

Regulador equilibrado Tipo T205B para Blanqueo de Depósitos



Figura 1. Regulador equilibrado Tipo T205B para blanqueo de depósitos

Contenido

Especificaciones	2
Introducción	2
Características	3
Principio operativo	3
Instalación	4
Protección contra presión excesiva	4
Información de la capacidad	7
Información para hacer un pedido	23
Guía para hacer un pedido	23

Características

- El tapón es de un diseño totalmente equilibrado
- Diafragma grande
- Valor de presión baja y respuesta rápida
- Control preciso y baja presión de bloqueo
- Capacidad de aplicación con gas corrosivo

Boletín 74.1:T205B

Especificaciones

Esta sección indica las especificaciones del regulador equilibrado Tipo T205B para blanqueo de depósitos. Las especificaciones de fábrica, como la temperatura máxima, las presiones máximas de entrada y de salida, el rango del resorte y el tamaño del asiento o de la placa de orificio están estampados en la placa de identificación pegada en el regulador en la fábrica.

Tamaños del cuerpo y estilos de conexión final Consultar la Tabla 1	Coefficientes C_v Consultar la Tabla 8
Presión de entrada máxima permitida⁽¹⁾ Consultar la Tabla 1	Capacidades de caudal Consultar la Tabla 9
Presión operativa máxima de entrada⁽¹⁾ Hierro fundido gris: 10,3 bar / 150 psig Acero al carbono WCC o acero inoxidable CF8M/CF3M: 13,8 bar / 200 psig	Capacidades térmicas del material⁽¹⁾⁽²⁾ Nitrilo (NBR): -29 a 82°C / -20 a 180°F Etilen-propileno fluorado (FEP): -29 a 82°C / -20 a 180°F Fluorocarbono (FKM): 4 a 149°C / 40 a 300°F Etileno propileno dieno (EPDM): -29 a 107°C / -20 a 225°F Perfluoroelastómero (FFKM): -18 a 149°C / 0 a 300°F
Presión máxima de salida (caja)⁽¹⁾ Hierro fundido gris: 2,4 bar / 35 psig Acero al carbono WCC o acero inoxidable CF8M/CF3M: 5,2 bar / 75 psig	Materiales del cuerpo y de la caja Hierro fundido gris, acero al carbono WCC y acero inoxidable CF8M/CF3M ⁽³⁾
Presión máxima de emergencia de salida para evitar daños a las piezas internas⁽¹⁾ Con diafragma de nitrilo (NBR) o fluorocarbono (FKM): 2,4 bar / 35 psig Con diafragma de etilen-propileno fluorado (FEP): 1,4 bar / 20 psig	Materiales de los internos Consultar la Tabla 3
Rango de la presión (de control) de salida⁽¹⁾ Consultar la Tabla 2	Conexión de la ventilación de la caja del resorte 1/4 NPT
Clasificación de cierre según ANSI/FCI 70-3-2004 Clase VI (asiento blando)	Conexión de la línea de control de la caja del diafragma 1/2 NPT
Registro de presión Externo	Peso aproximado 8 kg / 17.7 lbs
Tamaño del orificio 9,5 mm / 3/8 pulgada	
Coefficientes de caudal y de dimensionamiento Consultar la Tabla 4	

1. No deben excederse los límites de presión/temperatura indicados en este Informe ni ningún otro límite normalmente aplicable.

2. Consultar la Tabla 3 con respecto a los rangos de temperatura operativa para las combinaciones de internos disponibles.

3. En el caso de conjuntos de cuerpo bridados, los coples de los tubos y las bridas son de acero inoxidable.

Introducción

El blanqueo de depósitos es el proceso por el que la superficie de un líquido almacenado en un recipiente se cubre con un gas, normalmente nitrógeno, y se mantiene una presión levemente positiva si se trata de un depósito de almacenamiento cerrado. El proceso de blanqueo de depósitos evita que un líquido almacenado se vaporice hacia la atmósfera, reduce la combustibilidad del líquido y evita la oxidación o la contaminación del líquido al reducir su exposición al aire. Este proceso se utiliza en una diversidad de productos, como adhesivos, farmacéuticos, pesticidas, fertilizantes, combustibles, tintas y aditivos para alimentos.

El regulador equilibrado Tipo T205B para blanqueo de depósitos (Figura 1) es un regulador de operación directa cuyo tapón es de un diseño totalmente equilibrado, a fin de reducir la sensibilidad a la presión de entrada, e incluye un diafragma de gran tamaño para controlar con precisión la presión del depósito a ajustes de baja presión en sistemas de blanqueo de depósitos. Utiliza una línea de control para detectar la presión en un depósito de almacenamiento cerrado. El regulador Tipo T205B mantiene una presión ligeramente positiva y, en consecuencia, reduce la posibilidad de colapso de la pared del depósito durante una operación de bombeo de extracción.

