроблений для використання в системах опалення, вентиляції та кондиціювання та не застосовується в областях, що виходять за рамки, зазначені у специфікації, особливо для застосування на повітряних суднах.
- Пристрій може встановлюватись лише кваліфікованим персоналом. У процесі установки мають бути враховані всі рекомендації заводу-виробника.
- Клапан не містить частин, які можуть бути перевстановлені або відремонтовані споживачем.
- Неприпустима утилізація разом із побутовими відходами. Необхідно дотримуватись усіх чинних правил та інструкцій, що стосуються даної конкретної місцевості.
- При розрахунку потоку в регульовальному або кінцевому керуючому елементі повинні враховуватись прийняті правила та норми.



Зроблено у Швейцарії. Сертифіковано в Україні.