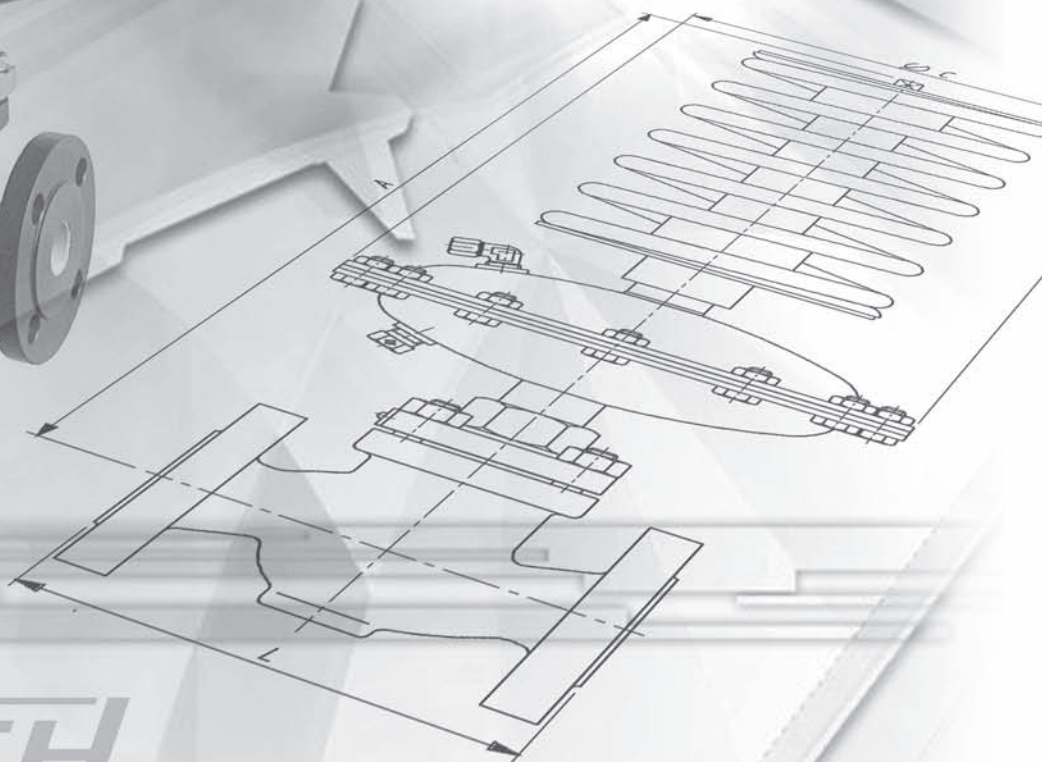


РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ “ПОСЛЕ СЕБЯ”



HEMEN

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»

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.

Характеристика:

Диаметр	15 – 100 мм
Номинальное давление	16 бар (25; 40 бар – под заказ)
Температура	150°C – вода 185°C – водяной пар 80°C – воздух и др. инертные газы
Температура окружающей среды	5 – 50°C
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: клапана (01), сервопривод (02) (мембранный блок) и задатчика (03). Клапан регулятора (01) - односедельный, с разгруженной тарелкой.
Если рабочей средой является пар, то регулятор должен быть оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD в месте отбора импульса. Вентиль ZWD поставляется отдельно.
Присоединение фланцевое.

Наименование	Материалы
Клапан (01)	
Корпус	серый чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP250GH
Тарелка и седло	кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Направляющая втулка	
Уплотнение	EPDM*
Сервопривод (02)	
Корпус	углеродистая сталь C22 (1.0402)
Шпindelь	нержавеющая сталь (1.4057)
Мембрана	EPDM + полиэфирная ткань*
Уплотнение	EPDM*
Задатчик (03)	
Элементы задатчика	углеродистая сталь C35 (1.0503)
Пружины	пружинная сталь (1.5029)

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Технические характеристики:

DN Условный диаметр (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs, м³/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
		1,6	2,5	3,2						
		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 сервопривода (бар)		20								
Допустимое падение давления на клапане (бар)		12						10		

** - другие по запросу

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ “ПОСЛЕ СЕБЯ”

Размеры:

DN	A	L	Масса клапана
	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	14,0
65	605	290	23,0
80		310	29,0
100		350	44,0

Диапазон настройки	C	Масса		
		сервопривод	Задатчик	
кПа	мм		DN 15...50	DN 65...100
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 :

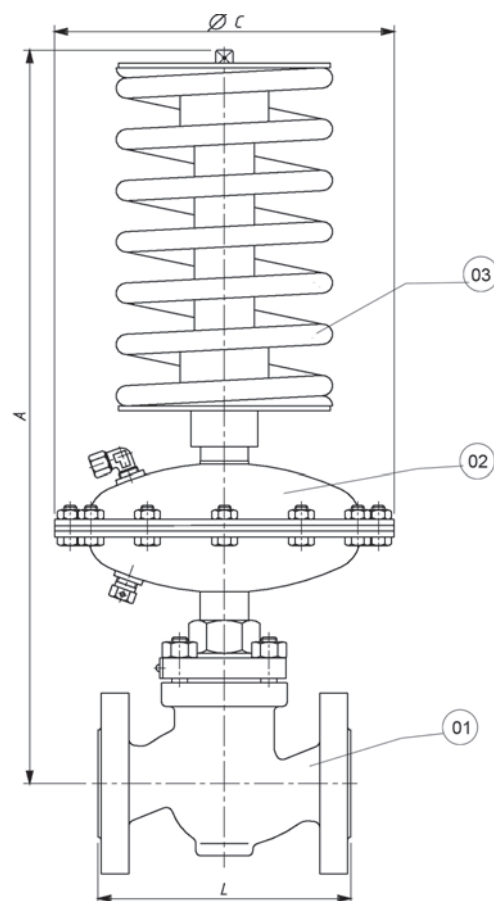
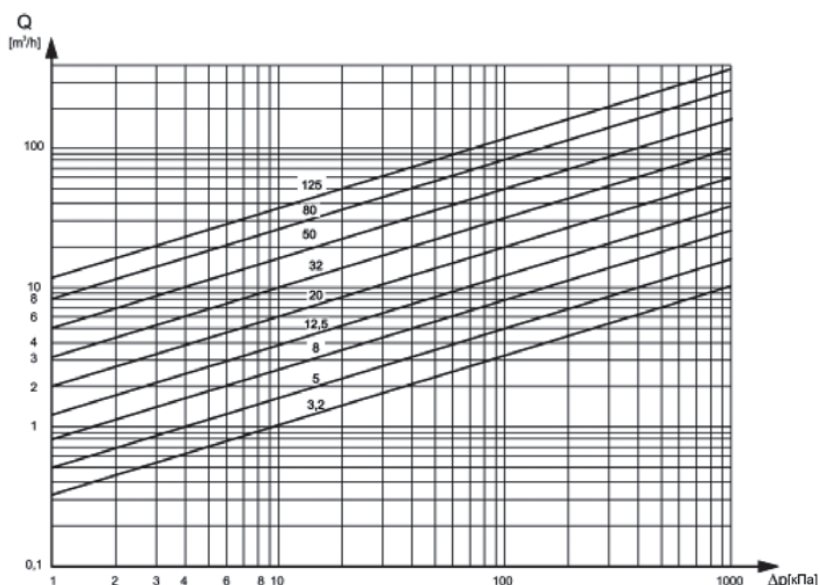
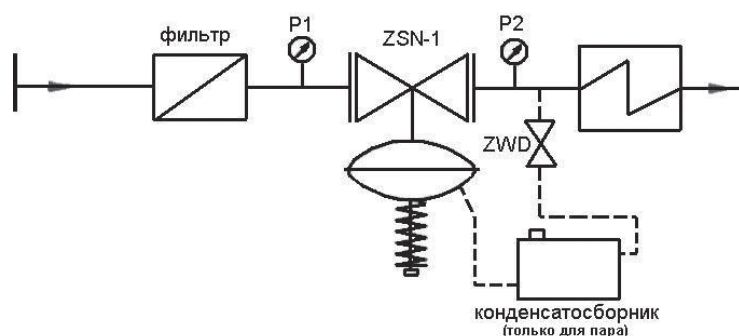


Схема подключения регулятора:

Регулятор необходимо монтировать на горизонтальных участках трубопровода. Направление протекания среды должно быть согласно с указанием стрелки на корпусе. При температуре протекающей среды ниже 100°C положение регулятора произвольное, а при более высокой температуре, регулятор монтируется сервоприводом (03) вниз. Для обеспечения нормальной работы регулятора перед ним необходимо устанавливать сеточный фильтр, а в месте отбора импульса - вентиль ZWD. В случае применения регулятора для пара требуется установка конденсаторного бака.



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

3

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»

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
Номинальное давление	16 бар
Температура	-5 - +140°C (кратковременно 150°C)
Среда	вода, 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	Материалы
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 (для всех диаметров)	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:

<i>DN</i>	<i>D₁</i>	<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>n_xd</i>	<i>a</i>	<i>f</i>	<i>L₁</i>	<i>V₁</i>	<i>V₂</i>	<i>Macca</i>
<i>MM</i>	<i>MM</i>									<i>кг</i>
15	95	65	45	<i>4x14</i>	16	<i>2</i>	130	89	25	5,7
20	105	75	58		18		150	101	25	6,8
25	115	85	68				160	106	25	7,8
32	140	100	78	<i>4x18</i>			<i>3</i>	180	118	35
40	150	110	88		200	128		35	11,0	
50	165	125	102		20	230		145	42	14,4

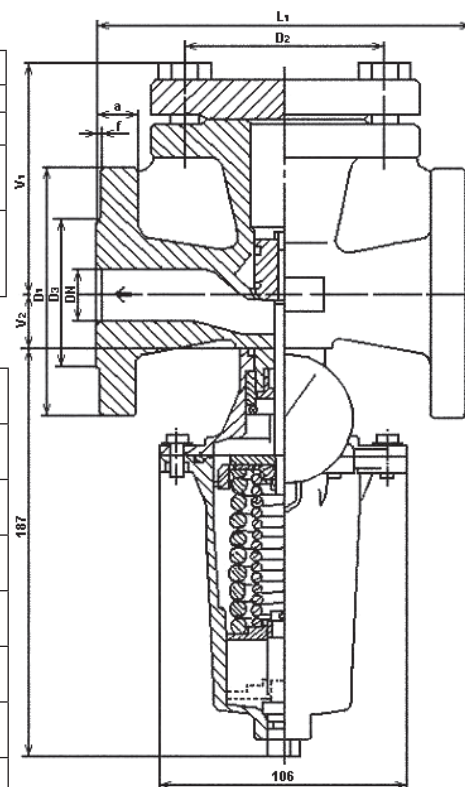
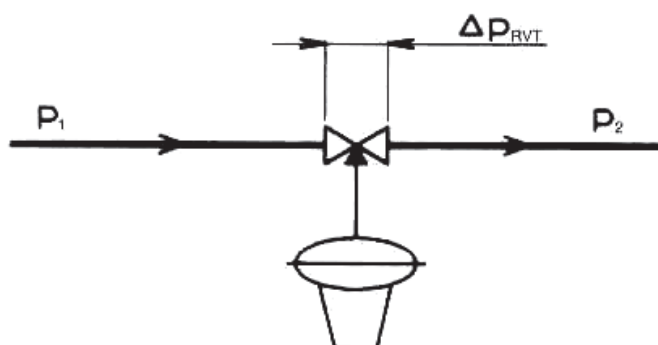
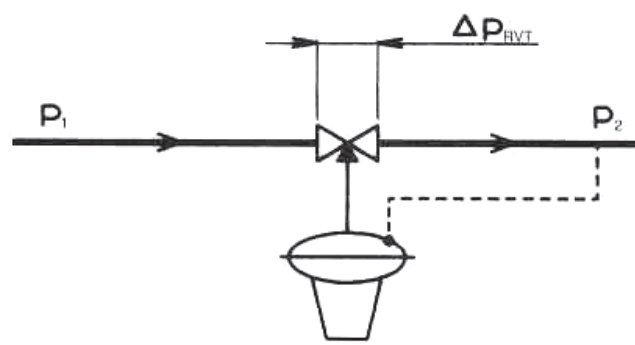


Схема подключения регулятора:

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.

07.06.2013

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»

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)
Номинальное давление	16 бар
Температура	-5 – 140°C (кратковременно 150°C)
Среда	вода, 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	Материалы
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 (для всех диаметров)	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		

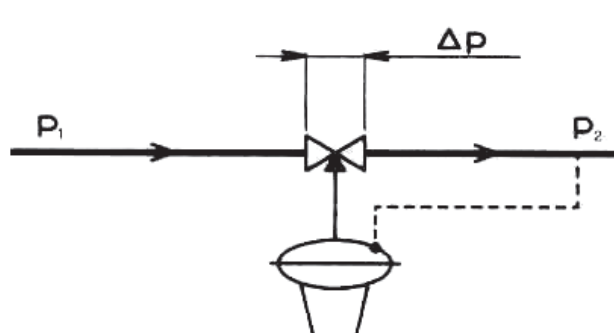
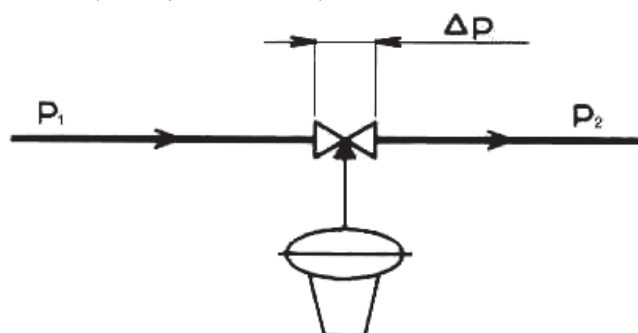
Размеры:

DN	C	L ₁	L ₂	L ₃	V ₁	V ₂	S	Масса
мм		мм						кг
15	G ½	85	9	12	50	25	27	3,1
20	G ¾	95	11	14	55	25	32	3,2
25	G 1	105	12	16	62	25	41	3,4
32	G 1 ¼	120	14	18	75	35	50	4,0
40	G 1 ½	130	16	20	79	35	58	4,5
50	G 2	150	18	22	89	42	70	5,5

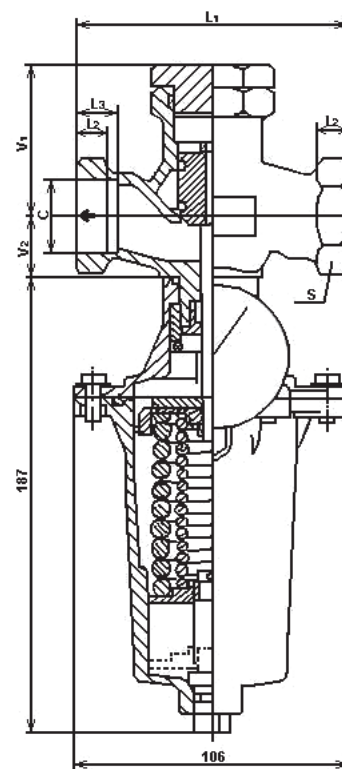
Схема подключения регулятора:

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.



РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ» ТИП RCU-2 С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ШТОКА

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

Характеристика:

Диаметр	3/4" – 1 1/4" (20-32 мм)
Номинальное давление	16; 25 бар
Температура	135°С – вода, пар; 80°С - воздух, нейтральные газы
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: клапана (01), сервопривода (02) и задатчика (03).
Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.
Присоединение – внутренняя резьба.

Наименование	Материалы
Корпус	чугун EN-GJL-250 - Pn 16 бар для DN 20, 25 сталь GP240GH - Pn 25 бар
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, м³/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, %		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

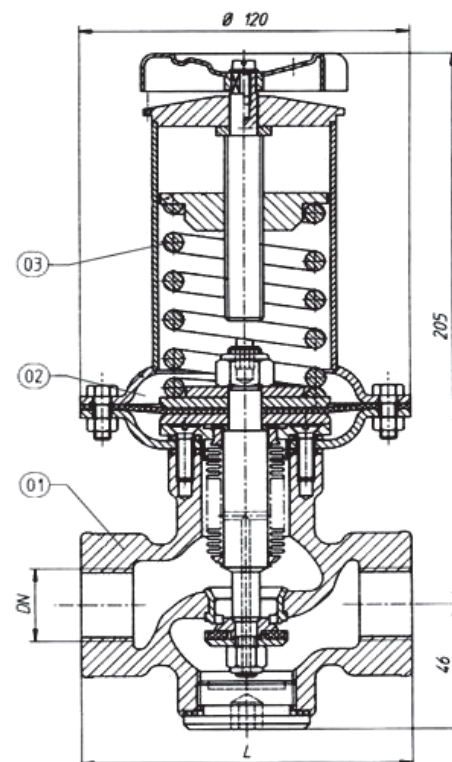
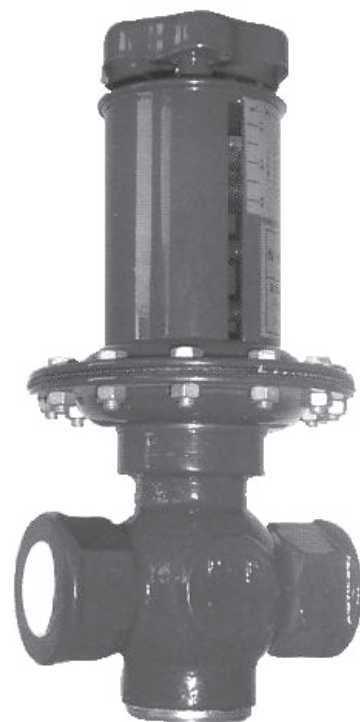


Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1 (без импульсной трубки)

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495) 646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru

e-mail: info@nemen.ru

НЕМЕН

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ» СО СБРОСНЫМ КЛАПАНОМ ТИП 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. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр	3/4" – 1 1/4" (20-32 мм)
Номинальное давление	16; 25 бар
Температура	135°C – вода, пар; 80°C - воздух, нейтральные газы
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: клапана (01), сервопривода (02), задатчика (03) и спускного клапана (04).

Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.

Присоединение – внутренняя резьба.

Наименование	Материалы
Корпус	чугун EN-GJL-250 - Pn 16 бар DN 20, 25 сталь GP240GH - Pn 25 бар
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

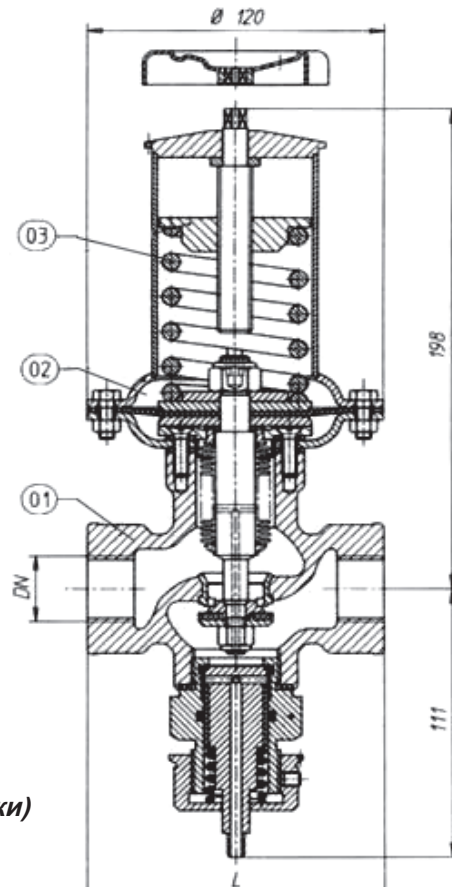
Технические характеристики:

Диаметр DN (мм)		3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Коэффициент пропускной способности, Kvs, м³/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, %		16		
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	2,8
1	120	2,8
1 1/4	135	4,0

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1 (без импульсной трубки)



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

7

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ “ПОСЛЕ СЕБЯ”

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ ТИП 2682

Редуктор предназначен для снижения давления среды в трубопроводах.

Характеристика:

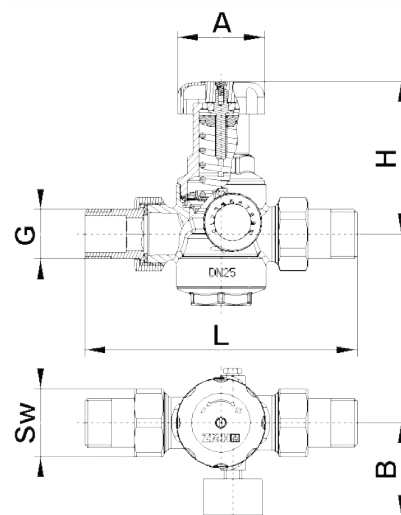
Диаметр	15 – 32 мм
Макс. давление на входе	16 бар
Диапазон давлений на выходе	1-6 бар
Макс. температура среды	70°C
Среда	вода, воздух и другие неагрессивные жидкие среды

Конструкция, материалы:

Наименование	Материалы
Корпус	латунь CW602 N согласно EN 12420
Диафрагма	EPDM
Пружина	пружинная сталь с цинковым покрытием
Уплотнение нижней части	клингерит
Маховик	полиамид
Шток	сталь с покрытием

Размеры:

Код	DN	PN	G	L	H	A	B	Sw
2682 01	15	16	1/2"	155	106	60	52	37
2682 02	20	16	3/4"	155	106	60	52	37
2682 03	25	16	1"	185	61	65	106	46
2682 04	32	16	1 1/4"	192	61	65	106	60



РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ ТИП 5435 серия “Компакт”

Редуктор предназначен для снижения давления среды в трубопроводах.