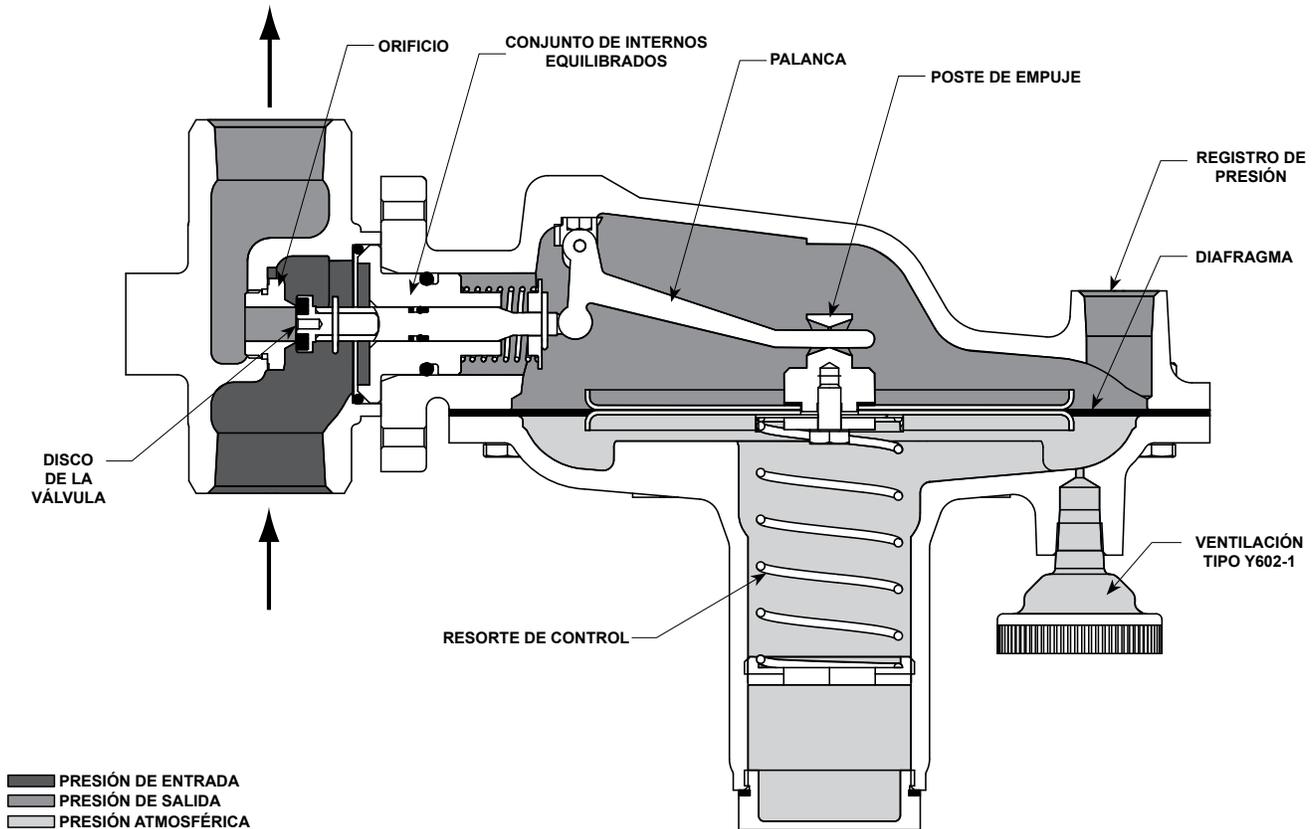


Figura 2. Esquema operativo del regulador Tipo T205B

Características

Tapón de diseño totalmente equilibrado — Elimina cambios en el punto de ajuste causados por variaciones en la presión de entrada. Este diseño hace posible que el tapón se abra suavemente para lograr un caudal estable y una mayor capacidad de regulación del caudal.

Diafragma de gran tamaño — Extremadamente sensible a cambios en la presión del depósito. Está disponible en una diversidad de materiales para ajustarse a distintas aplicaciones.

Ajuste de baja presión y respuesta rápida — Aplicable para establecer un ajuste de baja presión de hasta 2,5 mbar / 1 pulgada de columna de agua. Gracias a su diseño de operación directa, el modelo Tipo T205B reacciona con rapidez cuando se producen cambios en la presión de vapor en el depósito.

Control exacto y baja presión de bloqueo — El modelo Tipo T205B posee un diafragma con una gran área efectiva que detecta cambios pequeños en la presión y hace posible un control preciso cuando el ajuste es de baja presión. El regulador Tipo T205B es de tipo palanca; este tipo de regulador aumenta la fuerza de bloqueo por lo que basta una pequeña presión de bloqueo para lograr un cierre.

Capacidad de aplicación con gas corrosivo — Construcción disponible para cumplir con NACE MR0175-2002.

Principio operativo

Consultar la Figura 2. El regulador modelo Tipo T205B para blanqueo de depósitos controla la presión en el espacio de vapor sobre un líquido almacenado. Cuando el líquido se bombea fuera del depósito o cuando los vapores del depósito se condensan, la presión en el depósito disminuye. La presión en el depósito es detectada por el diafragma del actuador. La fuerza del resorte empuja el conjunto de poste de empuje y el disco de la válvula se aleja del orificio lo que permite aumentar el caudal del gas usado para el blanqueo.

Cuando la presión en el depósito aumenta, se empuja el diafragma del actuador. Mediante la acción del conjunto del poste de empuje, de la palanca y del vástago de la válvula, el disco de la válvula se acerca al orificio reduciendo así el caudal del gas usado para el blanqueo.

