

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ "ПОСЛЕ СЕБЯ" ТИП ZSN-1

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

исполнение ZSN-1-1

Характеристика

Диаметр	15 – 100 мм
Давление среды	1,6 МПа (2,5; 4,0 МПа – под заказ)
Температура	150 ⁰ С – вода 200 ⁰ С – водяной пар 80 ⁰ С – воздух и др. инертные газы
Температура окружающей среды	5 – 50 ⁰ С
Среда	холодная и горячая вода, водяной пар, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком



Конструкция, материалы

Регулятор состоит из: клапана 01, привода 02 и задатчика 03.

Тарелка клапана разгружена от гидростатических сил.

Регуляторы бывают 2-х конструктивных типов:

- мягкий – с кольцевым уплотнением из фторопласта,
- твердый – без уплотняющего кольца.

Присоединение – фланцевое.

Наименование	Стандартное исполнение	Исполнение под заказ
Клапан (01)		
Корпус	чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP250GH кислотостойкая литая сталь G-X6CrNiMo18-10 (1.4408)	
Тарелка и седло	кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	
Направляющая втулка		
Уплотнение	EPDM*	
Привод (02)		
Корпус	углеродистая сталь C22 (1.0402)	кислотостойкая сталь X6CrNiTi18-10 (1.4541)
Шпиндель	нержавеющая сталь (1.4057)	
Мембрана	EPDM + полиэфирная ткань*	
Уплотнение	EPDM*	
Задатчик (03)		
Элементы задатчика	углеродистая сталь C35 (1.0501)	
Пружины	пружинная сталь (1.5029)	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

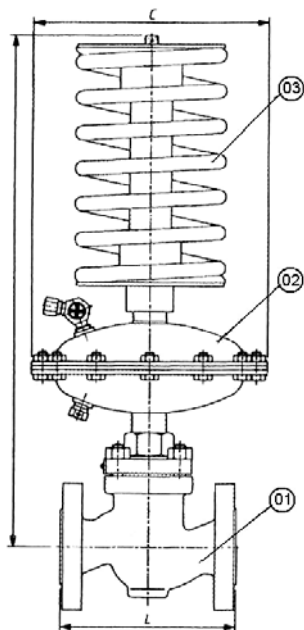
Технические характеристики

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Условный диаметр (мм)										
Kvs, м ³ /час коэф. расхода	Стандартное исполнение	3,2	5,0	8,0	12,5	20,0	32,0	50,0	80,0	125,0
	Специальное исполнение	1,0	1,6	2,5	5,0	8,0	12,5	20,0	32,0	50,0
		2,5	3,2	5,0						
Z коэффициент шума	0,65	0,6	0,55		0,45	0,4		0,35		
Характеристика регулировки	Пропорциональная									
Диапазон настройки (кПа)	40...160; 100...400; 200...800; 280...1120**									
Максимальное давление в камере привода (МПа)	2,0									
Допустимое падение давления на клапане (МПа)	1,2						1,0			

** - другие по запросу

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

Размеры



DN	A	L	Масса клапана (01)	
			мм	кг
15	470	130	4,0	
20		150	5,1	
25		160	5,6	
32	485	180	8,5	
40	490	200	10,6	
50	495	230	14,3	
65	605	290	23,0	
80		310	29,0	
100	615	350	44,0	

Диапазон настройки	C	Привода (02)	Масса Задатчика (03)	
			Ду 15...50	Ду 65...100
кПа	мм		кг	
40...160	215	4,4	3,2	3,6
100...400			5,6	7,1
200...800	150	2,4	6,8	8,5
280...1120				

Зависимость расхода от перепада давления на клапане Δp

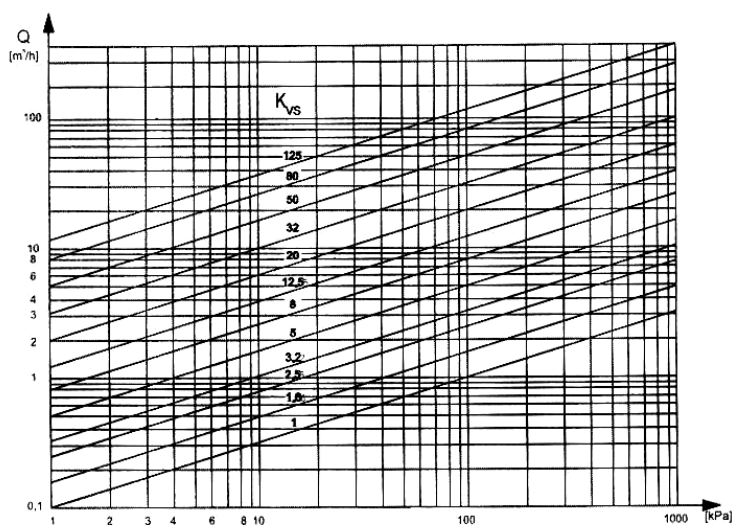
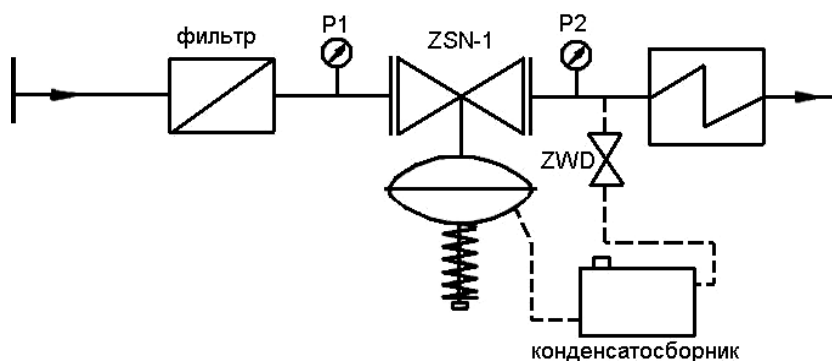


Схема подключения регулятора

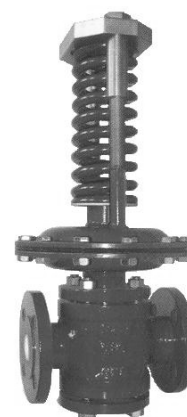


Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

исполнение ZSN-1-2

Характеристика

Диаметр	20-200 мм
Номинальное давление корпуса	1,6 МПа
Максимальное давление агента	1,6 МПа
Максимальная температура агента	150°C
Максимальная не плотность при закрытии	0% KVs
Коэффициент пропорциональности Хр	10%
Среда	холодная и горячая вода, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком



Конструкция, материалы

Регулятор состоит из трех главных элементов: односедельного клапана (1), сервопривода(2) и агрегата задатчиков (3).