Характеристика:

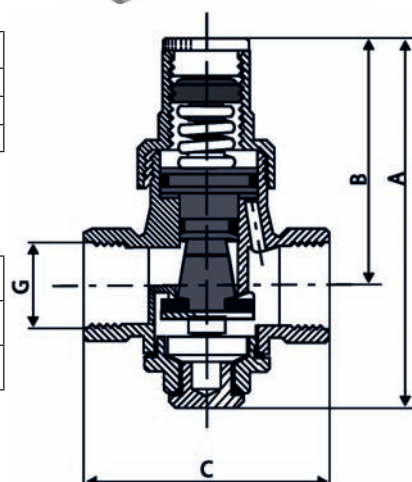
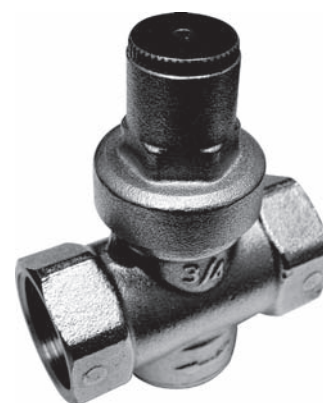
Диаметр	15; 20 мм
Макс. давление на входе	10 бар
Диапазон давлений на выходе	1,5-5,5 бар
Макс. температура среды	90°C
Среда	вода, воздух и другие неагрессивные жидкие среды

Конструкция, материалы:

Наименование	Материалы
Корпус	латунь, покрытие - никель
Пружина	пружинная сталь
Уплотнение	NBR

Размеры:

Код	DN	PN	G	A	B	C
5435 04	15	10	1/2"	91	59	59
5435 06	20	10	3/4"	91	59	63



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

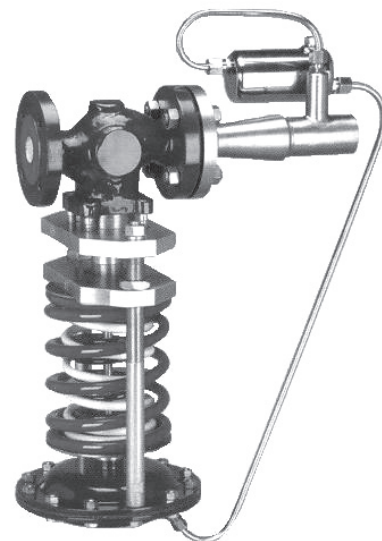
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ» ТИП РСР-3

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

Характеристика:

Диаметр		15 - 50 мм
Kvs (max)		33 м³/ч
Номинальное давление	корпуса	40 бар
	фланцы	40 бар
Максимальное давление агента		25 бар
Максимальная температура среды	воздух, негорючий газ	90°C
	вода	150°C
	пар	240°C
Макс. неплотность при закрытии	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 (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03).
Если рабочей средой является пар, регулятор должен быть оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD в месте отбора импульса.
Вентиль ZWD - поставляется отдельно.
Присоединение - фланцевое.

Наименование	Материалы	
Корпус	Сталь GP240GH	Нерж.сталь GX5CrNiMo 19-11-2
Крышка	Сталь C15E	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Седло	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Шток	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл / PTFE, EPDM, NBR	
Мембрана	EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры:

DN	PN	D	Do	d	n	F	L	max Kvs*	Масса
мм	бар	мм				мм		м³/ч	кг
15	16-40	95	65	14	4	63	130	4,0	18
20		105	75	14	4	63	150	5,0	20
25		115	85	14	4	63	160	6,5	30
32		140	100	18	4	80	180	13,5	33
40		150	110	18	4	82	200	22,0	38
50		165	125	18	4	86	230	33,0	41

* - другие по запросу

Сервопривод:

Сервопривод		Диапазон настройки, бар							
Поверхность, см²*	Ø А, мм	высота Н, мм							
		400				625			
80	190	2,0-9,5	2,0-11,0						
100	190	1,5-7,5							
160	230	0,3-1,6	0,5-2,4	0,6-3,0	0,8-4,0	1,0-4,8	1,0-5,6		
320	290	0,1-0,4	0,15-0,8	0,3-1,6	0,5-2,8			0,8-3,75	1,0-5,5

* - другие по запросу

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

9

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ» ТИП RCP-8

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр		15 - 200 мм
Kvs (max)		250 м³/ч
Номинальное давление	корпуса	40 бар
	фланцы	40 бар (16 бар - под заказ)
Максимальное давление агента		25 бар
Максимальная температура среды	воздух, негорючий газ	90°C
	вода	150°C
	пар	240°C
Макс. неплотность при закрытии	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.	

На давление настройки выше 10 бар, необходимо применять регулятор с поршнем (RCP-8Т)

Конструкция, материалы:

Тарелка клапана RCP-8 разгружена от действия гидростатических сил.

Регулятор состоит из трех главных элементов: односедельного клапана (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03).

Если рабочей средой является пар, регулятор должен быть оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD в месте отбора импульса.

Вентиль ZWD - поставляется отдельно.

Присоединение - фланцевое.

Наименование	Материалы	
Корпус	Сталь GP240GH	Нерж.сталь GX5CrNiMo 19-11-2
Крышка	Сталь C15E	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Седло	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Шток	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл / PTFE, EPDM, NBR	
Мембрана	EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры:

DN	PN	D	Do	d	n	F	L	max Kvs*	Масса
мм	бар	мм				мм		м³/ч	кг
15	16-40	95	65	14	4	63	130	4,0	18
20		105	75	14	4	63	150	5,0	20
25		115	85	14	4	63	160	6,5	30
32		140	100	18	4	80	180	13,5	33
40		150	110	18	4	82	200	22,0	38
50		165	125	18	4	86	230	33,0	41
65		185	145	18	8	118	290	46,0	49
80		200	160	18	8	118	310	66,0	58
100	16	220	180	18	8	124	350	94,0	75
	25-40	235	190	22					
125	16	250	210	18	8	150	400	130,0	110
	25-40	270	220	26					
150	16	285	240	22	8	173	480	170,0	157
	25-40	300	250	26					
200	16	340	295	22	12	216	600	250,0	220
	25-40	375	320	30					

* - другие по запросу

Сервопривод:

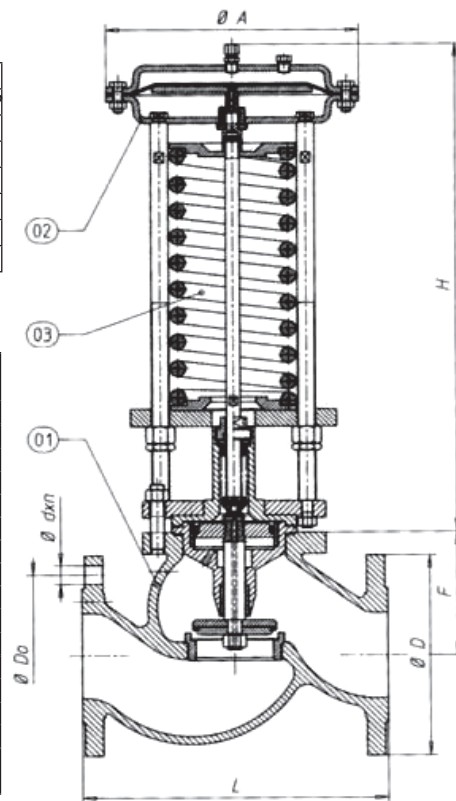
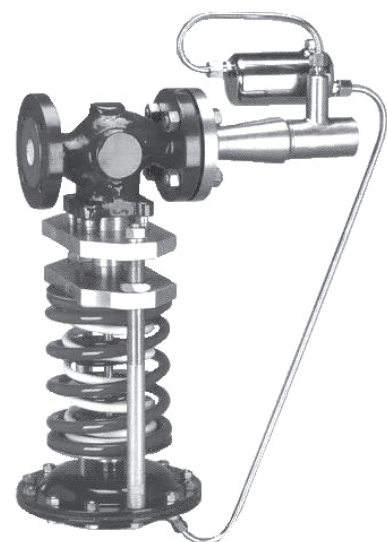
Сервопривод		Диапазон настройки, бар							
Поверхность, см²*	Ø А, мм	высота Н, мм							
		400				625			
80	190	2,0-9,5	2,0-11,0						
100	190	1,5-7,5							
160	230	0,3-1,6	0,5-2,4	0,6-3,0	0,8-4,0	1,0-4,8	1,0-5,6		
320	290	0,1-0,4	0,15-0,8	0,3-1,6	0,5-2,8			0,8-3,75	1,0-5,5

* - другие по запросу

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.



РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»

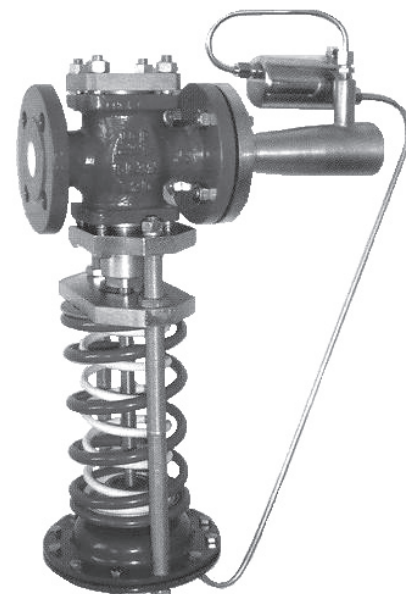
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ» ТИП RCP-1

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления после регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр	150-200 мм	
Kvs (max)	400 м³/ч	
Номинальное давление	корпуса	40 бар
	фланцы	40 бар (16 бар - под заказ)
Максимальное давление агента	25 бар	
Максимальная температура среды	воздух, негорючий газ	90°C
	вода	150°C
	пар	240°C
Макс. неплотность при закрытии	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 (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03).

Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.

Если рабочей средой является пар, регулятор должен быть оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD.

в месте отбора импульса.

Вентиль ZWD - поставляется отдельно.

Присоединение - фланцевое.

Наименование	Материалы	
Корпус	Сталь GP240GH	Нерж.сталь GX5CrNiMo 19-11-2
Крышка	Сталь C15E	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Седло	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Шток	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл / PTFE, EPDM, NBR	
Мембрана	EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры:

DN	PN	D	Do	d	n	F	L	max Kvs*	Масса
мм	бар	мм				мм		м³/ч	кг
150	16	285	240	22	8	205	480	320	157
	25-40	300	250	26					
200	16	340	295	22	12	250	600	400	220
	25-40	375	320	30					

* - другие по запросу

Сервопривод:

Сервопривод		Диапазон настройки, бар							
Поверхность, см²*	Ø A, мм	высота Н, мм							
		400				625			
160	230	0,3-1,6	0,5-2,4	0,6-3,0	0,8-4,0	1,0-4,8	1,0-5,6		
320	290	0,1-0,4	0,15-0,8	0,3-1,6	0,5-2,8			0,8-3,75	1,0-5,5

* - другие по запросу

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 11

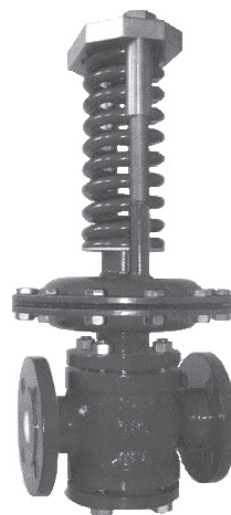
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ» ТИП RCW-2 (без импульсной трубки)

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

Характеристика:

Диаметр	20-200 мм
Kvs (max)	250 м³/ч
Номинальное давление корпуса	16 бар; 40 бар (DN20-50)
Максимальное давление агента	16 бар
Максимальная температура агента	135°C; 80°C - для нейтральных газов
Максимальная не плотность при закрытии	0% Kvs
Коэффициент пропорциональности Хр	16%
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 (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03).
Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.
Присоединение – фланцевое.

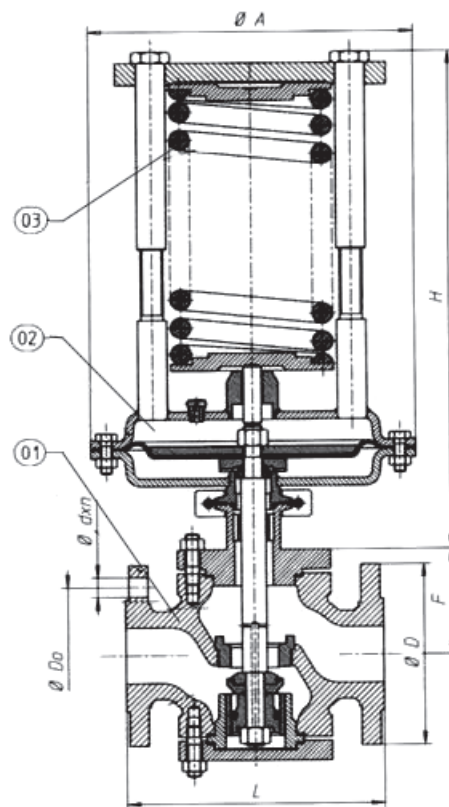
Наименование	Материалы		
Корпус	чугун EN-GJL-250	сталь GP240GH (до DN 50)	нерж. сталь GX5CrNiMo19-11-12 (до DN 50)
Крышка	сталь C22		
Тарелка	нержавеющая сталь X17CrNi16-2		
Седло	нержавеющая сталь X17CrNi16-2		
Шток	нержавеющая сталь X6Cr17		
Мембрана	EPDM армированное*		
Уплотнение седло/тарелка	металл/PTFE, EPDM, NBR		

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры:

DN	D	L	Do	d	n	F	Kvs*	Масса
мм	мм				-	мм	м³/ч	кг
20	105	184,0	75	14	4	98,5	5,0	18
25	115	184,0	85	14	4	98,5	8,0	22
32	140	200,0	100	18	4	98,5	12,5	28
40	150	222,5	110	18	4	101,5	20,0	34
50	165	254,0	125	18	4	116,0	34,0	42
65	185	276,0	145	18	4	132,0	50,0	55
80	200	298,5	160	18	8	165,0	80,0	73
100	220	352,5	180	18	8	180,0	115,0	106
150	285	451,0	240	22	8	241,0	175,0	154
200	340	543,0	295	22	12	283,0	250,0	215

* - другие по запросу



Сервопривод:

Сервопривод		Диапазон настройки, бар							
Поверхность, см²*	Ø А, мм	высота Н, мм							
		400				625			
80	190	2,0-9,5	2,0-11,0						
100	190	1,5-7,5							
160	230	0,3-1,6	0,5-2,4	0,6-3,0	0,8-4,0	1,0-4,8	1,0-5,6		
320	290	0,1-0,4	0,15-0,8	0,3-1,6	0,5-2,8			0,8-3,75	1,0-5,5

* - другие по запросу

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1 (без импульсной трубки)

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

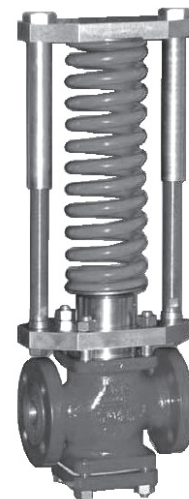
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ» ТИП РСW-2Т (без импульсной трубки)

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

Характеристика:

Диаметр	20 - 50 мм	
Kvs (max)	34 м³/ч	
Номинальное давление корпуса	16; 40 бар	
Максимальное давление агента	40 бар	
Максимальная температура агента	240°C	
Максимальная не плотность при закрытии	плотное изготовление	0% Kvs
Коэффициент пропорциональности Хр	16%	
Среда	холодная и горячая вода, нефтепродукты, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком	



Конструкция, материалы:

РСW-2Т- рекомендуется применять при необходимости удержания давления больше 10 бар.

Регулятор состоит из трех главных элементов: одностебельного клапана (01), сервопривода (02) (поршень) и задатчика (03).

Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.

Присоединение – фланцевое.

Наименование	Материал	
Корпус	сталь GP240GH	нержавеющая сталь GX5CrNiMo19-11-2
Крышка	сталь C15E	нержавеющая сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	нержавеющая сталь X17CrNi16-2	нержавеющая сталь X6CrNiTi18-10
Седло	нержавеющая сталь X17CrNi16-2	нержавеющая сталь X6CrNiTi18-10
Шток	нержавеющая сталь X17CrNi16-2	нержавеющая сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл/PTFE, EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры:

DN	D	L	Do	d	n	F	Kvs*	Масса
мм	мм				-	мм	м³/ч	кг
20	105	184,0	75	14	4	98,5	5	18
25	115	184,0	85	14	4	98,5	8	22
32	140	200,0	100	18	4	98,5	12	28
40	150	222,5	110	18	4	101,5	20	34
50	165	254,0	125	18	4	116,0	34	42

* - другие по запросу

Сервопривод:

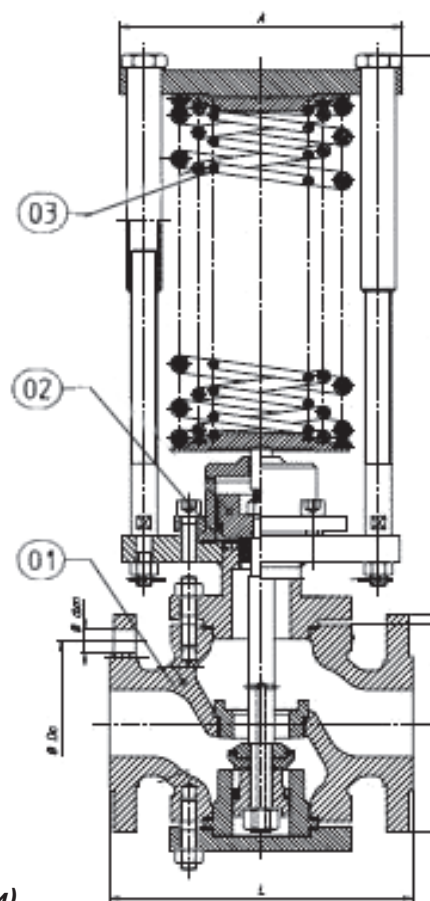
Сервопривод		Диапазон настройки, бар	
Поверхность, см²*	Ø А, мм	высота Н, мм	
		400	625
22	53	10 - 35	10-36
37	69	4-20	5-22
65	91	2-11	5-13
106	116	1-7	2-8

* - другие по запросу

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-1 (без импульсной трубки)

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДБОРА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»**

Диаметр трубопровода, мм _____

Тип присоединения:

☐ фланец

☐ резьба
(до Ду 50 мм)

☐ сварка
(до Ду 50 мм)

Избыточное давление перед регулятором, бар

min _____ max _____

Избыточное давление после регулятора (давление настройки), бар

Расход среды, т/час (для воздуха и др. газов – м³/час)

min _____ max _____

Диапазон настройки регулятора, бар _____

Среда: ☐ вода ☐ пар ☐ воздух ☐ другая (уточнить) _____

Максимальная температура среды, °C _____

Номинальное давление в системе, бар _____

Место установки регулятора

☐ в помещении

☐ снаружи

ДИАМЕТР РЕГУЛЯТОРА (Ду) ПОДБИРАЕТСЯ ПО РАСЧЕТНОЙ ВЕЛИЧИНЕ Kvs (м³/час)

Дополнительные требования: _____

Сведения о Заказчике

Организация: _____

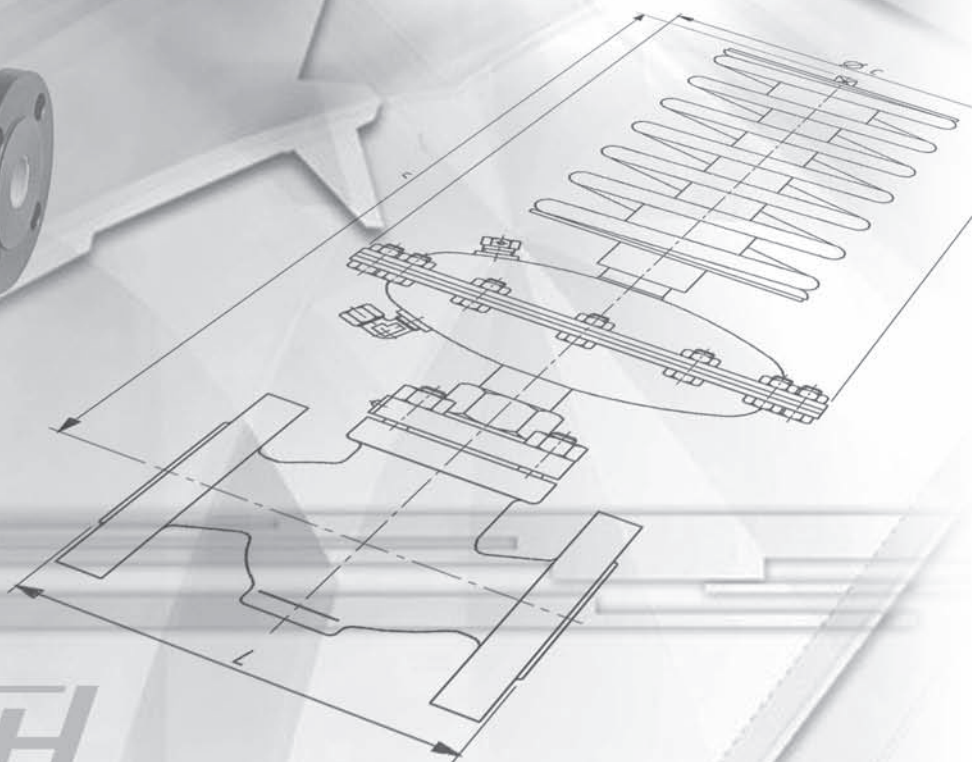
Тел./факс: _____

E-mail: _____

Контактное лицо: _____

Подбор регулятора

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ “ДО СЕБЯ”



HEMEN



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ» ТИП ZSN-3

Регулятор предназначен для сохранения постоянного (заданного) давления перед регулятором.
Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Характеристика:

Диаметр	15 – 100 мм
Номинальное давление	16 бар (25; 40 бар – под заказ)
Температура	150°С – вода 185°С – водяной пар 80°С – воздух и др. инертные газы
Температура окружающей среды	5 – 50 °С
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: клапана (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03). Клапан регулятора (01) – односедельный, с разгруженной тарелкой.
Если рабочей средой является пар, то регулятор должен быть оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD в месте отбора импульса. Вентиль ZWD поставляется отдельно.
Присоединение фланцевое.

