REGULADORES DE PRESIÓN DE GAS CATÁLOGO 4a Edición



ADVERTENCIA

La instalación y el mantenimiento deben ser llevados a cabo por un técnico de servicio entrenado/experimentado.

Todos los productos usados con gas combustible deben ser instalados y utilizados respetando estrictamente las instrucciones del Fabricante del Equipo Original (FEO) y todos los códigos y normas gubernamentales aplicables, p.ej. prácticas y códigos eléctricos, mecánicos y de fontanería. Los productos Maxitrol deberían instalarse y manejarse de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia y Seguridad de Maxitrol.

Maxitrol Company NO es responsable por errores u omisiones cometidos por cualquier persona al amparo de cualquier información descrita en este catálogo sin referencia adicional a los requisitos locales y a las ordenanzas o códigos aplicables.

Bajo pedido, están disponibles otras aprobaciones y certificaciones adicionales.



CATÁLOGO DE REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS

Reguladores de aplicaciones

Reguladores de aplicación Serie RV: Diseño de válvula de asiento de goman	4-9
Reguladores de aplicación Serie RV: Diseño de flujo directo	10-13
Reguladores de aplicación Serie 325: Diseño de acción de palanca	14-17
Reguladores de aplicación Serie R/RS: Diseño de válvula balanceada	18-2
Reguladores de aplicación Serie 210: Diseño de válvula balanceada	22-3
Reguladores de aplicación Serie RZ y 210Z: Diseño de regulador a cero	32-37
Reguladores de aplicación Serie 220: Diseño pilotado	38-4
Reguladores de aplicación Serie SR: Diseño de dos etapas	42-45
Reguladores de línea	
Reguladores de línea serie 325L para 2PSI: Diseño de acción de palanca	46-49
Reguladores de línea serie 325L para 5PSI: Diseño de acción de palanca	
Tabla de seleccion del resorte	56-57
Medición de un regulador	58-59
Accesorios	
Ventilación·····	60-6
Conector de la toma de presión	6
Tapa contra el polvo	6
Juntas a prueba de manipulaciones	6
Elección de un accesorio de ventilación	62
Definiciones	6
Filtros de gas y de aire	64-69

SERIE RV

Diseño de válvula de asiento de goma

Los reguladores de válvula de asiento RV compactos han sido diseñados principalmente para aplicaciones de quemador principal y carga piloto. Las aplicaciones típicas incluyen aparatos de cocina residenciales y comerciales, barbacoas, estufas, chimeneas y líneas piloto. Los modelos de válvula de asiento de goma Maxitrol ofrecen las últimas novedades en prestaciones de diseño y capacidad de rendimiento para satisfacer los requisitos específicos de sus aparatos o servicios.



Especificaciones

vertical. El **v**Limiten® 12A06 puede montarse en varias posiciones.

NOTA: Todos los reguladores de presión de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver GPR_MI_

EN.ES o GPR_CSA_MI_EN.FR).

Serie CV47: ANSI Z21.78/CSA 6.20 Controles de gas de combinación para aparatos de gas.

Tipos de gas (Serie RV) Adecuado para gases naturales, manufacturados, mezclados, gases licuados de petróleo,

y mezclas aire-gas licuado de petróleo.

Tipos de gas (Serie CV47)...... Adecuado para gases naturales y para gases licuados de petróleo.

Presión nominal de entrada 1/2 psi (3.4 kPa)

Límites de exposición de emergencia 2.5 psi (17.2 kPa)

Rangos de temperatura ambiente RV20, RV47, RV48, CV47: 32° to 225°F (0° to 107°C)

RV12: -40° to 225°F (-40° to 107°C) RV12T: -40° to 275°F (-40° to 135°C) RV20T: -40° to 300°F (-40° to 148°C) RV48T: 32° to 275°F (0° to 135°C)

RV47T2, RV48T2: -40° to 225°F (-40° to 107°C)

(0,50 PCH NG), Ninguno (1,5 CFH NG), Modelos N (3 PCH NG).