Наименование	Материал
Корпус	сталь GP240GH, чугун EN-GJL-250
Крышка корпуса	сталь C22
Тарелка	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Гнездо	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Шток	нержавеющая сталь X6Cr17
Мембрана	EPDM армированное*
Уплотнение седло/тарелка	металл/EPDM

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры

DN	D	L	Do	d	n	F	KVs*	Масса
мм	мм				-	мм	м ³ /ч	кг
20	105	184	75	14	4	98,5	5	18
25	115	184	85	14	4	98,5	8	22
32	140	200	100	18	4	98,5	12,5	28
40	150	222,5	110	18	4	101,5	20	34
50	165	254	125	18	4	116	32	42
65	185	276	145	18	4	132	50	55
80	200	298,5	160	18	8	165	80	73
100	220	352,5	180	18	8	180	125	106
150	285	451	240	22	8	241	175	154
200	340	543	295	22	12	283	250	215

* - другие по запросу

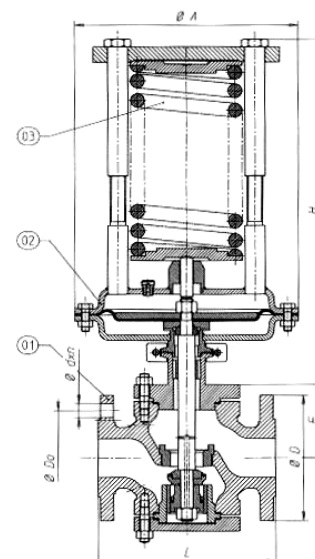
Диапазон настройки, кПа

100-480

200-1100

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1-1



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ "ПОСЛЕ СЕБЯ" ТИП RD103V

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика

Диаметр	15 – 50 мм
Давление среды	1,6 МПа
Температура	-5 - +140°C (кратковременно 150°C)
Среда	вода, водяной пар, воздух и др. инертные среды с pH в диапазоне от 4,5 до 9,5.



Конструкция, материалы

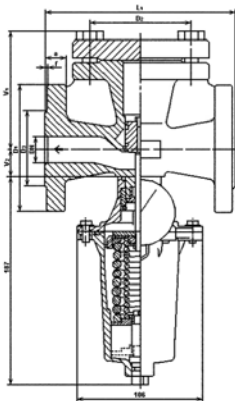
Регулятор состоит из двух главных элементов: клапана и сервопривода, включающего мембранный и пружинный блок. Присоединение – фланцевое.

Наименование	Материал
Корпус клапана	чугун EN-GJL-250
Затвор клапана	латунь
Шток	нержавеющая сталь
Мембрана и уплотнение затвор-седло	EPDM

Технические характеристики

Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50
Коэффициент расхода KVs, м³/ч	2	3,2	5	8	12,5	20
Характеристика регулирования	Линейная					
Диапазон настроек выходного давления, кПа	25-100	80-300	200-650	300-1000		
Предельно допустимые величины входного давления холодной воды без кавитации: P ₁ (max), бар	6	9	12	16		

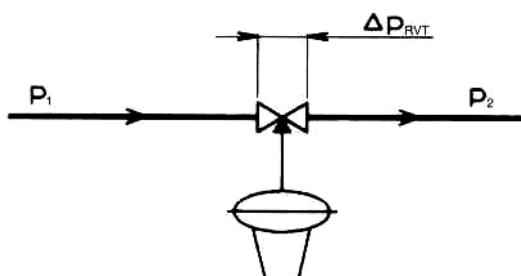
Размеры



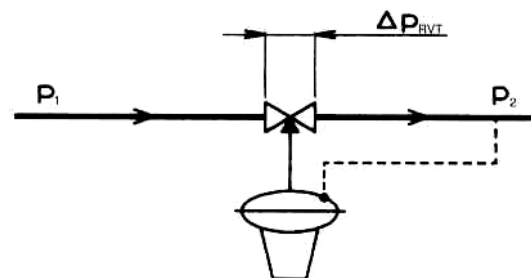
DN	D ₁	D ₂	D ₃	nxd	a	f	L ₁	V ₁	V ₂	Масса	
мм	мм										кг
15	95	65	45	4x14	16x4	2	130	89	25	5,7	
20	105	75	58		18		150	101	25	6,8	
25	115	85	68		18		160	106	25	7,8	
32	140	100	78	4x18	20	3	180	118	35	10,2	
40	150	110	88				200	128	35	11,0	
50	165	125	102				230	145	42	14,4	

Схема подключения регулятора

С внутренним входом импульса
модификация без импульсной трубки
(стандартная поставка)



С внешней импульсной трубкой
(поставка под заказ)



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ "ПОСЛЕ СЕБЯ" ТИП RD102V

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика

Диаметр	1/2" – 2" (15 – 50 мм)
Давление среды	1,6 МПа
Температура	-5 - +140°C (кратковременно 150°C)
Среда	вода, водяной пар, воздух и др. инертные среды с pH в диапазоне от 4,5 до 9,5.