Наименование	Материалы
Клапан (01)	
Корпус	серый чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP250GH
Тарелка и седло	кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Направляющая втулка	
Уплотнение	
	EPDM*
Сервопривод (02)	
Корпус	углеродистая сталь C22 (1.0402)
Шпиндель	нержавеющая сталь (1.4057)
Мембрана	EPDM + полиэфирная ткань*
Уплотнение	EPDM*
Задатчик (03)	
Элементы задатчика	углеродистая сталь C35 (1.0503)
Пружины	пружинная сталь (1.5029)

* - другие материалы в зависимости от рабочей среды

Технические характеристики:

DN Условный диаметр (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs, м³/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
		1,6	2,5	3,2						
		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 сервопривода (бар)		20								
Допустимое падение давления на клапане (бар)		12						10		

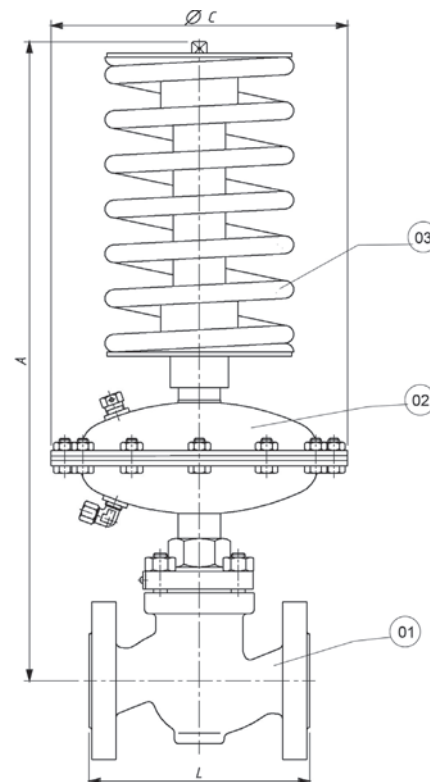
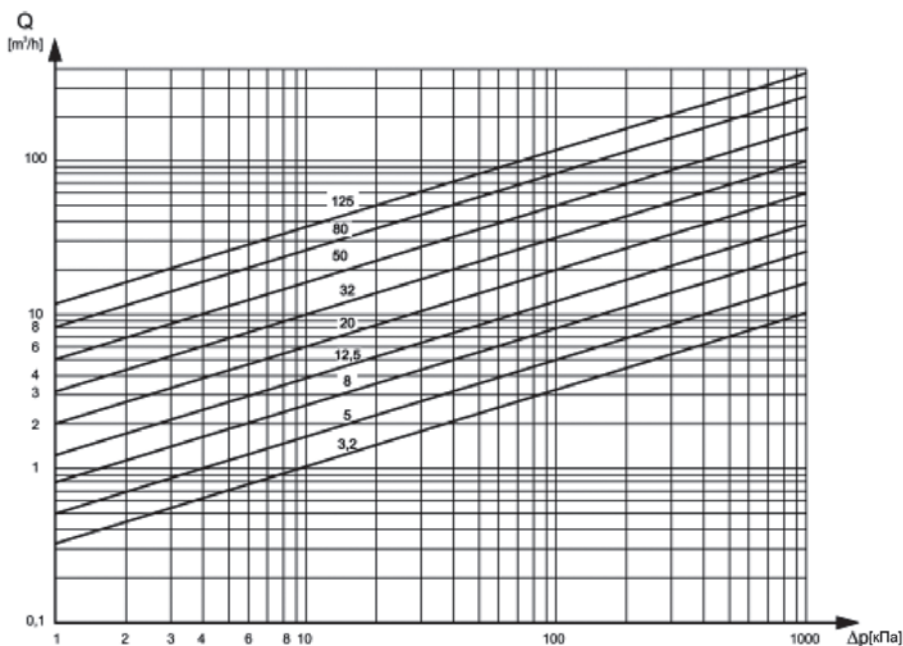
** - другие по запросу

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ “ДО СЕБЯ”

Размеры:

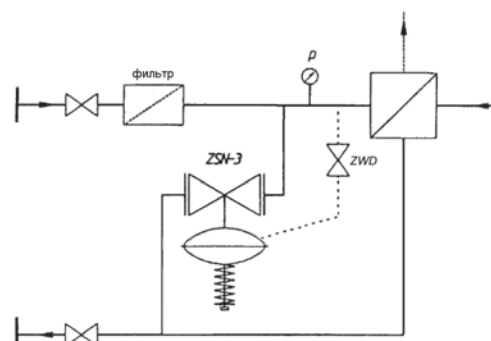
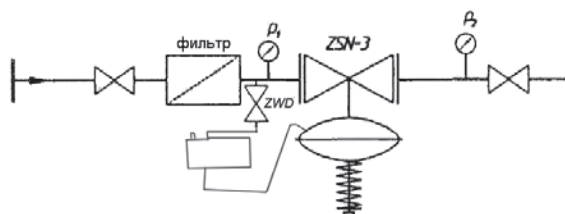
DN	A	L	Масса клапана
	мм		кг
15	470	130	4,0
20		150	5,1
25		160	5,6
32	485	180	8,5
40	490	200	10,6
50	495	230	14,3
65	605	290	23,0
80		310	29,0
100		350	44,0

Диапазон настройки	C	Масса		
		сервопривод	Задатчик	
кПа	мм		DN 15...50	DN 65...100
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				



Схемы подключения регулятора:

Регулятор необходимо монтировать на горизонтальных участках трубопровода. Направление протекания среды должно быть согласно с указанием стрелки на корпусе. При температуре протекающей среды ниже 100°C положение регулятора произвольное, а при более высокой температуре, регулятор монтируется сервоприводом (03)вниз. Для обеспечения нормальной работы регулятора перед ним необходимо устанавливать сеточный фильтр, а в месте отбора импульса - вентиль ZWD.



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 17

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ» ТИП ZSG-3

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления перед регулятором.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Характеристика:

Диаметр	15 – 32 мм
Номинальное давление	16 бар; 25 бар
Температура	150°C – вода 80°C – воздух и др. инертные газы
Максимальная плотность при закрытии	0% Kvs
Температура окружающей среды	5 – 50 °
Среда	холодная и горячая вода, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком



Конструкция, материалы:

Регулятор состоит из трех главных элементов: клапана (01) и сервопривода (02) (мембранный блок), составляющих единое целое, и задатчика (03). Регулировка напряжения пружин в задатчике расположена снаружи сервопривода.

Клапан регулятора (01) - односедельный, с разгруженной тарелкой.

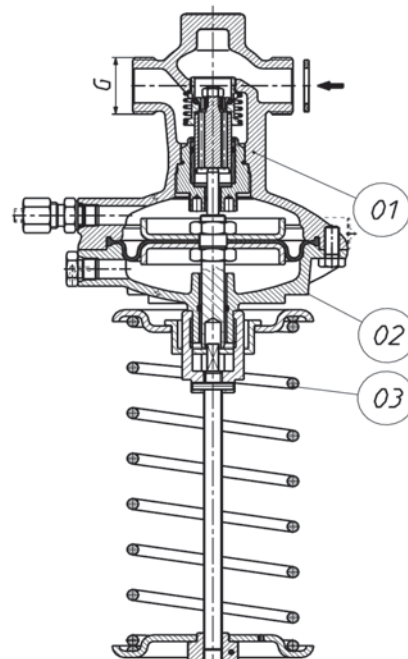
ZSG-3.1 – модель со встроенным импульсным давлением (канал внутри) в регуляторе.

ZSG-3.2 – модель с подсоединением импульсной трубки (в любом месте перед регулятором).

В месте отбора импульса регулятор должен быть оснащен вентилем ZWD. Вентиль ZWD поставляется отдельно.

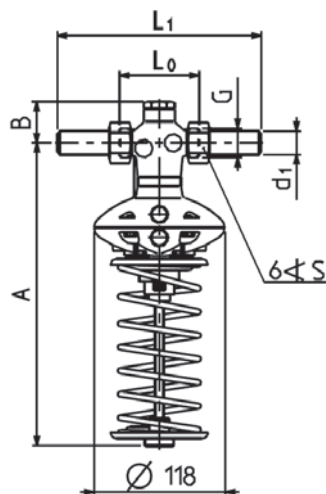
Присоединение фланцевое, резьбовое, под приварку.

Наименование	Материалы
Корпус, крышка	магнелий EN-GJS-400-18LT
Седло	кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Тарелка	латунь CrZn39Pb3
Шток	нержавеющая сталь X17CrNi16-2
Пружины	пружинная сталь
Мембрана	EPDM + полиэстеровую тканью
Уплотнение	EPDM

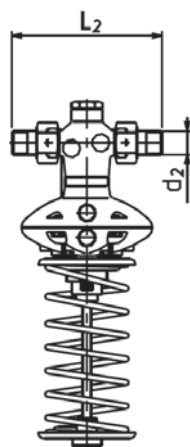


Технические характеристики:

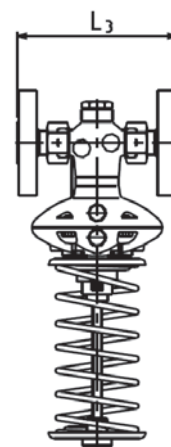
DN Условный диаметр (мм)		15	20	25	32
Kvs, м³/час коэф. расхода	Стандартный	3,6	5,0	7,2	10,0
	Редуцированный	2,5	3,6	5,7	7,2
		1,6	2,5	3,6	5,7
		1,0	1,6	2,5	3,6
		0,5	1,0	1,6	2,5
Z коэффициент шума		0,6		0,55	
Характеристика регулировки		Пропорциональная			
Диапазон настройки (кПа)		10-100; 10-200; 20-400			



с присоединениями под сварку



с резьбовыми присоединениями



с фланцами

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

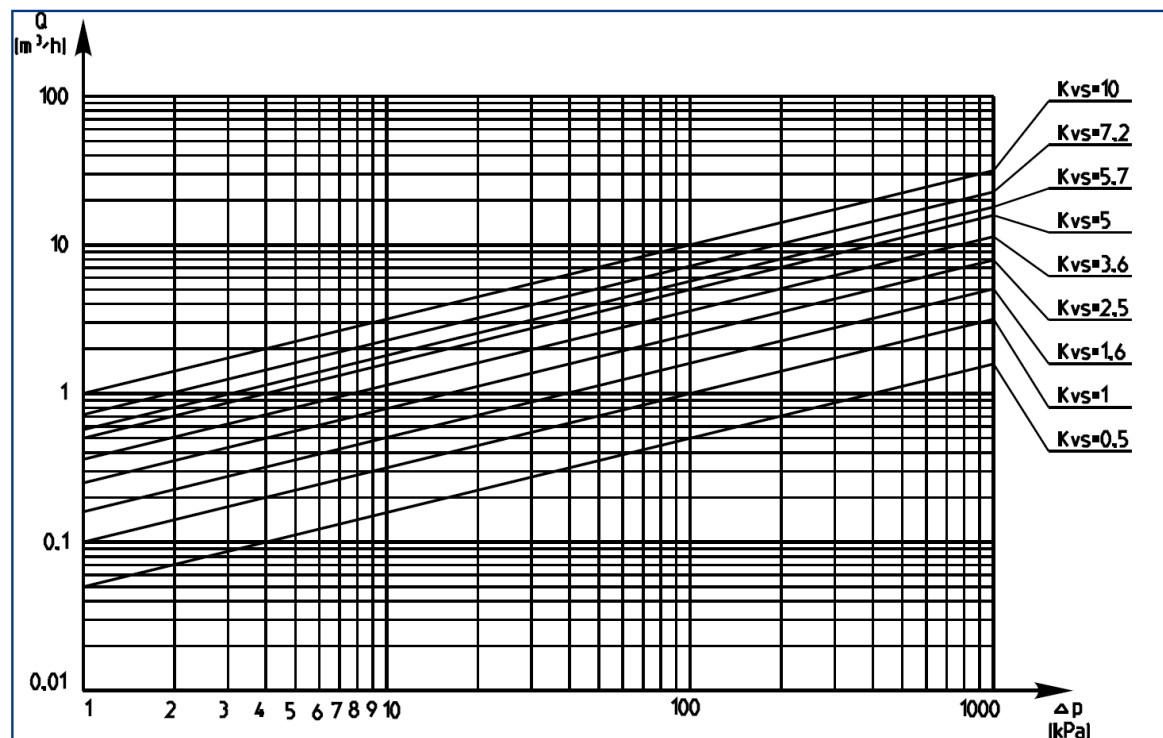
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ “ДО СЕБЯ”



Размеры:

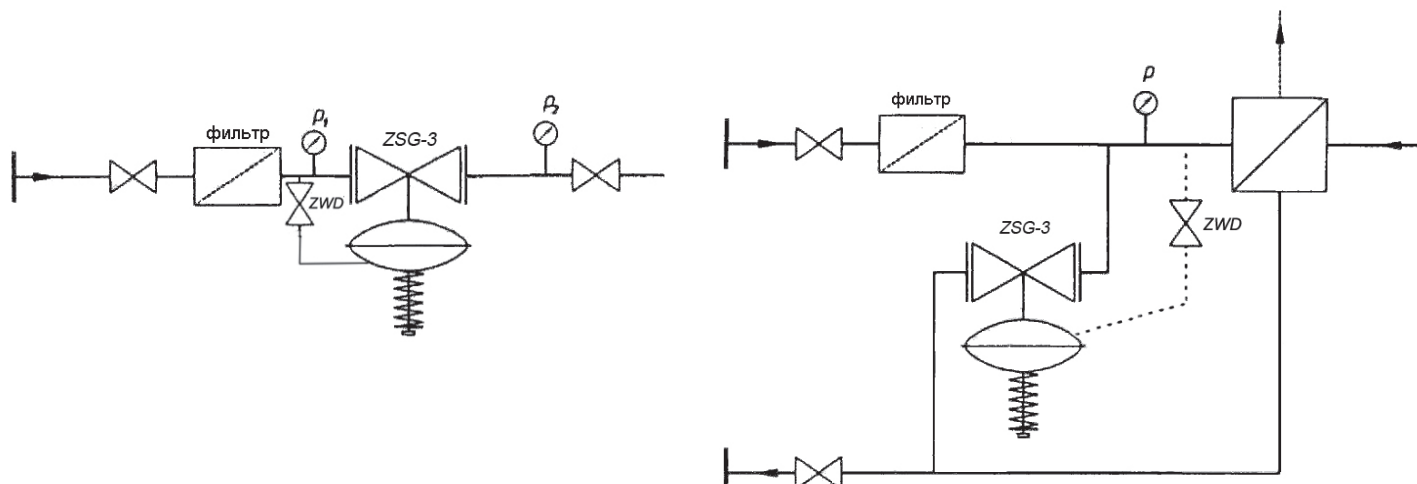
Номинальный диаметр Dn, мм		15	20	25	32
Присоединительный диаметр корпуса G		G 3/4	G1	G 1 1/4	G1 3/4
Наружный диаметр трубы d1, мм		21,3	26,9	33,7	42,4
Наружный диаметр присоединения d2		R 1/2	R 3/4	R 1	R 1 1/4
Размер ключа S		32	41	50	60
Установочная длина	L 0, мм	70	75	80	105
	L 1, мм	184	199	224	269
	L 2, мм	136	151	164	195
	L 3 Pn / CL, мм	130/184	150/184	160/184	180/200
Высота	A, мм	273	273	273	288
	B, мм	36	36	38	49

Зависимость расхода от перепада давления на клапане Δp :



Схемы подключения регулятора:

Регулятор необходимо монтировать на горизонтальных участках трубопровода пружиной вниз. Направление протекания среды должно быть согласно с указанием стрелки на корпусе. Для обеспечения нормальной работы регулятора перед ним необходимо устанавливать сеточный фильтр.



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 19

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ»



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ» ТИП RC-5

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления перед регулятором.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Характеристика:

Тип		RC-5	
		односедельный	двухседельный
Диаметр		15-200 мм	150-200 мм
Kvs (max)		250 м³/ч	400 м³/ч
Номинальное давление	корпуса	40 бар	
	фланцы	40 бар (16 бар - под заказ)	
Максимальное давление агента		25 бар	
Максимальная температура агента	воздух, негорючий газ	90°C	
	вода	150°C	
	пар	240°C	
Максимальная неплотность при закрытии		0% Kvs	
Коэффициент пропорциональности Хр		16%	
Среда		Холодная и горячая вода, пар, воздух и др. негорючие газы, другие среды - по согласованию с поставщиком.	

Конструкция, материалы:

RC-5 (односедельный клапан), RC-5 (двухседельный клапан).

Регулятор состоит из трех главных элементов: клапана (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03).

Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.

Присоединение - фланцевое.

Если рабочей средой является пар, регулятор должен быть оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD в месте отбора импульса.

Вентиль ZWD - поставляется отдельно.

Наименование	Материалы	
Корпус	Сталь GP240GH	Нерж.сталь GX5CrNiMo 19-11-2
Крышка	Сталь C15E	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Седло	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Шток	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл / PTFE, EPDM, NBR	
Мембрана	EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры:

односедельный									
DN	PN	D	Do	d	n	F	L	max Kvs*	Масса
мм	бар	мм				мм		м³/ч	кг
15	16-40	95	65	14	4	63	130	4,0	18
20		105	75	14	4	63	150	5,0	20
25		115	85	14	4	63	160	6,5	30
32		140	100	18	4	80	180	13,5	33
40		150	110	18	4	82	200	22,0	38
50		165	125	18	4	86	230	33,0	41
65		185	145	18	8	118	290	46,0	49
80		200	160	18	8	118	310	66,0	58
100	16	220	180	18	8	124	350	94,0	75
	25-40	235	190	22					
125	16	250	210	18	8	150	400	130,0	110
	25-40	270	220	26					
150	16	285	240	22	8	173	480	170,0	157
	25-40	300	250	26					
200	16	340	295	22	12	216	600	250,0	220
	25-40	375	320	30					
двухседельный									
150	16	285	240	22	8	205	480	320,0	157
	25-40	300	250	26					
200	16	340	295	22	12	250	600	400,0	220
	25-40	375	320	30					

*-другие по запросу.

Сервопривод:

Сервопривод		Диапазон настройки, бар							
Поверхность, см²*	Ø А, мм	высота Н, мм							
		400				625			
RC-5 (односедельный)									
80	190	2,0-9,5	2,0-11,0						
100	190	1,5-7,5							
RC-5 (односедельный), RC-5 (двухседельный)									
160	230	0,3-1,6	0,5-2,4	0,6-3,0	0,8-4,0	1,0-4,8	1,0-5,6		
320	290	0 1-0,4	0 15-0,8	0,3-1 6	0,5-2 8			0,8-3 75	1 0-5 5

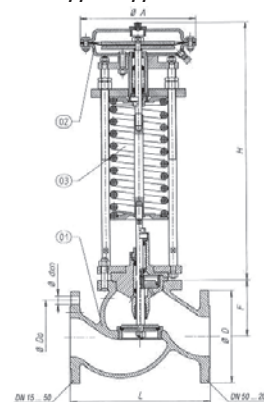
*-другие по запросу.

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

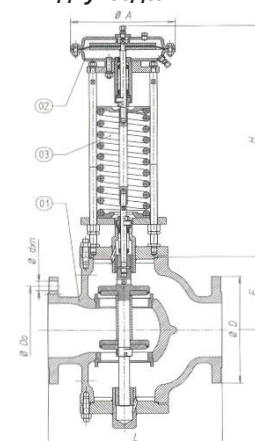
Схема подключения регулятора аналогична ZSN-3



односедельный



двухседельный



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ»



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ» ТИП RC-5-2 (без импульсной трубки)

Регулятор предназначен для регулирования заданного давления перед регулятором.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Характеристика:

Тип		RC-5-2	
		односедельный	двухседельный
Диаметр		15-200 мм	150-200 мм
Kvs (max)		250 м³/ч	400 м³/ч
Номинальное давление	корпуса	40 бар	
	фланцы	40 бар (16 бар - под заказ)	
Максимальное давление агента		11 бар	
Максимальная температура агента	воздух, негорючий газ	90° C	
	вода	130° C	
Максимальная неплотность при закрытии		0% Kvs	
Коэффициент пропорциональности Хр		16%	
Среда		Холодная и горячая вода, воздух и др. негорючие газы, другие среды - по согласованию с поставщиком.	

Конструкция и материалы:

RC-5-2 (односедельный клапан), RC-5-2 (двухседельный клапан).

Регулятор состоит из трех главных элементов: клапана (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03).

Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.

Присоединение - фланцевое.

Наименование	Материалы	
Корпус	Сталь GP240GH	Нерж.сталь GX5CrNiMo 19-11-2
Крышка	Сталь C15E	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Седло	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Шток	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл / PTFE, EPDM, NBR	
Мембрана (для RC-5-2)	EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от рабочей среды

Размеры:

RC-5-2 (односедельный)									
DN	PN	D	Do	d	n	F	L	max Kvs*	Масса
мм	бар	мм				мм		м³/ч	кг
15	16-40	95	65	14	4	63	130	4,0	18
20		105	75	14	4	63	150	5,0	20
25		115	85	14	4	63	160	6,5	30
32		140	100	18	4	80	180	13,5	33
40		150	110	18	4	82	200	22,0	38
50		165	125	18	4	86	230	33,0	41
65		185	145	18	8	118	290	46,0	49
80		200	160	18	8	118	310	66,0	58
100		16	220	180	18	8	124	350	94,0
	25-40	235	190	22					
125	16	250	210	18	8	150	400	130,0	110
	25-40	270	220	26					
150	16	285	240	22	8	173	480	170,0	157
	25-40	300	250	26					
200	16	340	295	22	12	216	600	250,0	220
	25-40	375	320	30					
RC-5-2 (двухседельный)									
150	16	285	240	22	8	205	480	320,0	157
	25-40	300	250	26					
200	16	340	295	22	12	250	600	400,0	220
	25-40	375	320	30					

* - другие по запросу

Сервопривод:

Сервопривод		Диапазон настройки, бар							
Поверхность, см ² *	Ø А, мм	высота Н, мм							
		400						625	
RC-5-2 (односедельный)									
80	190	2,0-9,5	2,0-11,0						
100	190	1,5-7,5							
RC-5-2 (односедельный), RC-5-2 (двухседельный)									
160	230	0,3-1,6	0,5-2,4	0,6-3,0	0,8-4,0	1,0-4,8	1,0-5,6		
320	290	0,1-0,4	0,15-0,8	0,3-1,6	0,5-2,8			0,8-3,75	1,0-5,5

* - другие по запросу

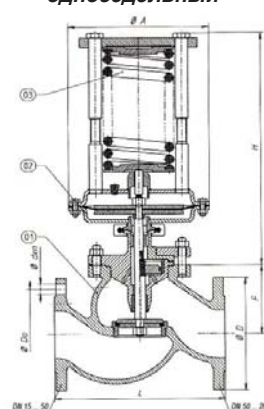
Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-3 (без импульсной трубки)

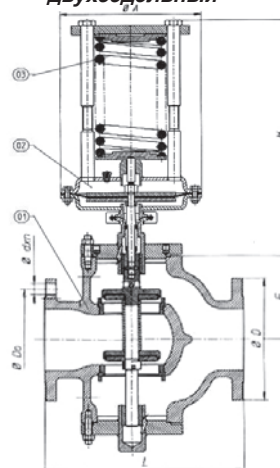
Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.



