

Сбалансированный регулятор газовой подушки модели T205B

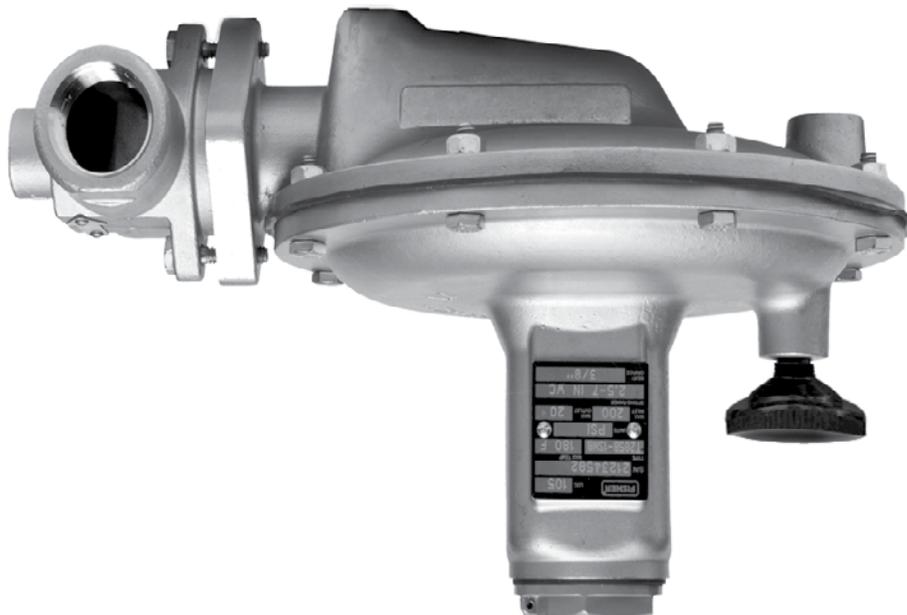


Рисунок 1. Сбалансированный регулятор газовой подушки модели T205B

Содержание

Введение	2
Технические характеристики.....	2
Особенности	3
Принцип действия	3
Установка	3
Защита от превышения давления.....	4
Информация по пропускной способности	7
Информация для оформления заказа	23
Руководство по оформлению заказа	23

Особенности

- Полностью сбалансированная конструкция заглушки
- Большая мембрана
- Уставка низкого давления и высокая скорость срабатывания
- Точное управление и малое давление закрытия
- Возможность работы с высокосернистым газом

Бюллетень 74.1:T205B

Технические характеристики

В этом разделе перечислены технические характеристики сбалансированного регулятора газовой подушки модели T205B. Технические характеристики, такие как максимальная температура, максимальное давление на входе и выходе, диапазон пружины и размер седла или диафрагмы, обозначены на паспортной табличке, прикрепленной к регулятору на заводе.

Размеры корпуса и типы концевых соединений См. таблицу 1	Коэффициенты C_v См. таблицу 8
Максимальное допустимое входное давление⁽¹⁾ См. таблицу 1	Пропускная способность регулятора См. таблицу 9
Максимальное рабочее входное давление⁽¹⁾ Серый чугун: 10,3 bar / 150 psig Углеродистая сталь WCC или нержавеющая сталь CF8M/CF3M: 13,8 bar / 200 psig	Температурная устойчивость материалов⁽¹⁾⁽²⁾ Нитрил (NBR): от -29 до 82°C / -20 до 180°F Фторированный этилен-пропилен (FEP): от -29 до 82°C / -20 до 180°F Фторуглерод (FKM): от 4 до 149°C / 40 до 300°F Этилен-пропилендиеновый каучук (EPDM): от -29 до 107°C / -20 до 225°F Перфторэластомер (FFKM): от -18 до 149°C / 0 до 300°F
Максимальное давление на выходе (из корпуса)⁽¹⁾ Серый чугун: 2,4 bar / 35 psig Углеродистая сталь WCC или нержавеющая сталь CF8M/CF3M: 5,2 bar / 75 psig	Материалы корпуса и кожуха Серый чугун, углеродистая сталь WCC и нержавеющая сталь CF8M/CF3M ⁽³⁾
Максимальное аварийное выходное давление, чтобы избежать повреждения внутренних частей⁽¹⁾ С мембраной из нитрила (NBR) или фторуглерода (FKM): 2,4 bar / 35 psig С мембраной из фторированного этилен-пропилена (FEP): 1,4 bar / 20 psig	Материалы внутрикорпусных устройств См. таблицу 3
Диапазон выходного (регулируемого) давления⁽¹⁾ См. таблицу 2	Соединение в кожухе пружины для связи с вентиляционным каналом 1/4 NPT
Классификация запорного клапана согласно ANSI/FCI 70-3-2004 Класс VI (с мягким седлом)	Соединение в кожухе мембраны связи с линией управления 1/2 NPT
Регистрация давления Внешняя	Приблизительный вес 8 kg / 17.7 pounds
Размер диафрагмы 9,5 mm / 3/8 inch	
Коэффициенты потока и размеров См. таблицу 4	

1. Не допускается превышения предельных значений давления/температуры, приведенных в данном бюллетене, а также ограничений из всех применимых стандартов и норм.

2. Диапазоны рабочих температур для доступных вариантов внутрикорпусных устройств см. в таблице 3.

3. Патрубки и фланцы для узлов фланцевых корпусов выполнены из нержавеющей стали 316.

Введение

Газовая подушка - это процесс заполнения газом, обычно азотом, пространства в резервуаре над поверхностью жидкости, находящейся в нем, и поддержания давления в закрытом резервуаре немного выше атмосферного. Газовая подушка предотвращает испарение жидкости в атмосферу, снижает возгораемость жидкости и предотвращает окисление или загрязнение жидкости путем уменьшения ее контакта с воздухом. Этот процесс применяется в случае испаряющихся продуктов, таких как клеи, лекарственные препараты, пестициды, удобрения, топливо, чернила и пищевые добавки.

Сбалансированный регулятор газовой подушки модели T205B (рис. 1) - это регулятор прямого действия с полностью сбалансированной конструкцией заглушки для снижения чувствительности к входному давлению и с большой мембраной для точного регулирования давления в резервуаре при уставках низкого давления в системах газовых подушек. Он использует линию управления для определения давления в закрытом резервуаре для хранения. Регулятор модели T205B поддерживает давление немного выше атмосферного, уменьшая тем самым возможность сжатия стенок резервуара при откачке его содержимого.