El tapón del regulador está equilibrado (la presión de entrada genera fuerzas iguales, tanto en sentido ascendente como descendente, sobre estos componentes) por lo que la variación en la presión de entrada no afecta la presión (de control) de salida del equipo.

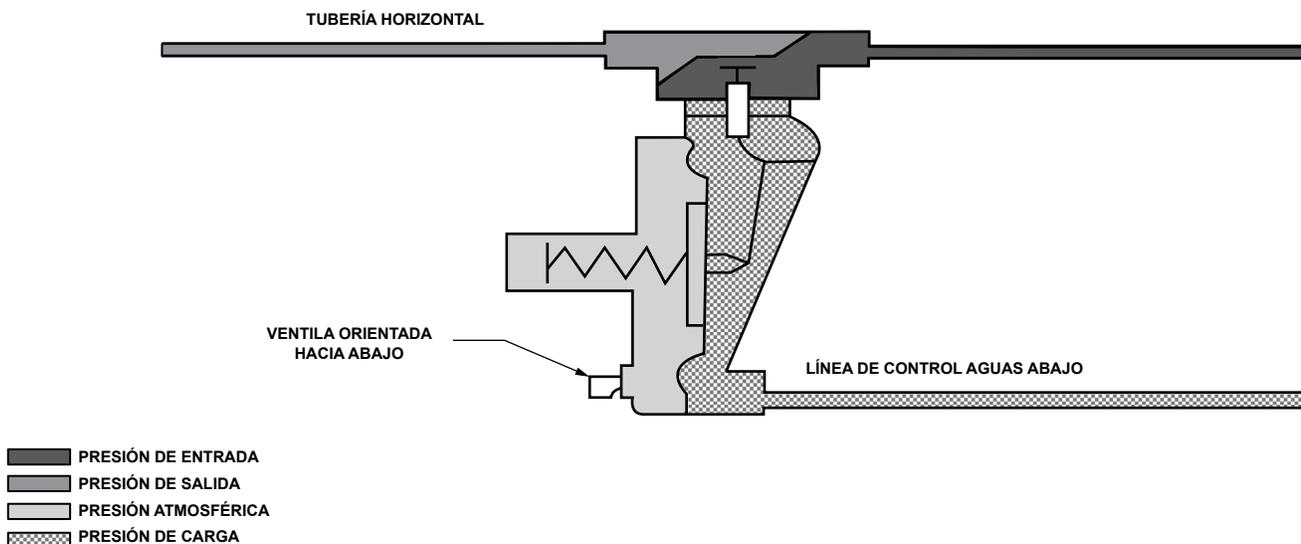


Figura 3. Drenaje de la caja del actuador Tipo T205B

Tabla 1. Tamaños del cuerpo, estilos de conexión final y presiones de entrada máximas permitidas

TAMAÑO DEL CUERPO		MATERIAL DEL CUERPO	ESTILOS DE CONEXIÓN FINAL ⁽¹⁾	PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA PERMITIDA	
DN	Pulgada			bar	psig
20 o 25	3/4 o 1	Hierro fundido gris	NPT	10,3	150
		Acero al carbono WCC	NPT, CL150 RF, CL300 RF, o PN 16/25/40 RF	13,8	200
		CF8M/CF3M Acero inoxidable ⁽²⁾			

1. Todas las bridas están soldadas. La dimensión de la brida soldada entre caras es 356 mm / 14 pulgadas.
 2. Los coples de tubo y las bridas son acero inoxidable para conjuntos de cuerpo.

Instalación

El regulador Tipo T205B puede instalarse en cualquier orientación siempre y cuando el caudal a través del cuerpo coincida con la dirección indicada por la flecha del cuerpo. A fin de lograr las capacidades publicadas a un bajo punto de ajuste, el barril de la caja del resorte debe instalarse apuntando hacia abajo, tal como se indica en la Figura 2. A fin de lograr un drenaje total de la caja del actuador, el regulador debe instalarse como se indica en la Figura 3. A fin de evitar que se obstruya el conjunto de la ventilación, o que en la caja del resorte se acumulen humedad, sustancias químicas corrosivas u otros materiales extraños, orientar la ventilación hacia abajo o, de lo contrario, protegerla. Si es necesario efectuar una instalación bajo techo y si el gas de servicio que se utiliza es peligroso, se debe conectar tubería a la ventila de modo que quede en el exterior. En la Figura 5 se indican las dimensiones y las conexiones externas.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (Regulator Technologies) incluye un manual de instrucciones con cada regulador enviado. Consultarlo para obtener instrucciones completas con respecto a instalación, operación y mantenimiento. Se incluye un listado completo de piezas individuales y de piezas de repuesto recomendadas.

Protección contra presión excesiva

El regulador Tipo T205B posee capacidades nominales de la presión de salida que son menores que sus capacidades nominales de la presión de entrada. Instalar protección contra presión excesiva aguas abajo si la presión de entrada puede sobrepasar la capacidad nominal de la presión de salida.

Consultar la sección de Información de la capacidad y los coeficientes de dimensionamiento del alivio en la sección de Especificaciones a fin de determinar cuál es la capacidad necesaria de la válvula de alivio.

