



BEE line

RD 122 D

**Регулятор дифференциального давления прямого действия
DN 15 - 50, PN 25**

Описание

Регулятор перепада давления RD 122 D прямого действия представляет собой арматуру, предназначенную для фиксирования постоянной разности давления в данном оборудовании. Обеспечивается при помощи мембраны, на которую действуют входное и выходное давление данного оборудования. Отклонение мембраны переносится на конус и при повышении разности давления арматура закрывает. Благодаря разгруженному конусу, на значение дифференциального давления не влияет соотношение давлений на арматуре.

В том случае, когда значение требуемого дифференциального давления находится в области, где перекрываются значения диапазонов отдельных пружин, было бы целесообразно с точки зрения большей чувствительности регулятора выбрать пружину с низшим диапазоном.

В комплекте с вентилем стандартно поставляются присоединительные импульсные трубки для присоединения к отборам в трубопроводе.

Применение

Арматура предназначена для эксплуатации в обычных тепловодных и горячеводных линиях в системах отопления, охлаждения и кондиционирования. Нельзя допустить, чтобы максимальное дифференциальное давление на арматуре превысило 1,6 МПа.

Рабочая среда

Вентили RD 122 применяются в том оборудовании, где регулируемой средой является вода, воздух или пар низкого давления до 1,0 МПа. Кроме этого, для охлаждающих смесей и других неагрессивных жидкостей, а также для газообразных сред в диапазоне температур от +2°C до +150°C, в случае специального исполнения с охладителем до 180°C. Уплотнительные поверхности дроссельной системы устойчивы к обычной грязи и примесям, содержащимся в среде, но при появлении абразивных примесей следует в трубопровод перед вентилем установить фильтр для обеспечения долговременной

Монтажные положения

Основное рабочее положение регулятора: корпус вентиля - вверх, управляющая головка - вниз. Такое положение необходимо соблюдать прежде всего у жидкостей, при редукции давления пара и при температуре выше 90°C. У газообразных и жидких сред при температуре до 90°C вентиль можно установить в вертикальном трубопроводе или в горизонтальном трубопроводе с напуском головки в бок.

Технические параметры

Конструкционный ряд	RD 122 D
Исполнение	Регулятор дифференциального давления прямого действия
Диапазон диаметров	DN 15 до 50
Условное давление	PN 25
Материал корпуса	чугун с шаровидным графитом EN-JS1030
Материал конуса	Коррозионностойкая сталь 1.4006 / 17 027.6
Материал седла	Коррозионностойкая сталь 1.4021 / 17 022.6
Материал тяги	Коррозионностойкая сталь 1.4305
Материал мембраны и уплотнения	EPDM
Материал крышек мембранной камеры	Чугун с шаровидным графитом/Углеродистая сталь
Диапазон рабочей температуры	+2 до +150°C, исполнение с охладителем до +180°C
Присоединение	Патрубок с наружной резьбой + нарезное винтовое соединение Фланец с с грубым уплотнительным выступом Патрубок с наружной резьбой + приварное винтовое соединение
Материал приварных патрубков	DN 15 до 32 ... 1.0036 / 11 373.0 DN 40 и 50 ... 1.0308 / 11 353.0
Тип конуса	Фасонный, разгруженный, с мягким уплотнением в седле
Значения Kvs	0,63 до 32 м³/час
Неплотность	Класс IV. - S1 согласно ČSN-EN 1349 (5/2001) (< 0.0005 % Kvs)
Диапазон настройки дифференц. давления Δp_{set}	DN 15 до 25: 10; 15 - 60; 30 - 210; 60 - 400; 150 - 550; 220 - 1000 kPa DN 32 до 50: 10; 20; 25 до 70; 40 - 220; 70 - 410; 150 - 550; 220 - 1000 kPa

Допуск настройки крайних значений диапазона - это 10% соответствующего крайнего условного значения диапазона.

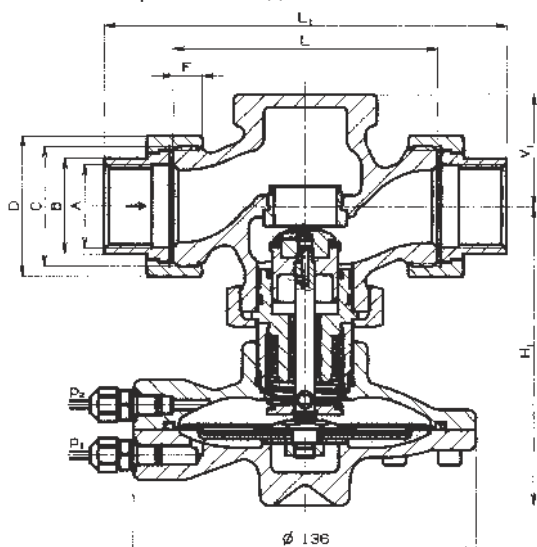
Размеры и массы вентиля RD 122 D../T с резьбовыми и RD 122 D../W с приварными патрубками