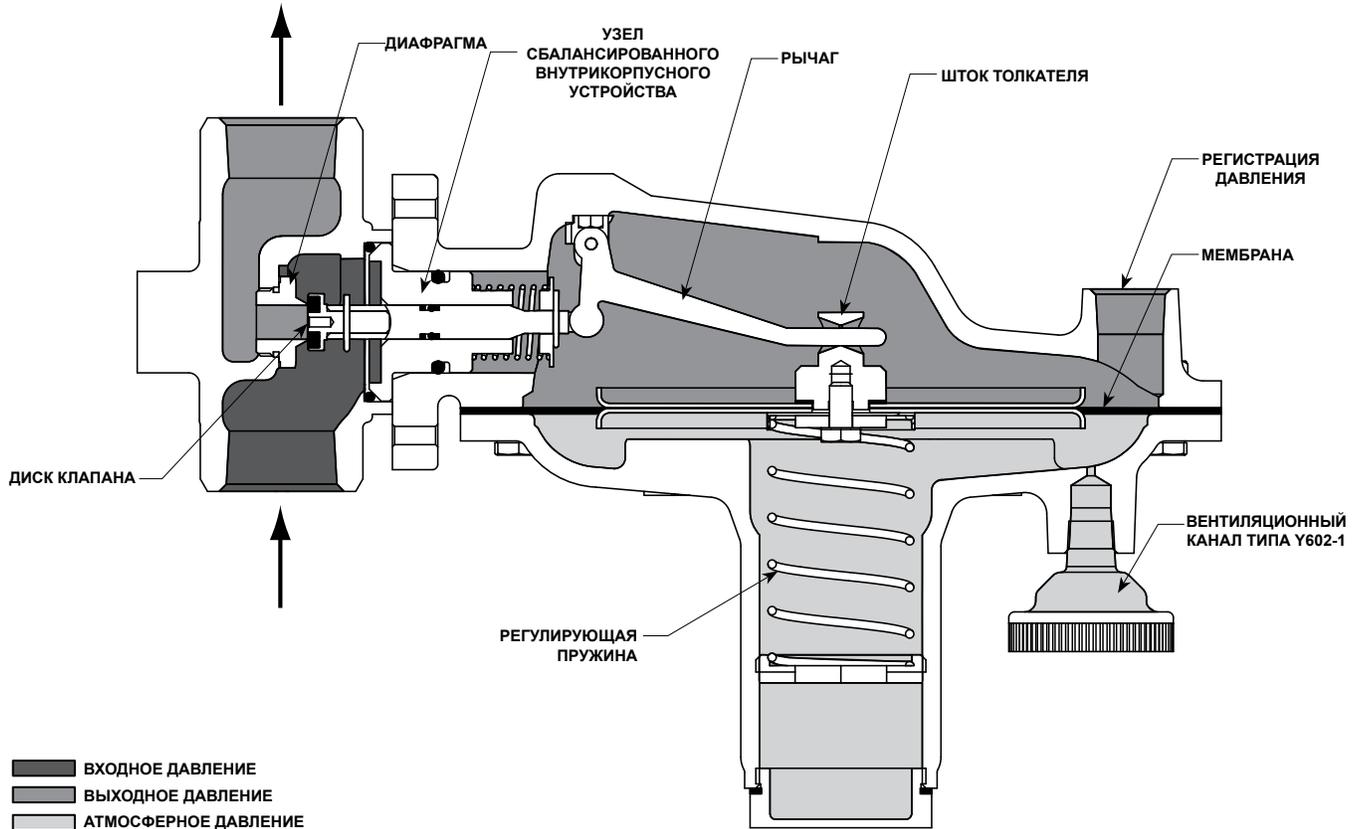


Рисунок 2. Схема функционирования регулятора модели T205B

Особенности

Полностью сбалансированная конструкция заглушки — Исключает изменения уставки, вызываемые меняющимся входным давлением. Такая конструкция обеспечивает плавное открытие заглушки, чтобы стабилизировать поток и обеспечить более широкие возможности регулирования потока.

Большая мембрана — Обладает высокой чувствительностью к изменениям давления в резервуаре. Возможны исполнения из различных материалов, подходящих для разных вариантов применения.

Уставки низкого давления и высокая скорость срабатывания — Изделие можно применять при уставках низкого давления, до 2,5 mbar / 1 inch w.c. Регулятор модели T205B быстро реагирует на изменение давления паров в резервуаре благодаря конструкции прямого действия.

Точное управление и малое давление закрытия — Регулятор модели T205B имеет большую эффективную площадь мембраны, которая обнаруживает малые изменения давления и обеспечивает точное управление при уставках низкого давления. Регулятор модели T205B - это регулятор рычажного типа; такой тип регулятора увеличивает усилие для закрытия, и за счет этого отсечка может быть обеспечена малым давлением закрытия.

Возможность работы с высокосернистым газом — Доступен вариант конструкции, отвечающий требованиям NACE MR0175-2002.

Принцип действия

См. рис. 2. Регулятор газовой подушки модели T205B контролирует давление парового пространства над поверхностью хранящейся жидкости. При откачке жидкости из резервуара или при конденсации паров, давление в резервуаре понижается. Давление в резервуаре определяется мембраной привода. Усилие пружины перемещает узел толкателя, диск клапана отходит от диафрагмы, позволяя увеличиваться потоку покрывающего газа.

Если давление в резервуаре возрастает, толкающая сила воздействует на мембрану привода. Благодаря действию узла толкателя, рычага и штока клапана диск клапана перемещается ближе к диафрагме, уменьшая поток покрывающего газа.

Заглушка регулятора сбалансирована (входное давление создает одинаковые усилия, направленные вверх и вниз, на этих элементах), поэтому выходное (регулирующее) давление устройства не зависит от колебаний входного давления.

Установка

Регулятор модели T205B можно установить в любом положении, при условии что направление потока газа через регулятор совпадает с направлением, указанным стрелкой на корпусе регулятора. Для достижения заявленных пропускных способностей при низком заданном значении, цилиндр корпуса пружины должен

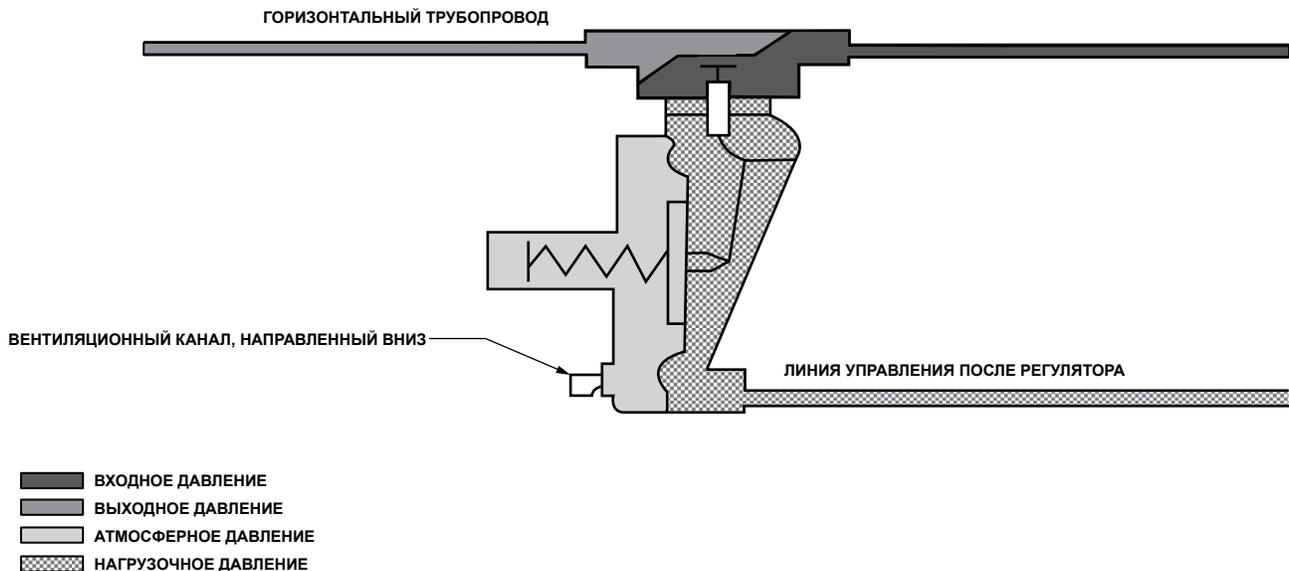


Рисунок 3. Дренаж кожуха привода модели T205B

Таблица 1. Размеры корпусов, типы концевых соединений и максимальные допустимые давления на входе

ДИАМЕТР ПРОХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ		МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ТИПЫ КОНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ⁽¹⁾	МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ	
DN	Inch			bar	psig
20 или 25	3/4 или 1	Серый чугун	NPT	10,3	150
		Углеродистая сталь WCC	NPT, CL150 RF, CL300 RF или PN 16/25/40 RF	13,8	200
		CF8M/CF3M Нержавеющая сталь ⁽²⁾			

1. Все фланцы - приварные. Сравнительная длина по приварным фланцам 356 mm / 14 inches.
2. Патрубки и фланцы для узлов фланцевых корпусов выполнены из нержавеющей стали 316.

быть установлен так, чтобы он был направлен вниз, как показано на рис. 2, Чтобы обеспечить полный слив корпуса привода, регулятор следует установить так, как показано на рис. 3. Чтобы не допустить засорения вентиляционного узла или скапливания влаги, коррозионных химикатов или других инородных материалов в корпусе пружины, вентиляционный канал должен быть направлен вниз, в противном случае необходимо принять меры по его защите. Если требуется установка в помещении и если система работает с опасным газом, вентиляционный канал должен быть выведен наружу. На рис. 5 приведены внешние размеры и соединения.