Конструкция, материалы

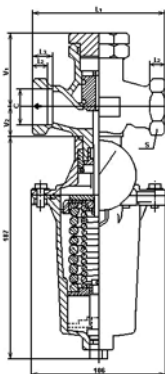
Регулятор состоит из двух главных элементов: клапана и сервопривода, включающего мембранный и пружинный блок. Присоединение – внутренняя резьба.

Наименование	Материал
Корпус клапана	бронза
Затвор клапана	латунь
Шток	нержавеющая сталь
Мембрана и уплотнение затвор-седло	EPDM

Технические характеристики

Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50
Коэффициент расхода KVs, м³/ч	2	3,2	5	8	12,5	20
Характеристика регулирования	Линейная					
Диапазон настроек выходного давления, кПа	25-100	80-300	200-650	300-1000		
Предельно допустимые величины входного давления холодной воды без кавитации: P ₁ (max), бар	6	9	12	16		

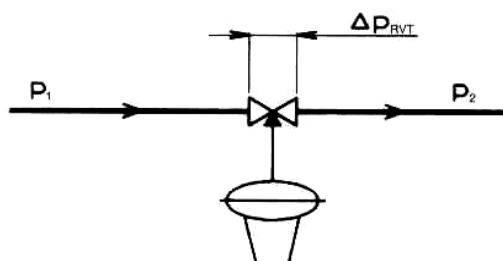
Размеры



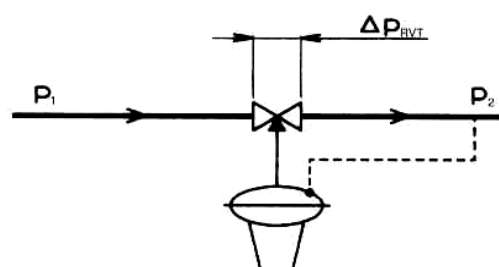
DN	C	L ₁	L ₂	L ₃	V ₁	V ₂	S	Масса
мм	мм							кг
15	G 1/2	85	9	12	50	25	27	3,1
20	G 3/4	95	11	14	55	25	32	3,2
25	G 1	105	12	16	62	25	41	3,4
32	G 1 1/4	120	14	18	75	35	50	4,0
40	G 1 1/2	130	16	20	79	35	58	4,5
50	G 2	150	18	22	89	42	70	5,5

Схема подключения регулятора

С внутренним входом импульса
модификация без импульсной трубки
(стандартная поставка)



С внешней импульсной трубкой
(поставка под заказ)



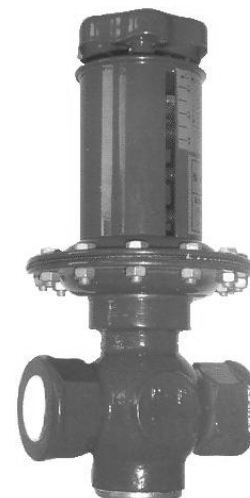
Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ ТИП ZSG-1/RCU-2 С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ШТОКА

Редуктор предназначен для регулирования заданного давления после редуктора.

Характеристика

Диаметр	20-32 мм (3/4" – 1 1/4")
Давление	1,6; 2,5 МПа
Температура	135 ⁰ С – вода, пар; 80 ⁰ С - воздух
Среда	холодная и горячая вода, водяной пар, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком



Конструкция, материалы

Редуктор состоит из трех главных элементов: задатчика (1), сервопривода (2) и клапана (3).
Присоединение – внутренняя резьба.

Наименование	Материал
Корпус	чугун EN-GJL-250 - PN 1,6 МПа сталь GP240GH - PN 2,5 МПа
Тарелка	нержавеющая сталь X6CrNiMoTi17-12-2
Седло	нержавеющая сталь X6CrNiMoTi17-12-2
Шток	нержавеющая сталь X6Cr17
Сильфон	нержавеющая сталь X6CrNiTi18-10
Мембрана	EPDM армированное*
Уплотнение тарелки	EPDM

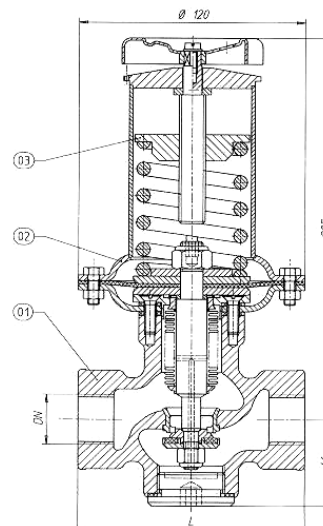
* - другие материалы в зависимости от вида агента

Технические характеристики

Диаметр DN (мм)		3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Коэффициент пропускной способности, Kvs, м ³ /ч	стандарт	4,0	5,0	8,0
	специальное	1,0; 1,6	1,0; 1,6; 4,0	1,0; 1,6; 4,0; 5,0
Плотность закрытия		полная		
Диапазон пропорциональности Хр, %		10	16	
Диапазон настройки давления, кПа		20 – 80;	50 – 250;	100 – 500; 200 - 800

Размеры

DN	L	Масса
"	мм	кг
3/4	120	2,8
1	120	2,8
1 1/4	135	3,0



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ СО СБРОСНЫМ КЛАПАНОМ ТИП ZSG-1/RCU-3 С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ШТОКА

Редуктор предназначен для регулирования заданного давления после редуктора, а, кроме того, он предохраняет систему от чрезмерного роста регулируемого давления.

Характеристика

Диаметр	20-32 мм (3/4" – 1 1/4")
Давление	2,5 МПа
Температура	135 ⁰ С – вода, пар; 80 ⁰ С - воздух
среда	холодная и горячая вода, водяной пар, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком



Конструкция, материалы

Редуктор состоит из четырех главных элементов: задатчика (1), сервопривода (2) и клапана (3), спускного клапана (4). Присоединение – внутренняя резьба.