DN	L	L ₁	V ₁	H ₁ ^{*)}	H ₂ ^{*)}	A	B	C	D	ØM	ØN	F	m ₁ ^{*)}	m ₂ ^{*)}
	mm	mm	mm	mm	mm		mm		mm	mm	mm	mm	kg	kg
15	100	146	44.5	119	254	Rp 1/2	25	G 1	41	16.1	21.3	9	3.6	4.1
20	100	149	44.5	119	254	Rp 3/4	32	G 1 1/4	51	21.7	26.9	10	3.9	4.4
25	105	160	44.5	119	254	Rp 1	38	G 1 1/2	56	29.5	33.7	11	4.2	4.7
32	130	193	63	139	274	Rp 1 1/4	47	G 2	71	37.2	42.4	12	5.6	6.1
40	140	207	63	139	274	Rp 1 1/2	53	G 2 1/4	76	43.1	48.3	14	6.5	7.0
50	160	233	63	139	274	Rp 2	66	G 2 3/4	91	54.5	60.3	16	8.6	9.1

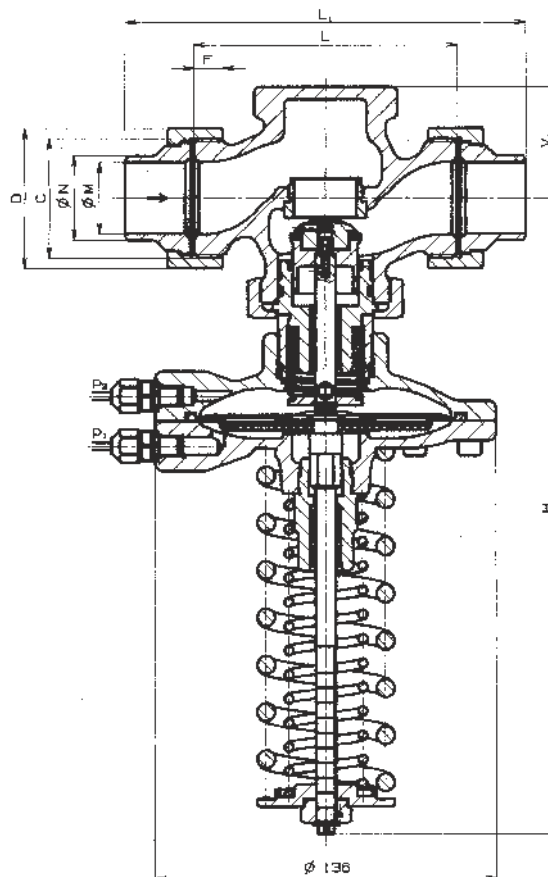
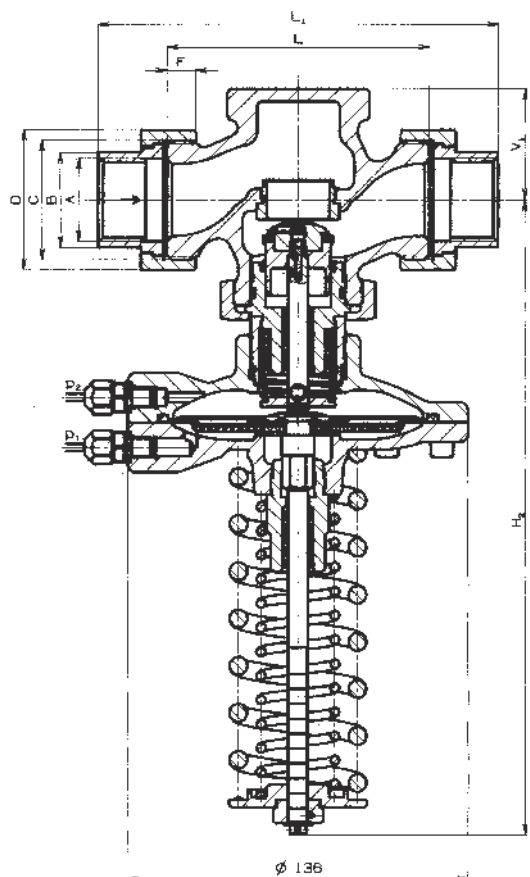
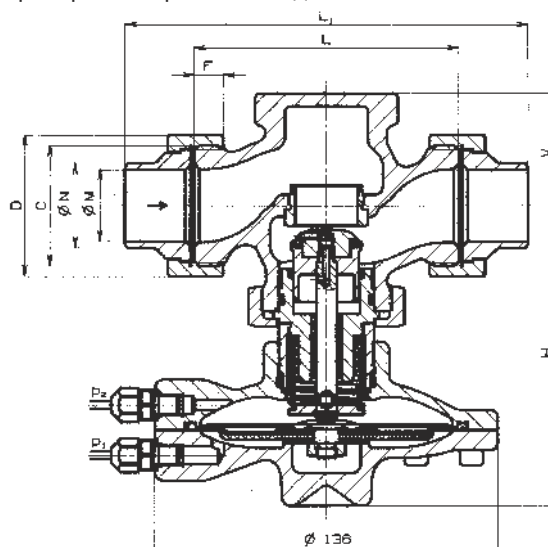
^{*)} H₁, m₁ ... Размеры и массы для вентиля с жестко установленным давлением RD 122 D1