Denominaciones de los modelos

Los modelos con una letra de sufijo o combinaciones de letras de sufijo enumeradas a continuación indican las modificaciones de diseño descritas.

- A.....Ajuste de resorte limitado (RV47A & CV47A**, columna corta*).
- C.....Reguladores convertibles***; preajustados para proporcionar presiones de salida para gases naturales o licuados de petróleo.

 (RV20, RV47, RV48, CV47)
- **D**...... Dispositivo de limitación esférico de retención integral; permite una carga individual máxima más elevada (RV47). (consultar las capacidades y la caída de presión, página 6)
- E.....Clasificado para presión excesiva.
- **F**.....Ajustado de fábrica; regulador fijo/no-ajustable.
- IVálvula manual integral del lado izquierdo; la salida está frente a la entrada principal (CV47).
- L.....Orificio de limitación de ventilación integral como orificio ventilador con tapa contra el polvo.
- M......B.S.P. Rosca paralela PL conforme con ISO 7-1, donde las juntas de estanqueidad están hechas en las roscas.
- N.....Orificio de bypass interno para evitar el bloqueo. Solo el quemador principal (RV20, RV47, RV48, CV47).
- RVálvula manual integral⁺ del lado derecho; la salida está frente a la salida principal (CV47).
- SR.....Toma de presión lateral; lado derecho+ 1/8" NPT (RV20, RV47, RV48, CV47I).
- S.....Toma de presión lateral; lado izquierdo+ 1/8" NPT (RV20, RV47, RV48, CV47R).
- T.....Rango de temperatura ambiente más alto.
- **T2**.....Temperatura ambiente mínima más baja (RV47, RV48).
- V......Conector de ventilación roscado, 5/16-24 para conexión de tubo de1/8" (RV20) con tapa contra el polvo.
 - * Los modelos columna corta tienen un rango de ajuste de menos de 2" w.c. (0.5 kPa); estos modelos son ventajosos en caso de que la instalación deba realizarse en un espacio limitado.
 - ** CV47 se describe mejor como un RV47 con una salida regulada extra. Esta salida contiene una válvula integral manual situada en el lateral del cuerpo de la válvula.
 - *** Los reguladores convertibles están diseñados para suministrar cualquiera de las dos presiones de salida fijas para gases naturales y licuados de petróleo (LP).
 - RV20C: GAS NAT: 4,0" w.c. (1,0 kPa); LP: 10" w.c. (2,5 kPa)
 - RV47C, RV48C, CV47C: GAS NAT: 4,0", 5,0" o 6,0" w.c. (1,0, 1,3, o 1,5 kPa); LP: 10" o 11" w.c. (2,5 o 2,8 kPa) para rangos residenciales. Otros ajustes pueden estar disponibles según lo permitido por las normas.
 - + Izquierda y derecha se determinan observando el regulador desde el lado de salida con la columna arriba.

NOTA: para los accesorios de ventilación opcionales RV48 y RV20V, ver la página 62.