Наименование	Материал
Корпус	чугун EN-GJL-250 - PN 1,6 МПа сталь GP240GH - PN 2,5 МПа
Тарелка	нержавеющая сталь X6CrNiMoTi17-12-2
Седло	нержавеющая сталь X6CrNiMoTi17-12-2
Шток	нержавеющая сталь X6Cr17
Сильфон	нержавеющая сталь X6CrNiTi18-10
Мембрана	EPDM армированное*
Уплотнение тарелки	EPDM

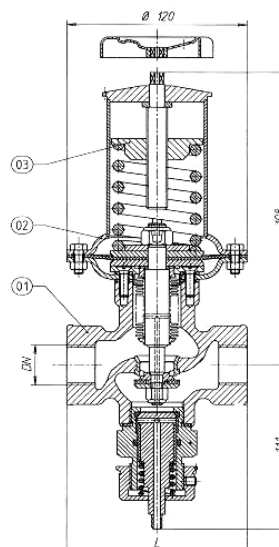
* - другие материалы в зависимости от вида агента

Технические характеристики

Диаметр DN (мм)		3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Коэффициент пропускной способности, Kvs, м ³ /ч	стандарт	4,0	5,0	8,0
	специальное	1,0; 1,6	1,0; 1,6; 4,0	1,0; 1,6; 4,0; 5,0
Плотность закрытия		полная		
Диапазон пропорциональности Хр, %		5	10	
Диапазон пропорциональности спускного клапана Хр, %		10		
Диапазон настройки давления, кПа		100 – 500; 200 - 800		
Диапазон настройки спускного клапана, кПа		300 – 600; 400 - 900		

Размеры

DN	L	Масса
"	мм	кг
3/4	120	3,8
1	120	3,8
1 1/4	135	4,0



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ ТИП 602

Редуктор предназначен для снижения давления среды в трубопроводах. Конструкция клапана с компенсационной камерой и без мембраны обеспечивает высокую сопротивляемость давлению и гидравлическому удару. В корпусе находятся заглушки, вместо которых можно подключить манометр, измеряющий давление после редукции (присоединение 1/4").

Характеристика

Диаметр	15 – 50 мм (1/2" – 2")
Макс. давление на входе	DN 1/2" – 1" – 2 МПа DN 1 1/4" – 2" – 2,5 МПа
Давление на выходе	в диапазоне 0,12 – 0,6 МПа
Температура	80°C
Среда	вода, воздух и другие неагрессивные жидкие среды



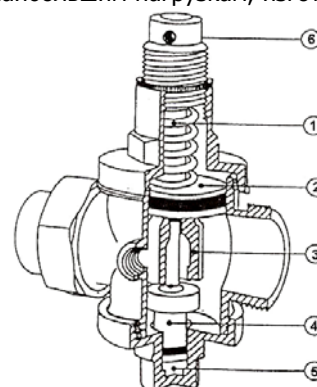
Заводская настройка: при давлении 1 МПа на входе в редуктор, давление на выходе – 0,3 МПа.

Конструкция, материалы

Редукторы давления изготовлены из латуни, а элементы, которые подвергаются наибольшим нагрузкам, изготовлены из нержавеющей стали.

1. Стальная кадмированная пружина
2. Поршень с уплотнением типа «О»
3. Гнездо клапана
4. Латунный шток с тарелкой *
5. Компенсационная камера
6. Латунный регулировочный шток

* В редукторах от 1 1/4" по 2 шток из нержавеющей стали

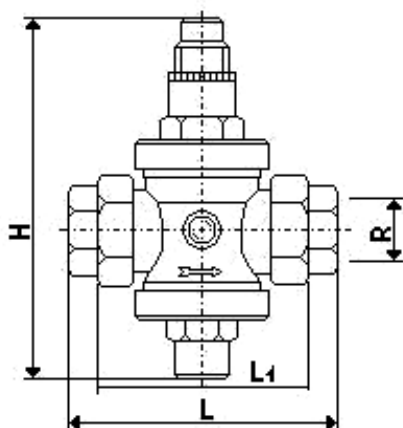


Технические характеристики

Зона устойчивости работы редуктора (м³/ч)	
1/2" – (0,5÷1,2)	1 1/4" – (3,6÷6,4)
3/4" – (1,0÷2,2)	1 1/2" – (5,7÷9,5)
1" – (1,8÷4,0)	2" – (8,5÷14,2)

Меньшее значение расхода для меньшего значения перепада давления на редукторе. Не рекомендуется использование редуктора для условий снижения давления на нем менее 0,1 МПа (1 кгс/м²)

Размеры



R	L	L ₁	H
мм			
1/2"	112	75	120
3/4"	135	88	160
1"	140	93	166
1 1/4"	140	110	220
1 1/2"	175	110	220
2"	200	130	250

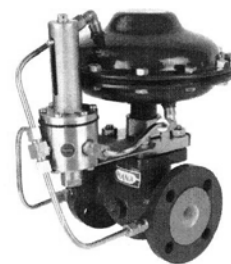
Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП ZSN-2

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Характеристика

Диаметр	15 – 50 мм
Давление среды	1,6 МПа (2,5; 4,0 МПа – под заказ)
Температура	150 ⁰ С – вода, водяной пар 80 ⁰ С – воздух и др. инертные газы
Температура окружающей среды	5 – 50 ⁰ С
Среда	холодная и горячая вода, водяной пар, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком



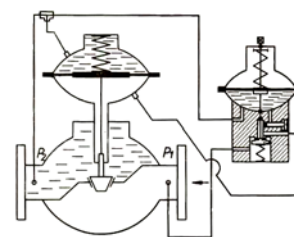
Конструкция, материалы

Регулятор состоит из: клапана 01, привода 02 и усилителя 06.

Тарелка клапана разгружена от гидростатических сил.

Регуляторы выпускается с кольцевым уплотнением из фторопласта.

Присоединение – фланцевое.