Компания Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (Regulator Technologies) предоставляет руководство по эксплуатации с каждым поставляемым регулятором. Пользуйтесь этими исчерпывающими указаниями по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию. В комплект поставки входит полный перечень отдельных деталей и рекомендуемых запасных частей.

Защита от превышения давления

Регулятор модели T205B имеет номинальные значения давления на выходе ниже номинальных значений давления на входе. Устройство защиты от превышения

давления устанавливается после регулятора, если входное давление может превышать номинальное значение выходного давления.

Для определения требуемой пропускной способности сбросного клапана см. раздел «Информация по пропускной способности» и используйте коэффициенты для определения диаметра сбросного отверстия, приведенный в таблице характеристик.

Общее соответствие стандартам NACE

Для применений в системах высокосернистых газов предусмотрены дополнительные материалы. Такие конструкции соответствуют рекомендациям стандартов Национальной ассоциации инженеров-специалистов по коррозии (NACE), которые касаются работы с высокосернистыми газами.

Технологии производства и материалы, применяемые компанией Emerson, гарантируют соответствие всех предназначенных для работы с высокосернистыми газами изделий химическим, физическим и металлургическим требованиям стандарта NACE MR0175-2002. Ответственность за правильный выбор материалов возлагается на заказчика. Возможно применение ограничений, обусловленных условиями эксплуатации, которые должны определяться пользователем.

Таблица 2. Диапазоны выходного (регулируемого) давления и данные пружины

ДИАПАЗОНЫ ВЫХОДНОГО (РЕГУЛИРУЕМОГО) ДАВЛЕНИЯ		ЦВЕТ ПРУЖИНЫ	ДИАМЕТР ПРОВОЛОКИ ПРУЖИНЫ		ДЛИНА НЕСЖАТОЙ ПРУЖИНЫ	
mbar	Inch w.c.		mm	Inch	mm	Inch
от 2,5 до 6,2 ⁽¹⁾⁽²⁾	от 1.0 до 2.5 ⁽¹⁾⁽²⁾	Оранжевый	1,8	0.072	82,6	3.25
от 6,2 до 17 ⁽²⁾	от 2.5 до 7.0 ⁽²⁾	Красный	2,2	0.085	92,2	3.63
от 17 до 40	от 7.0 до 16.0	Не окрашена	2,7	0.105	95,2	3.75
от 34 до 83	от 0.5 до 1.2 psig	Желтый	2,9	0.114	109	4.31
от 83 до 172	от 1.2 до 2.5 psig	Зеленый	4,0	0.156	103	4.06
от 0,17 до 0,31 bar	от 2.5 до 4.5 psig	Голубой	4,8	0.187	100	3.94
от 0,31 до 0,48 bar	от 4.5 до 7 psig	Черный	5,5	0.218	101	3.98

1. Не использовать мембрану из фторуглерода (FKM) вместе с этими пружинами при температуре мембраны ниже 16°C / 60°F.
2. Чтобы получить указанный диапазон выходного давления, кожух пружины следует установить так, чтобы он был направлен вниз.

Таблица 3. Доступные материалы для конструкции и внутрикорпусных устройств

ДОСТУПНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ					ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ ВНУТРИКОРПУСНЫХ УСТРОЙСТВ			
Корпус и кожух	Направляющая втулка	Мембранная головка	Узел рычага и пружина смещения	Шток	Код опции внутрикорпусного устройства	Материал мембраны	Материал диска и уплотнительного кольца	Диапазоны рабочей температуры
Серый чугун, углеродистая сталь WCC и нержавеющая сталь CF8M/CF3M ⁽¹⁾	316 Нержавеющая сталь	304 Нержавеющая сталь	302 Нержавеющая сталь	Сплав Nitronic® 60	Стандартный вариант	Фторированный этилен-пропилен (FEP)	Нитрил (NBR)	от -29 до 82°C / -20 до 180°F
					NN	Нитрил (NBR)	Нитрил (NBR)	от -29 до 82°C / -20 до 180°F
					VV	Фторуглерод (FKM)	Фторуглерод (FKM)	от 4 до 149°C / 40 до 300°F
					TV	Фторированный этилен-пропилен (FEP)	Фторуглерод (FKM)	от 4 до 82°C / 40 до 180°F
					TK	Фторированный этилен-пропилен (FEP)	Перфторэластомер (FFKM)	от -18 до 82°C / 0 до 180°F
					TE	Фторированный этилен-пропилен (FEP)	Этилен-пропилендиеновый каучук (EPDM)	от -29 до 82°C / -20 до 180°F

1. Патрубки и фланцы для узлов фланцевых корпусов выполнены из нержавеющей стали 316. Nitronic® - зарегистрированная торговая марка AK Steel Corporation.

Таблица 4. Коэффициенты размера и потока регулятора модели T205B

РАЗМЕР ДИАФРАГМЫ		РЕГУЛИРОВАНИЕ			ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТОМ РЕГУЛЯТОРЕ		
mm	Inch	C _B	C _V	C ₁	C _B	C _V	C ₁
9,5	3/8	98	2,8	34,6	101	2,9	34,6

Таблица 5. Преобразование потока

УМНОЖИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НАСОСА	НА	РЕЗУЛЬТАТ
США, галл/мин	8,021	SCFH в час воздуха требуется ⁽¹⁾
США, галл/час	0,1337	
Баррель/час	5,615	
Баррель/день	0,2340	

1. Чтобы преобразовать в Nm³/h, умножьте значение в SCFH в час на 0,0268.

Бюллетень 74.1:T205B

Таблица 6. Поток газа, необходимый для термического охлаждения

ОБЪЕМ ЕМКОСТИ			ТРЕБУЕМАЯ СКОРОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА ⁽¹⁾	
Баррели	Галлоны	Литры	Nm ³ /h	SCFH
60	2500	9500	1,6	60
100	4200	16 000	2,7	100
500	21 000	79 500	13,4	500
1000	42 000	159 000	26,8	1000
2000	84 000	318 000	53,6	2000
3000	126 000	477 000	80,4	3000
4000	168 000	636 000	107	4000
5000	210 000	795 000	134	5000
10 000	420 000	1 590 000	268	10 000
15 000	630 000	2 385 000	402	15 000
20 000	840 000	3 180 000	536	20 000
25 000	1 050 000	3 975 000	643	24 000
30 000	1 260 000	4 769 000	750	28 000
35 000	1 470 000	5 564 000	831	31 000
40 000	1 680 000	6 359 000	911	34 000
45 000	1 890 000	7 154 000	992	37 000
50 000	2 100 000	7 949 999	1072	40 000
60 000	2 520 000	9 539 000	1179	44 000
70 000	2 940 000	11 129 000	1286	48 000
80 000	3 360 000	12 718 000	1394	52 000
90 000	3 780 000	14 308 000	1501	56 000
100 000	4 200 000	15 898 000	1608	60 000
120 000	5 040 000	19 078 000	1822	68 000
140 000	5 880 000	22 257 000	2010	75 000
160 000	6 720 000	25 347 000	2198	82 000
180 000	7 560 000	28 616 000	2412	90 000

1. Температура возгорания ниже 38°C / 100°F или температура кипения при нормальных условиях ниже 149°C / 300°F.