односедельный



двухседельный



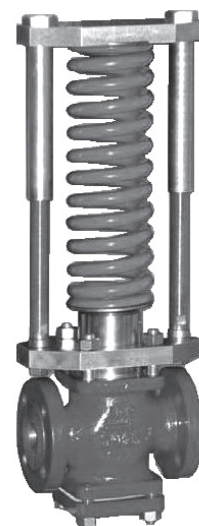
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ»

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ» ТИП РС-5-2Т (без импульсной трубки)

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

Характеристика:

Диаметр	15-200 мм	
Kvs (max)	250 м³/ч	
Номинальное давление	корпуса	40 бар
	фланцы	40 бар (16 бар - под заказ)
Максимальное давление агента	40 бар	
Максимальная температура агента	воздух, негорючий газ	90°C
	вода	130°C
	пар	240°C
Максимальная неплотность при закрытии	0% Kvs	
Коэффициент пропорциональности Хр	16%	
Среда	Холодная и горячая вода, пар, воздух и др. негорючие газы, другие среды - по согласованию с поставщиком.	



Конструкция, материалы:

РС-5-2Т- рекомендуется применять при необходимости поддержания давления в системе больше 10 бар.

Регулятор состоит из трех главных элементов: односедельного клапана (01), сервопривода (02) (поршень) и задатчика (03).

Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.

Присоединение - фланцевое.

Наименование	Материалы	
Корпус	Сталь GP240GH	Нерж.сталь GX5CrNiMo 19-11-2
Крышка	Сталь C15E	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Седло	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Шток	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл / PTFE, EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры:

DN	PN	D	Do	d	n	F	L	max Kvs*	Масса
мм	бар	мм				мм		м³/ч	кг
15	16-40	95	65	14	4	63	130	4	18
20		105	75	14	4	63	150	5	20
25		115	85	14	4	63	160	6,5	30
32		140	100	18	4	80	180	13,5	33
40		150	110	18	4	82	200	22	38
50		165	125	18	4	86	230	33	41
65		185	145	18	8	118	290	46	49
80		200	160	18	8	118	310	66	58
100	16	220	180	18	8	124	350	94	75
	25-40	235	190	22					
125	16	250	210	18	8	150	400	130	110
	25-40	270	220	26					
150	16	285	240	22	8	173	480	170	157
	25-40	300	250	26					
200	16	340	295	22	12	216	600	250	220
	25-40	375	320	30					

*-другие по запросу

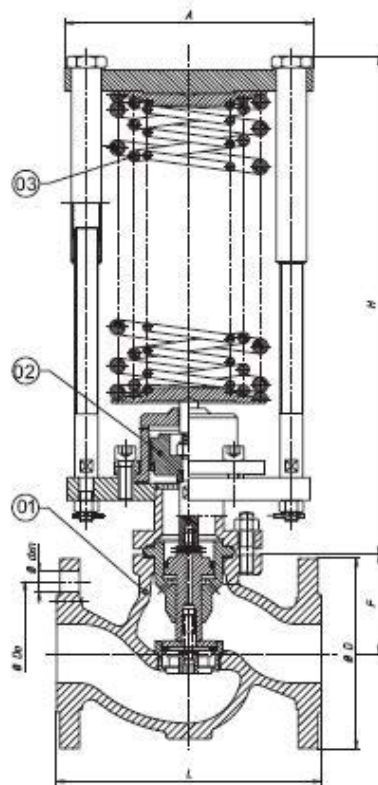
Сервопривод:

Сервопривод		Диапазон настройки, бар		
Поверхность, см² *	Ø А, мм	высота Н, мм		
		400	625	
22	53	10 - 35	10 - 36	
37	69	4 - 20	5 - 22	5 - 32
65	91	2 - 11	5 - 13	5 - 26
106	116	1 - 7	2 - 8	5 - 18

*-другие по запросу

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-3 (без импульсной трубки)



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДБОРА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ»**

Диаметр трубопровода, мм _____

Тип присоединения:

☐ фланец

☐ резьба
(до Ду 50 мм)

☐ сварка
(до Ду 50 мм)

Избыточное давление перед регулятором (давление настройки), бар _____

Избыточное давление после регулятора, бар

min _____ max _____

Расход среды, т/час (для воздуха и др. газов – м³/час)

min _____ max _____

Диапазон настройки регулятора, бар _____

Среда:

☐ вода

☐ пар

☐ воздух

☐ другая (уточнить) _____

Максимальная температура среды, °C _____

Номинальное давление в системе, бар _____

Место установки регулятора

☐ в помещении

☐ снаружи

ДИАМЕТР РЕГУЛЯТОРА (Ду) ПОДБИРАЕТСЯ ПО РАСЧЕТНОЙ ВЕЛИЧИНЕ Kvs (м³/час)

Дополнительные требования: _____

Сведения о Заказчике

Организация: _____

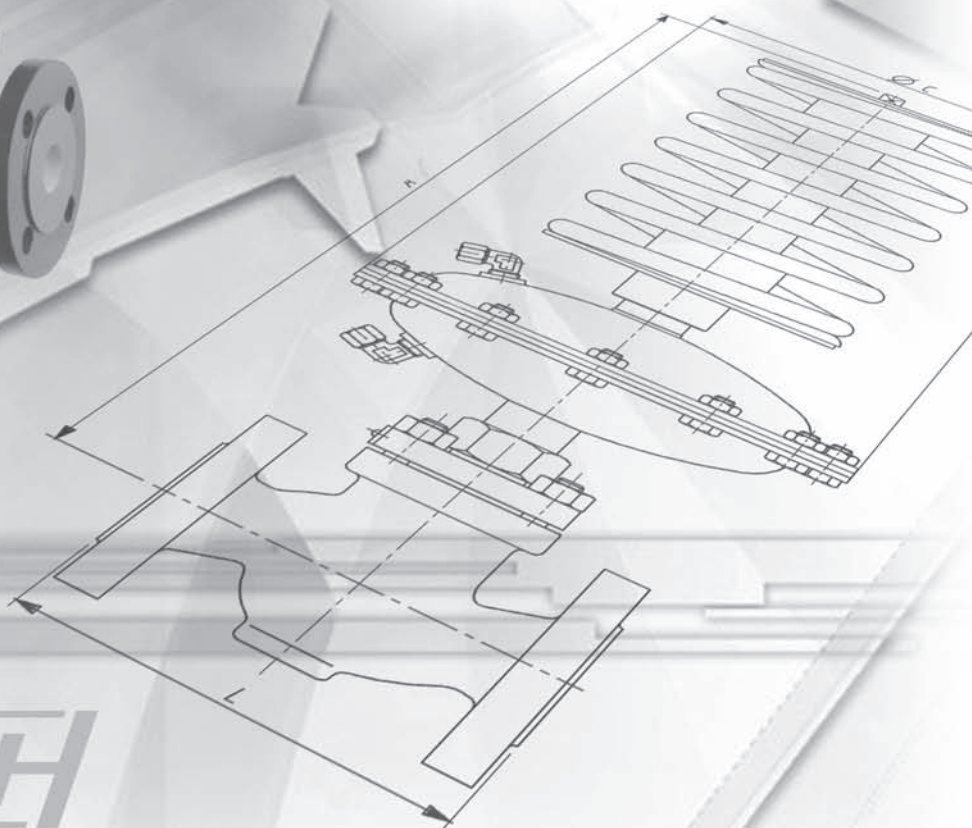
Тел./факс: _____

E-mail: _____

Контактное лицо: _____

Подбор регулятора

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



HEMEN

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП ZSN-5

Регулятор предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр	15 – 100 мм
Номинальное давление	16 бар (25; 40 бар - под заказ)
Температура	150°C – вода 80°C – воздух и др. инертные газы
Температура окружающей среды	5 – 50 °C
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: клапана (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03).

Клапан регулятора (01) - односедельный, с разгруженной тарелкой.

В месте отбора импульса регулятор должен быть оснащен вентилем ZWD. Вентиль ZWD поставляется отдельно.

Присоединение фланцевое.

Наименование	Материалы
Клапан (01)	
Корпус	серый чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP240GH
Тарелка и седло	кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Направляющая втулка	
Уплотнение	EPDM*
Сервопривод (02)	
Корпус	углеродистая сталь C20 (1.0402)
Шпиндель	нержавеющая сталь (1.4541)
Мембрана	EPDM + полиэфирная ткань*
Уплотнение	EPDM*
Задатчик (03)	
Элементы задатчика	углеродистая сталь C35 (1.0503)
Пружины	пружинная сталь (1.5029)

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Технические характеристики:

DN Условный диаметр (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs 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
		1,6	2,5	3,2						
		2,5	3,2	5,0						
Z коэффициент шума		0,65	0,6	0,55	0,55	0,45	0,4	0,4	0,35	0,35
Характеристика регулировки		Пропорциональная								
Диапазон настройки (кПа)		10 - 40; 20 - 80; 40 - 160; 80 - 320**								
Максимальное давление в камере сервопривода (бар)		20								
Допустимое падение давления на клапане (бар)		12						10		

** - другие по запросу

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 25

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495) 646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru

e-mail: info@nemen.ru

НЕМЕН

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Размеры:

DN	A	L	Масса клапана
	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		350	44,0

Диапазон настройки	C	Масса		
		сервопривод	Задатчик	
кПа	мм		DN 15...50	DN 65...100
10...40	282	9,1	2,4	2,8
20...80			3,2	3,6
40...160	215	4,4	5,0	6,3
80...320				

Зависимость расхода от перепада давления на клапане Δp :

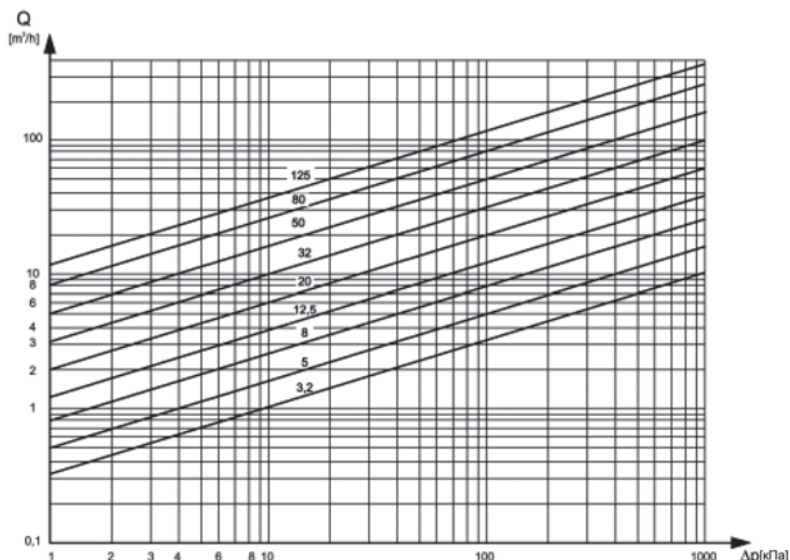
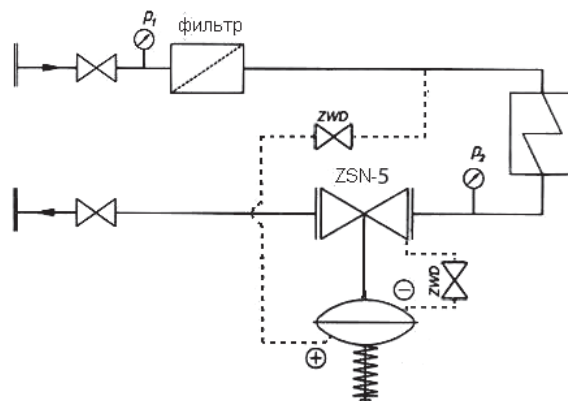
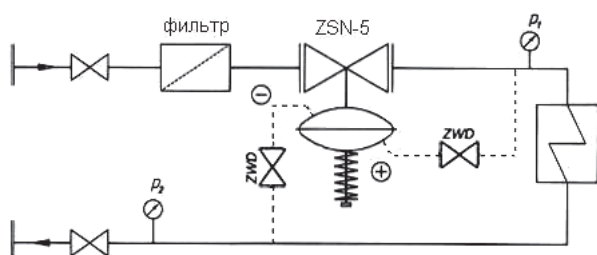


Схема подключения регулятора:

Регулятор необходимо монтировать на горизонтальных участках трубопровода. Направление протекания среды должно быть согласно с указанием стрелки на корпусе. При температуре протекающей среды ниже 100°C положение регулятора произвольное, а при более высокой температуре, регулятор монтируется сервоприводом (03)вниз. Для обеспечения нормальной работы регулятора перед ним необходимо устанавливать сеточный фильтр.



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП RD122D

Регулятор предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр	15 – 50 мм
Номинальное давление	25 бар
Температура	+2 - + 150°C
Среда	вода, воздух и др. инертные среды

Конструкция, материалы:

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

Присоединение: фланцевое, резьбовое или под приварку.

Наименование	Материал
Корпус клапана	сфероидальный чугун EN-GJS-400-15
Затвор клапана	нержавеющая сталь
Шток	нержавеющая сталь
Мембрана	EPDM
Уплотнение затвор-седло	
Корпус мембранного блока	латунь



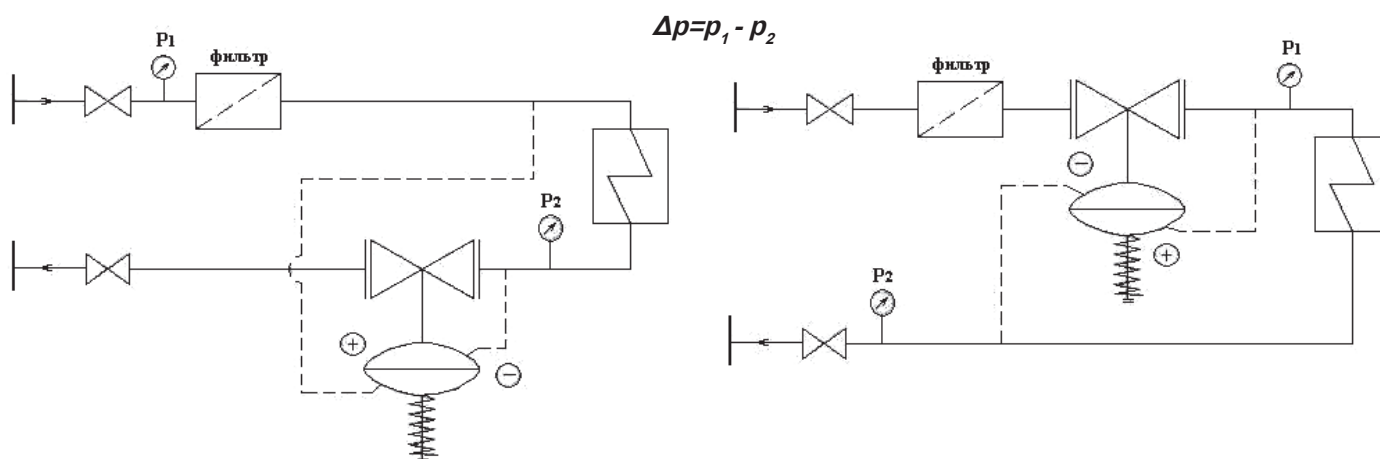
исп. 1

исп. 2

Технические характеристики:

Условный проход DN (мм)		15	20	25	32	40	50
Коэффициент расхода Kvs (м³/ч)	стандартное	5	8	10	15	21	32
	специальное	2,5	-	-	-	-	-
Максимальный перепад давления на клапане (бар)		16					
Максимальное давление насыщенного водяного пара, бар (если среда пар)		4					
Характеристика регулирования		Равнопроцентная					
Пропуск регулятора в закрытом положении		< 0,001% Kvs					
Диапазон настроек (кПа)	Исполнение 1	Ду 15-25 Ду 32-50	15...60; 25...70;	30...210; 40...220;	60...400 70...410		
	Исполнение 2 (с фиксируемой настройкой)	Ду 15-25 Ду 32-50	10 20				

Схема подключения регулятора:



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 27

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

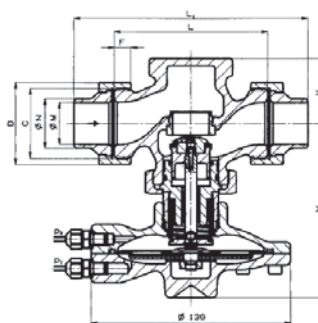
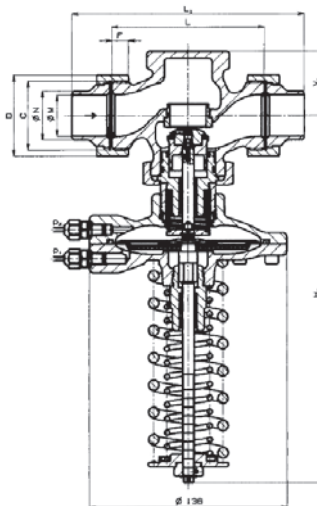
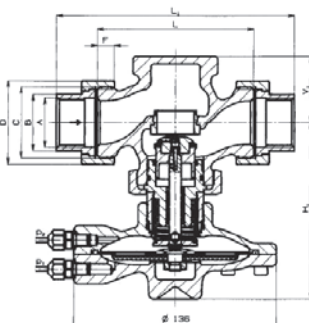
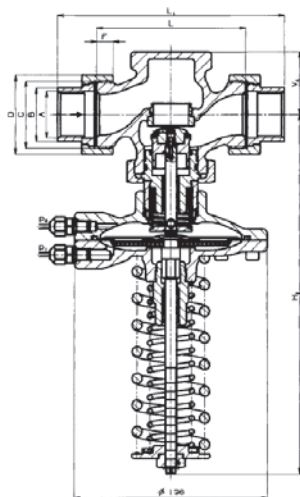


Размеры и масса регуляторов (присоединение резьбовое и под сварку):

DN	L	L ₁	V ₁	H ₁	H ₂	A	B	C	D	ØM	ØN	F	m ₁	m ₂
MM	MM												КГ	
15	100	146	44,5	254	119	Rp ½	25	G 1	41	16,1	21,3	9	4,1	3,6
20	100	149	44,5	254	119	Rp ¾	32	G 1 ¼	51	21,7	26,9	10	4,4	3,9
25	105	160	44,5	254	119	Rp 1	38	G 1 ½	56	29,5	33,7	11	4,7	4,2
32	130	193	63	274	139	Rp 1 ¼	47	G 2	71	37,2	42,4	12	6,1	5,6
40	140	207	63	274	139	Rp 1 ½	53	G 2 ¼	76	43,1	48,3	14	7,0	6,5
50	160	233	63	274	139	Rp 2	66	G 2 ¾	91	54,5	60,3	16	9,1	8,6

резьбовое присоединение

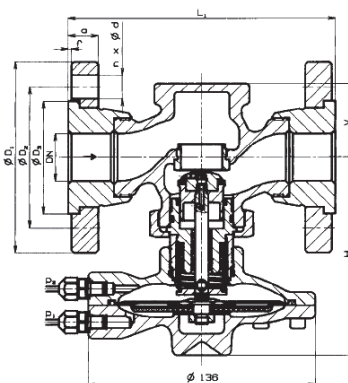
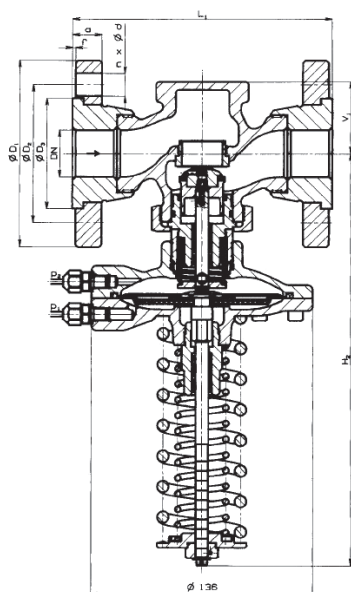
присоединение под сварку



Размеры и масса регуляторов (присоединение фланцевое):

DN	L ₁	V ₁	H ₁	H ₂	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃	a	f	n	Ød	m ₁	m ₂
MM	MM											КГ	
15	130	44,5	254	119	95	65	45	16	2	4	14	5,2	4,7
20	150	44,5	254	119	105	75	58	16	2	4	14	5,9	5,4
25	160	44,5	254	119	115	85	68	18	2	4	14	6,8	6,3
32	180	63	274	139	140	100	78	18	2	4	18	8,9	8,4
40	200	63	274	139	150	110	88	19	3	4	18	10,4	9,9
50	230	63	274	139	165	125	102	19	3	4	18	13,3	12,8

присоединение фланцевое



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТИП RD122P

Регулятор предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

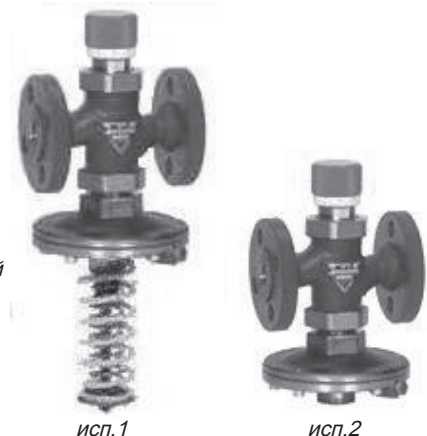
Диаметр	15 – 50 мм
Номинальное давление	25 бар
Температура	+2 - + 150°C
Среда	вода, воздух и др. инертные среды

Конструкция, материалы:

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

Присоединение: фланцевое, резьбовое или под приварку.