Наименование	Стандартное исполнение	Исполнение под заказ
Клапан (01)		
Корпус	чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP240GH кислотостойкая литая сталь G-X6CrNiMo18-10 (1.4408)	
Тарелка и седло	кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	
Направляющая втулка		
Привод (02)		
Корпус	углеродистая сталь C22 (1.0402)	кислотостойкая сталь X6CrNiTi18-10 (1.4541)
Шпиндель	нержавеющая сталь (1.4057)	
Пружина	пружинная сталь (1.5029)	
Мембрана	EPDM + полиэфирная ткань*	
Уплотнение	EPDM*	
Усилитель (06)		
Элементы усилителя	углеродистая сталь C35 (1.0501)	
Пружины	пружинная сталь (1.5029)	
Мембрана	EPDM + полиэфирная ткань*	
Уплотнения	EPDM*	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Технические характеристики

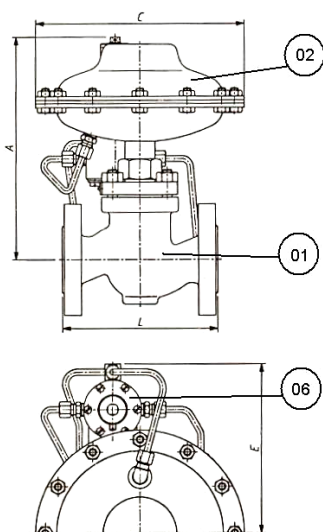
DN Условный диаметр (мм)	15	20	25	32	40	50	
Kvs коэф. расхода	Стандартное исполнение	3,2	5,0	8,0	12,5	20,0	32,0
	Специальное исполнение	1,0; 1,6; 2,5	1,6; 2,5; 3,2	2,5; 3,2;5,0	5,0	8,0	12,5
Z коэффициент шума	0,65	0,6	0,55	0,55	0,45	0,4	
Характеристика регулировки	Пропорциональная						
Диапазон настройки (кПа)	10...100; 40...400; 100...1000						
Допустимый перепад давления на клапане (МПа)	2,0						
Минимальный перепад давления на клапане (МПа)**	0,04				0,1		

* - другие по запросу

** - для обеспечения нормальной работы регулятора требуется перепад давления на клапане не ниже минимального.

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

Размеры



DN	A	C	E	L	Масса
					кг
мм					
15	230	215	165	130	8,8
20				150	9,9
25				160	10,4
32	245		170	180	13,4
40	250		175	200	15,5
50	255			230	19,3

Зависимость расхода от перепада давления на клапане Δp

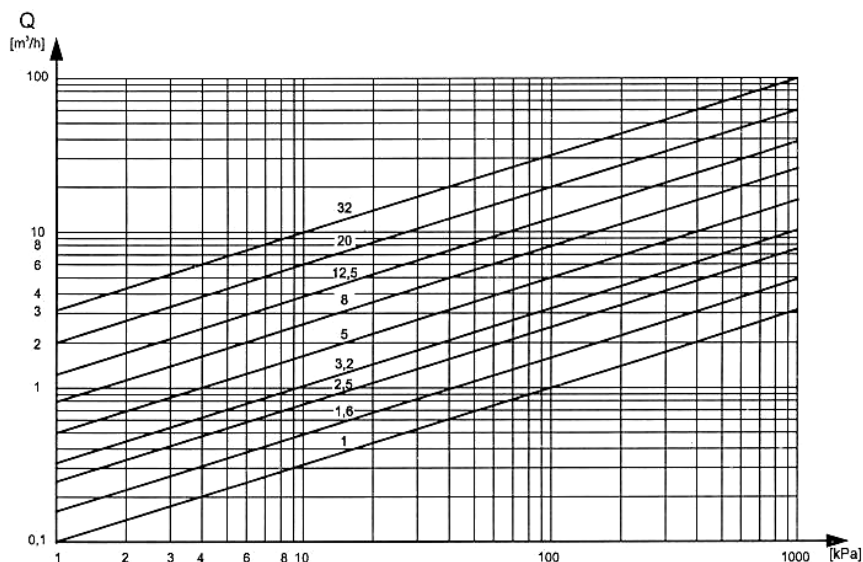
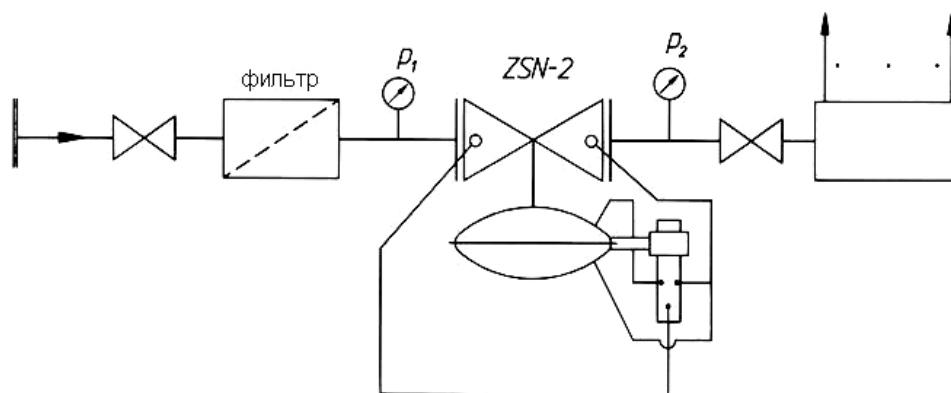


Схема подключения регулятора



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ "ПОСЛЕ СЕБЯ" ТИП ZSN-1/RCP-3

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика

Диаметр	15 – 50 мм		
Номинальное давление корпуса	4,0 МПа		
Максимальное давление агента,	2,5 МПа		
Макс. температура среды металл/металл	плотное изг	300 ⁰ С	80 ⁰ С – для нейтральных газов
	плотное изг	240 ⁰ С	
Макс. не плотность при закрытии металл/металл	0,01% KVs		
	плотное изг 0% KVs		
Коэффициент пропорциональности Хр	16%		
Среда	холодная и горячая вода, водяной пар, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком		



Конструкция, материалы

Регулятор состоит из трех главных элементов: односедельного клапана (1), сервопривода(2) и агрегата задатчиков (3). Тарелка клапана разгружена от гидростатических сил. Присоединение – фланцевое.