SERIE RV

Diseño de válvula de asiento de goma

Capacidades y caída de presión

Capacidades expresadas en Btu/h (m3/h) @ 0,64 gravedad específica del gas

		Caída de presión	Rango de	regulación	Carga individual		
Modelo	Tamaño del tubo	@ 0,3" w.c. o (0,07 kPa)	Quemador principal	Quemador principal y Piloto	Orificio fijo	Dispositivo esférico de retención	
DV/1.0	1/8" x 1/8"*	14.800 (0,42)	20,000 (0,05)	25.000 (0,71)	20,000 (0,50)		
RV12	3/16" x 3/16"Loxit	8.800 (0,25)	30.000 (0,85)	15.000 (0,43)	20.000 (0,56)		
RV20	1/4" x 1/4" 3/8" x 3/8"*	30.000 (0,85)	65.000 (1,84)	50.000 (1,4)	30.000 (0,85)		
RV20C	1/4" x 1/4" 3/8" x 3/8"	30.000 (0,85)	75.000 (2,11)	50.000 (1,4)	15.000 (0,42)		
CV47	3/8"x 3/8"	55.000 (1,5)	125 000 (2.5)	00.000 (2.5)	40,000 (1.1)	125 000 (2.5)	
RV47	1/2" x 1/2"*	60.000 (1,7)	125.000 (3,5)	90.000 (2,5)	40.000 (1,1)	125.000 (3,5)	
CV47A or C	3/8" x 3/8"	55.000 (1,5)	105.000 (0.5)	405 000 (0.5)	40.000 (4.4)	105 000 (0.5)	
RV47A or C	1/2" x 1/2"	60.000 (1,7)	125.000 (3,5)	125.000 (3,5)	40.000 (1,1)	125.000 (3,5)	
D1110	1/2" x 1/2"	130.000 (3,7)	230.000 (6,5)	230.000 (6,5)			
RV48	3/4" x 3/4"	150.000 (4,2)	250.000 (7,1)	250.000 (7,1)	40.000 (1,1)	160.000 (4,5)	
	1/2" x 1/2"	130.000 (3,7)		275 000 (7.0) No.		160.000 (4,5)	
RV48C	3/4" x 3/4"	150.000 (4,2)	400.000 (11,3)	275.000 (7,8) Nat 275.000 (3,1) LP	40.000 (1,1)		

^{*}Disponible también como conexión Loxit.

NOTA: Las capacidades máximas CSA varían según el rango de resorte y el tamaño del tubo. Por favor, póngase directamente en contacto con Maxitrol para los máximos CSA. La capacidad mínima de regulación del quemador principal para todos los modelos (excepto "N") es 150 Btu/hr (0,00423/h). Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Selección del resorte: pulgadas w.c. (kPa)

Modelo					Rese	ortes disponib	les				
RV12	de 1,5 a 3* (de 0,37 a 0,75) Marrón	de 2,8 a 5,2 (de 0,69 a 1,3) Plateado		de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja					de 6 a 10 (de 1,5 a 2,5) Rojo	de 8 a 12 (de 2 a 3) Azul	
RV20	de 1 a 3,5* (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2,8 a 5,2 (de 0,69 a 1,3) Plateado		de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja					de 6 a 10 (de 1,5 a 2,5) Rojo	de 8 a 12 (de 2 a 3) Azul	de 9 a 12** (de 2,25 a 3) Plateado
RV47 CV47	de 1 a 3,5* (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2,8 a 5,2 (de 0,69 a 1,3) Plateado	de 3,8 a 4,3 (de 0,95 a 1,08) Negro	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 4 a 12* (de 1 a 3) Violeta	de 4,7 a 5,3 (de 1,18 a 1,33) Verde		de 5,6 a 6,4 (de 1,4 a 1,6) Rojo	de 6 a 10 (de 1,5 a 2,5) Rojo	de 8 a 12 (de 2 a 3) Azul	de 9,7 a 11,3 (de 2,42 a 2,83) Plateado
RV48	de 1 a 3,5* (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 3,0 a 6,0 (de 0,75 a 1,5) Plateado		de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja			de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul		de 6 a 10 (de 1,5 a 2,5) Rojo		

^{*}Resorte no certificado

^{**}Certificado a la presión de entrada de 2 psi

Modelo			Resortes d	lisponibles		
RV20CL	4 / 10 (1 / 2,5)					
RV47CL***	4 / 10	4 / 11	5 / 10	5 / 11	6 / 10	6 / 11
	(1 / 2,5)	(1 / 2,75)	(1,25 / 2,5)	(1,25 / 2,75)	(1,5 / 2,5)	(1,5 / 2,75)
CV47CL***	4 / 10	4 / 11	5 / 10	5 / 11	6 / 10	6 / 11
	(1 / 2,5)	(1 / 2,75)	(1,25 / 2,5)	(1,25 / 2,75)	(1,5 / 2,5)	(1,5 / 2,75)
RV48C(L)***	4 / 10	4 / 11	5 / 10	5 / 11	6 / 10	6 / 11
	(1 / 2,5)	(1 / 2,75)	(1,25 / 2,5)	(1,25 / 2,75)	(1,5 / 2,5)	(1,5 / 2,75)

^{***}Los rangos de resorte enumerados son para rangos residenciales. Otros ajustes pueden estar disponibles según lo permitido por las normas.

