



RV102
RV103

Регулирующие клапаны ду 15 - 50, Ру16

Описание

Регулирующий клапан серии RV102 – это 2-ходовой или 3-ходовой клапан муфтового исполнения. Корпус клапана выполнен из латуни.

Регулирующий клапан серии RV103 – это 2-ходовой или 3-ходовой клапан Фланцевого исполнения. Корпус клапана выполнен из серого чугуна.

Клапаны имеют следующие исполнения:

- 3-ходовой клапан
- 2-ходовой реверсивный клапан
- 2-ходовой угловой клапан

Применение

Клапаны разработаны для применения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования при максимальной температуре рабочей среды +150°C.

Рабочая среда

Клапаны RV102(103) предназначены для регулирования потока жидкостей и газов без абразивных частиц, т.е. воды, пара низкого давления (только для RV102), воздуха и других рабочих сред, совместимых с материалами клапанов. Уровень pH должен находиться в диапазоне 4,5 ÷ 9,5.

Для гарантии надежной работы изготовитель рекомендует устанавливать перед клапаном сетчатый фильтр.

Монтаж

При монтаже клапана на трубопроводе направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе (входы А и В, выход АВ). В разделяющих клапанах поток воды обратный (вход АВ, выходы А и В). Клапан устанавливается в любом положении, за исключением положения, когда электропривод оказывается под клапаном.

Технические данные

Характеристики	RV102	RV103
Тип клапана	2-ходовой или 3-ходовой регулирующий клапан	
Диапазон условных диаметров	Ду 15-50	
Номинальное давление	Ру1,6 МПа	
Материал корпуса	Латунь	Серый чугун
Материал затвора	Латунь	
Диапазон рабочих температур	0-150°C	
Присоединение	Муфтовое	Фланцевое
Тип затвора	V-образный	
Характеристика регулирования	Линейная, равнопроцентная	
Диапазон Kvs	0,6 ÷ 40 м3/ч	
Утечка	<0,01% Kvs	
Диапазон регулирования	50 : 1	
Уплотнение затвора	EPDM	

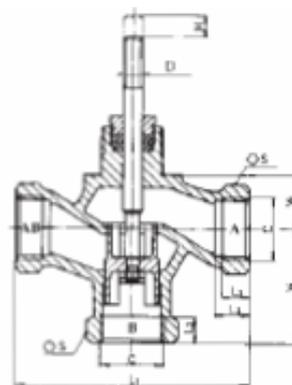
Значения Kvs и перепада давлений

ΔP_{max} – максимально допустимый перепад давления, прикладываемый к клапану, при котором гарантируется его надежное открытие и закрытие. Для избежание преждевременного износа седла и затвора клапана рекомендуется, чтобы постоянный перепад давлений не превышал 0,6 МПа для RV102 0,4 МПа для RV103.

Ду	Н	Тип привода					NV230-3	PTN 2.2
		Kvs (м3/ч)					800 N	2000 N
		1	2	3	4	5	ΔP_{max} (МПа)	
15	10	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	1,6	1,6
20		6,3	4,0	2,5	---	---	1,6	1,6
25		10	6,3	4,0	---	---	1,18	1,6
32	16	16	10	6,3	---	---	0,73	1,6
40		25	16	10	---	---	0,47	1,29
50		40	25	16	---	---	0,28	0,78

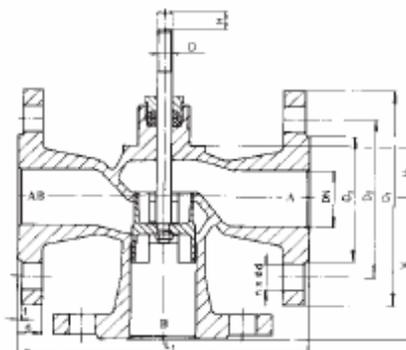
Размеры и вес для RV102

Ду	С	L ₁	L ₂	L ₃	V ₁	V ₂	S	H	D	m	
		ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	КГ
15	1/2"	85	9	12	43	25	27	10	8	0,55	
20	3/4"	95	11	14	48	25	32			0,65	
25	1"	105	12	16	53	25	41			0,80	
32	1 1/4"	120	14	18	66	35	50	16	8	1,40	
40	1 1/2"	130	16	20	70	35	58			2,00	
50	2"	150	18	22	80	42	70			2,95	



Размеры и вес для RV103

Ду	D ₁	D ₂	D ₃	nxd	a	f	L ₁	V ₁	V ₂	H	D	m
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	КГ
15	95	65	45	4x14	16	2	130	65	25	10	8	3,2
20	105	75	58		18		150	75	25			4,3
25	115	85	68		180		80	25	5,5			
32	140	100	78	4x18	20	3	200	90	35	16	8	7,7
40	150	110	88				230	100	35			8,5
50	165	125	102				230	115	42			11,9





Электропривод Belimo

NV 230-3

Электроприводы Belimo предназначены для приведения в действие седельных клапанов ду 15÷80. Крышка привода изготовлена из ударпрочного пластика, переходник – из алюминия, устойчивого к внешним воздействиям, методом формовочного литья. Положение штока клапана отображается при помощи механического указателя на переходнике, указатель настраивается автоматически. Привод поставляется с присоединенным электрическим кабелем длиной 1м. Привод защищен от переплюсовки и короткого замыкания. Защита от перегрузки обеспечивается встроенными моментными выключателями.