H₂, m₂ ... Размеры и массы для вентиля с регулируемым диапазоном давления RD 122 D2; D3; D4

Вентили RD 122 D../T
с винтовым нарезным соединением



Вентили RD 122 D../W
с приварным нарезным соединением



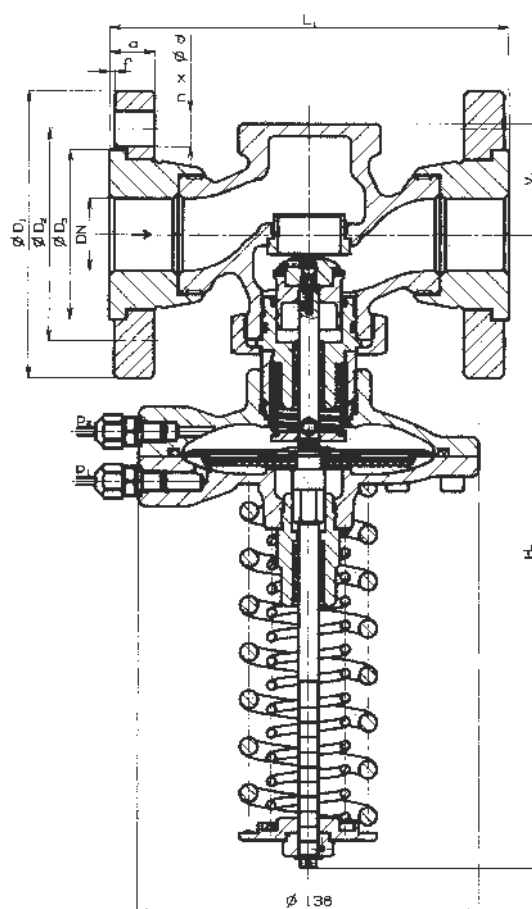
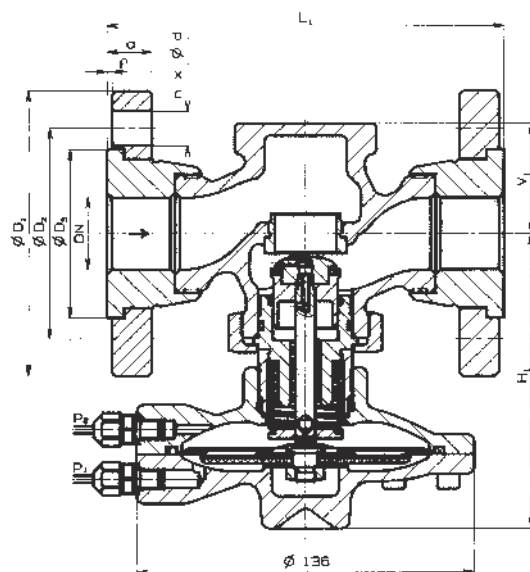
Размеры и массы вентиля RD 122 D../F в фланцевом исполнении

DN	L_1	V_1	H_1^{*1}	H_2^{*2}	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	a	f	n	$\varnothing d$	m_1^{*1}	m_2^{*2}
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg	kg
15	130	44.5	119	254	95	65	45	16	2	4	14	4.7	5.2
20	150	44.5	119	254	105	75	58	16	2	4	14	5.4	5.9
25	160	44.5	119	254	115	85	68	18	2	4	14	6.3	6.8
32	180	63	139	274	140	100	78	18	2	4	18	8.4	8.9
40	200	63	139	274	150	110	88	19	3	4	18	9.9	10.4
50	230	63	139	274	165	125	102	19	3	4	18	12.8	13.3

¹ H_1 , m_1 ... размеры и массы для вентиля с жестко установленным давлением RD 122 D1