Cumplimiento NACE Universal

Se tienen disponibles materiales para aplicaciones con gases corrosivos. Estas construcciones cumplen con las recomendaciones de las normas de National Association of Corrosion Engineers (NACE) para servicio corrosivo. Los procedimientos y materiales de fabricación utilizados por Emerson aseguran que todos los productos especificados para aplicación con gas corrosivo cumplen con los requisitos químicos, físicos y metalúrgicos de la norma NACE MR0175-2002. Los clientes tienen la responsabilidad de especificar los materiales correctos. Se pueden aplicar limitaciones ambientales y debe ser determinado por el usuario.

Tabla 2. Rangos de presión (de control) de salida e información del resorte

RANGO DE PRESIÓN (DE CONTROL) DE SALIDA		COLOR DEL RESORTE	DIÁMETRO DEL ALAMBRE DEL RESORTE		LONGITUD LIBRE DEL RESORTE	
mbar	Pulgada de columna de agua		mm	Pulgada	mm	Pulgada
2,5 a 6,2 ⁽¹⁾⁽²⁾	1.0 a 2.5 ⁽¹⁾⁽²⁾	Naranja	1,8	0.072	82,6	3.25
6,2 a 17 ⁽²⁾	2.5 a 7.0 ⁽²⁾	Rojo	2,2	0.085	92,2	3.63
17 a 40	7.0 a 16.0	Sin pintura	2,7	0.105	95,2	3.75
34 a 83	0.5 a 1.2 psig	Amarillo	2,9	0.114	109	4.31
83 a 172	1.2 a 2.5 psig	Verde	4,0	0.156	103	4.06
0,17 a 0,31 bar	2.5 a 4.5 psig	Azul claro	4,8	0.187	100	3.94
0,31 a 0,48 bar	4.5 a 7 psig	Negro	5,5	0.218	101	3.98

1. No utilice el diafragma de fluorocarbono (FKM) con este resorte a temperaturas del diafragma inferiores a 16°C / 60°F.
 2. Para alcanzar el rango de presión de salida publicado, la caja del resorte debe instalarse hacia abajo.

Tabla 3. Materiales disponibles para la estructura y los internos

MATERIALES DISPONIBLES PARA LA ESTRUCTURA					OPCIONES DE INTERNOS DISPONIBLES			
Cuerpo y caja	Inserto guía	Cabezal del diafragma	Conjunto de la palanca y resorte de derivación	Vástago	Código de opción del interno	Material del diafragma	Material del disco y de la junta tórica	Rangos de temperatura operativa
Hierro fundido gris, acero al carbono WCC o acero inoxidable CF8M/CF3M ⁽¹⁾	316 Acero inoxidable	304 Acero inoxidable	302 Acero inoxidable	Nitronic® 60	Normal	Etilen-propileno fluorado (FEP)	Nitrilo (NBR)	-29 a 82°C / -20 a 180°F
					NN	Nitrilo (NBR)	Nitrilo (NBR)	-29 a 82°C / -20 a 180°F
					VV	Fluorocarbono (FKM)	Fluorocarbono (FKM)	4 a 149°C / 40 a 300°F
					TV	Etilen-propileno fluorado (FEP)	Fluorocarbono (FKM)	4 a 82°C / 40 a 180°F
					TK	Etilen-propileno fluorado (FEP)	Perfluoroelastómero (FFKM)	-18 a 82°C / 0 a 180°F
					TE	Etilen-propileno fluorado (FEP)	Etileno propileno dieno (EPDM)	-29 a 82°C / -20 a 180°F

1. Si se trata de conjuntos de cuerpo bridados, los coples de los tubos y las bridas son de acero inoxidable. Nitronic® es una marca registrada de AK Steel Corporation.

Tabla 4. Coeficientes de caudal y dimensionamiento del modelo T205B

TAMAÑO DEL ORIFICIO		REGULACIÓN			COMPLETAMENTE ABIERTA		
mm	Pulgada	C _g	C _v	C _i	C _g	C _v	C _i
9,5	3/8	98	2,8	34,6	101	2,9	34,6

Tabla 5. Conversión de caudales

MULTIPLICAR EL CAUDAL MÁXIMO DE ENTRADA A LA BOMBA	POR	PARA OBTENER
GPM	8,021	Pies cúbicos por horas a condiciones estándar (SCFH) de aire necesario ⁽¹⁾
GPH	0,1337	
Barriles por hora	5,615	
Barriles/día	0,2340	

1. Para convertir a Nm³/h, multiplique SCFH por 0,0268.

Boletín 74.1:T205B

Tabla 6. Caudal necesario por razones de enfriamiento

CAPACIDAD DEL RECIPIENTE			CAUDAL DE AIRE NECESARIO ⁽¹⁾	
Barriles	Galones	Litros	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. El punto de inflamación es menor de 38°C / 100°F o bien el punto de ebullición normal es menor de 149°C / 300°F.