Наименование	Материал
Корпус	сталь GP 240GH
Крышка корпуса, корпус мембраны	сталь C22
Тарелка	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Гнездо	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Шток	нержавеющая сталь X6Cr17
Сильфон	нержавеющая сталь X6CrNiTi 18-10
Мембрана	EPDM армированное*
Уплотнение седло/тарелка	металл/металл; металл/ECOFLON II; металл/EPDM

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры

DN	D	L	Do	d	n	F	KVs*	Масса
мм	мм				-	мм	м ³ /ч	кг
15	95	130	65	14	4	63	3,2	18
20	105	150	75	14	4	63	5	20
25	115	160	85	14	4	63	6,5	30
32	140	180	100	18	4	80	13,5	33
40	150	200	110	18	4	82	22	38
50	165	230	125	18	4	86	33	41

* - другие по запросу

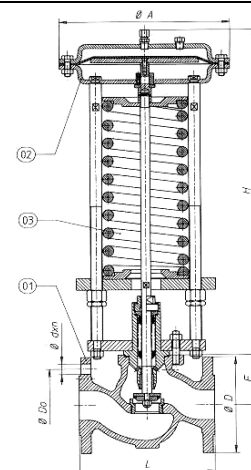
Сервопривод

Сервомотор		Диапазон настройки, кПа							
поверхность, см ²	Ø А, мм	высота Н _{max} , мм							
		400				625			
50	140	400-2200							
100	190	250-1200							
120	230	60-320	150-740						
160	230	30-160	50-240	60-300	80-400	100-480	100-560	150-700	200-1100
320	290	10-40	15-80	25-120	30-160	40-200	50-280	100-550	

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ "ПОСЛЕ СЕБЯ" ТИП ZSN-1/RCP-8

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика

Диаметр	50 – 200 мм		
Номинальное давление корпуса	4,0 МПа		
Максимальное давление агента	2,5 МПа		
Макс. температура среды металл/металл	плотное изг	240°C	80°C – для нейтральных газов
	плотное изг	240°C	
Макс. не плотность при закрытии металл/металл	плотное изг	0,01% KVs	
	плотное изг	0% KVs	
Коэффициент пропорциональности Хр	16%		
Среда	холодная и горячая вода, водяной пар, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком		



Конструкция, материалы

Регулятор состоит из трех главных элементов: односедельного клапана (1), сервопривода(2) и агрегата задатчиков (3). Присоединение – фланцевое.

Наименование	Материал
Корпус	сталь GP 240GH
Крышка корпуса, корпус мембраны	сталь С22
Тарелка	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Гнездо	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Шток	нержавеющая сталь Х6Cr17
Сильфон	нержавеющая сталь Х6CrNiTi 18-10
Мембрана	EPDM армированное*
Уплотнение седло/тарелка	металл/металл; металл/ECOFLON II; металл/EPDM

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры на PN 1,6 / 2,5 - 4,0 МПа

DN	D	L	Do	d	n	F	KVs*	Масса
мм	мм				-	мм	м ³ /ч	кг
50	165	230	125	18	4	86	33	42
65	185	290	145	18	4/8	118	45	49
80	200	310	160	18	8	118	66	58
100	220/ 235	350	180/ 190	18/ 22	8	124	90	75
125	250/ 270	400	210/ 220	18/ 26	8	150	130	110
150	285/ 300	480	240/ 250	22/ 26	8	173	170	157
200	340/ 375	600	295/ 320	22/ 30	12	216	250	220

* - другие по запросу

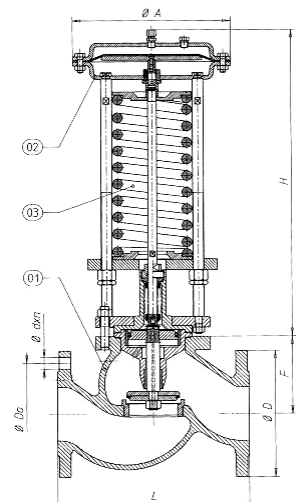
Сервопривод

Сервомотор		Диапазон настройки, кПа							
поверхность, см ²	Ø А, мм	Высота Н _{max} мм							
		400				625			
50	140	400-2200							
100	190	250-1200							
120	230	60-320	150-740						
160	230	30-160	50-240	60-300	80-400	100-480	100-560	200-1000	300-1500
320	290	10-40	15-80	25-120	30-160	40-200	50-280	150-700	200-1100
								100-550	

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ "ПОСЛЕ СЕБЯ" ТИП ZSN-1/RCP-1

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика

Диаметр	150 – 200 мм		
Номинальное давление корпуса	4,0 МПа		
Максимальное давление агента	2,5 МПа		
Макс. температура среды металл/металл	плотное изг	300 ⁰ С	80 ⁰ С – для нейтральных газов
	плотное изг	240 ⁰ С	
Макс. не плотность при закрытии металл/металл	0,5% KVs		
	плотное изг 0% KVs		
Коэффициент пропорциональности Хр	16%		
Среда	холодная и горячая вода, водяной пар, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком		



Конструкция, материалы

Регулятор состоит из трех главных элементов: двухседельного клапана (1), сервопривода(2) и агрегата задатчиков (3). Присоединение – внутренняя резьба.

