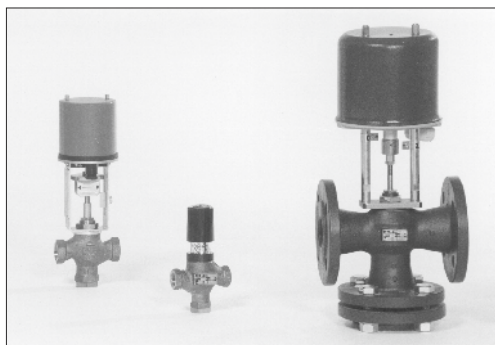


RV 102 E RV 103 E



Регулирующий клапан DN 15 - 50, PN 16 с электромеханическими приводами

Описание

Регулирующие клапаны ряда RV 102 это двух- или трехходовая арматура с резьбовым присоединением. Материалом корпуса является бронза.

Регулирующий клапан ряда RV 103 это та же арматура во фланцевом исполнении. Материал корпуса серый чугун.

Эти клапаны выпускаются в следующих исполнениях:

- трехходовой регулирующий клапан
- двухходовой регулирующий клапан реверсивный
- двухходовой угловой регулирующий клапан

Клапаны в исполнении RV 102 E и RV 103 E управляются ручным маховиком или электромеханическими приводами производства Eкогex+ и ZPA Nová Paка.

Применение

Клапаны предназначены для применения в отопительной и вентиляционной технике, для температуры до 150 °С.

Максимально допустимые рабочие избыточные давления в зависимости от выбранного материала и температуры среды указаны в таблице на странице 74 этого каталога.

Рабочие среды

Клапаны ряда RV 102 и RV 103 предназначены для регулирования расхода и давления жидкостей, газов и паров без абразивных примесей, а именно: вода, водяной пар (только для RV 102), воздух и другие среды, совместимые с материалом корпуса и внутренними частями арматуры. Кислотность или щелочность среды не должны превышать пределы pH 4,5 - 9,5.

Для того, чтобы регулирование было качественным и надежным, производитель рекомендует установить в трубопровод перед клапаном фильтр для улавливания механических примесей.

Клапаны не должны работать в условиях, где существует угроза возникновения кавитации. Клапаны RV 103 не пригодны для пара и парового конденсата.

Монтажные положения

Клапан должен быть установлен в трубопровод таким образом, чтобы направление потока среды согласовывалось со стрелками, нанесенными на корпусе (входы А, В и выход АВ).

У распределительного клапана направление потока обратное (вход АВ и выходы А, В).

Монтажное положение произвольное, кроме положения, в котором привод находится под клапаном.

Технические параметры

Конструкционный ряд	RV 102	RV 103
Исполнение	Трехходовой регулирующий клапан Двухходовой регулирующий клапан реверсивный	
Диапазон диаметров	DN 15 до 50	
Условное давление	PN 16	
Материал корпуса	Бронза 42 3135	Серый чугун EN-JL 1040
Материал конуса	Латунь 42 3234	
Диапазон рабочей температуры	От 0 до 150° С	
Строительная длина	Ряд М4 согласно DIN 3202 (4/1982)	Ряд 1 согласно EN 558-1 (3/1997)
Присоединение	Патрубок с внутренней резьбой	Фланец типа В1 (грубый уплот. выступ) Согласно EN 1092-1 (4/2002)
Тип конуса	Цилиндрический с вырезами	
Расходная характеристика	линейная; равнопроцентная	
Значения Kvs	0.6 - 40 м³/час	
Неплотность	Класс III. согласно EN 1349 (5/2001) (< 0.1% Kvs) в ветви А-АВ	
Регулирующее отношение r	50:1	
Уплотнение сальника	Торообразное кольцо EPDM	

Коэффициенты расхода Kvs и дифференциальные давления [MPa]

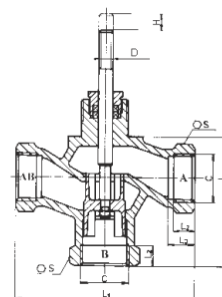
Значение Δp_{max} - максимальный перепад давления на клапане, при котором гарантируется надежное открытие и закрытие. С точки зрения срока службы седла и конуса

рекомендуется, чтобы постоянный перепад давления на вентилях RV 102 не превышал значение 0.6 MPa, а на вентилях RV 103 - значение 0.4 MPa.