Tabla 7. Factores de corrección (para convertir caudales de aire a caudales de otros gases)⁽¹⁾

GAS DE BLANQUEO	DENSIDAD RELATIVA	FACTOR DE CORRECCIÓN
Gas natural	0,60	1,291
Nitrógeno	0,97	1,015
CO ₂ seco	1,52	0,811

1. Si se trata de gases que tienen otras densidades relativas, use la ecuación de más abajo.

$$\text{Factor de corrección} = \frac{1,00}{\sqrt{SG}}$$

Dimensionamiento de los sistemas para blanqueo

Al dimensionar un sistema regulador de blanqueo por gases, para una aplicación de blanqueo a baja presión, tener en cuenta el reemplazo del gas de blanqueo que resulta necesario por la pérdida de líquido durante el bombeo de extracción del depósito, además de la condensación/contracción de los vapores del recipiente durante el enfriamiento atmosférico. Determinar el caudal necesario del gas de blanqueo utilizando los

procedimientos establecidos en el American Petroleum Institute Standard 2000 (API 2000).

$$Q_{\text{total}} = Q_{\text{bomba}} + Q_{\text{térmico}}$$

En donde,

Q_{total}: Caudal necesario.

Q_{bomba}: Caudal necesario para reemplazar el líquido extraído por la bomba

Q_{térmico}: Caudal necesario por razones de enfriamiento. (consultar la Tabla 6)

Información de la capacidad

Las tablas de Capacidad están basadas en aire con una densidad relativa de 1,0. Si se utiliza otro gas para el proceso de blanqueo, convierta los valores tabulares como se indica enseguida. Si se utilizan gases para el proceso de blanqueo (colchón) que no

son aire, multiplique el caudal de aire indicado por los factores de corrección de la Tabla 6. Si se trata de gases que poseen otras densidades relativas, divida el caudal de aire indicado por la raíz cuadrada de la densidad relativa apropiada.

Tabla 8. Coeficiente C_v del modelo Tipo T205B

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		COEFICIENTE C_v	
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada	Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada
2,5 a 6,2 mbar / 1.0 a 2.5 pulgada de col. de agua Naranja	2,5 mbar / 1 pulgada de col. de agua	-2,5 a +5 mbar / -1 a +2 pulgadas de col. de agua	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 pulgadas de col. de agua	-2,5 a +5 mbar / -1 a +2 pulgadas de col. de agua	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			

- continuación -

Boletín 74.1:T205B

Tabla 8. Coeficiente C_v del modelo Tipo T205B (continuación)

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		COEFICIENTE C_v	
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada	Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada
6,2 a 17 mbar / 2.5 a 7.0 pulgadas de col. de agua Rojo	6,2 mbar / 2.5 pulgadas de col. de agua	-2,5 a +5 mbar / -1 a +2 pulgadas de col. de agua	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 pulgadas de col. de agua	-2,5 a +5 mbar / -1 a +2 pulgadas de col. de agua	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 pulgadas de col. de agua	-5 a +5 mbar / -2 a +2 pulgadas de col. de agua	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			

- continuación -

Tabla 8. Coeficiente C_v del modelo Tipo T205B (continuación)

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		COEFICIENTE C_v	
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada	Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada
17 a 40 mbar / 7.0 a 16.0 pulgadas de col. de agua Sin pintura	27 mbar / 11 pulgadas de col. de agua	20% de caída	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 / 5 pulg. de col. de agua	20% de caída	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			

- continuación -

Boletín 74.1:T205B

Tabla 8. Coeficiente C_v del modelo Tipo T205B (continuación)

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		COEFICIENTE C_v	
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada	Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada
34 a 83 mbar / 0.5 a 1.2 psig Amarillo	34 mbar / 0.5 psig	20% de caída	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	20% de caída	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			

- continuación -

Tabla 8. Coeficiente C_v del modelo Tipo T205B (continuación)

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		COEFICIENTE C_v	
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada	Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada
83 a 172 mbar / 1.2 psig a 2.5 psig Verde	83 mbar / 1.2 psig	20% de caída	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	20% de caída	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			

- continuación -

Boletín 74.1:T205B

Tabla 8. Coeficiente C_v del regulador Tipo T205B (continuación)

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		COEFICIENTE C_v	
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada	Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada
0,17 a 0,31 bar / 2.5 a 4.5 psig Azul claro	0,17 bar / 2.5 psig	20% de caída	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	20% de caída	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

- continuación -

Tabla 8. Coeficiente C_v del modelo Tipo T205B (continuación)

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		COEFICIENTE C_v	
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada	Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada
0,31 a 0,48 bar / 4.5 a 7 psig Negro	0,31 bar / 4.5 psig	20% de caída	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	20% de caída	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			

Boletín 74.1:T205B

Tabla 9. Capacidades de caudal del regulador Tipo T205B

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		CAPACIDADES EN SCFH / Nm³h DE AIRE			
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada		Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada	
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
2,5 a 6,2 mbar / 1.0 a 2.5 pulgadas de col. de agua Naranja	2,5 mbar / 1 pulgada de col. de agua	-2,5 a +5 mbar / -1 a +2 pulgadas de col. de agua	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 pulgadas de col. de agua	-2,5 a +5 mbar / -1 a +2 pulgadas de col. de agua	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			

- continuación -

Tabla 9. Capacidades de caudal del regulador Tipo T205B (continuación)