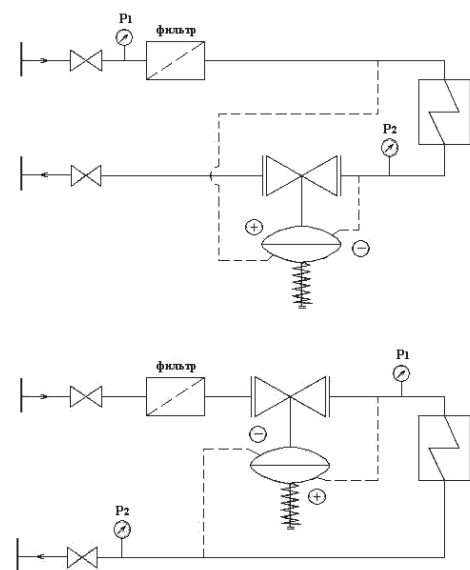
Наименование	Материал
Корпус клапана	сфероидальный чугун EN-GJS-400-15
Затвор клапана	нержавеющая сталь
Шток	нержавеющая сталь
Мембрана	EPDM
Уплотнение затвор-седло	
Корпус мембранного блока	латунь



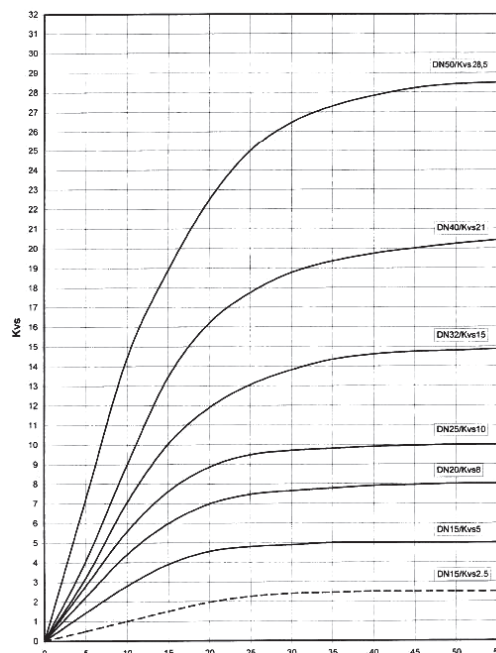
Технические характеристики:

Условный проход DN (мм)		15	20	25	32	40	50
Коэффициент расхода Kvs (м³/ч)	стандартное	5	8	10	15	21	32
	специальное	2,5	-	-	-	-	-
Максимальный перепад давления на клапане (бар)		16					
Максимальное давление насыщенного водяного пара, бар (если среда пар)		4					
Характеристика регулирования		Равнопроцентная					
Пропуск регулятора в закрытом положении		< 0,001% Kvs					
Диапазон настроек (кПа)	Исполнение 1	Ду 15-25 Ду 32-50	15...60; 25...70;	30...210; 40...220;	60...400 70...410		
	Исполнение 2 (с фиксируемой настройкой)	Ду 15-25 Ду 32-50	10 20				

Схема подключения регулятора:



Зависимость Kvs:



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 29

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

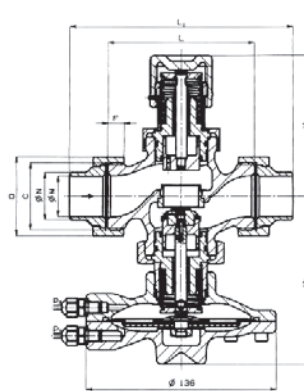
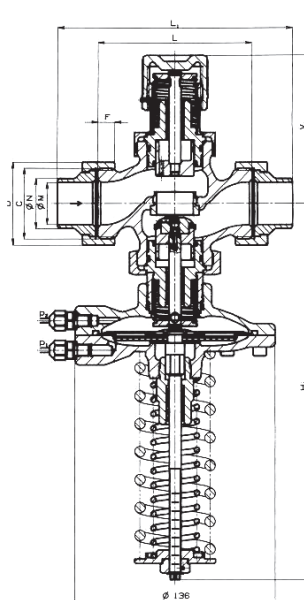
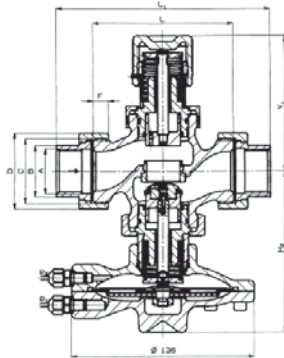
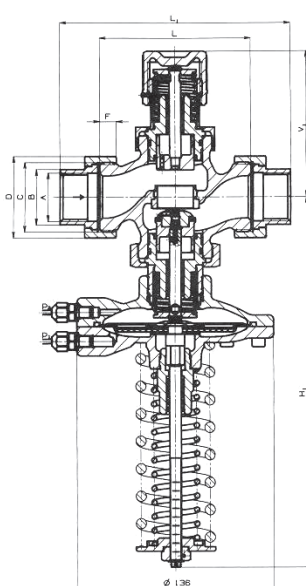


Размеры и масса регуляторов (присоединение резьбовое и под сварку):

DN	L	L ₁	V ₁	H ₁	H ₂	A	B	C	D	ØM	ØN	F	m ₁	m ₂
MM	MM												КГ	
15	100	146	100	254	119	Rp ½	25	G 1	41	16,1	21,3	9	4,5	4,0
20	100	149	100	254	119	Rp ¾	32	G 1 ¼	51	21,7	26,9	10	4,8	4,3
25	105	160	100	254	119	Rp 1	38	G 1 ½	56	29,5	33,7	11	5,1	4,6
32	130	193	119	274	139	Rp 1 ¼	47	G 2	71	37,2	42,4	12	6,9	6,4
40	140	207	119	274	139	Rp 1 ½	53	G 2 ¼	76	43,1	48,3	14	7,9	7,4
50	160	233	119	274	139	Rp 2	66	G 2 ¾	91	54,5	60,3	16	10,4	9,9

резьбовое присоединение

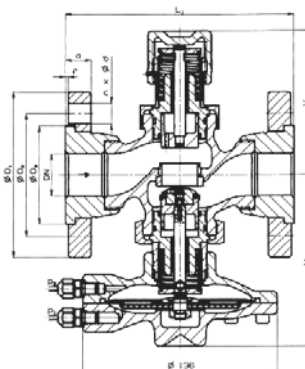
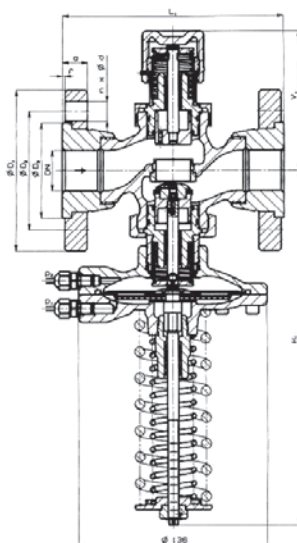
присоединение под сварку



Размеры и масса регуляторов (присоединение фланцевое):

DN	L ₁	V ₁	H ₁	H ₂	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃	a	f	n	Ød	m ₁	m ₂
MM	MM											КГ	
15	130	100	254	119	95	65	45	16	2	4	14	5,6	5,1
20	150	100	254	119	105	75	58	16	2	4	14	6,3	5,8
25	160	100	254	119	115	85	68	18	2	4	14	7,2	6,7
32	180	119	274	139	140	100	78	18	2	4	18	9,7	9,2
40	200	119	274	139	150	110	88	19	3	4	18	11,3	10,8
50	230	119	274	139	165	125	102	19	3	4	18	14,6	14,1

присоединение фланцевое



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТИП ZSN-6

Регулятор предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр	15 – 100 мм
Номинальное давление	16 бар (25; 40 бар – под заказ)
Температура	150°C – вода, 80°C – воздух и др. инертные газы
Температура окружающей среды	5 – 50 °C
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: клапана (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03). Клапан регулятора (01) - односедельный, с разгруженной тарелкой.

В месте отбора импульса регулятор должен быть оснащен вентилем ZWD. Вентиль ZWD поставляется отдельно.

Присоединение фланцевое.

Наименование	Материалы
Клапан (01)	
Корпус	серый чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP240GH
Тарелка и седло	кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Направляющая втулка	
Уплотнение	EPDM*
Сервопривод (02)	
Корпус	углеродистая сталь C22 (1.0402)
Шпиндель	нержавеющая сталь (1.4057)
Мембрана	EPDM + полиэфирная ткань*
Уплотнение	EPDM*
Задатчик (03)	
Элементы задатчика	углеродистая сталь C35 (1.0503)
Пружины	пружинная сталь (1.5029)

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Технические характеристики:

DN Условный диаметр (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs 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
		1,6	2,5	3,2	5,0	8,0	12,5	20,0	32,0	50,0
Z коэффициент шума		0,65	0,6	0,55	0,55	0,45	0,4	0,4	0,35	0,35
Характеристика регулировки		Пропорциональная								
Диапазон настройки (кПа)		10 - 40; 20 - 80; 40 - 160; 80 - 320**								
Максимальное давление в камере сервопривода (бар)		20								
Допустимое падение давления на клапане (бар)		12							10	

** - другие по запросу

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 31

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Размеры:

DN	A	L	Масса клапана
	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	Масса		
		сервопривод	Задатчик	
кПа	мм		DN 15...50	DN 65...100
10...40	282	9,1	2,4	2,8
20...80			3,2	3,6
40...160	215	4,4	5,0	6,3
80...320				

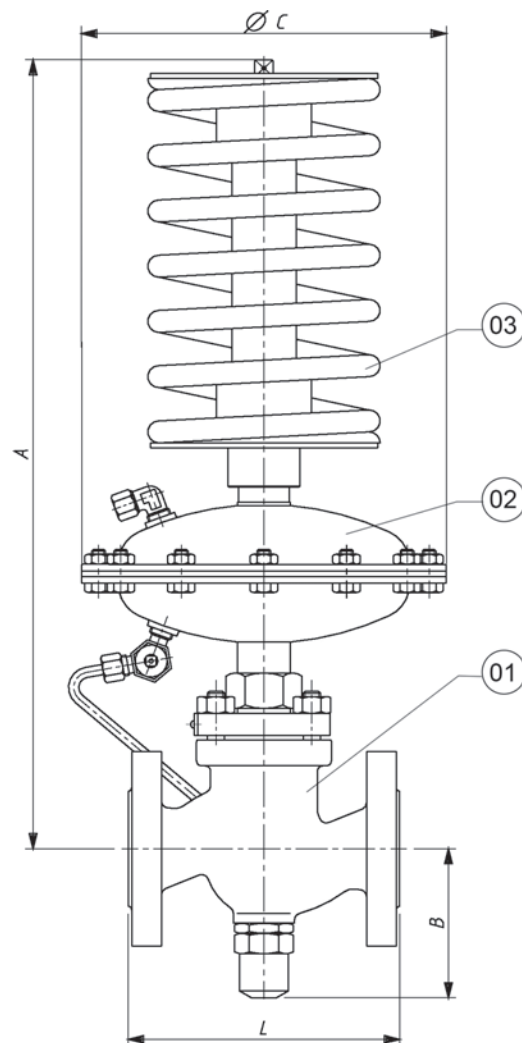
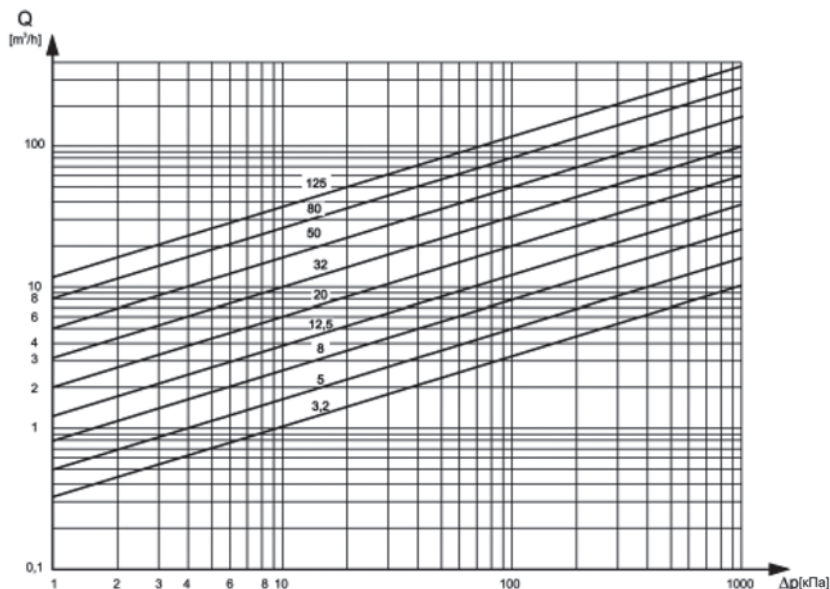
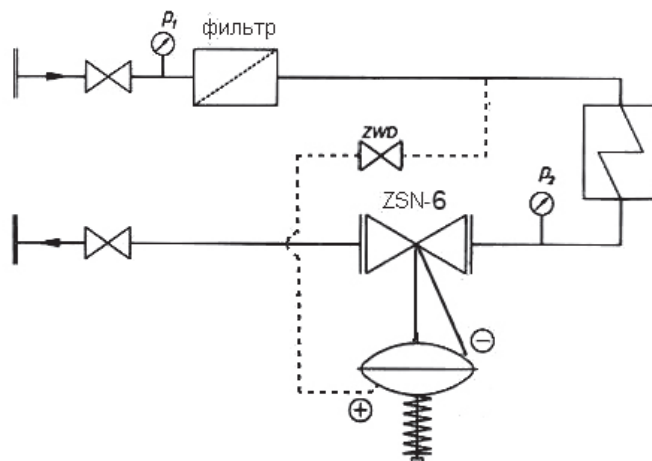


Схема подключения регулятора:

Регулятор необходимо монтировать на горизонтальных участках трубопровода. Направление протекания среды должно быть согласно с указанием стрелки на корпусе. При температуре протекающей среды ниже 10°C положение регулятора произвольное, а при более высокой температуре, регулятор монтируется сервоприводом (03) вниз. Для обеспечения нормальной работы регулятора перед ним необходимо устанавливать сеточный фильтр.

Регулятор ZSN-6 предназначен для монтажа только на обратном трубопроводе.



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП RD103D

Регулятор предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр	15 – 50 мм
Номинальное давление	16 бар
Температура	-5 - +140°C (кратковременно 150°C)
Среда	вода, 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	Материалы
Корпус клапана	серый чугун EN-GJL-250
Затвор клапана	латунь
Шток	нержавеющая сталь
Мембрана и уплотнение затвор-седло	EPDM

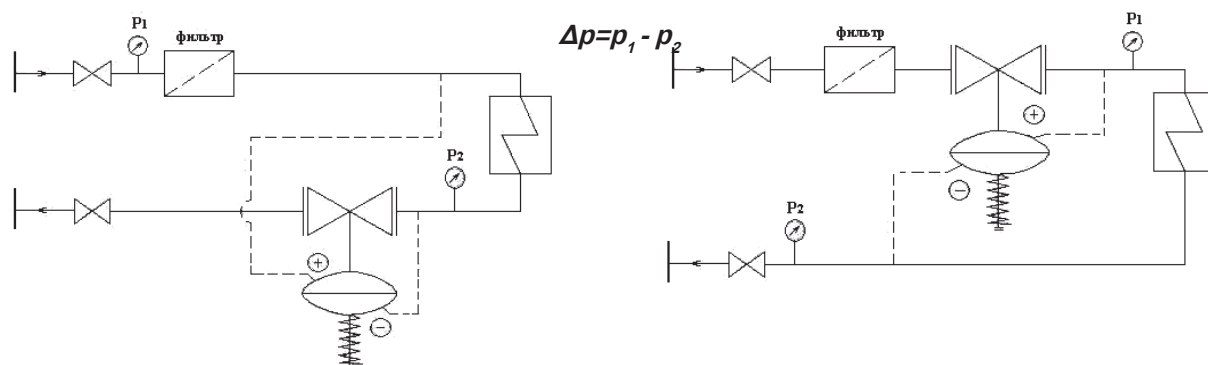
Технические характеристики:

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 (для всех диаметров)	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:

<i>DN</i>	<i>D₁</i>	<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>n_xd</i>	<i>a</i>	<i>f</i>	<i>L₁</i>	<i>V₁</i>	<i>V₂</i>	<i>Macca</i>
<i>mm</i>	<i>mm</i>									<i>kg</i>
15	95	65	45	4x14	16	2	130	89	25	5,7
20	105	75	58		18		150	101	25	6,8
25	115	85	68				160	106	25	7,8
32	140	100	78	4x18		20	3	180	118	35
40	150	110	88		200			128	35	11,0
50	165	125	102		230			145	42	14,4

Схема подключения регулятора:



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 33

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП RD102D

Регулятор предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр	1/2" – 2" (15 – 50 мм)
Номинальное давление	16 бар
Температура	-5 - +140 °C (кратковременно 150 °C)
Среда	вода, 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	Материалы
Корпус клапана	бронза
Затвор клапана	латунь
Шток	нержавеющая сталь
Мембрана и уплотнение затвор-седло	EPDM

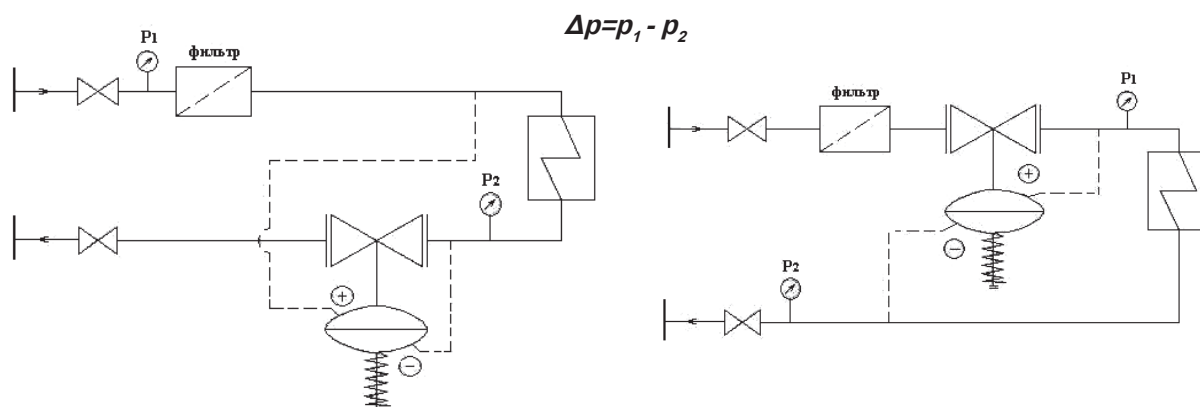
Технические характеристики:

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 (для всех диаметров)	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 ½	85	9	12	50	25	27	3,1
20	G ¾	95	11	14	55	25	32	3,2
25	G 1	105	12	16	62	25	41	3,4
32	G 1 ¼	120	14	18	75	35	50	4,0
40	G 1 ½	130	16	20	79	35	58	4,5
50	G 2	150	18	22	89	42	70	5,5

Схема подключения регулятора:



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



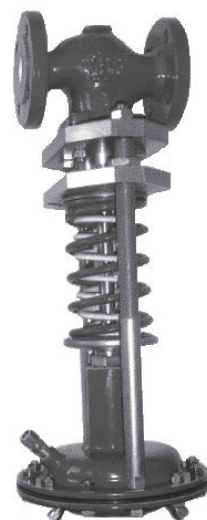
РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП RRC-1

Регулятор RRC-1 предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр		15-200 мм
Kvs (max)		250 м³/ч
Номинальное давление	корпуса	40 бар
	фланцы	40 бар (16 бар - под заказ)
Максимальное давление агента		25 бар
Максимальная температура агента	воздух, негорючий газ	90°C
	вода	150°C
	пар	240°C
Максимальная неплотность при закрытии		0% KVS
Коэффициент пропорциональности Хр		16%
Среда		Холодная и горячая вода, пар, воздух и др. негорючие газы, другие среды - по согласованию с поставщиком.



Конструкция, материалы:

Регулятор состоит из трех главных элементов: односедельного клапана (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03).

Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.

Присоединение - фланцевое.

Если рабочей средой является пар, регулятор должен быть оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD в месте отбора импульса.

Вентиль ZWD - поставляется отдельно.

Наименование	Материалы	
Корпус	Сталь GP240GH	Нерж.сталь GX5CrNiMo 19-11-2
Крышка	Сталь C15E	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Седло	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Шток	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл / PTFE, EPDM, NBR	
Мембрана	EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры:

DN мм	PN бар	D мм	Do мм	d мм	n	F мм	L мм	max Kvs* м³/ч	Масса кг
15	16-40	95	65	14	4	63	130	4,0	18
20		105	75	14	4	63	150	5,0	20
25		115	85	14	4	63	160	6,5	30
32		140	100	18	4	80	180	13,5	33
40		150	110	18	4	82	200	22,0	38
50		165	125	18	4	86	230	33,0	41
65		185	145	18	8	118	290	46,0	49
80	16-40	200	160	18	8	118	310	66,0	58
100		220	180	18	8	124	350	94,0	75
125	16	235	190	22	8	150	400	130,0	110
	25-40	250	210	18					
150	16	270	220	26	8	173	480	170,0	157
	25-40	285	240	22					
200	16	300	250	26	12	216	600	250,0	220
	25-40	340	295	22					
		375	320	30					

* - другие по запросу

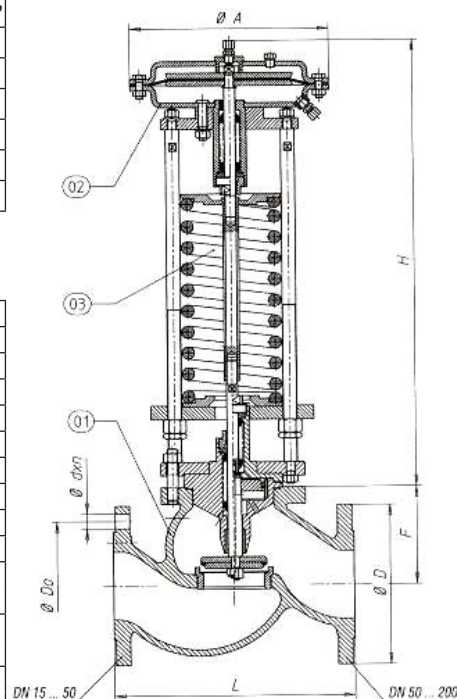
Сервопривод:

Сервопривод:		Диапазон настройки, бар							
Поверхность, см²*	Ø А, мм	высота Н, мм							
		400				625			
160	230	0,3-1,6	0,5-2,4	0,6-3,0	0,8-4,0	1,0-4,8	1,0-5,6		
320	290	0,1-0,4	0,15-0,8	0,3-1,6	0,5-2,8			0,8-3,75	1,0-5,5

* - другие по запросу

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-5



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

35

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



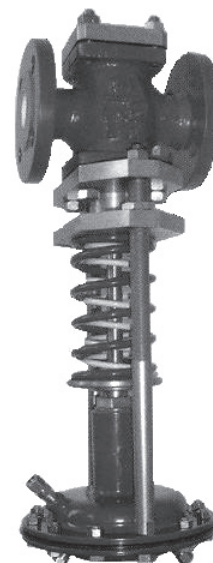
РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП RRC-3

Регулятор RRC-3 предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр		150-200мм
Kvs (max)		400 м³/ч
Номинальное давление	корпуса	40 бар
	фланцы	40 бар (16 бар - под заказ)
Максимальное давление агента		25 бар
Максимальная температура агента	воздух, негорючий газ	90°C
	вода	150°C
	пар	240°C
Максимальная неплотность при закрытии		0% Kvs
Коэффициент пропорциональности Хр		16%
Среда		Холодная и горячая вода, пар, воздух и др. негорючие газы, другие среды - по согласованию с поставщиком.