Таблица 7. Поправочные коэффициенты (для преобразования скоростей потока воздуха в скорости потока других газов)⁽¹⁾

ПОКРЫВАЮЩИЙ ГАЗ	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ	ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ
Природный газ	0,60	1,291
Азот	0,97	1,015
Сухой CO ₂	1,52	0,811

1. В случае газов с другими значениями относительной плотности используйте ниже указанную формулу.
 Поправочный коэффициент = $\frac{1,00}{\sqrt{SG}}$

Установление размеров систем покрывания газом в емкостях

При установлении размеров систем регулирования покрывания слоем газа для систем низкого давления необходимо учитывать замещение покрывающим газом жидкости, выкачиваемой из емкости, а также конденсацию/сжатие паров в емкости при охлаждении окружающей среды. Используя общепринятые методы в соответствии со стандартом 2000 Американского нефтяного института (API 2000), определите требуемый поток покрывающего газа.

$$Q_{\text{общ}} = Q_{\text{откач}} + Q_{\text{терм}}$$

- Где,
 Q_{общ}: Требуемый поток.
 Q_{откач}: Поток, требуемый для компенсации откачиваемой жидкости.
 Q_{терм}: Поток, требуемый для компенсации изменения объема из-за охлаждения.
 (См. таблицу 6)

Информация по пропускной способности

Таблицы пропускной способности составлены на основании относительной плотности воздуха 1,0. Если используется другой покрывающий газ, преобразуйте табличные значения следующим образом. В случае покрывающих газов (газов подушки), другие как воздух,

умножьте указанный поток воздуха на поправочные коэффициенты из таблицы 6. В случае газов с другими значениями относительной плотности, разделите указанный поток воздуха на квадратный корень соответствующей относительной плотности.

Таблица 8. Коэффициент C_v регулятора модели T205B

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		C _v КОЭФФИЦИЕНТ	
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch	Размер корпуса DN 25 / 1 Inch
2,5 до 6,2 mbar / от 1.0 до 2.5 inches w.c. Оранжевый	2,5 mbar / 1 inch w.c.	-2,5 до +5,0 mbar / от -1 до +2 inches w.c.	0,07	1	1,9	2,7
			0,14	2	2,2	2,7
			0,28	4	2,3	2,6
			0,41	6	2,3	2,8
			0,55	8	2,3	2,8
			0,69	10	2,4	2,8
			1,0	15	2,4	2,8
			1,4	20	2,4	2,7
			2,8	40	2,5	2,7
			4,1	60	2,5	2,6
			5,5	80	2,4	2,2
			6,9	100	1,8	1,6
			8,6	125	1,3	1,3
			10,3	150	1,0	1,2
	12,1	175	0,9	1,1		
	13,8	200	0,8	0,8		
	6,2 mbar / 2.5 inches w.c.	-2,5 до +5,0 mbar / от -1 до +2 inches w.c.	0,07	1	2,1	2,6
			0,14	2	2,3	2,7
			0,28	4	2,5	2,6
			0,41	6	2,5	2,6
			0,55	8	2,5	2,7
			0,69	10	2,5	2,8
			1,0	15	2,5	2,7
			1,4	20	2,5	2,7
			2,8	40	2,6	2,6
			4,1	60	2,5	2,6
5,5			80	2,5	2,6	
6,9			100	2,5	1,9	
8,6	125	1,5	1,4			
10,3	150	1,0	1,2			
12,1	175	0,9	1,1			
13,8	200	0,8	0,9			

-продолжение на следующей странице-

Бюллетень 74.1:T205B

Таблица 8. Коэффициент C_v регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		C _v КОЭФФИЦИЕНТ	
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch	Размер корпуса DN 25 / 1 Inch
6,2 до 17 mbar / от 2.5 до 7.0 inches w.c. Красный	6,2 mbar / 2.5 inches w.c.	-2,5 до +5,0 mbar / от -1 до +2 inches w.c.	0,07	1	1,8	1,8
			0,14	2	1,9	1,8
			0,28	4	2,0	1,9
			0,41	6	2,1	1,9
			0,55	8	2,1	1,9
			0,69	10	2,1	1,9
			1,0	15	2,3	2,0
			1,4	20	2,3	2,0
			2,8	40	2,5	2,5
			4,1	60	2,5	2,6
			5,5	80	2,5	2,6
			6,9	100	2,5	2,6
			8,6	125	1,7	1,7
			10,3	150	1,3	1,3
	12,1	175	1,1	1,1		
	13,8	200	1,0	0,9		
	10 mbar / 4 inches w.c.	-2,5 до +5,0 mbar / от -1 до +2 inches w.c.	0,07	1	1,4	1,6
			0,14	2	1,5	1,5
			0,28	4	1,6	1,5
			0,41	6	1,6	1,6
			0,55	8	1,8	1,5
			0,69	10	1,9	1,6
			1,0	15	2,0	1,6
			1,4	20	2,1	1,8
			2,8	40	2,4	2,3
			4,1	60	2,5	2,6
			5,5	80	2,5	2,6
			6,9	100	2,5	2,6
			8,6	125	2,5	2,0
			10,3	150	1,4	1,4
	12,1	175	1,2	1,0		
	13,8	200	1,0	0,9		
	17 mbar / 7 inches w.c.	-5 до +5,0 mbar / от -2 до +2 inches w.c.	0,07	1	2,1	2,1
			0,14	2	2,2	2,1
			0,28	4	2,1	2,0
			0,41	6	2,2	2,1
0,55			8	2,1	2,2	
0,69			10	2,2	2,2	
1,0			15	2,4	2,2	
1,4			20	2,2	2,3	
2,8			40	2,5	2,5	
4,1			60	2,5	2,5	
5,5			80	2,5	2,6	
6,9			100	2,5	2,6	
8,6			125	2,5	2,6	
10,3			150	1,7	1,9	
12,1	175	1,4	1,5			
13,8	200	1,1	1,3			

-продолжение на следующей странице-

Таблица 8. Коэффициент C_v регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		C _v КОЭФФИЦИЕНТ	
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch	Размер корпуса DN 25 / 1 Inch
17 до 40 mbar / от 7.0 до 16.0 inches w.c. Не окрашена	27 mbar / 11 inches w.c.	Перепад 20%	0,07	1	1,5	1,9
			0,14	2	1,6	1,6
			0,28	4	1,5	1,6
			0,41	6	1,6	1,7
			0,55	8	1,7	1,6
			0,69	10	1,7	1,7
			1,0	15	1,8	1,7
			1,4	20	1,8	1,7
			2,8	40	2,1	1,9
			4,1	60	2,3	2,2
			5,5	80	2,4	2,3
			6,9	100	2,4	2,4
			8,6	125	2,5	2,6
			10,3	150	2,4	2,4
	12,1	175	2,5	2,1		
	13,8	200	1,9	1,9		
	37 mbar / 15 inches w.c.	Перепад 20%	0,14	2	1,9	1,9
			0,28	4	1,7	1,8
			0,41	6	1,8	1,9
			0,55	8	1,9	1,8
			0,69	10	1,8	1,9
			1,0	15	1,9	1,9
			1,4	20	2,0	1,9
			2,8	40	2,2	2,1
			4,1	60	2,3	2,3
			5,5	80	2,4	2,4
6,9			100	2,4	2,5	
8,6			125	2,5	2,5	
10,3	150	2,5	2,4			
12,1	175	2,5	2,5			
13,8	200	2,5	2,5			

-продолжение на следующей странице-

Бюллетень 74.1:T205B

Таблица 8. Коэффициент C_v регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		C _v КОЭФФИЦИЕНТ	
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch	Размер корпуса DN 25 / 1 Inch
34 до 83 mbar / от 0.5 до 1.2 psig Желтый	34 mbar / 0.5 psig	Перепад 20%	0,14	2	1,5	1,6
			0,28	4	1,5	1,6
			0,41	6	1,5	1,5
			0,55	8	1,5	1,5
			0,69	10	1,5	1,4
			1,0	15	1,5	1,5
			1,4	20	1,5	1,5
			2,8	40	1,7	1,5
			4,1	60	1,9	1,8
			5,5	80	2,1	2,0
			6,9	100	2,3	2,2
			8,6	125	2,3	2,3
	10,3	150	2,4	2,3		
	12,1	175	2,4	2,4		
	13,8	200	2,4	2,4		
	83 mbar / 1.2 psig	Перепад 20%	0,14	2	2,0	2,2
			0,28	4	1,8	1,9
			0,41	6	2,0	2,0
			0,55	8	1,9	2,1
			0,69	10	1,9	2,0
			1,0	15	1,9	2,0
			1,4	20	2,0	2,0
			2,8	40	2,2	2,1
			4,1	60	2,2	2,2
5,5			80	2,2	2,2	
6,9			100	2,3	2,3	
8,6			125	2,4	2,4	
10,3	150	2,3	2,0			
12,1	175	2,4	2,2			
13,8	200	2,4	2,2			