Наименование	Материал
Корпус	сталь GP 240GH
Крышка корпуса, корпус мембраны	сталь С22
Тарелка	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Гнездо	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Шток	нержавеющая сталь X6Cr17
Сильфон	нержавеющая сталь X6CrNiTi 18-10
Мембрана	EPDM армированное*
Уплотнение седло/тарелка	металл/металл; металл/ECOFLON II; металл/EPDM

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры на PN 1,6 / 2,5 - 4,0 МПа

DN	D	L	Do	d	n	F	KVs*	Масса
мм	мм				-	мм	м ³ /ч	кг
150	285/ 300	480	240/ 250	22/ 26	8	205	320	157
200	340/ 375	600	295/ 320	22/ 30	12	250	400	220

* - другие по запросу

Сервопривод

Сервомотор		Диапазон настройки, кПа							
поверхность, см ²	Ø А, мм	высота Н _{мах} , мм							
		400				625			
50	140	400-2200							
100	190	250-1200							
120	230	60-320	150-740	200-1000 300-1500					
160	230	30-160	50-240	60-300	80-400	100-480	100-560	150-700	200-1100
320	290	10-40	15-80	25-120	30-160	40-200	50-280	100-550	

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1

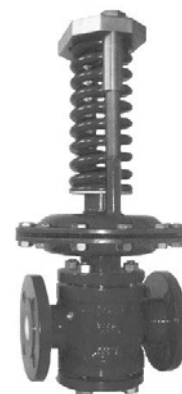
Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ "ПОСЛЕ СЕБЯ" ТИП ZSN-1/RCW-2

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика

Диаметр	20-200 мм
Номинальное давление корпуса	1,6 МПа
Максимальное давление агента	1,6 МПа
Максимальная температура агента	150 ⁰ С
Максимальная не плотность при закрытии	0% KVs
Коэффициент пропорциональности Хр	10%
Среда	холодная и горячая вода, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком



Конструкция, материалы

Регулятор состоит из трех главных элементов: односедельного клапана (1), сервопривода(2) и агрегата задатчиков (3). Присоединение – фланцевое.

Наименование	Материал
Корпус	сталь GP240GH, чугун EN-GJL-250
Крышка корпуса	сталь С22
Тарелка	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Гнездо	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Шток	нержавеющая сталь X6Cr17
Мембрана	EPDM армированное*
Уплотнение седло/тарелка	металл/EPDM

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры

DN	D	L	Do	d	n	F	KVs*	Масса
мм	мм				-	мм	м ³ /ч	кг
20	105	184	75	14	4	98,5	5	18
25	115	184	85	14	4	98,5	8	22
32	140	200	100	18	4	98,5	12,5	28
40	150	222,5	110	18	4	101,5	20	34
50	165	254	125	18	4	116	34	42
65	185	276	145	18	4	132	50	55
80	200	298,5	160	18	8	165	80	73
100	220	352,5	180	18	8	180	115	106
150	285	451	240	22	8	241	175	154
200	340	543	295	22	12	283	250	215

* - другие по запросу

Сервопривод

Размер сервопривода	A-230 (160 см ²)	A-290 (320 см ²)	H max мм
Регулируемое давление, кПа	100 – 220		440
	150 – 500		480
	300 - 800		535
		50 – 170	365
		70 – 240	365
		100 – 450	525
		200 - 700	520

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1

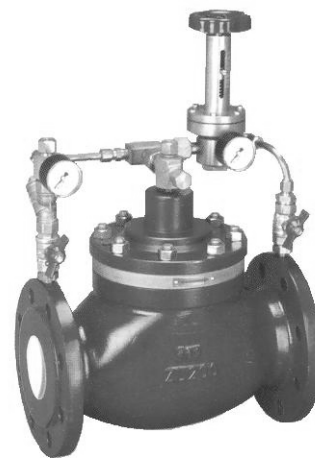
Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ "ПОСЛЕ СЕБЯ" ТИП ZSN-1/RCW-3

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика

Диаметр	80-200 мм
Номинальное давление корпуса	1,6 МПа
Максимальное давление агента	1,6 МПа
Максимальная температура агента	120°C
Максимальная не плотность при закрытии	0%
Диапазон настройки кПа	50...250 100...700
Мин. перепад давления на клапане, кПа	DN 80 – 100 - 100 кПа DN 150 – 200 кПа - 85 кПа
Коэффициент пропорциональности Хр	10%
Среда	холодная и горячая вода, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком



Конструкция, материалы

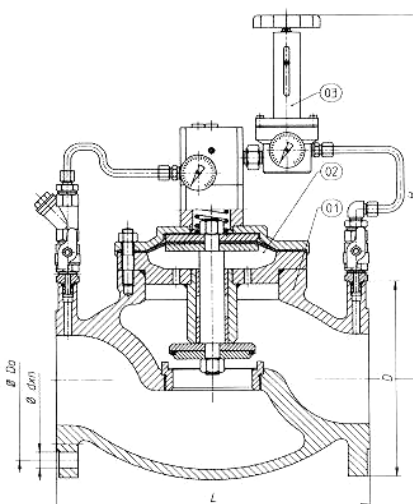
Регулятор состоит из трех главных элементов: односедельного клапана (1), сервопривода(2) и системы управления (3).

Наименование	Материал
Корпус	чугун EN-GJL-250
Тарелка	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Гнездо	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Шток	нержавеющая сталь X6Cr17
Мембрана	EPDM армированное*
Уплотнение седло/тарелка	металл/EPDM

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры

DN	D	L	Do	d	n	H	KVs*	Масса
мм	мм				-	мм	м ³ /ч	кг
80	200	310	160	18	8	360	80	48
100	220	350	180	18	8	385	125	60
150	285	480	240	22	8	430	200	120
200	340	600	295	22	12	475	320	210



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ТИП R-12

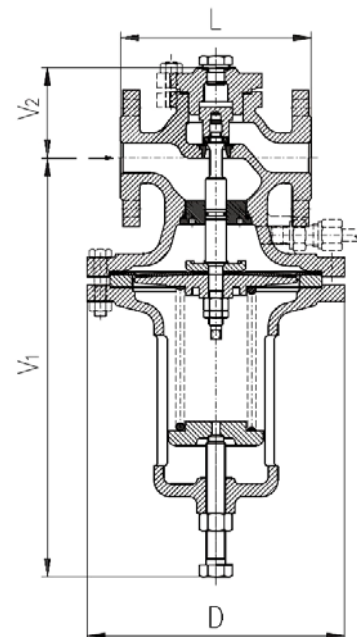
Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика