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		CAPACIDADES EN SCFH / Nm³h DE AIRE			
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada		Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada	
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
6,2 a 17 mbar / 2.5 a 7.0 pulgadas de col. de agua Rojo	6,2 mbar / 2.5 pulgadas de col. de agua	-2,5 a +5 mbar / -1 a +2 pulgadas de col. de agua	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 pulgadas de columna de agua	-2,5 a +5 mbar / -1 a +2 pulgadas de columna de agua	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 pulgadas de columna de agua	-5 a +5 mbar / -2 a +2 pulgadas de columna de agua	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			

- continuación -

Boletín 74.1:T205B

Tabla 9. Capacidades de caudal del regulador Tipo T205B (continuación)

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		CAPACIDADES EN SCFH / Nm³h DE AIRE				
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada		Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada		
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH	
17 a 40 mbar / 7.0 a 16.0 pulg. de col. de agua Sin pintura	27 mbar / 11 pulg. de col. de agua	20% de caída	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 pulg. de col. de agua	20% de caída	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			

- continuación -

Tabla 9. Capacidades de caudal del regulador Tipo T205B (continuación)

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		CAPACIDADES EN SCFH / Nm³h DE AIRE			
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada		Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada	
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
34 a 83 mbar / 0.5 a 1.2 psig Amarillo	34 mbar / 0.5 psig	20% de caída	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	20% de caída	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			

- continuación -

Boletín 74.1:T205B

Tabla 9. Capacidades de caudal del regulador Tipo T205B (continuación)

RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		CAPACIDADES EN SCFH / Nm³h DE AIRE			
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada		Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada	
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
83 a 172 mbar / 1.2 a 2.5 psig Verde	83 mbar / 1.2 psig	20% de caída	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	20% de caída	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			

- continuación -

Tabla 9. Capacidades de caudal del regulador Tipo T205B (continuación)

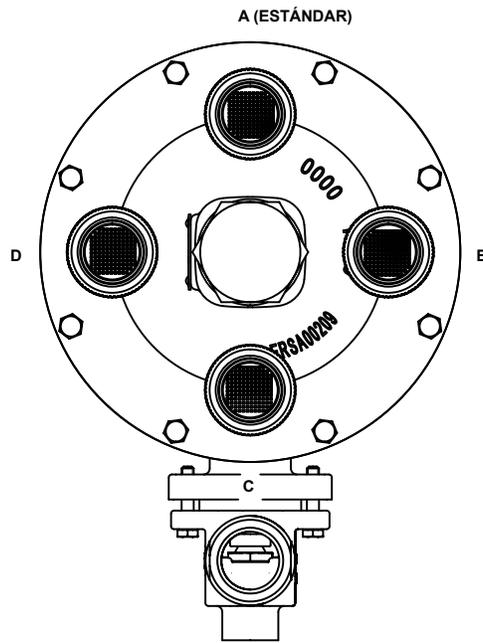
RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		CAPACIDADES EN SCFH / Nm³h DE AIRE			
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada		Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada	
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
0,17 a 0,31 bar / 2.5 a 4.5 psig Azul claro	0,17 bar / 2.5 psig	20% de caída	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	20% de caída	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

- continuación -

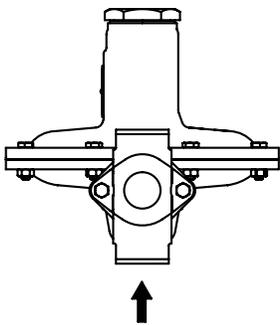
Boletín 74.1:T205B

Tabla 9. Capacidades de caudal del regulador Tipo T205B (continuación)

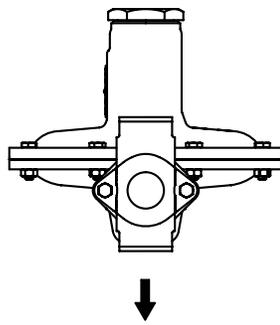
RANGO Y COLOR DEL RESORTE	AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA	COMPENSACIÓN A PARTIR DEL PUNTO DE AJUSTE	PRESIÓN DE ENTRADA		CAPACIDADES EN SCFH / Nm³h DE AIRE			
			bar	psig	Tamaño del cuerpo DN 20 / 3/4 pulgada		Tamaño del cuerpo DN 25 / 1 pulgada	
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
0,31 a 0,48 bar / 4.5 a 7 psig Negro	0,31 bar / 4.5 psig	20% de caída	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	20% de caída	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			



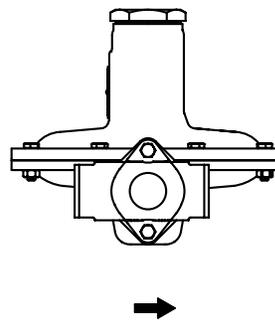
POSICIÓN DE LA VENTILA



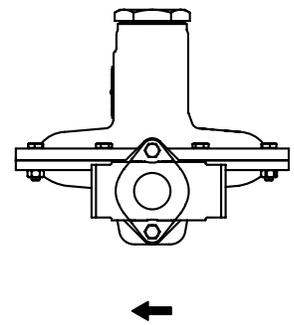
POSICIÓN 1 (ESTÁNDAR)