NOTA: Consultar las páginas 56-57 para la tabla de selección de resortes completa.



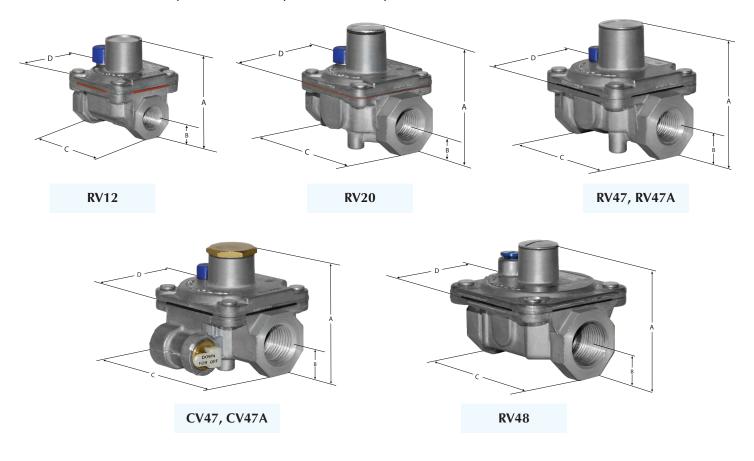
SERIE RV

Diseño de válvula de asiento de goma

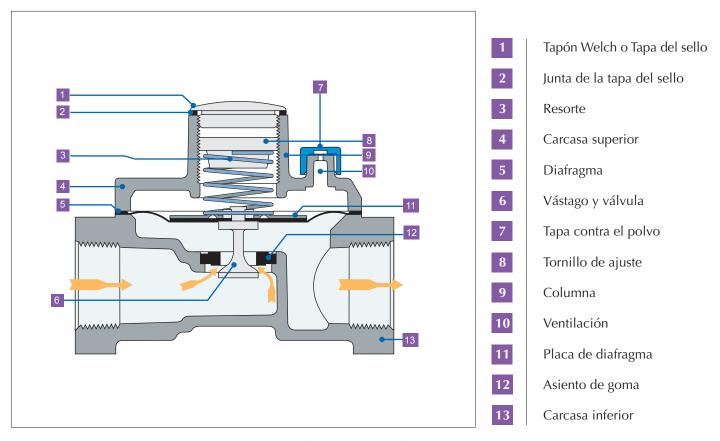
Dimensiones

	Tamaño del	V (1 1)	p l' l '	Dimensiones					
Modelo	tubo	Ventilación	Radio de giro	Α	В	C	D		
RV12	1/8" 3/16"Loxit	Ventilación integral Orificio de limitación "L"	1,4" (35 mm)	1,7" (43 mm)	0,4" (10 mm)	1,7" (43 mm)	1,4" (35 mm)		
RV20	1/4", 3/8"	Dispositivo de limitación	1,6" (41 mm)	2,1" (54 mm)	0,5" (13 mm)	2,4" (61 mm)	1,8" (45 mm)		
RV47 CV47	— 3/8", 1/2"	Ventilación integral Orificio de limitación sufijo	1,9" (48 mm)	2,5" (64 mm)	0,6"	2,9"	2,3"		
RV47A CV47A	V47A	"D" o "L"	1,6" (41 mm)	2,3" (57 mm)	(16 mm)	(75 mm)	(57 mm)		
RV48	1/2", 3/4"	Dispositivo de limitación de ventilación integral "L" o 1/8" NPT, 12A04 o 12A06	2" (51 mm)	2,8" (70 mm)	0,8" (19 mm)	3,4" (86 mm)	3" (76 mm)		

NOTA: Las dimensiones son máximas y para ser usadas exclusivamente como ayuda al diseñar el espacio para la válvula. Las dimensiones de producción reales podrían variar respecto a las mostradas.