-продолжение на следующей странице-

Таблица 8. Коэффициент C_v регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		C _v КОЭФФИЦИЕНТ	
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch	Размер корпуса DN 25 / 1 Inch
83 до 172 mbar / от 1.2 до 2.5 psig Зеленый	83 mbar / 1.2 psig	Перепад 20%	0,14	2	1,4	1,5
			0,28	4	1,2	1,3
			0,41	6	1,2	1,2
			0,55	8	1,2	1,2
			0,69	10	1,2	1,1
			1,0	15	1,1	1,1
			1,4	20	1,2	1,1
			2,8	40	1,1	1,1
			4,1	60	1,1	1,1
			5,5	80	1,2	1,1
			6,9	100	1,2	1,2
			8,6	125	1,3	1,2
			10,3	150	1,4	1,4
	12,1	175	1,4	1,3		
	13,8	200	1,4	1,2		
	172 mbar / 2.5 psig	Перепад 20%	0,28	4	1,9	1,9
			0,41	6	1,5	1,8
			0,55	8	1,6	1,7
			0,69	10	1,8	1,7
			1,0	15	1,7	1,8
			1,4	20	1,7	1,8
			2,8	40	1,8	1,7
			4,1	60	1,8	1,8
			5,5	80	1,9	1,8
6,9			100	1,9	1,8	
8,6			125	1,9	1,9	
10,3	150	2,0	1,6			
12,1	175	1,9	1,8			
13,8	200	2,0	1,9			

-продолжение на следующей странице-

Бюллетень 74.1:T205B

Таблица 8. Коэффициент C_v регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		C _v КОЭФФИЦИЕНТ	
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch	Размер корпуса DN 25 / 1 Inch
0,17 до 0,31 bar / от 2.5 до 4.5 psig Голубой	0,17 bar / 2.5 psig	Перепад 20%	0,28	4	1,4	1,4
			0,41	6	1,2	1,2
			0,55	8	1,1	1,2
			0,69	10	1,2	1,2
			1,0	15	1,1	1,1
			1,4	20	1,1	1,2
			2,8	40	1,1	1,1
			4,1	60	1,1	1,0
			5,5	80	1,1	1,1
			6,9	100	1,1	1,1
			8,6	125	1,1	1,1
			10,3	150	1,1	1,0
	12,1	175	1,2	1,0		
	13,8	200	1,2	1,0		
	0,31 bar / 4.5 psig	Перепад 20%	0,55	8	1,7	1,7
			0,69	10	1,5	1,7
			1,0	15	1,6	1,6
			1,4	20	1,6	1,6
			2,8	40	1,7	1,6
			4,1	60	1,7	1,5
			5,5	80	1,7	1,6
			6,9	100	1,7	1,6
			8,6	125	1,7	1,6
			10,3	150	1,7	1,4
12,1			175	1,7	1,5	
13,8			200	1,7	1,5	

-продолжение на следующей странице-

Таблица 8. Коэффициент C_v регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		C _v КОЭФФИЦИЕНТ	
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch	Размер корпуса DN 25 / 1 Inch
0,31 до 0,48 bar / от 4.5 до 7 psig Черный	0,31 bar / 4.5 psig	Перепад 20%	0,69	10	1,1	1,2
			1,0	15	1,1	1,1
			1,4	20	1,1	1,1
			2,8	40	1,1	1,1
			4,1	60	1,1	1,0
			5,5	80	1,1	1,1
			6,9	100	1,1	1,1
			8,6	125	1,1	1,1
			10,3	150	1,1	0,9
			12,1	175	1,1	1,1
	13,8	200	1,0	1,0		
	0,48 bar / 7 psig	Перепад 20%	0,69	10	1,7	1,7
			1,0	15	1,6	1,6
			1,4	20	1,5	1,5
			2,8	40	1,5	1,5
			4,1	60	1,5	1,5
			5,5	80	1,5	1,4
			6,9	100	1,5	1,5
			8,6	125	1,5	1,5
			10,3	150	1,5	1,3
12,1			175	1,5	1,4	
13,8	200	1,5	1,3			

Бюллетень 74.1:T205B

Таблица 9. Пропускная способность регулятора модели T205B

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Nm ³ /h / SCFH ВОЗДУХА			
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch		Размер корпуса DN 25 / 1 Inch	
					Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH
2,5 до 6,2 mbar / от 1.0 до 2.5 inches w.c. Оранжевый	2,5 mbar / 1 inch w.c.	-2,5 до +5,0 mbar / от -1 до +2 inches w.c.	0,07	1	11,6	434	16,2	603
			0,14	2	19,0	708	22,8	852
			0,28	4	28,3	1056	32,3	1204
			0,41	6	35,6	1328	42,7	1595
			0,55	8	41,9	1563	50,3	1876
			0,69	10	49,3	1840	56,1	2094
			1,0	15	61,7	2304	72,3	2698
			1,4	20	73,1	2729	84,4	3149
			2,8	40	125	4678	134,1	5002
			4,1	60	170	6353	181	6748
			5,5	80	213	7957	195	7265
			6,9	100	186	6941	173	6448
			8,6	125	164	6112	161	6004
			10,3	150	150	5607	177	6609
	12,1	175	149	5576	194	7247		
	13,8	200	149	5576	158	5910		
	6,2 mbar / 2.5 inches w.c.	-2,5 до +5,0 mbar / от -1 до +2 inches w.c.	0,07	1	12,2	455	15,1	563
			0,14	2	19,1	711	22,5	838
			0,28	4	30,1	1122	32,2	1201
			0,41	6	38,3	1429	39,8	1485
			0,55	8	45,1	1681	48,8	1820
			0,69	10	50,5	1886	55,9	2086
			1,0	15	64,8	2418	70,7	2638
			1,4	20	76,0	2834	82,6	3081
			2,8	40	130	4838	133	4958
			4,1	60	173	6456	180	6729
5,5			80	222	8271	229	8531	
6,9			100	269	10 044	197	7355	
8,6	125	190	7074	179	6678			
10,3	150	155	5789	180	6700			
12,1	175	154	5728	198	7369			
13,8	200	154	5728	179	6670			