POSICIÓN 2



POSICIÓN 3



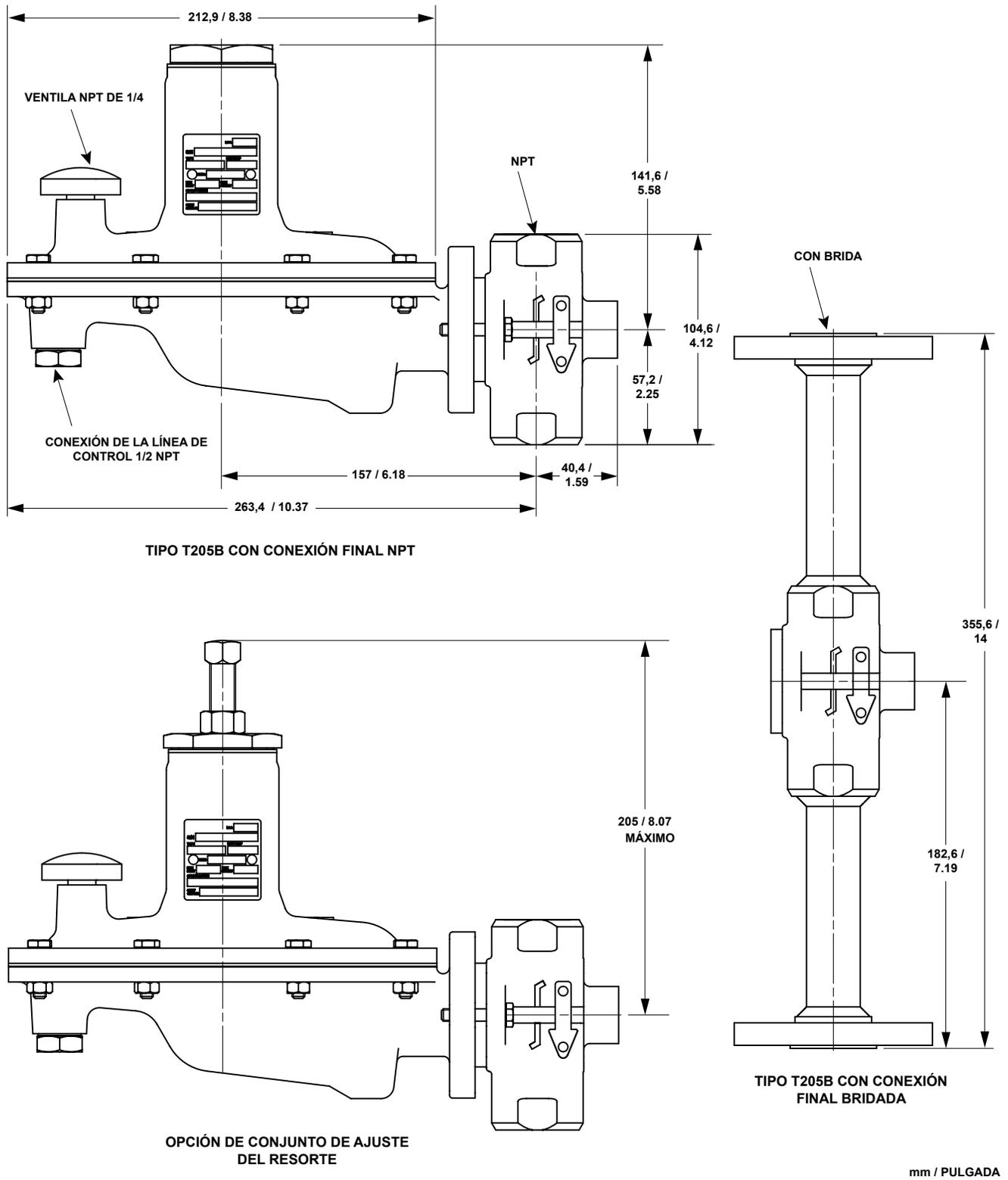
POSICIÓN 4

POSICIÓN DEL CUERPO

ERSA00746

Figura 4. Posición del cuerpo y de la ventila

Boletín 74.1:T205B



ERSA02735

Figura 5. Dimensiones

Información para hacer un pedido

Al hacer el pedido, completar la guía de pedido de esta página. Consultar la sección Especificaciones en la página 2. Revisar la descripción que aparece a la derecha de cada especificación, además de

la información que aparece en cada tabla o figura mencionada. Si se ofrece una opción, especificar la selección.

Guía para hacer un pedido

Tamaño de cuerpo (Seleccionar uno)

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

Material del cuerpo y estilo de la conexión final (Seleccionar uno)

Hierro fundido gris

- NPT***

Acero al carbono WCC

- NPT***
- CL150 RF***
- CL300 RF***
- PN 16/25/40 RF*** especifique la capacidad nominal _____

Acero inoxidable CF8M/CF3M⁽¹⁾

- NPT***
- CL150 RF***
- CL300 RF***
- PN 16/25/40 RF*** especifique la capacidad nominal _____

Rango de la presión (de control) de salida (Seleccionar uno)

- 2,5 a 6,2 mbar / 1 a 2.5 pulg. de col. de agua, naranja***
- 6,2 a 17 mbar / 2.5 a 7 pulg. de col. de agua, rojo***
- 17 a 40 mbar / 7 a 16 pulg. de col. de agua, sin pintura***
- 34 a 83 mbar / 0.5 a 1.2 psig, amarillo***
- 83 a 172 mbar / 1.2 a 2.5 psig, verde***
- 0,17 a 0,31 bar / 2.5 a 4.5 psig, azul claro***
- 0,31 a 0,48 bar / 4.5 a 7 psig, negro