Диаметр	25, 40 - 100
Давление	1,6 МПа
Температура	0 – 90°C
Среда	холодная и горячая вода, воздух другие среды – по согласованию с Поставщиком

Материалы

Наименование	Материал
Корпус	чугун EN-GJL-250
Тарелка	нержавеющая сталь
Седло	нержавеющая сталь
Шток	нержавеющая сталь
Мембрана	EPDM армированное, NBR
Уплотнение тарелки	EPDM, NBR



Технические характеристики

Диаметр DN (мм)	25	40	50	65	80	100
Коэффициент пропускной способности, Kvs, м ³ /ч	2,6	6,5	10,2	17,7	25,5	41,0
Плотность закрытия	0,01%					
Диапазон давления на входе, бар	3 – 13					
Диапазон давления на выходе, бар	0 – 10					
Минимальный перепад давления на клапане, бар	2					

Размеры

DN	D	L	V ₁	V ₂	Масса
мм	мм				кг
25	216	160	340	75	14
40	216	200	370	100	20
50	216	230	380	100	22
65	216	290	390	100	25
80	260	310	435	140	40
100	260	350	435	140	46

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ТИП R-22

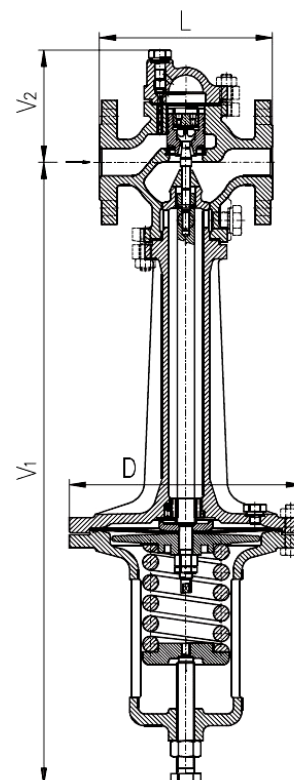
Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика

Диаметр	25, 40 - 100
Давление	1,6 МПа
Температура	0 – 300 ⁰ С
Среда	холодная и горячая вода, водяной пар другие среды – по согласованию с Поставщиком

Материалы

Наименование	Материал
Корпус	чугун EN-GJL-250
Тарелка	нержавеющая сталь
Седло	нержавеющая сталь
Шток	нержавеющая сталь
Мембрана	EPDM армированное
Уплотнение тарелки	металл/металл



Технические характеристики

Диаметр DN (мм)	25	40	50	65	80	100
Коэффициент пропускной способности, Kvs, м ³ /ч	15	21	26	31	55	80
Плотность закрытия	0,5 %					
Диапазон давления на выходе, бар	0,1 – 8	0,1 – 6			0,1 – 4	
Минимальный перепад давления на клапане, бар	$P_{вх (абс)}/P_{вых (абс)} \geq 1,2$					

Зависимость максимального рабочего давления на входе от температуры

Температура, ⁰ С	120	150	180	200	230	250	300
Давление на входе, бар	13	13	13	12,8	11,8	11,2	9,6

Размеры

DN	D	L	V ₁	V ₂	Масса
мм	мм				кг
25	215	160	615	100	23
40	260	200	735	125	40
50	260	230	735	125	41
65	260	290	735	125	43
80	335	310	915	160	79
100	335	350	915	160	87

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ТИП R-23

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

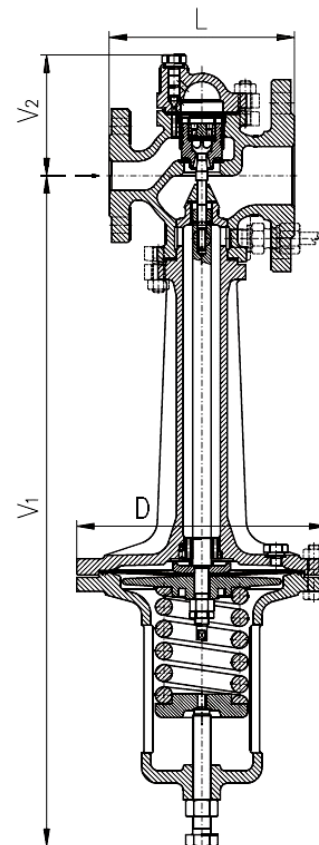
Выходной фланец больше входного для пропуска пара с увеличившимся объемом после редуцирования.

Характеристика

Диаметр	25/50 мм 50/100 мм 80/150 мм
Давление	2,5 МПа
Температура	0 – 400 ⁰ С
Среда	водяной пар другие среды – по согласованию с Поставщиком

Материалы

Наименование	Материал
Корпус	сталь GP240GH
Тарелка	нержавеющая сталь
Седло	нержавеющая сталь
Шток	нержавеющая сталь
Мембрана	EPDM армированное
Уплотнение тарелки	металл/металл



Технические характеристики

Диаметр DN (мм)	25/50	50/100	80/150
Коэффициент пропускной способности, Kvs, м ³ /ч	15	26	55
Плотность закрытия	0,5 %		
Диапазон давления на выходе, бар	0,1 – 8	0,1 – 6	0,1 – 4
Минимальный перепад давления на клапане, бар	$P_{\text{вх (абс)}}/P_{\text{вых (абс)}} \geq 1,2$		

Зависимость максимального рабочего давления на входе от температуры

Температура, ⁰ С	120	150	180	200	230	250	300
Давление на входе, бар	13	13	13	12,8	11,8	11,2	9,6

Размеры

DN	D	L	V ₁	V ₂	Масса
мм	мм				кг
25/50	215	160	615	100	25
50/100	260	230	735	125	48
80/150	335	310	915	160	90

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.