-продолжение на следующей странице-

Таблица 9. Пропускная способность регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Nm ³ /h / SCFH ВОЗДУХА			
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch		Размер корпуса DN 25 / 1 Inch	
					Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH
6,2 до 17 mbar / от 2.5 до 7.0 inches w.c. Красный	6,2 mbar / 2.5 inches w.c.	-2,5 до +5,0 mbar / от -1 до +2 inches w.c.	0,07	1	10,5	391	10,8	402
			0,14	2	15,9	594	15,5	580
			0,28	4	24,7	923	22,8	850
			0,41	6	32,6	1216	28,4	1058
			0,55	8	37,8	1411	33,5	1249
			0,69	10	41,9	1563	39,2	1463
			1,0	15	58,8	2194	51,5	1922
			1,4	20	71,0	2650	62,7	2340
			2,8	40	128	4758	127	4730
			4,1	60	172	6421	179	6676
			5,5	80	219	8180	229	8534
			6,9	100	268	10 000	277	10 340
			8,6	125	223	8304	224	8343
			10,3	150	198	7370	202	7551
	12,1	175	186	6945	185	6913		
	13,8	200	192	7158	175	6518		
	10 mbar / 4 inches w.c.	-2,5 до +5,0 mbar / от -1 до +2 inches w.c.	0,07	1	8,0	298	9,1	340
			0,14	2	12,6	470	12,6	472
			0,28	4	19,7	735	18,4	686
			0,41	6	24,2	904	23,5	878
			0,55	8	31,7	1183	26,3	983
			0,69	10	37,4	1396	32,5	1212
			1,0	15	51,3	1913	40,7	1520
			1,4	20	64,7	2416	54,6	2036
			2,8	40	121	4505	118	4390
			4,1	60	171	6388	177	6598
			5,5	80	220	8191	225	8385
			6,9	100	269	10 032	274	10 222
			8,6	125	326	12 171	255	9521
			10,3	150	216	8040	212	7916
	12,1	175	202	7553	183	6822		
	13,8	200	198	7401	186	6943		
	17 mbar / 7 inches w.c.	-5 до +5,0 mbar / от -2 до +2 inches w.c.	0,07	1	11,2	417	11,2	417
			0,14	2	18,0	673	16,8	626
			0,28	4	25,8	963	24,5	916
			0,41	6	32,7	1219	32,1	1199
			0,55	8	37,8	1410	39,3	1468
			0,69	10	44,9	1676	44,6	1666
			1,0	15	61,0	2276	56,3	2100
			1,4	20	68,9	2571	70,7	2639
			2,8	40	124,0	4625	124	4641
			4,1	60	169	6302	175	6535
5,5			80	219	8179	225	8412	
6,9			100	265	9897	274	10 225	
8,6			125	325	12 129	335	12 497	
10,3			150	259	9651	287	10 711	
12,1	175	242	9043	255	9526			
13,8	200	222	8283	249	9283			

-продолжение на следующей странице-

Бюллетень 74.1:T205B

Таблица 9. Пропускная способность регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Nm ³ /h / SCFH ВОЗДУХА			
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch		Размер корпуса DN 25 / 1 Inch	
					Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH
17 до 40 mbar / от 7.0 до 16.0 inches w.c. Не окрашена	27 mbar / 11 inches w.c.	Перепад 20%	0,07	1	7,3	272	9,1	340
			0,14	2	12,1	453	12,3	458
			0,28	4	18,2	679	18,7	696
			0,41	6	23,6	879	24,7	920
			0,55	8	29,1	1087	28,9	1080
			0,69	10	33,7	1258	33,9	1266
			1,0	15	44,8	1673	43,9	1639
			1,4	20	55,0	2054	51,9	1938
			2,8	40	104	3868	96,3	3595
			4,1	60	156	5801	154	5764
			5,5	80	206	7695	204	7616
			6,9	100	256	9559	258	9636
			8,6	125	321	11 986	329	12 258
			10,3	150	370	13 813	369	13 781
	12,1	175	439	16 389	371	13 841		
	13,8	200	383	14 274	378	14 084		
	37 mbar / 15 inches w.c.	Перепад 20%	0,14	2	14,4	537	14,3	534
			0,28	4	20,2	752	20,8	776
			0,41	6	26,6	994	27,6	1028
			0,55	8	32,8	1224	31,0	1157
			0,69	10	35,8	1336	37,3	1391
			1,0	15	49,1	1831	47,4	1770
			1,4	20	60,2	2248	59,1	2205
			2,8	40	109	4063	103	3846
			4,1	60	158	5892	157	5865
			5,5	80	207	7718	206	7699
6,9			100	256	9562	261	9738	
8,6			125	319	11 899	323	12 035	
10,3	150	372	13 895	358	13 352			
12,1	175	428	15 977	430	16 046			
13,8	200	498	18 568	497	18 554			

-продолжение на следующей странице-

Таблица 9. Пропускная способность регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Nm ³ /h / SCFH ВОЗДУХА			
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch		Размер корпуса DN 25 / 1 Inch	
					Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH
34 до 83 mbar / от 0.5 до 1.2 psig Желтый	34 mbar / 0.5 psig	Перепад 20%	0,14	2	11,0	412	12,0	449
			0,28	4	17,7	660	18,1	674
			0,41	6	22,4	834	22,6	844
			0,55	8	27,0	1007	25,5	950
			0,69	10	30,8	1148	28,6	1067
			1,0	15	39,5	1474	37,1	1386
			1,4	20	47,5	1773	46,1	1719
			2,8	40	86,0	3208	77,3	2886
			4,1	60	134	5005	127	4731
			5,5	80	187	6967	177	6590
			6,9	100	239	8906	237	8858
			8,6	125	301	11 231	298	11 100
	10,3	150	365	13 636	347	12 946		
	12,1	175	425	15 861	417	15 565		
	13,8	200	481	17 949	471	17 585		
	83 mbar / 1.2 psig	Перепад 20%	0,14	2	11,3	422	12,5	466
			0,28	4	19,4	725	20,6	769
			0,41	6	27,6	1030	28,8	1074
			0,55	8	32,3	1207	35,1	1311
			0,69	10	37,2	1388	39,9	1489
			1,0	15	47,7	1779	51,2	1912
			1,4	20	62,2	2321	62,4	2330
			2,8	40	109	4052	103	3858
			4,1	60	148	5536	153	5711
5,5			80	196	7322	194	7228	
6,9			100	241	9006	242	9023	
8,6			125	304	11 329	307	11 471	
10,3	150	353	13 188	303	11 316			
12,1	175	415	15 494	386	14 402			
13,8	200	474	17 694	443	16 532			

-продолжение на следующей странице-

Бюллетень 74.1:T205B

Таблица 9. Пропускная способность регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Nm ³ /h / SCFH ВОЗДУХА			
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch		Размер корпуса DN 25 / 1 Inch	
					Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH
83 до 172 mbar / от 1.2 до 2.5 psig Зеленый	83 mbar / 1.2 psig	Перепад 20%	0,14	2	7,9	296	8,4	313
			0,28	4	12,7	474	13,3	497
			0,41	6	16,6	619	16,6	621
			0,55	8	20,0	748	19,6	730
			0,69	10	23,9	893	22,3	831
			1,0	15	28,7	1070	28,8	1073
			1,4	20	35,3	1318	33,9	1266
			2,8	40	55,3	2063	53,7	2004
			4,1	60	77,2	2879	76,8	2864
			5,5	80	102	3791	94,5	3526
			6,9	100	126	4683	130	4843
			8,6	125	162	6054	160	5956
			10,3	150	206	7699	210	7844
	12,1	175	242	9024	220	8195		
	13,8	200	285	10 650	241	8982		
	172 mbar / 2.5 psig	Перепад 20%	0,28	4	15,0	560	15,6	581
			0,41	6	18,7	698	22,4	834
			0,55	8	24,7	923	27,4	1023
			0,69	10	33,4	1246	31,9	1192
			1,0	15	41,6	1552	43,9	1638
			1,4	20	51,1	1908	53,5	1996
			2,8	40	89,4	3337	86,2	3217
			4,1	60	125	4676	122	4564
			5,5	80	162	6060	159	5922
			6,9	100	199	7405	193	7209
8,6			125	247	9223	241	8995	
10,3			150	299	11 164	250	9333	
12,1	175	331	12 347	306	11 432			
13,8	200	403	15 029	366	13 640			

-продолжение на следующей странице-

Таблица 9. Пропускная способность регулятора модели T205B (продолжение)