Конструкция, материалы:

Регулятор состоит из трех главных элементов: двухседельного клапана (01), сервопривода (02)(мембранный блок) и задатчика (03).

Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.

Присоединение - фланцевое.

Если рабочей средой является пар, регулятор должен быть оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD в месте отбора импульса.

Вентиль ZWD - поставляется отдельно.

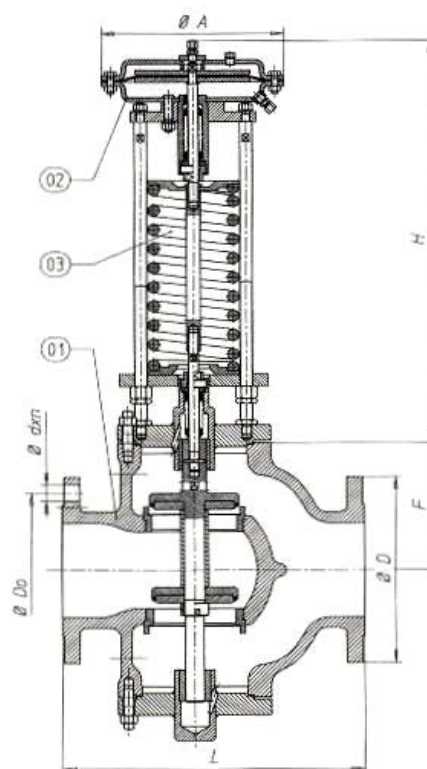
Наименование	Материалы	
Корпус	Сталь GP240GH	Нерж.сталь GX5CrNiMo 19-11-2
Крышка	Сталь C15E	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Седло	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Шток	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл / PTFE, EPDM, NBR	
Мембрана	EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от вида агент

Размеры:

DN	PN	D	Do	d	n	F	L	max Kvs*	Масса
мм	бар	мм				мм		м³/ч	кг
150	16	285	240	22	8	205	480	320	157
	25-40	300	250	26					
200	16	340	295	22	12	250	600	400	220
	25-40	375	320	30					

* - другие по запросу



Сервопривод:

Сервопривод:		Диапазон настройки, бар							
Поверхность, см²*	Ø A, мм	высота H, мм							
		400				625			
160	230	0,3-1,6	0,5-2,4	0,6-3,0	0,8-4,0	1,0-4,8	1,0-5,6		
320	290	0,1-0,4	0,15-0,8	0,3-1,6	0,5-2,8			0,8-3,75	1,0-5,5

* - другие по запросу

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-5

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП ZSN-7

Регулятор предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной параллельно с клапаном регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Характеристика:

Диаметр	15 – 100 мм
Номинальное давление	16 бар (25; 40 бар – под заказ)
Температура	150°C – вода 80°C – воздух и др. инертные газы
Температура окружающей среды	5 – 50 °C
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: клапана (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03).

Клапан регулятора (01) - односедельный, с разгруженной тарелкой.

В месте отбора импульса регулятор должен быть оснащен вентилем ZWD. Вентиль ZWD поставляется отдельно.

Присоединение фланцевое.

Наименование	Материалы
Клапан (01)	
Корпус	серый чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP240GH
Тарелка и седло	кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Направляющая втулка	
Уплотнение	EPDM*
Сервопривод (02)	
Корпус	углеродистая сталь C22 (1.0402)
Шпиндель	нержавеющая сталь (1.4057)
Мембрана	EPDM + полиэфирная ткань*
Уплотнение	EPDM*
Задатчик (03)	
Элементы задатчика	углеродистая сталь C35 (1.0503)
Пружины	пружинная сталь (1.5029)

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Технические характеристики:

DN Условный диаметр (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs 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
		1,6	2,5	3,2						
		2,5	3,2	5,0						
Z коэффициент шума		0,65	0,6	0,55	0,55	0,45	0,4	0,4	0,35	0,35
Характеристика регулировки		Пропорциональная								
Диапазон настройки (кПа)		10 - 40; 20 – 80; 40 – 160; 80 – 320**								
Максимальное давление в камере сервопривода (бар)		20								
Допустимое падение давления на клапане (бар)		12						10		

** - другие по запросу

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 37

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495) 646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru

e-mail: info@nemen.ru

НЕМЕН

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Размеры:

DN	A	L	Масса клапана
	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		350	44,0

Диапазон настройки	C	Масса		
		сервопривод	Задатчик	
кПа	мм		DN 15...50	DN 65...100
10...40	282	9,1	2,4	2,8
20...80			3,2	3,6
40...160	215	4,4	5,0	6,3
80...320				

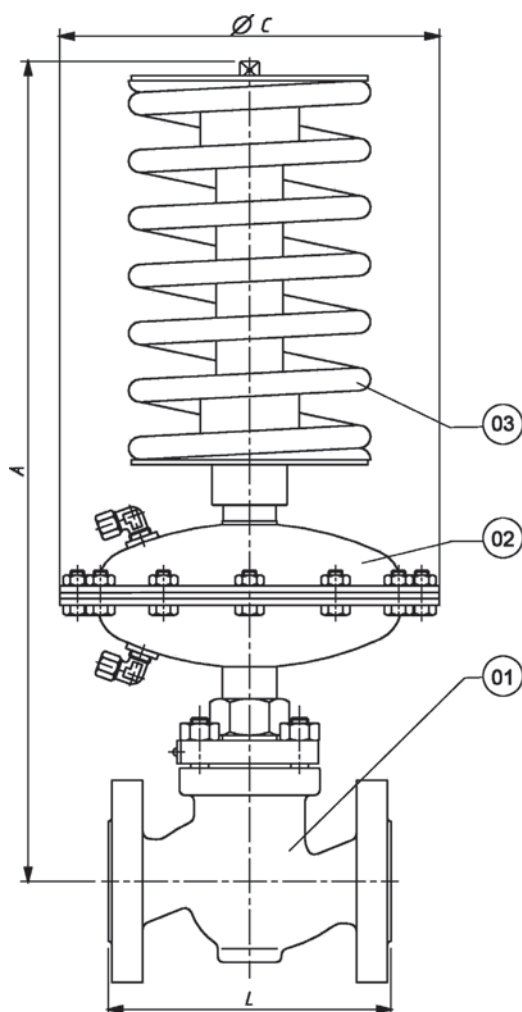
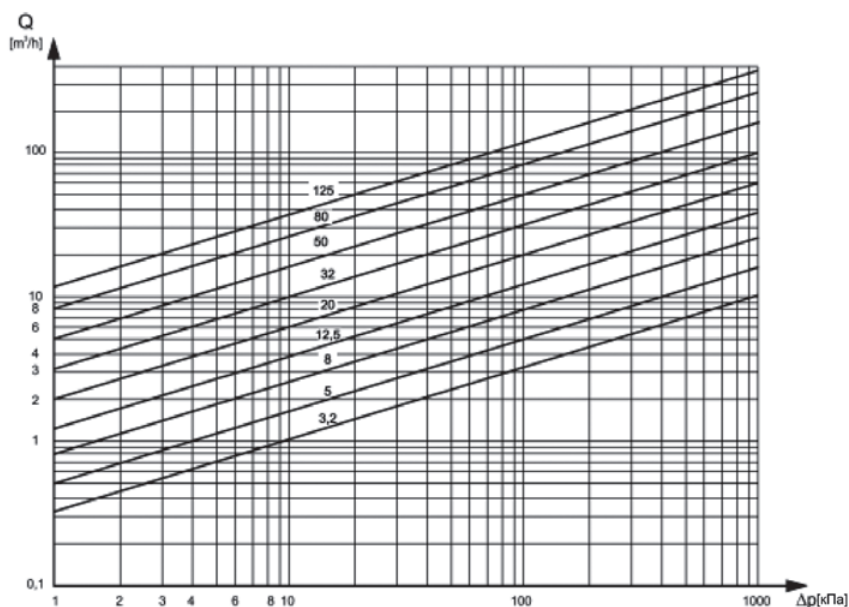
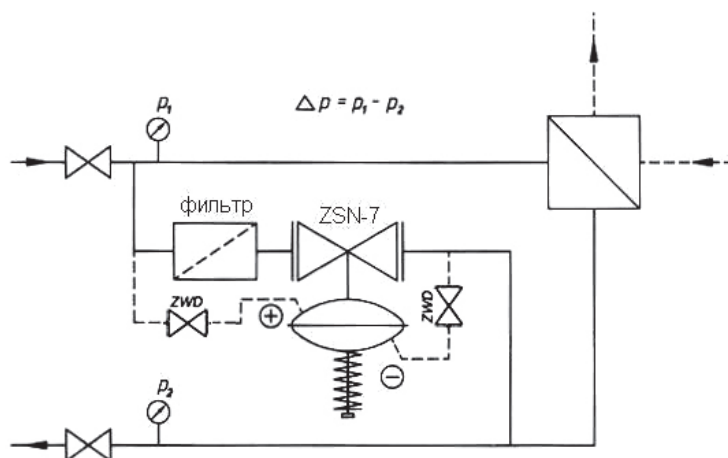


Схема подключения регулятора:

Регулятор необходимо монтировать на горизонтальных участках трубопровода. Направление протекания среды должно быть согласно с указанием стрелки на корпусе. При температуре протекающей среды ниже 100°C положение регулятора произвольное, а при более высокой температуре, регулятор монтируется сервоприводом (03) вниз. Для обеспечения нормальной работы регулятора перед ним необходимо устанавливать сеточный фильтр.



РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



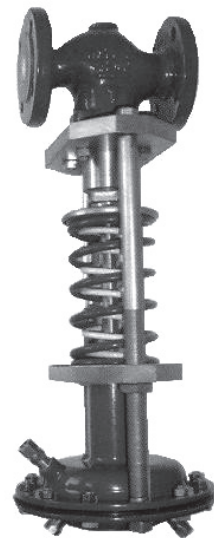
РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП RRC-2

Регулятор RRC-2 предназначен для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Характеристика:

Диаметр		15-200 мм
Kvs (max)		250 м³/ч
Номинальное давление	корпуса	40 бар
	фланцы	40 бар (16 бар - под заказ)
Максимальное давление агента		25 бар
Максимальная температура агента	воздух, негорючий газ	90°C
	вода	150°C
	пар	240°C
Максимальная неплотность при закрытии		0% Kvs
Коэффициент пропорциональности Хр		16%
Среда		Холодная и горячая вода, пар, воздух и др. негорючие газы, другие среды - по согласованию с поставщиком.



Конструкция, материалы:

Регулятор состоит из трех главных элементов: односедельного клапана (01), сервопривода (02) (мембранный блок) и задатчика (03).

Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.

Присоединение - фланцевое.

Если рабочей средой является пар, регулятор должен быть оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD в месте отбора импульса.

Вентиль ZWD - поставляется отдельно.

Наименование	Материалы	
Корпус	Сталь GP240GH	Нерж.сталь GX5CrNiMo 19-11-2
Крышка	Сталь C15E	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Седло	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Шток	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл / PTFE, EPDM, NBR	
Мембрана	EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры:

DN	PN	D	Do	d	n	F	L	max Kvs*	Масса
мм	бар	мм				мм		м³/ч	кг
15	16-40	95	65	14	4	63	130	4,0	18
20		105	75	14	4	63	150	5,0	20
25		115	85	14	4	63	160	6,5	30
32		140	100	18	4	80	180	13,5	33
40		150	110	18	4	82	200	22,0	38
50		165	125	18	4	86	230	33,0	41
65		185	145	18	8	118	290	46,0	49
80		200	160	18	8	118	310	66,0	58
100	16	220	180	18	8	124	350	94,0	75
	25-40	235	190	22					
125	16	250	210	18	8	150	400	130,0	110
	25-40	270	220	26					
150	16	285	240	22	8	173	480	170,0	157
	25-40	300	250	26					
200	16	340	295	22	12	216	600	250,0	220
	25-40	375	320	30					

* - другие по запросу

Сервопривод:

Сервопривод:		Диапазон настройки, бар							
Поверхность, см²*	Ø А, мм	высота Н, мм							
		400				625			
160	230	0,3-1,6	0,5-2,4	0,6-3,0	0,8-4,0	1,0-4,8	1,0-5,6		
320	290	0,1-0,4	0,15-0,8	0,3-1,6	0,5-2,8			0,8-3,75	1,0-5,5

* - другие по запросу

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-7

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 39

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП RRC-4

Регулятор RRC-2 предназначены для сохранения постоянного (заданного) перепада давления в технологической установке, соединенной последовательно с клапаном регулятора.

Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Характеристика:

Диаметр		150-200 мм
Kvs (max)		400 м³/ч
Номинальное давление	корпуса	40 бар
	фланцы	40 бар (16 бар - под заказ)
Максимальное давление агента		25 бар
Максимальная температура агента	воздух, негорючий газ	90°C
	вода	150°C
	пар	240°C
Максимальная неплотность при закрытии		0% Kvs
Коэффициент пропорциональности Хр		16%
Среда		Холодная и горячая вода, пар, воздух и др. негорючие газы, другие среды - по согласованию с поставщиком.



Конструкция, материалы:

Регулятор состоит из трех главных элементов: двухседельного клапана (01), сервопривода (02)(мембранный блок) и задатчика (03).

Тарелка клапана разгружена от действия гидростатических сил.

Присоединение - фланцевое.

Если рабочей средой является пар, регулятор должен быть оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD в месте отбора импульса.

Вентиль ZWD - поставляется отдельно.

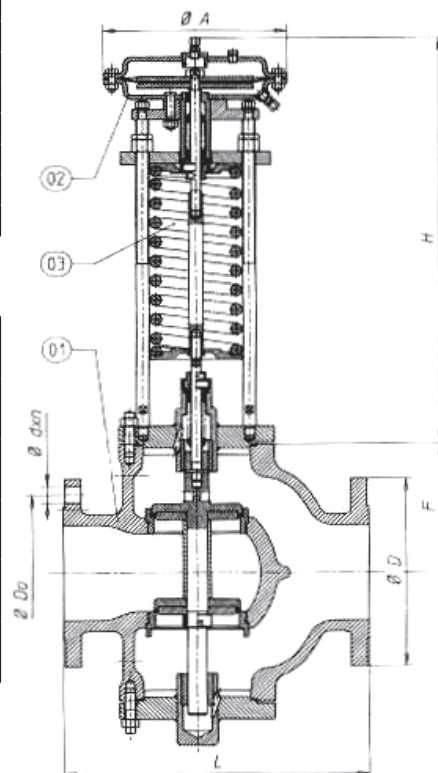
Наименование	Материалы	
Корпус	Сталь GP240GH	Нерж.сталь GX5CrNiMo 19-11-2
Крышка	Сталь C15E	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Тарелка	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Седло	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Шток	Нерж.сталь X17CrNi16-2	Нерж.сталь X6CrNiTi18-10
Уплотнение седло/тарелка	металл / PTFE, EPDM, NBR	
Мембрана	EPDM, NBR	

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Размеры:

DN	PN	D	Do	d	n	F	L	max Kvs*	Масса
мм	бар	мм				мм		м³/ч	кг
150	16	285	240	22	8	205	480	320	157
	25-40	300	250	26					
200	16	340	295	22	12	250	600	400	220
	25-40	375	320	30					

* - другие по запросу



Сервопривод:

Сервопривод:		Диапазон настройки, бар							
Поверхность, см²*	Ø А, мм	высота Н, мм							
		400				625			
160	230	0,3-1,6	0,5-2,4	0,6-3,0	0,8-4,0	1,0-4,8	1,0-5,6		
320	290	0,1-0,4	0,15-0,8	0,3-1,6	0,5-2,8			0,8-3,75	1,0-5,5

* - другие по запросу

Регулятор настроен на регулируемое давление, указанное в заказе

Схема подключения регулятора аналогична ZSN-7

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.



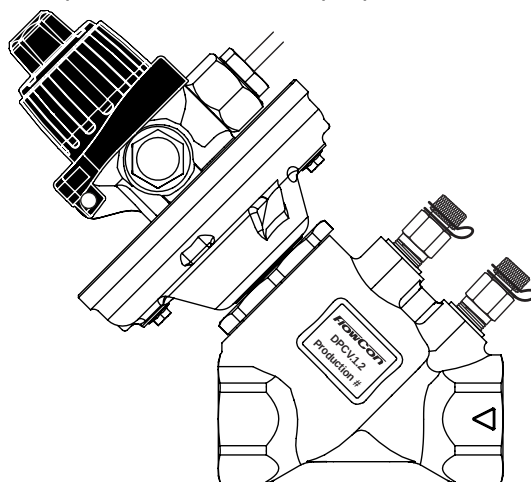
FlowCon DPCV

Регулятор перепада давления



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Клапан FlowCon DPCV предназначен для поддержания заданного перепада давления между подающей и обратной магистралями систем тепло- и холодоснабжения. Применение автоматического регулятора перепада давления позволяет разделить сложную гидравлическую систему на ряд независимых простых систем и упростить расчет и последующую настройку при вводе в эксплуатацию. Принцип действия FlowCon DPCV основан на динамическом изменении сопротивления клапана, при помощи мембраны и штока с пружиной. Клапан FlowCon DPCV может быть использован как запорный орган, для полного перекрытия потока теплоносителя.



ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Для выверки давления используются ниппели для измерения давления/температуры. Ниппели устанавливаются в отверстия 1/4» ISO с внутренней резьбой. Когда ниппели установлены, измеряется перепад давления через клапан (P2÷P3). Используя комбинацию других значений измерительных ниппелей, контролируется разница давления на стояке и в подсистемах (P1÷P2).

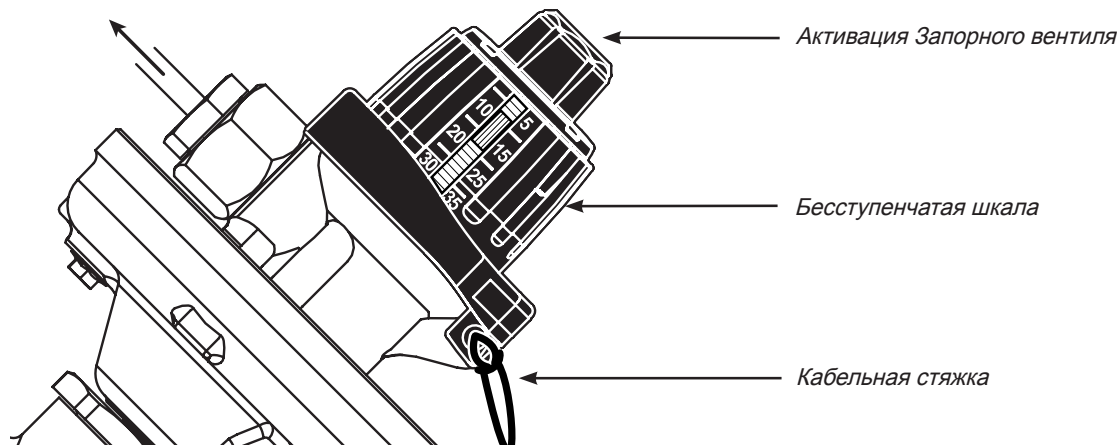
УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Для настройки диапазона перепада давления на клапане FlowCon DPCV необходимо снять блокировочное кольцо и установить ручку на необходимое значение, при этом не требуются дополнительные инструменты. Клапан обеспечивает бесступенчатую установку диапазона. К примеру, установка 10 соответствует значению разницы давления P в 10 кПаР (1.5 фунт/кв.дюйм) равным для всех диаметров (Ду15-50). Каждый клапан обеспечивает широкий диапазон бесступенчатой настройки между 5 и 35 кПаР (0.7-5.1 фунт/кв.дюйм). После настройки ΔP устанавливается стопорное кольцо и как вариант оно может фиксироваться кабельной стяжкой для защиты от несанкционированного вмешательства.



ФУНКЦИЯ ЗАПОРНОГО ВЕНТИЛЯ

Встроенная функция запорного клапана активируется с помощью шестигранного ключа. Для того что бы использовать FlowCon DPCV в качестве запорного клапана, установите шестигранный ключ в верхнюю часть регулятора и поверните ключ по часовой стрелке до упора. Для открытия клапана и использования его в качестве регулятора перепада давления поворачивайте ключ против часовой стрелки до упора. Установленное ранее значение ΔP сохраняется.



Клапан FlowCon DPCV разработан для контроля перепада давления в системах отопления и кондиционирования, клапан обеспечивает постоянство перепада давления через определённые точки в системе независимо от колебания давления и расхода.