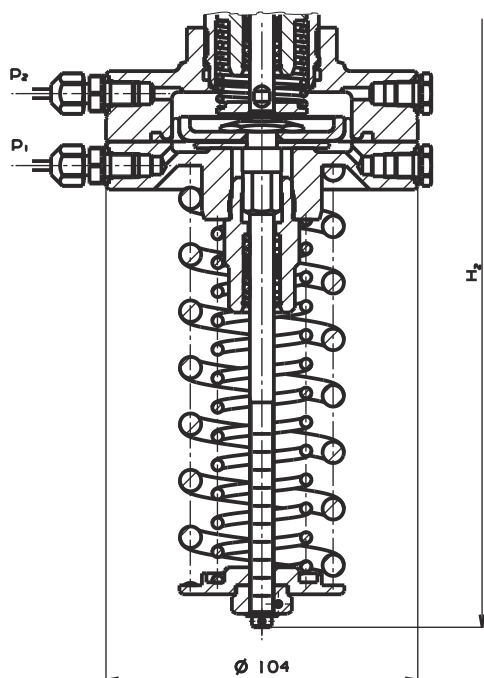
H_2 , m_2 ... размеры и массы для вентиля с регулируемым диапазоном давления RD 122 D2; D3; D4

Вентили RD 122 D../F в фланцевом исполнении с грубым уплотнительным выступом



Размеры и исполнение головки D3 и D4 с мембраной 26 см²

Размеры головки RD 122 D3



Исполнение D4, с манометрами

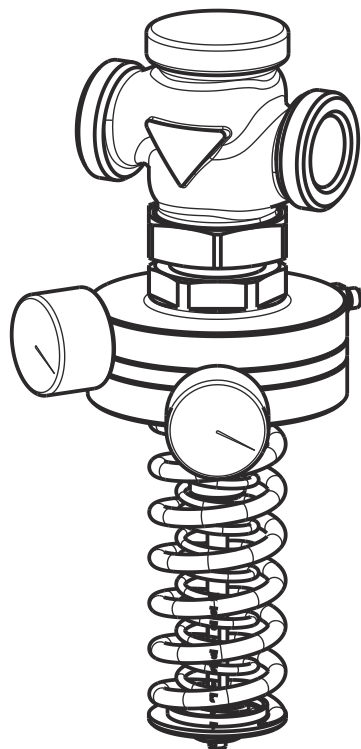


Схема составления полного типового номера вентилей RD 122 D

		XX	XXX	X	XXXX	XX	/	XXX	-	XX	/	X
1. Вентиль	Регулятор давления прямого действия	RD										
2. Обозначение типа	Разгруженный		122									
3. Функция	Регулятор дифференциального давления			D								
4. Исполнение	С жестко установленным давлением				1							
	С регул. диапазоном давления, мембран 63 см ²				2							
	С регул. диапазоном давления, мембран 26 см ²				3							
	С регул. диапазоном давления, мембран 26 см ² , с манометрами				4							
5. Диапазон настройки редуцированного давления ¹⁾ В данном диапазоне не допускается, чтобы максимальное дифференциальное давление на арматуре превысило 0,2 Мпа	DN 15 до 25	10 kPa			11							
		15 - 60 kPa (красный)			22							
		30 - 210 kPa (красный + желтый)			23							
		60 - 400 kPa (красный + черный)			24							
	DN 32 до 50	10 kPa ¹⁾			10							
		20 kPa			11							
		15 - 60 kPa ¹⁾ (красный)			20							
		25 - 70 kPa (красный)			22							
		40 - 220 kPa (красный + желтый)			23							
		70 - 410 kPa (красный + черный)			24							
	DN 15 до 50	150 - 550 kPa (красный + желтый)			33							
		220 - 1000 kPa (красный + черный)			34							
	DN 15 до 50	150 - 550 kPa (красный + желтый)			43							
		220 - 1000 kPa (красный + черный)			44							
6. Импульс. трубопровод	Стандартный 1,6 м				1							
	Удлинный 2,5 м				2							
	Стандартный 1,6 м, с краном R 1/4				3							
	Удлинный 2,5 м, с краном R 1/4				4							
	Другое исполнение по договоренности				9							
7. Kvs	Номер столбика согласно таблице Kvs				X							
8. Условное давление PN	PN 25					25						
9. Рабочая темп. °C	150°C						150					
	С охладителем до 180°C						180					
10. Условный диаметр	DN 15 до 50								XX			
11. Присоединение	Винтовое нарезное										T	
	Фланец PN 25 с грубым уплотнител. выступом										F	
	Приварное нарезное										W	

Примечание: присоединительные размеры фланцев для PN 25, PN 16 и PN 10 в диапазоне DN 15 - 50 совпадают.

Пример типового номера : **RD122 D 2411 25/150-25/W**

Расходные коэффициенты Kvs

DN	Kvs [м ³ /час]				
	1	2	3	4	5
15	5	2.5	1.6	1.0	0.63
20	8	---	---	---	---
25	10	---	---	---	---
32	15	---	---	---	---
40	21	---	---	---	---
50	32	---	---	---	---

Ваш партнер