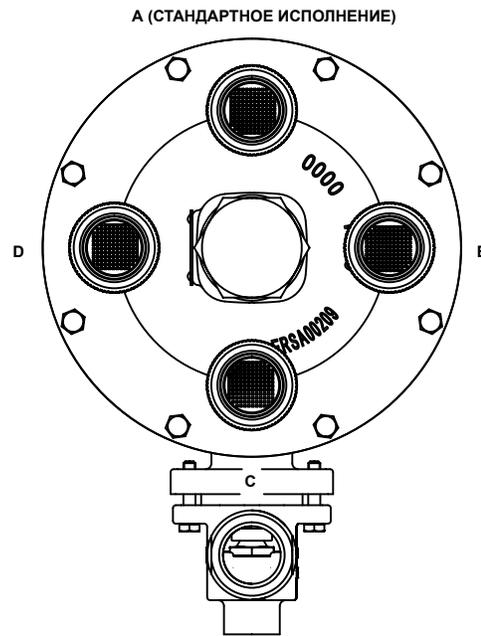
ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Nm ³ /h / SCFH ВОЗДУХА			
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch		Размер корпуса DN 25 / 1 Inch	
					Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH
0,17 до 0,31 bar / от 2.5 до 4.5 psig Голубой	0,17 bar / 2.5 psig	Перепад 20%	0,28	4	10,9	407	11,2	418
			0,41	6	14,9	555	14,9	557
			0,55	8	17,3	645	18,2	679
			0,69	10	21,4	800	21,5	804
			1,0	15	27,0	1009	27,8	1039
			1,4	20	32,7	1220	34,6	1291
			2,8	40	55,3	2064	52,6	1964
			4,1	60	77,1	2876	71,7	2674
			5,5	80	98,7	3683	95,0	3545
			6,9	100	121	4525	116	4319
			8,6	125	147	5485	142	5293
			10,3	150	167	6237	154	5739
			12,1	175	202	7547	183	6810
	13,8	200	232	8673	199	7427		
	0,31 bar / 4.5 psig	Перепад 20%	0,55	8	22,1	823	22,9	854
			0,69	10	25,4	949	28,8	1075
			1,0	15	37,8	1412	37,8	1411
			1,4	20	46,2	1723	46,3	1729
			2,8	40	82,2	3067	77,2	2880
			4,1	60	114	4252	103	3836
			5,5	80	148	5513	139	5200
			6,9	100	179	6682	167	6236
			8,6	125	221	8249	212	7916
			10,3	150	262	9787	215	8032
12,1			175	297	11 084	260	9703	
13,8	200	342	12 748	302	11 264			

-продолжение на следующей странице-

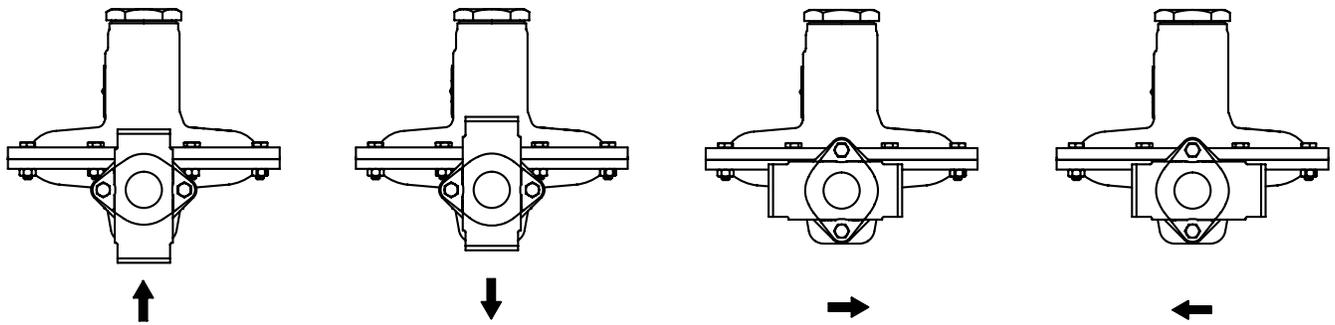
Бюллетень 74.1:T205B

Таблица 9. Пропускная способность регулятора модели T205B (продолжение)

ЦВЕТ И ДИАПАЗОН ПРУЖИНЫ	ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ	СМЕЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАВКИ	ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ		ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Nm ³ /h / SCFH ВОЗДУХА			
			bar	psig	Размер корпуса DN 20 / 3/4 Inch		Размер корпуса DN 25 / 1 Inch	
					Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH
0,31 до 0,48 bar / от 4,5 до 7 psig Черный	0,31 bar / 4,5 psig	Перепад 20%	0,69	10	18,9	706	19,9	741
			1,0	15	26,2	978	26,9	1003
			1,4	20	31,1	1161	33,2	1237
			2,8	40	53,4	1993	53,9	2012
			4,1	60	74,4	2776	71,3	2661
			5,5	80	93,2	3477	91,8	3426
			6,9	100	114	4265	112	4163
			8,6	125	140	5233	138	5161
			10,3	150	166	6206	139	5200
			12,1	175	189	7053	188	7007
	13,8	200	207	7705	204	7620		
	0,48 bar / 7 psig	Перепад 20%	0,69	10	21,7	810	22,0	821
			1,0	15	34,5	1289	34,4	1282
			1,4	20	42,2	1576	42,8	1596
			2,8	40	76,0	2836	73,4	2737
			4,1	60	104	3870	100	3734
			5,5	80	132	4923	126	4716
			6,9	100	161	6001	154	5737
			8,6	125	196	7307	189	7058
			10,3	150	225	8380	196	7324
12,1			175	256	9560	252	9388	
13,8	200	304	11 332	258	9637			



ПОЛОЖЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО КАНАЛА



ПОЛОЖЕНИЕ 1
(СТАНДАРТНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ)