Material de los internos (Ver la Tabla 3, Seleccionar uno)

- Estándar***
- NN***
- VV***
- TV***
- TK***
- TE***

Tornillo de ajuste (Seleccionar uno)

- Tornillo de ajuste interno circular plano (**estándar**)***
- Tornillo de ajuste externo de cabeza cuadrada (disponible solamente para los resortes verde, azul claro y negro. Con esta opción se incluye automáticamente la tapa de cierre de acero)***

Material de la tapa de cierre (Seleccionar uno)

- Plástico (**estándar**) (no está disponible para los resortes verde, azul claro y negro)***
- Acero (**estándar** para los resortes verde, azul claro y negro)***
- Acero inoxidable***

Posición del cuerpo (ver la Figura 4, Seleccionar una)

- Posición 1 (**estándar**)***
- Posición 2***
- Posición 3***
- Posición 4***

Orientación de la caja del resorte/Tipo de ventila (Seleccionar una)

- Caja del resorte a un lado (Tipo Y602-12) (**estándar**)***
- Caja del resorte abajo (Tipo Y602-1)***
- Caja del resorte arriba (Tipo Y602-11)***

Posición de la ventila (ver la Figura 4, Seleccionar una)

- Posición A (**estándar**)***
- Posición B***
- Posición C***
- Posición D***

Piezas de los internos de acero inoxidable 316 (Seleccionar una)

- Sí
- No

Juego de piezas de repuesto (Opcional)

- Sí, envíen un juego de piezas de repuesto que corresponda a este pedido.

1. En el caso de conjuntos de cuerpo bridados, los coples de los tubos y las bridas son de acero inoxidable.

Guía rápida para realizar un pedido de reguladores	
***	Disponibilidad inmediata para envío
**	Se debe conceder tiempo adicional para el envío
*	Pedido especial, construido a partir de piezas que no existen en inventario. Consultar con la oficina de ventas local respecto a su disponibilidad.

La disponibilidad del producto pedido se determina en función de la pieza que, para la configuración solicitada, necesita el mayor tiempo de envío.

Hoja de especificaciones

Aplicación (Designar unidades):
 Uso específico _____
 Tamaño de tubería _____
 Tipo de fluido y su peso específico relativo _____
 Temperatura del fluido _____
 ¿La aplicación necesita protección contra presión excesiva?
 Sí No Si la requiere, ¿cuál se prefiere?
 Válvula de alivio Regulador del monitor
 Dispositivo de cierre
 ¿Se desea ayuda para seleccionar el equipo de protección contra presión excesiva? _____

Presión:
 Presión de entrada máxima _____
 Presión de entrada mínima _____
 Presión diferencial _____
 Presión establecida _____
 Caudal máximo ($Q_{m\acute{a}x}$) _____

Rendimiento requerido:
 ¿Requerimientos de precisión?
 Menor que o igual a:
 5% 10% 20% Totalmente abierto

Otros requerimientos:

Reguladores industriales

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

EE. UU. - Oficina central
 McKinney, Texas 75069-1872, EE. UU.
 Tel: +1 800 558 5853
 Fuera de los EE. UU.: +1 972 548 3574

Asia-Pacífico
 Shanghai 201206, China
 Tel: +86 21 2892 9000

Europa
 Bologna 40013, Italia
 Tel: +39 051 419 0611

Oriente Medio y África
 Dubai, Emiratos Árabes Unidos
 Tel: +971 4811 8100

Tecnologías de gas natural

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

EE. UU. - Oficina central
 McKinney, Texas 75069-1872, EE. UU.
 Tel: +1 800 558 5853
 Fuera de los EE. UU.: +1 972 548 3574

Asia-Pacífico
 Singapur 128461, Singapur
 Tel: +65 6770 8337

Europa
 Bologna 40013, Italia
 Tel: +39 051 419 0611
 Chartres 28008, Francia
 Tel: +33 2 37 33 47 00

TESCOM

Emerson Process Management Tescom Corporation

EE. UU. - Oficina central
 Elk River, Minnesota 55330-2445, EE. UU.
 Tels: +1 763 241 3238
 +1 800 447 1250

Europa
 Selmsdorf 23923, Alemania
 Tel: +49 38823 31 287

Asia-Pacífico
 Shanghai 201206, China
 Tel: +86 21 2892 9499

Para obtener más información, visitar www.fisherregulators.com



La forma distintiva de diamante fundida en cada caja de resorte identifica de manera única el regulador como parte de la marca Fisher® y garantiza la mayor calidad, durabilidad, rendimiento y la mejor asistencia.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Fisher es una marca de Fisher Controls International LLC, una compañía de Emerson Process Management.

El contenido de esta publicación se presenta con fines informativos solamente y, aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar su exactitud, no debe tomarse como garantía, expresa o implícita, relativa a los productos o servicios descritos en esta publicación o a su uso o aplicación. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de dichos productos en cualquier momento, sin previo aviso.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. no se hace responsable de la selección, el uso o el mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad de la selección, el uso y el mantenimiento correctos de cualquier producto de Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. es solo del comprador.