Остальную информацию см. в каталожных листах приводов		Управление (привод)					Ручной маховик	PIKO 524 65	PTE1	PTN1 MIKRO 655	PTN1	MIKRO 655	PTN2.20
		Обознач. в типомере					R	END	ERE	ERA, ENA	ERA	ENA	ERB
		Осевое усилие						250 N	500 N	600 N	1200 N	1800 N	2000 N
		Kvs [м³/час]					Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
DN	H	1	2	3	4	5	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	
15	10	4.0	2.5	1.6	1.0	0.6	1.60	0.81	1.60	1.60	1.60	1.60	
20		6.3	4.0	2.5	---	---	1.10	0.45	1.07	1.32	1.60	1.60	
25		10.0	6.3	4.0	---	---	0.70	0.28	0.69	0.85	1.60	1.60	
32	16	16.0	10.0	6.3	---	---	0.45	0.16	0.42	0.52	1.14	1.60	
40		25.0	16.0	10.0	---	---	0.28	0.10	0.27	0.33	0.74	1.15	
50		40.0	25.0	16.0	---	---	0.16	0.05	0.15	0.19	0.44	0.69	

Размеры и массы клапанов RV 102

DN	C	L ₁	L ₂	L ₃	V ₁	V ₂	S	H	D	m
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
15	G 1/2	85	9	12	43	25	27	10	M8x1	0.55
20	G 3/4	95	11	14	48	25	32			0.65
25	G 1	105	12	16	53	25	41			0.80
32	G 1 1/4	120	14	18	66	35	50	16	M8x1	1.40
40	G 1 1/2	130	16	20	70	35	58			2.00
50	G 2	150	18	22	80	42	70			2.95



Размеры и массы клапанов RV 103

DN	D ₁	D ₂	D ₃	n x d	a	f	L ₁	V ₁	V ₂	H	D	MIX 2-ход.	
												m	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
15	95	65	45	4x14	16	2	130	65	25	10	M8x1	3.2	4.0
20	105	75	58									4.3	5.4
25	115	85	68									5.5	6.8
32	140	100	78	4x18	18	3	180	90	35	16	M8x1	7.7	9.7
40	150	110	88									8.5	10.9
50	165	125	102									20	230

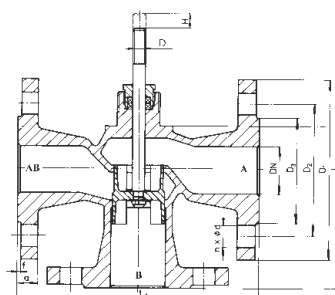


Схема составления полного типового номера клапана

		XX	X X X	X X X	X X	X X	- XX	/	XXX	- XX
1. Клапан	Регулирующий клапан	RV								
2. Обозначение типа	Клапан - из бронзы		1 0 2							
	Клапан - из серого чугуна		1 0 3							
3. Тип управления	Электроприводы			E						
	Маховик			R						
				-						
	Электрический привод PTN1			E R A						
	Электрический привод PTN2.20			E R B						
	Электрический привод PTE1			E R E						
	Электрический привод MIKRO 655			E N A						
	Электрический привод PIKO 524 65			E N D						
4. Исполнение	Винтовое двухходовое прямое				1					
	Винтовое двухходовое угловое	Для RV 102			2					
	Винтовое 3-ход. смесительное (распред.)				3					
	Фланцевое двухходовое прямое				4					
	Фланцевое двухходовое угловое	Для RV 103			5					
	Фланцевое 3-ход. смесительное (распред.)				6					
5. Материал корпуса	Серый чугун					3				
	Бронза					5				
6. Расходная характеристика	Линейная						1			
	Равнопроцентная						2			
7. Условный коэфф. расхода Kvs	Номер столбика согласно таблице Kvs коэффициентов							X		
8. Условное давление PN	PN 16								16	
9. Рабочая температура °C										150
10. Условный проход	DN									XX

Пример заказа: Регулирующий клапан трехходовой DN 25, PN 16 с электроприводом PIKO 524 65, исполнение по материалу - бронза, присоединение - резьба G1, расходная характеристика линейная, Kvs = 10 м³/час обозначается: **RV 102 END 3511 16/150-25**