ПОЛОЖЕНИЕ 2

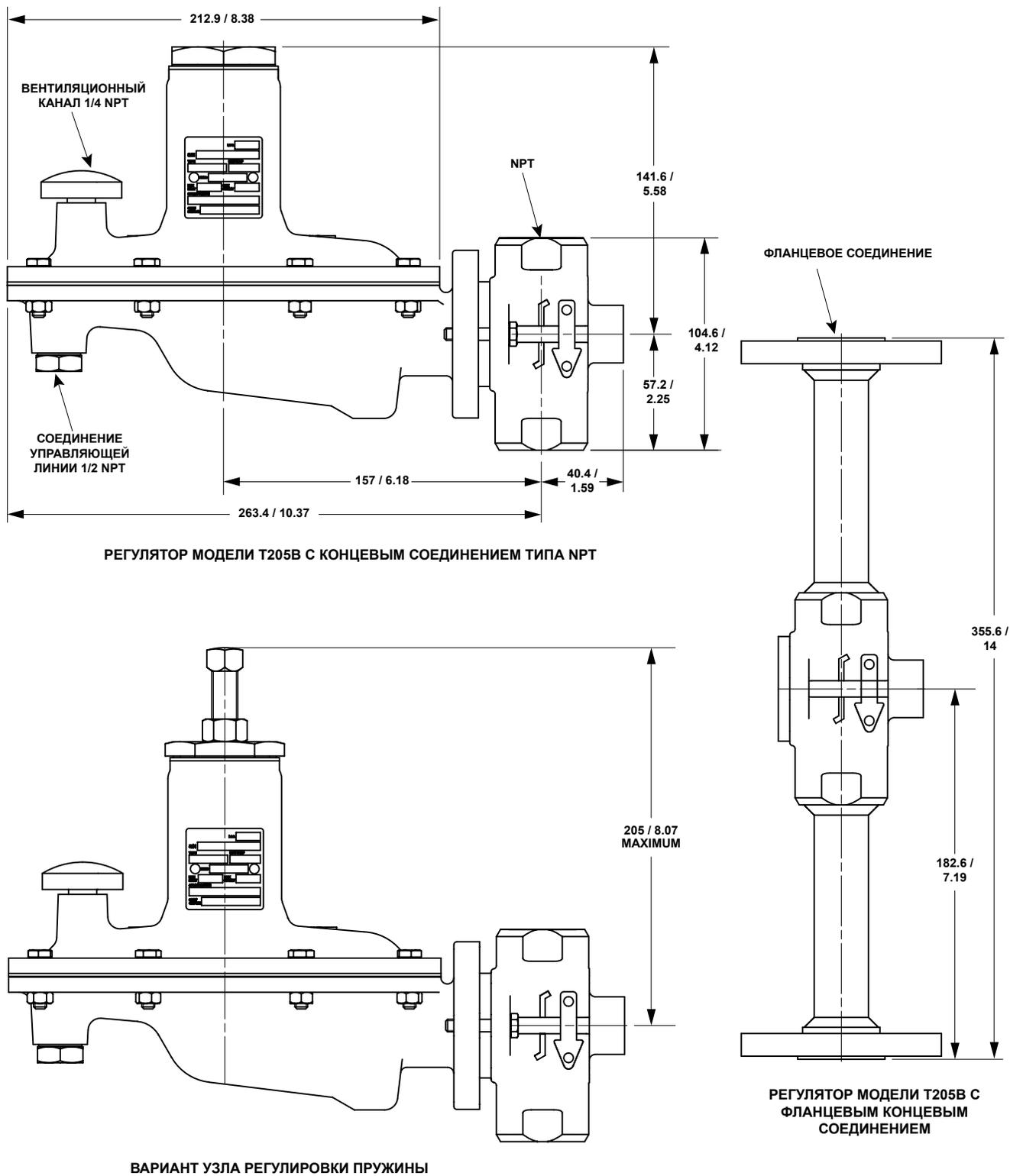
ПОЛОЖЕНИЕ 3

ПОЛОЖЕНИЕ 4

ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА

ERSA00746

Рисунок 4. Положение корпуса и вентиляционного канала



mm / Inch

ERSA02735

Рисунок 5. Размеры

Информация для оформления заказа

При оформлении заказа выполняйте указания по оформлению заказа, содержащиеся на этой странице. См. раздел «Технические характеристики» на странице 2. Проанализируйте описание по каждой характеристике,

которое приводится справа, а также данные в каждой из таблиц или рисунков, на которые имеются ссылки. Везде, где предлагаются варианты, укажите свой выбор.

Руководство по оформлению заказа

Размер корпуса (выберите один вариант)

- DN 20 / 3/4 inch***
- DN 25 / 1 inch***

Материал корпуса и тип концевого соединения
(выберите один вариант)

Серый чугун

- NPT***

Углеродистая сталь WCC

- NPT***
- CL150 RF***
- CL300 RF***
- PN 16/25/40 RF*** укажите номинал _____

Нержавеющая сталь CF8M/CF3M⁽¹⁾

- NPT***
- CL150 RF***
- CL300 RF***
- PN 16/25/40 RF*** укажите номинал _____

Диапазон выходного (регулируемого) давления
(выберите один вариант)

- От 2,5 до 6,2 mbar / 1 до 2.5 inches w.c., оранжевый***
- От 6,2 до 17 mbar / 2.5 до 7 inches w.c., красный***
- От 17 до 40 mbar / 7 до 16 inches w.c., не окрашена***
- От 34 до 83 mbar / 0.5 до 1.2 psig, желтый***
- От 83 до 172 mbar / 1.2 до 2.5 psig, зеленый***
- От 0,17 до 0,31 bar / 2.5 до 4.5 psig, голубой***
- От 0,31 до 0,48 bar / 4.5 до 7 psig, чёрный

Материал внутренних устройств
(см. таблицу 3, выберите один вариант)

- Стандартное исполнение***
- NN***
- VV***
- TV***
- TK***
- TE***

Регулировочный винт (выберите один вариант)

- Внутренний плоский круглый (**стандартное исполнение**)***
- Внешняя квадратная головка (имеется только для зеленой, голубой и черной пружин. В комплект поставки этого варианта входит стальной закрывающий колпачок)***

Материал закрывающего колпачка

(выберите один вариант)

- Пластмасса (**стандартное исполнение**) (отсутствует для зеленой, голубой и черной пружин)***
- Сталь (**стандартное исполнение** для зеленой, голубой и черной пружин)***
- Нержавеющая сталь***

Положение корпуса (см. таблицу 4, выберите один вариант)

- Положение 1 (**стандартное исполнение**)***
- Положение 2***
- Положение 3***
- Положение 4***

Ориентация кожуха пружины /тип вентиляционного канала (выберите один вариант)

- Кожух пружины направлен вбок (тип Y602-12) (**стандартное исполнение**)***
- Кожух пружины направлен вниз (тип Y602-1)***
- Кожух пружины направлен вверх (тип Y602-11)***

Положение вентиляционного канала

(см. таблицу 4, выберите один вариант)

- Положение A (**стандартное исполнение**)***
- Положение B***
- Положение C***
- Положение D***

Детали внутренних устройств из нержавеющей стали 316 (выберите один вариант)

- Да
- Нет

Комплект деталей для замены (дополнительно)

- Да, выслать один комплект деталей для замены по этому заказу.

1. Патрубки и фланцы для узлов фланцевых корпусов выполнены из нержавеющей стали 316.

Руководство по оформлению заказа (продолжение)

Руководство по быстрому заказу регуляторов	
***	Всегда в наличии для поставки.
**	Требуется дополнительное время для поставки
*	Спецзаказ, изготавливается из деталей, отсутствующих на складе. По вопросам наличия обращайтесь в местный отдел сбыта.
Наличие заказанного изделия определяется компонентами для запрошенного варианта исполнения, имеющими наибольшее время поставки.	

Лист технических характеристик

Применение (указать единицы измерения):
 Специальное применение _____
 Размер трубопровода _____
 Тип и относительная плотность среды _____
 Температура среды _____

Требуется ли защита от превышения давления?
 Да Нет Если да, то что предпочтительнее:
 Спускной клапан Резервный регулятор
 Отсечное устройство

Требуется ли помощь при выборе оборудования для защиты от превышения давления? _____

Давление:
 Максимальное давление на входе _____
 Минимальное давление на входе _____
 Дифференциальное давление _____
 Установленное значение давления _____
 Максимальный поток (Q_{\max}) _____

Необходимые рабочие показатели:
 Требования к точности?
 Меньше или равно:
 5% 10% 20% Полностью
 открытый регулятор

Прочие требования:

Промышленные регуляторы

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

США – головной офис
 МакКинни, Техас 75069-1872, США
 Тел.: +1 800 558 5853
 За пределами США +1 972 548 3574

Азиатско-Тихоокеанский регион
 Шанхай 201206, Китай
 Тел.: +86 21 2892 9000

Европа
 Болонья 40013, Италия
 Тел.: +39 051 419 0611

Ближний Восток и Африка
 Дубай, ОАЭ
 Тел.: +971 4811 8100

Технологии для природного газа

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

США – головной офис
 МакКинни, Техас 75069-1872, США
 Тел.: +1 800 558 5853
 За пределами США +1 972 548 3574

Азиатско-Тихоокеанский регион
 Сингапур 128461, Сингапур
 Тел.: +65 6770 8337

Европа
 Болонья 40013, Италия
 Тел.: +39 051 419 0611
 Шартр 28008, Франция
 Тел.: +33 2 37 33 47 00

TESCOM

Emerson Process Management Tescom Corporation

США – головной офис
 Элк-Ривер, Миннесота 55330-2445, США
 Тел.: +1 763 241 3238
 +1 800 447 1250

Европа
 Сельмсдорф 23923, Германия
 Тел.: +49 38823 31 287

Азиатско-Тихоокеанский регион
 Шанхай 201206, Китай
 Тел.: +86 21 2892 9499

Дополнительная информация приведена на сайте www.fisherregulators.com



Характерная отливка ромбовидной формы в каждом кожухе пружины указывает на принадлежность регулятора к бренду Fisher® и гарантирует высококачественное исполнение, надежность, высокие эксплуатационные характеристики и поддержку.

Логотип Emerson является торговой маркой и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Fisher является зарегистрированными торговой маркой Fisher Controls International LLC, подразделения Emerson Process Management.

Информация, представленная в данном документе, приводится только в качестве справочной, и, хотя были приложены все усилия для обеспечения точности этой информации, ее нельзя истолковывать как поручительство или гарантию, прямые или косвенные, касающиеся данной продукции и услуг или их применения. Мы сохраняем все права на изменение и совершенствование конструкций и технических характеристик описанных здесь изделий в любое время без предварительного уведомления.

Компания Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. не несет ответственности за правильность выбора, эксплуатации и технического обслуживания изделий. Ответственность за надлежащий выбор, правильность эксплуатации и технического обслуживания изделий Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. лежит исключительно на покупателе и конечном пользователе.