Клапан FlowCon DPCV устанавливается на определённое значение перепада давления. Для облегчения монтажа настройка производится в ручную то есть не требуется дополнительных инструментов. В процессе настройки клапана не требуется дополнительное измерительное оборудование или преобразовательные таблицы, так как параметры настройки отпечатаны прямо на ручке клапана. Когда установка завершена, клапан фиксируется стопорным кольцом с помощью кабельной стяжки. Кроме того FlowCon DPCV может быть использован как запорный вентиль при техническом обслуживании трубопровода.

В системах отопления FlowCon DPCV в первую очередь предназначен для использования на стояках с целью поддержания постоянного перепада давления между подающим и обратным трубопроводами.

В системах охлаждения FlowCon DPCV, устанавливается для того что бы поглощать колебания давления в следствии изменения нагрузок в системе.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочная и надёжная конструкция из бронзы и латуни.
- Для лёгкого доступа и использования все функции расположены на одной стороне.
- Высокая пропускная способность.
- Широкий диапазон настройки с бесступенчатой ΔP -шкалой и без необходимости применения дополнительных инструментов.
- Защита от несанкционированного изменения настройки.
- Капиллярная трубка с $\frac{1}{4}$ " с наружной резьбой ISO, возможность применения различных типов корпусов (включая все FlowCon AB/ABV/ABM корпуса).
- Доступен с 3 ниппелями для измерения давления/температуры для нескольких опций замеров:
 1. в капиллярной трубке
 2. на входном отверстии клапана DPCV
 3. на выходном отверстии клапана DPCV.
- Клапан может быть использован как запорный клапан при техническом обслуживании системы.

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	DPCV
Диаметр	1/2"-2" (15-50 мм)
Kvs_{max}	35,8 м³/ч
Номинальное давление	16 бар
Температура	-20°C...130°C
Максимальная неплотность при закрытии	0% KVS
Диапазон перепада давления*	5-35 кПа (0,05-0,35 бар)
Среда	Холодная и горячая вода

* - максимальный рабочий перепад $P = 210$ кПа (2,1 бар)



ОБОЗНАЧЕНИЕ

DPCV . 1 I

- Определитель стандарта соединительных элементов: I - ISO (стандарт)
- Определитель требования по нипелям: B - 2 нипеля измерения температуры/давления;
C - 3 нипеля* измерения температуры/давления;
P - нипельные отверстия заглушены (стандарт)
- Определить тип корпуса: 1 - 15 мм, 2 - 20 мм, 3 - 25 мм, 4 - 32 мм, 5 - 40 мм, 6 - 50 мм
- Определитель диапазона перепада давления: 1 - 5-35 кПа (стандарт)

* - дополнительный нипель используется для измерения давления в капиллярной трубке.

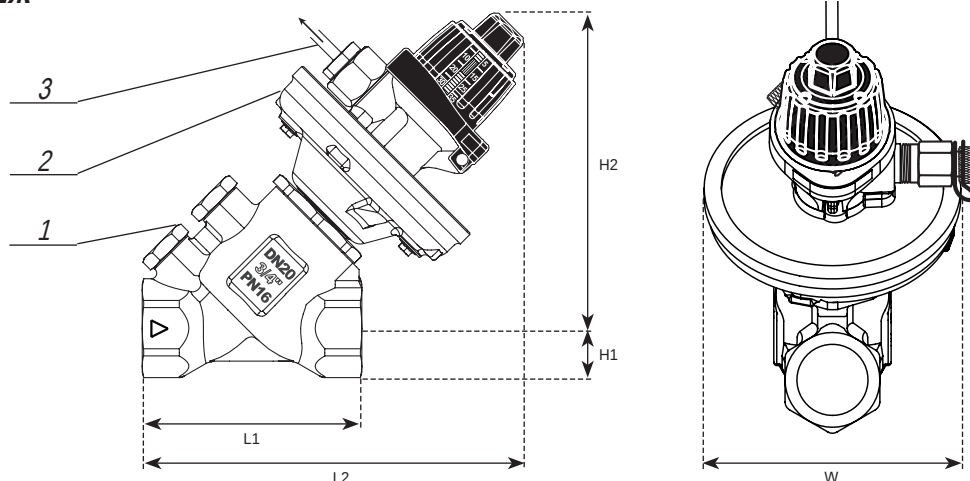
Пример: DPCV.1.2.C.I - DPCV DN20 с 3 нипелями для измерения температуры/давления, 20 мм ISO внутренние резьбовые соединения, 5 - 35 кПа.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Регулятор состоит из трех главных элементов: корпуса с отборами давления (01), мембраны с задатчиком (02) и импульсной трубки (03).
Присоединение - резьбовое.

Наименование	Материалы
Корпус	Бронза
Внутренние части	Латунь / нержавеющая сталь
Пружина	Нержавеющая сталь
Мембрана	EPDM
Уплотнение седло/тарелка	EPDM
Капиллярная трубка Ø4 мм, L=0,8м	медь

ЧЕРТЕЖ



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 43

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



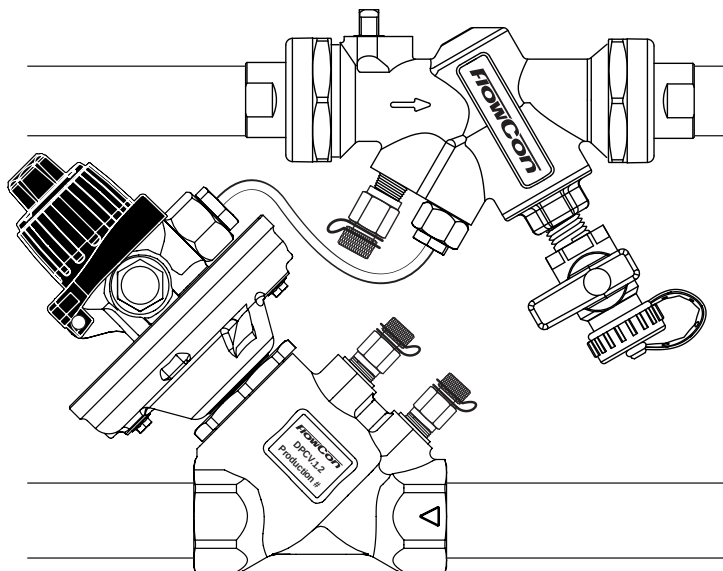
РАЗМЕРЫ

Тип	DN	L1	L2	H1	H2	W	max Kvs	Масса
	мм						м³/ч	кг
DPCV.1.1.X.I	15	75	140	28	112	87	3,6	1,5
DPCV.1.2.X.I	20	80	140	28	112	87	5,8	1,6
DPCV.1.3.X.I	25	90	143	28	115	87	7,1	1,8
DPCV.1.4.X.I	32	110	188	35	153	117	15,4	3,6
DPCV.1.5.X.I	40	120	194	36	158	117	22,0	4,0
DPCV.1.6.X.I	50	150	206	45	161	117	35,8	4,9

ДИАПАЗОН ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДОВ (л/час)

Настройка		5	10	15	20	25	30	35
DN15	Q min	50	60	70	80	90	105	120
	Q max	1600	1600	1600	1600	1600	1650	1700
DN20	Q min	70	80	90	105	120	135	150
	Q max	2100	2150	2400	2450	2500	2550	2600
DN25	Q min	110	120	130	145	160	185	200
	Q max	2250	2400	2600	2850	2900	2950	3000
DN32	Q min	150	150	150	150	150	150	150
	Q max	3600	4200	4600	5000	5500	6000	6500
DN40	Q min	200	200	200	200	200	200	200
	Q max	6000	6600	7200	7900	8200	8600	9000
DN50	Q min	500	500	500	500	500	500	500
	Q max	6300	8000	10000	12000	12300	12600	13000

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДБОРА РЕГУЛЯТОРА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Тип регулятора:

☐☐

нормально открытый

нормально закрытый

Диаметр трубопровода, мм

☐☐☐

Тип присоединения:

фланец

резьба
(до Ду 50 мм)

сварка
(до Ду 50 мм)

Избыточное давление на подающем трубопроводе, бар

min

max

Избыточное давление на обратном трубопроводе, бар

min

max

Расход среды, т/час

min

max

Перепад давления между точками подключения импульсных трубок (давление настройки), бар

☐☐

Среда:

вода

другая (уточнить)

Максимальная температура среды, °C

Номинальное давление в системе, бар

☐

в помещении

☐

снаружи

Место установки регулятора

ДИАМЕТР РЕГУЛЯТОРА (Ду) ПОДБИРАЕТСЯ ПО РАСЧЕТНОЙ ВЕЛИЧИНЕ Kvs (м³/час)

Дополнительные требования:

Сведения о Заказчике

Организация:

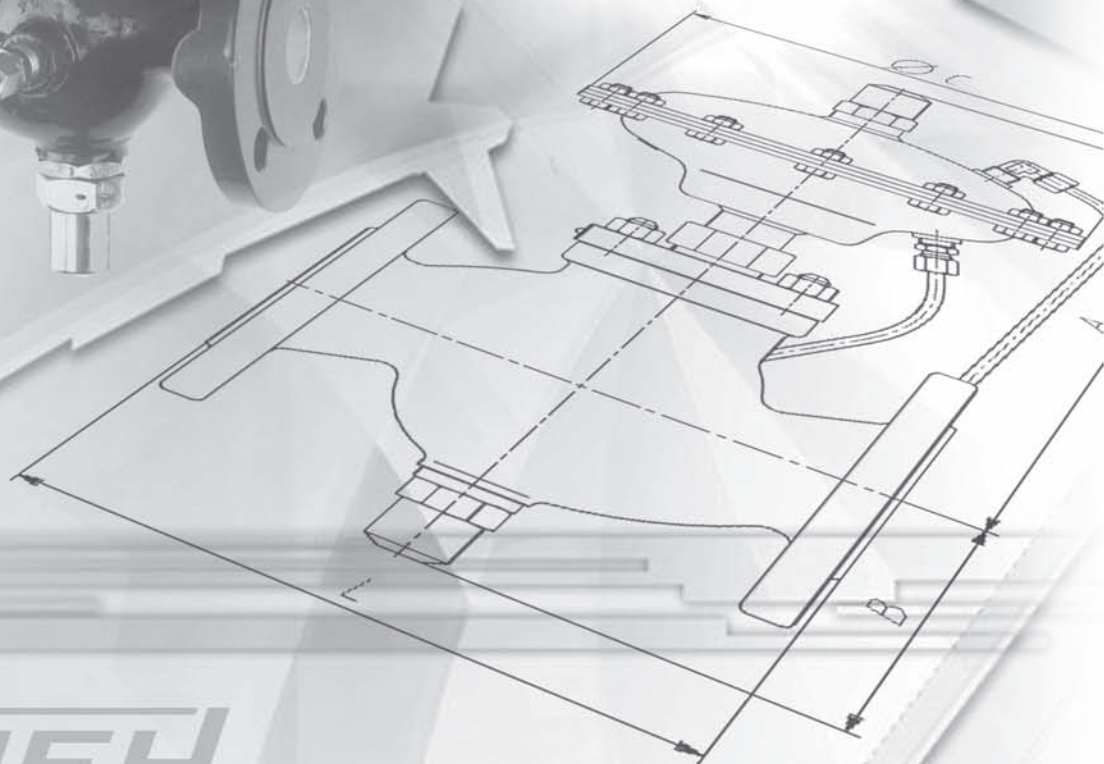
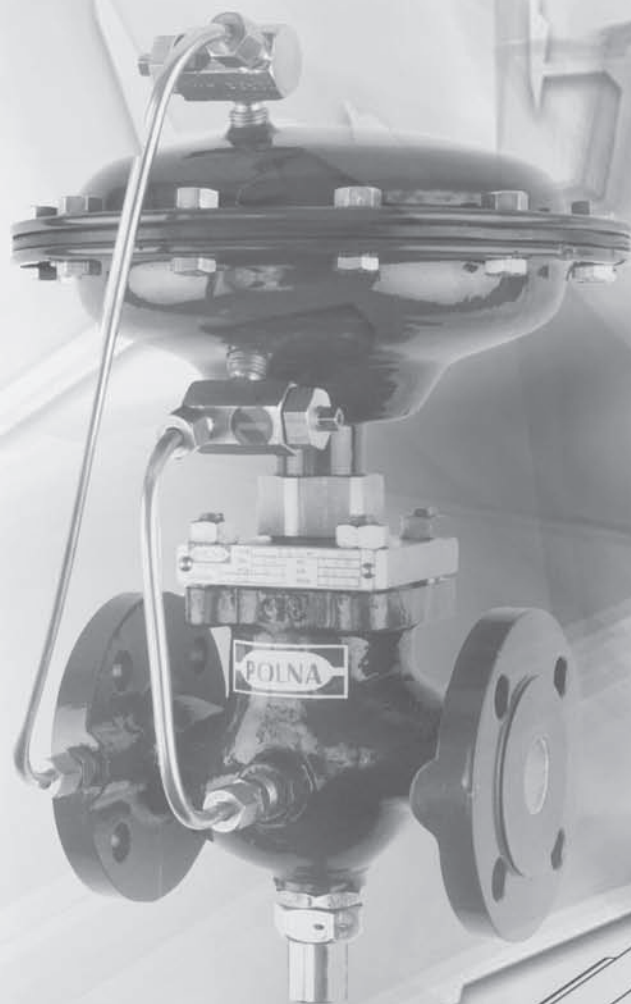
Тел./факс:

E-mail:

Контактное лицо:

Подбор регулятора

РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



HEMEN

РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП ZSN-8

Регулятор предназначен для регулирования заданного расхода в технологических системах. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

Диаметр	15 – 100 мм
Номинальное давление	16 бар (25; 40 бар – под заказ)
Температура	150°С – вода, водяной пар 80°С – воздух и др. инертные газы
Температура окружающей среды	5 – 50 °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 и сервопривода.

Клапан регулятора односедельный с разгруженной тарелкой и регулятором величины расхода в виде плавно регулируемого задатчика.

Присоединение – фланцевое.

Наименование	Материалы
Клапан	
Корпус	серый чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP240GH
Тарелка и седло	кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2(1.4571)
Направляющая втулка	
Уплотнение	EPDM*
Сервопривод	
Корпус	углеродистая сталь C22 (1.0402)
Шпindelь	нержавеющая сталь (1.4057)
Пружина	нержавеющая сталь (1.4310)
Мембрана	EPDM + полиэфирная ткань*
Уплотнение	EPDM*

* - другие материалы в зависимости от вида агента

Технические характеристики:

DN Условный диаметр (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs 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
		1,6	2,5	3,2						
		2,5	3,2	5,0						
Z коэффициент шума		0,65	0,6	0,55	0,55	0,45	0,4	0,4	0,35	0,35
Характеристика регулировки		Пропорциональная								
Диапазон настроек расхода, % Kvs	Dp = 0,2 бар	4...40								
	Dp = 0,5 бар	7...70								
Максимальное давление в камере сервопривода (бар)		20								
Максимальная неплотность закрытия, % Kvs	металл/металл	0,01								
	металл/PTFE	0								
Допустимый перепад давления на клапане (бар)		12						10		
Минимальный перепад давления на клапане (бар)		2 Dp								

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

47

РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Размеры:

DN	A	B	C	L	Масса клапана
мм	мм				кг
15	295	90	215	130	9,3
20				150	10,4
25				160	10,9
32	315	98		180	14,0
40	320	110		200	16,3
50	325	120		230	20,3
65	365	142		290	29,5
80		151		310	37,0
100	370	185		350	52,5

Зависимость расхода от перепада давления на клапане Δp :

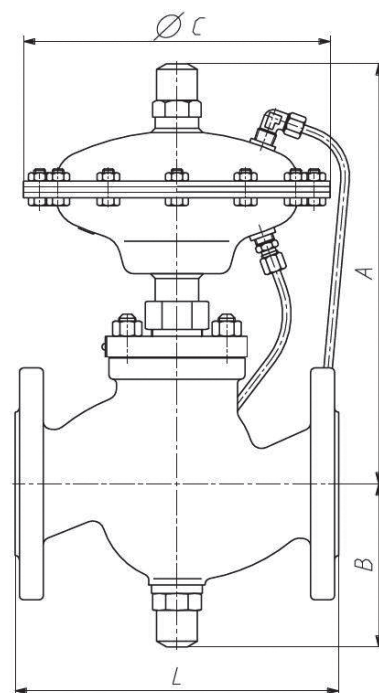
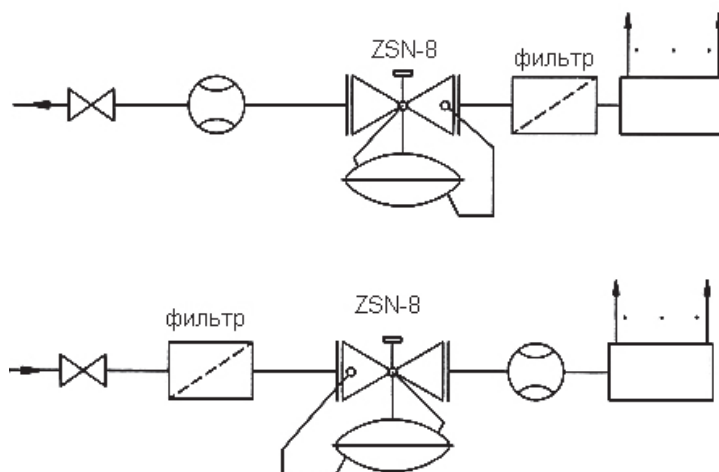


Схема подключения регулятора:

Регулятор необходимо монтировать на горизонтальных участках трубопровода. Направление протекания среды должно быть согласно с указанием стрелки на корпусе. При температуре протекающей среды ниже 100°C положение регулятора произвольное, а при более высокой температуре, регулятор монтируется сервоприводом (03)вниз. Для обеспечения нормальной работы регулятора перед ним необходимо устанавливать сеточный фильтр.



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ FLOWCON SH (SM)

Регулятор предназначен для балансировки разветвленных систем отопления, теплоснабжения и холодоснабжения.
SM-вариант исполнения клапана SH в комплекте с многофункциональным приводом.

Конструкция, материалы:

Тип	SH. (1.1, 2.1)	SH. (3.0-5.2)
Корпус	Латунь CuZn40Pb2	Чугун высокопрочный
Мембрана	Каучук	Каучук
Уплотнение седла	EPDM	EPDM

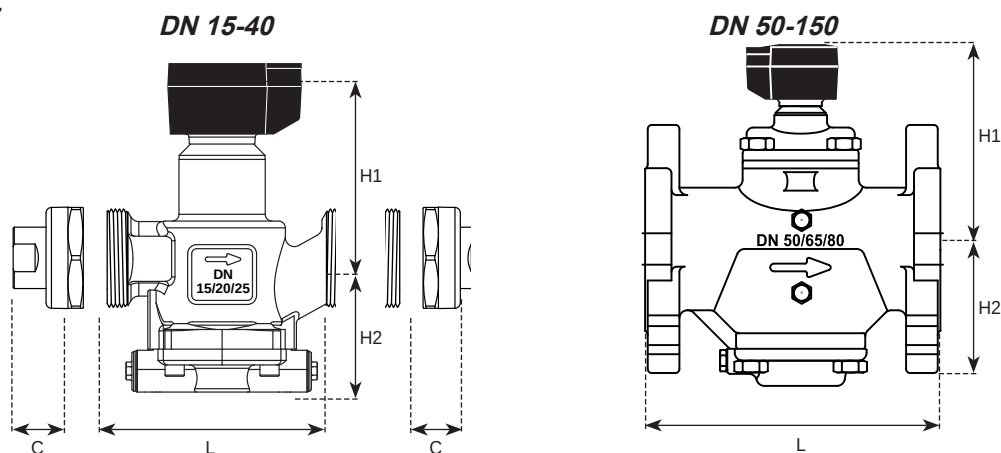
* - другие материалы в зависимости от вида агента

Технические характеристики:

Тип	SH. 1.1	SH. 2.1	SH. 3.0	SH. 3.1	SH. 3.2	SH. 4.1	SH. 4.2	SH. 4.3	SH. 5.1	SH. 5.2
DN	1/2" - 1" (15-25 мм)	1" - 1 1/2" (25-40 мм)	50-80мм		60-80 мм	80-100 мм			125-150 мм	
PN	25 бар		40 бар							
Температура	-20°C... 120°C		-20°C... 120°C							
Номинальный расход	0,27 - 2,52 т/ч	0,396 - 7,02 т/ч	5,31-15 т/ч	9,24 - 25,7 т/ч	12,8-35,6 т/ч	12,6-33,8 т/ч	17-51 т/ч	13,3-72,7 т/ч	23,3-83,8 т/ч	25,6-106 т/ч
Диапазон управления	33-300 кПа		35-400 кПа		80-400 кПа	35-400 кПа	60-400 кПа		35-400 кПа	60-400 кПа
Среда	Холодная и горячая вода									

Резьбовое соединение в соответствии со стандартом ISO

Размеры и чертежи:



Тип	DN		L	H1	H2	Резьбовые соединения С			Размер ответного фланца (PN10, PN16, PN25, PN40)	Масса (без резьбовых соединений) кг
	мм	"				Внутренняя резьба ISO	Наружная резьба ISO	Сварка	мм	
SH. 1.1	15	1/2"	108,0	89,9	58,9	22	25	20	---	1,8
	20	3/4"				22	25	20	---	
	25	1"				Нет данных	39	22	---	
SH. 2.1	25	1"	149,1	140,0	66,0	35	40	34	---	4,5
	32	1 1/4"				33	40	37	---	
	40	1 1/2"				33	42	Нет данных	---	
SH. 3.X	50	2"	224,0	152,0	95,0	---	---	---	50	14*
	65	2 1/2"				---	---	---	65	
	80	3"				---	---	---	80	
SH. 4.X	80	3"	320,0	196,0	135,0	---	---	---	80	30
	100	4"				---	---	---	100	31 (только SH 4/3)
SH. 5.X	125	5"	422,0	244,0	180,0	---	---	---	125	60
	150	6"				---	---	---	150	

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

49

РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Выбор номера модели:

SH. 1

Тип соединения:

I = ISO, - **не заполняйте**, если соединение не применяется

Введите входное и выходное резьбовые соединения:

Размер корпуса	С внутренней резьбой	С наружной резьбой	Сварка
Разъемное резьбовое соединение 15-25 мм, 1/2"-1"	E =15мм=1/2" F =20мм=3/4"	H =15мм=1/2" I =20мм=3/4" J =25мм=1"	K =15мм L =18мм M =22мм
Разъемное резьбовое соединение 25-40 мм, 1/2"-1 1/2"	G =25мм=1" P =32мм=1 1/4" Q =40мм=1 1/2"	J =25мм=1" S =32мм=1 1/4" T =40мм=1 1/2"	N =28мм W =35мм

Введите требования относительно ниппелей для давления/температуры:

P=Заглушки для ниппельных отверстий (стандарт);

B=Ниппели для измерения давления/температуры

Введите диапазон управления dP: **1**=стандарт

Введите размер корпуса: **1**=15-25мм; **2**=25-40 мм

Пример: SH.1.1.P.F.F. I=SH корпус 15-25 мм, заглушки для ниппельных отверстий, соединения с внутренней резьбой 15 мм в соответствии с ISO.