Привод устанавливается на клапан в условиях завода-изготовителя. Управление осуществляется трехпозиционным сигналом. Имеется также возможность ручного управления. Для этого необходимо вставить шестигранный ключ 5мм в гнездо и вращать по часовой стрелке до выхода шпинделя наружу из корпуса электропривода. Шпиндель останется на месте до подключения питания.

Технические характеристики

Напряжение	220 В
Частота	50 Гц
Мощность	3Вт
Управление	3х-позиционное
Время хода штока	7,5 сек/мм
Номинальное усилие	800 Н
Ход штока	2-20 мм
Степень защиты	IP 54
Температура окружающей среды	0...+50°C
Влажность	5...95%
Вес	1,5 кг

Размеры

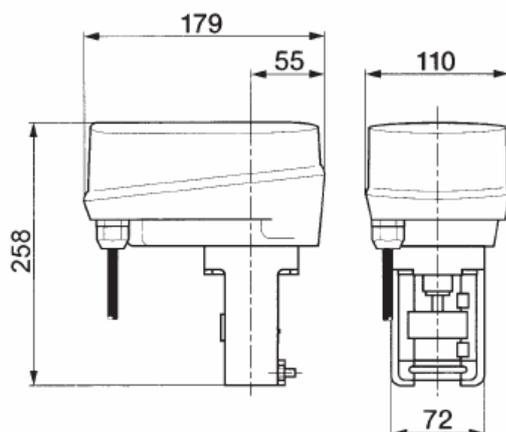
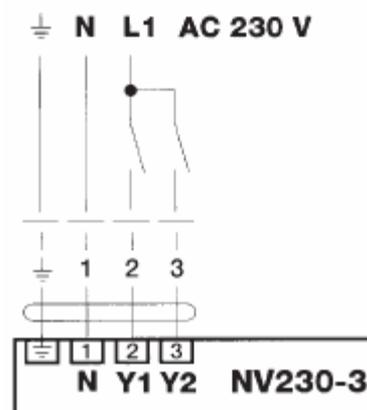


Схема электрических соединений





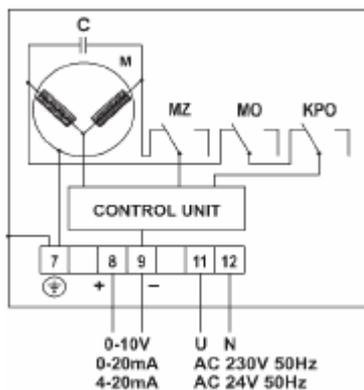
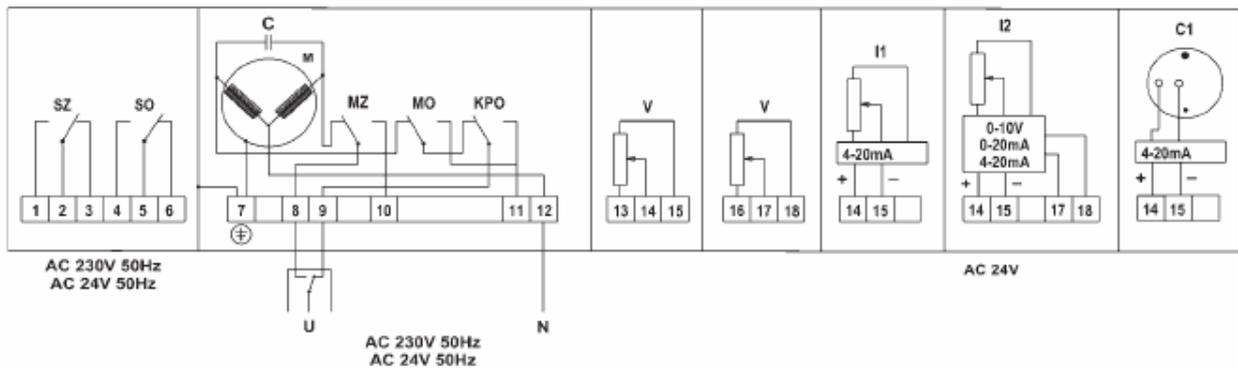
Электропривод Ekorex

PTN 2.2

Технические данные

Напряжение	220 В или 24В
Частота	50 Гц
Мощность	19 ВА
Управление	3х-позиционное, (0)4-20 мА, 0-10В
Номинальное усилие	2000 Н
Ход штока	25 мм
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды	-20...+60°C
Влажность	5...100%
Вес	4 кг

Схема электрических соединений



- MO** концевой выключатель для позиции «открыто»
- MZ** концевой выключатель для позиции «закрыто»
- SO** сигнальный выключатель для позиции «открыто»
- SZ** сигнальный выключатель для позиции «закрыто»
- KPO** дополнительный концевой выключатель для позиции «открыто»
- M** двигатель
- C** конденсатор
- V** потенциометр 100 Ом
- I1** потенциометр с конвертором 4-20мА – 2х-проводное исполнение
- I2** потенциометр с конвертором - раздельное питание 24В