SH. . . B

Требования относительно ниппелей для измерения давления / температуры:

B=ниппели для измерения температуры / давления (стандарт)

Диапазон управления dP:

0=0,35-4 бар

1=0.35-4 бар

2=0,6/0,8-4 бар

3=0,6-4 бар

Размер корпуса клапана:

3=50-80 мм

4=80-100 мм

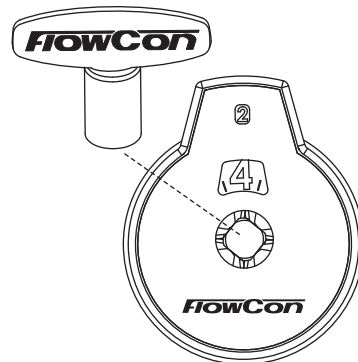
5=125-150 мм

Пример: SH.3.1.B=SH 50-80мм корпус для 0,35-4 бара с ниппелями.

РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Настройка ограничения расхода:

Настройка	Размер клапана: DN15-DN25 (1/2"-1")	Размер клапана: DN25-DN40 (1"-1 1/2")	Размер клапана: DN50-DN80 (2"-3")			Размер клапана: DN80, DN100 (3", 4")			Размер клапана: DN125, DN150 (5", 6")	
	33-300 кПа	33-300 кПа	35-400 кПа	35-400 кПа	80-400 кПа	35-400 кПа	60-400 кПа	60-400 кПа	35-400 кПа	60-400 кПа
	SH.1.1	SH.2.1	SH.3.0	SH.3.1	SH.3.2	SH.4.1	SH.4.2	SH.4.3	SH.5.1	SH.5.2
л/час										
0.5	-	396	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	-	526	-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	-	655	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	785	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	914	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	270	1044	5310	9240	12800	12600	17000	13300	23300	25600
1.1	324	1224	5700	10100	13900	14000	19000	15900	26100	29000
1.2	378	1404	6080	11000	14900	15300	21000	18500	28700	32300
1.3	432	1584	6460	11800	15900	16600	22800	21000	31300	35500
1.4	486	1764	6830	12500	16800	17800	24500	23400	33800	38600
1.5	540	1944	7190	13300	17700	18900	26200	25700	36200	41600
1.6	598	2124	7540	14000	18600	20000	27800	28000	38600	44500
1.7	655	2304	7880	14600	19400	21000	29300	30200	40900	47300
1.8	713	2484	8210	15200	20200	22000	30700	32400	43100	50000
1.9	770	2664	8540	15800	20900	22900	32100	34400	45200	52600
2.0	828	2844	8860	16300	21600	23800	33400	36400	47300	55100
2.1	886	3024	9170	16900	22300	24600	34600	38400	49300	57500
2.2	943	3204	9470	17300	22900	25300	35700	40200	51200	59800
2.3	1001	3384	9770	17800	23600	26000	36800	42100	53100	62100
2.4	1058	3564	10100	18200	24100	26700	37800	43800	54900	64200
2.5	1116	3744	10300	18600	24700	27300	38800	45500	56600	66300
2.6	1166	3852	10600	19000	25200	27800	39700	47100	58300	68300
2.7	1217	3960	10900	19300	25700	28400	40500	48700	59900	70200
2.8	1267	4068	11100	19700	26200	28800	41300	50200	61500	72100
2.9	1318	4176	11400	20000	26600	29300	42000	51600	63000	73800
3.0	1368	4284	11600	20300	27100	29700	42700	53000	64400	75500
3.1	1418	4392	11800	20500	27500	30100	43400	54300	65800	77200
3.2	1469	4500	12100	20800	27900	30400	43900	55600	67100	78700
3.3	1519	4608	12300	21000	28200	30700	44500	56800	68300	80200
3.4	1570	4716	12500	21200	28600	31000	45000	58000	69500	81700
3.5	1620	4824	12700	21400	28900	31300	45500	59100	70700	83100
3.6	1663	4932	12900	21600	29200	31500	45900	60200	71700	84400
3.7	1706	5040	13000	21800	29500	31700	46300	61200	72800	85700
3.8	1750	5148	13200	22000	29800	31900	46700	62100	73800	86900
3.9	1793	5256	13400	22100	30100	32000	47000	63000	74700	88100
4.0	1836	5364	13500	22300	30400	32200	47300	63900	75600	89200
4.1	1872	5443	13700	22400	30600	32300	47600	64700	76400	90300
4.2	1908	5522	13800	22600	30900	32400	47800	65500	77200	91400
4.3	1944	5602	14000	22700	31100	32500	48100	66200	77900	92400
4.4	1980	5681	14100	22900	31400	32600	48300	66900	78600	93400
4.5	2016	5760	14200	23000	31600	32600	48500	67600	79200	94300
4.6	2059	5846	14300	23100	31900	32700	48700	68200	79800	95200
4.7	2102	5933	14400	23300	32100	32800	48800	68700	80300	96100
4.8	2146	6019	14500	23400	32300	32800	49000	69200	80800	97000
4.9	2189	6106	14600	23500	32600	32900	49200	69700	81300	97800
5.0	2232	6192	14700	23700	32800	32900	49300	70200	81700	98600
5.1	2261	6271	14700	23800	33000	33000	49500	70600	82100	99400
5.2	2290	6350	14800	24000	33300	33000	49600	70900	82400	100000
5.3	2318	6430	14800	24200	33500	33100	49800	71300	82700	101000
5.4	2347	6509	14900	24400	33800	33200	49900	71600	83000	102000
5.5	2376	6588	14900	24600	34100	33200	50100	71900	83200	102000
5.6	2405	6674	14900	24800	34300	33300	50200	72100	83400	103000
5.7	2434	6761	15000	25000	34600	33400	50400	72300	83500	104000
5.8	2462	6847	15000	25200	34900	33500	50600	72500	83600	105000
5.9	2491	6934	15000	25500	35300	33600	50800	72600	83700	105000
6.0	2520	7020	15000	25700	35600	33800	51000	72700	83800	106000



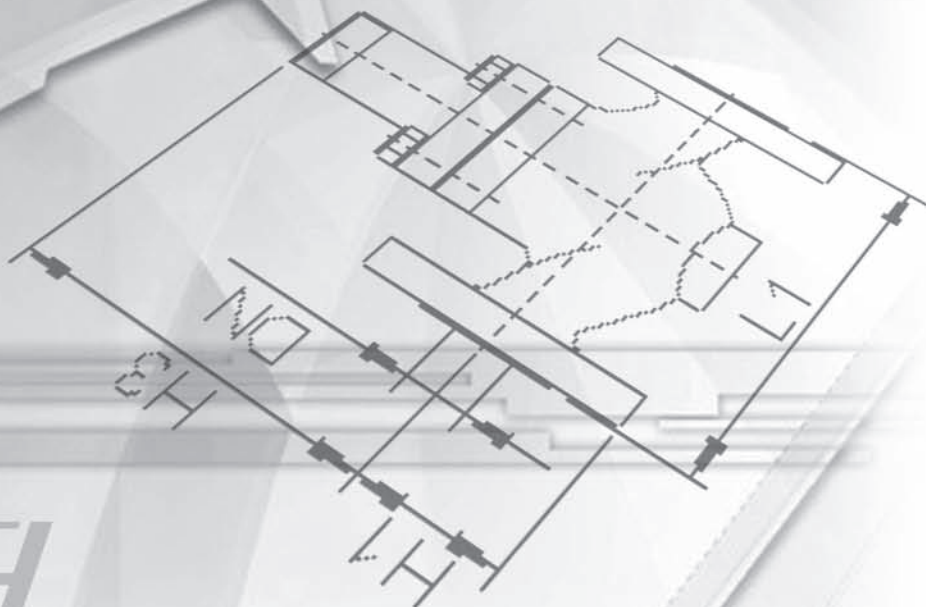
Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 51

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495) 646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru

НЕМЕН

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



HEMEN

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Регулятор температуры прямого действия предназначен для поддержания постоянной величины температуры среды и состоит из регулирующего клапана и термостатического элемента.

Клапан регулирующий двухходовой латунный:

L1S - односедельный 1/2"- 1";

L2S - двухседельный 1 1/4"- 2"

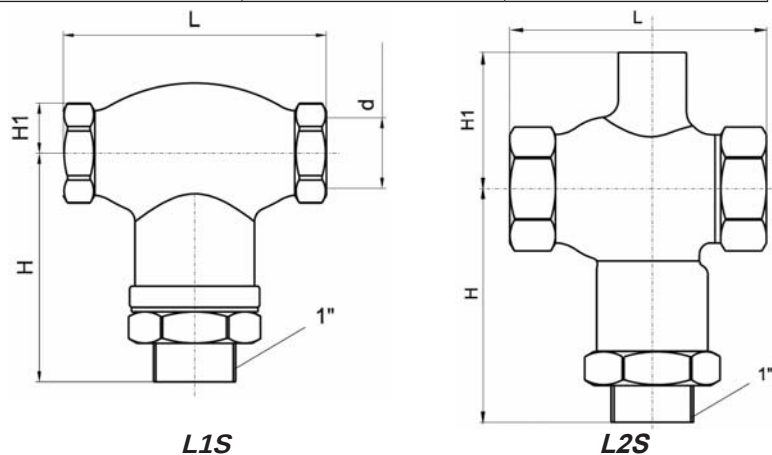
Характеристика:

Тип	L1S	L2S
Диаметр	1/2"- 1" (15 - 25 мм)	1 1/4"- 2" (32-50 мм)
Номинальное давление	16 бар	
Максимальная температура среды	200°C	
Регулирующая характеристика	Квадратичная	Линейная
Количество седел	Односедельный	Двухседельный
Протечка	<0,05% Kv	
Присоединение к сервоприводу	1"	
Управляется термостатами	V2, V4	V2, V4, V8
Среда	Холодная и горячая вода, этиленгликоль до 50%, водяной пар (низкого давления)	



Материалы:

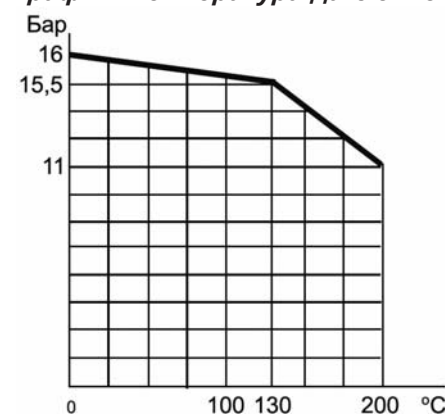
Тип	L1S	L2S
Корпус	латунь RG5	
Компоненты	нержавеющая сталь	латунь RG5



L1S

L2S

График "Температура-давление":



Технические параметры, габаритные размеры:

Тип	DN	Присоед.	Ру	Kvs	Перепад давления на клапане с сервоприводом, бар						Размеры			Масса
					Термостат V2		Термостат V4				L	H	H1	
	V2.05**		V4.05		V4.10**									
	мм		мм	м³/ч	Вода*	Пар	Вода*	Пар	Вода*	Пар	мм			кг
15 L1S	6	1/2"	16	0,45	16	16	16	16	-	-	75	65	20	0,7
	9			0,95	16	16	16	16	-	-	75	65	20	
	12			1,7	11	10	16	16	-	-	75	65	20	
	15			2,75	6,7	6	16	16	-	-	75	65	20	
20 L2S	20	3/4"		5	16	-	16	-	-	-	90	82	48	1
25 L2S	25	1"		7,5	13	-	16	-	-	-	100	80	53	1
32 L2S	32	1 1/4"		12,5	7,8	-	16	-	16	-	113	82	53	1,6
40 L2S	40	1 1/2"		20	-	-	-	-	16	-	129	118	68	2,9
50 L2S	50	2"		30	-	-	-	-	-	14	-	153	122	71

*- Вода, этиленгликоль до 50%; **- стандартная позиция

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013

53

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495) 646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru

e-mail: info@nemen.ru

НЕМЕН

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Регулятор температуры прямого действия предназначен для поддержания постоянной величины температуры среды и состоит из регулирующего клапана и термостатического элемента.

Клапан регулирующий двухходовой латунный:

M1F - односедельный 15 мм;

M2F - двухседельный 20-150 мм

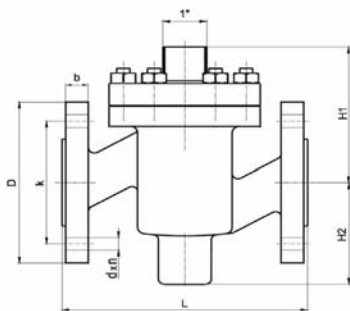
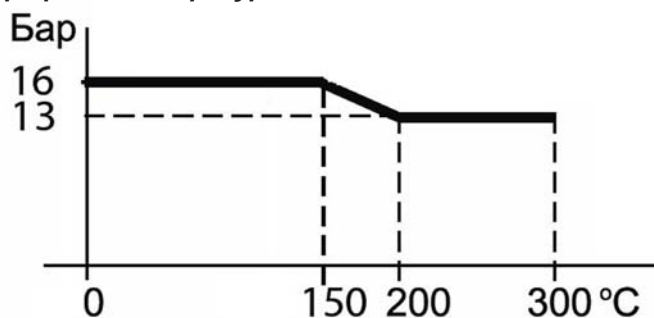
Характеристика:

Тип	M1F	M2F
Диаметр	15 мм	20-150 мм
Номинальное давление	16 бар	
Максимальная температура среды	300°C	
Регулирующая характеристика	Квадратичная	
Количество седел	Односедельный	Двухседельный
Протечка	<0,05% Kv	
Присоединение к сервоприводу	1"	
Управляется термостатами	V2, V4, V8	
Среда	Холодная и горячая вода, этиленгликоль до 50%, водяной пар (низкого давления)	

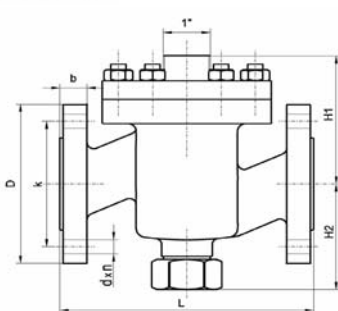
Материалы:

Тип	M1F; M2F
Корпус	Чугун GG25
Компоненты	нержавеющая сталь

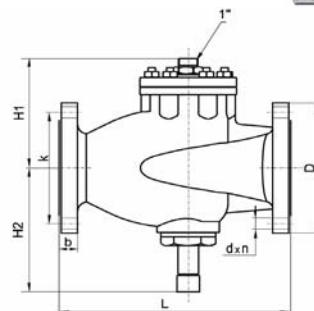
График "Температура-давление":



M1F



M2F (DN 20-80 мм)



M2F (DN 150-200 мм)

Технические параметры, габаритные размеры:

Тип	DN	Присоед.	Ру	Kvs	Максимальный перепад давления, перекрывааемые								Размеры, мм						Масса		
					Термостат V2		Термостат V4		Термостат V8				L	H1	H2	D	k	dxn			
	V2.05	V4.05	V4.10	V8.09	V8.18																
15 M1F	мм		бар	м³/ч	Вода*	Пар	Вода*	Пар	Вода*	Пар	Вода*	Пар	Вода*	Пар	L	H1	H2	D	k	dxn	кг
	4	15	16	0,2	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	130	80	60	95	65	14x4	3,0
	6			0,45	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	130	80	60	95	65	14x4	3,0
	9			0,95	13	13	16	16	-	-	-	-	-	-	130	80	60	95	65	14x4	3,1
	12			1,7	10	9,3	38	16	-	-	-	-	-	-	130	80	60	95	65	14x4	3,1
15	2,75	6,1	5,3	16	15	-	-	-	-	-	-	-	130	80	60	95	65	14x4	3,1		
20 M2F	20	20	16	5	16	16	16	16	-	-	-	-	-	150	85	70	105	75	14x4	5	
25 M2F	25	25		7,5	14	14	16	16	-	-	16	16	-	-	160	95	77	115	85	14x4	6,5
32 M2F	32	32		12,5	-	-	-	-	16	16	16	16	-	-	180	105	82	140	100	18x4	9
40 M2F	40	40		20	-	-	-	-	16	16	16	16	-	-	200	110	92	150	110	18x4	11
50 M2F	50	50		30	-	-	-	-	14	14	16	16	-	-	230	125	102	165	125	18x4	16
65 M2F	65	65		50	-	-	-	-	9,2	9,2	25	25	-	-	290	135	120	185	145	18x4	21
80 M2F	80	80		80	-	-	-	-	7,3	7,3	-	-	-	-	310	145	165	200	160	18x8	35
100 M2F	100	100		125	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	350	185	209	220	180	18x8	37
125 M2F	125	125		215	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10	400	205	224	250	210	18x8	73
150 M2F	150	150		310	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	8,4	400	240	244	285	240	22x8	73

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Термостатический элемент тип: V2.05, V4.05, V4.10, V8.09, V8.18

Сервопривод прямого действия (термостат) состоит из датчика (01), капилляра (02), настроечного цилиндра (03).

Стержневой / спиральный датчик из меди / нержавеющей стали с резьбовым присоединением. Стержневой датчик из меди предназначен для систем отопления и ГВС с циркуляцией. Если система ГВС без циркуляции, то для точного регулирования следует применять спиральный датчик.

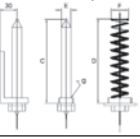
Характеристика:

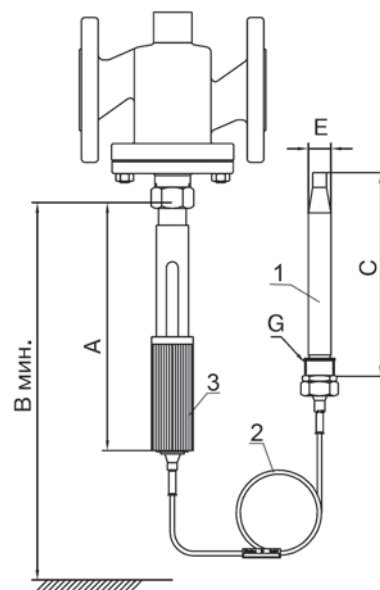
Характеристика		Тип термостата				
		V2.05	V4.05	V4.10	V8.09	V8.18
Закрывающая сила, (Н)		200	400	400	800	800
Диапазон температуры, (°C)	1	0-60	0-120	0-60	0-120	0-60
	2	30-90	40-160	30-90	40-160	30-90
	3	60-120	-	60-120	-	60-120
Нейтральная зона, (°C)		2,5	2,0	2,0	1,5	1,5
Максимальный ход штока, (мм)		10	21	21	21	21
Перемещение штока, (мм)	-30.....160	0,5	0,5	1,0	0,9	1,8
При изменении Т на 1° C	140....280	0,7	0,7	1,33	1,2	2,4
Капилляры		3.0 м-стандарт 6.0 м-под заказ				
Материал датчика / жидкость Т-ра среды (-30.....160° C)		Медь / Глицерин				
Тип монтажа термостата Т-ра среды (-30.....150° C)		Вверх / Вниз				

При заказе оборудования необходимо указывать диапазон настройки температуры.



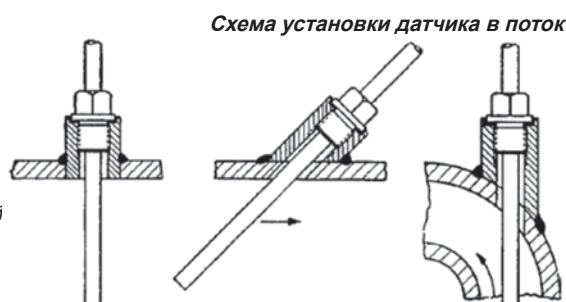
Размеры:

Размеры G - трубная резьба		Термостат / Материал датчиков										
Все размеры в мм.												
Вес нетто												
C=Медь		V2.05		V4.05		V4.10		V8.09		V8.18		
S=Нержавеющая сталь		C	S	C	S	C	S	C	S	C	S	
Настроечный цилиндр		A	305	305	385	385	385	385	560	560		560
		B	405	405	525	525	525	525	740	740		740
Датчик с BSP резьбой		C	210	190	390	380	490	515	710	745		800
		D	235	170	235	250	325	325	425	435		810
		E	22	22	22	22	28	25	28	25		34
		F	49	49	49	49	49	49	49	49		49
		G	R3/4	R3/4	R1	R1	R1	R1	R2	R2		R2
		H	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2		R2
Масса с присоединением	кг.	1,8	1,8	2,6	2,6	3,3	3,3	6,3	6,3		7,3	
		2,3	2,3	3,1	3,1	3,8	3,8	6,3	6,3		7,3	



Принцип действия:

Датчик, капилляр и настроечный цилиндр представляют собой единую неразборную систему. Требуемая температура устанавливается на настроечном цилиндре сервопривода. Регулировка температуры осуществляется за счет увеличения или уменьшения объема жидкости при нагревании (остывании). При остывании регулируемого теплоносителя жидкость сжимается и клапан открывается. Нейтральной зоной называется разность температур, при которой не происходит движения штока. Величина этой зоны определяет чувствительность системы.



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

07.06.2013 55

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495) 646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru

e-mail: info@nemen.ru

НЕМЕН