Diseño De Válvula De Asiento De Goma



NOTA: Los diagramas son sólo representaciones gráficas y podrían diferir del producto real.

SERIE RV

Diseño De Flujo Directo

Los reguladores originales Maxitrol de flujo recto (STF) son reguladores de tipo no bloqueables para altas capacidades a bajas presiones de entrada. La diferencia entre el diseño STF y otros tipos de reguladores es la válvula cónica. El cono permite que el gas fluya de forma recta a través del regulador sin cambiar de dirección. La resistencia friccional del flujo se reduce, con lo que se obtiene una mayor capacidad. Un patrón de flujo mejorado posibilita una regulación precisa y sensible a diferenciales de presión extremadamente bajos. Entre las aplicaciones típicas se incluyen las aplicaciones de gas residenciales, las comerciales e industriales y el equipo usado en los suministros de gas de baja o media presión.



Especificaciones

(Sólo RV131). Material de la carcasa......RV52, RV53, RV61, RV81, RV91, RV111: aluminio; RV131: fundición. undispositivo de limitación de ventilación de válvula esférica de retención, móntelo sólo en posición vertical. RV81, RV91, RV111, RV131, pueden montarse exclusivamente en posición vertical. Si está instalado un vLimiten® o un vProtector®, montar exclusivamente en posición vertical. El vLimiter® 12A06 puede montarse en varias posiciones. NOTA: Todos los reguladores de presión de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver GPR_ MI_EN.ES o GPR_CSA_MI_EN.FR). aparatos de gas. Tipos de gas (Serie RV)Adecuado para gases naturales, manufacturados, mezclados, gases licuados de petróleo, y mezclas gases licuados de petróleo-aire. Presión nominal de entrada Con certificación CSA: RV52, RV53, RV61, RV81, RV91, RV111: 1/2 psi (3,4 kPa) **Probado por Maxitrol***RV52, RV53: 1/2 psi (3,4 kPa) RV61, RV81, RV91, RV111: 1 psi (6.9 kPa) RV131: 2 psi (13.8 kPa) *No usar si la presión de entrada es más de 10 veces la presión de salida deseada. Límites de exposición de emergencia.....RV52, RV53: 3 psi (21 kPa) RV61, RV81, RV91, RV111: 5 psi (34 kPa)

Límites de contención del gas .. RV52, RV53: 15 psi (103 kPa)

RV61, RV81, RV91, RV111, RV131: 25 psi (172 kPa)

RV131: 15 psi (103 kPa)

NOTA: Podrían producirse daños internos al ser expuesto a estas presiones.

Rangos de temperatura ambiente......RV52, RV53, RV61, RV81, RV91, RV111: -40° to 205°F (-40° to 96°C)

RV131: -40° to 125°F (-40° to 52°C)

Regulación mínimaRV52, RV53: 20 PCH; RV61: 25 PCH; RV81, RV91: 50 PCH; RV111, RV131: 250 PCH.

Expressed in PCH @ 0,64 sp gr gas.

Denominaciones de los modelos......(F) Ajustado de fábrica; regulador fijo/no-ajustable.

M) B.S.P. - Rosca paralela PL - conforme con ISO 701, donde las juntas de estanqueidad están hechas © 2020, Maxitrol Company. Todos los derechos.



Capacidades y caída de presión

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

	·														
		CSA					Caída	de presi	ón - pulg	gadas w.	c. (kPa)				
Modelo	Tamaño del tubo	MAX	0,1 (0,02)	0,2 (0,04)	0,3 (0,07)	0,4 (0,10)	0,5 (0,12)	0,6 (0,15)	0,7 (0,17)	0,8 (0,20)	0,9 (0,22)	1,0 (0,25)	2,0 (0,5)	3,0 (0,75)	4,0 (1,0)
RV52	1/2" x 1/2"	450	151	214	262	302	338	370	400	427	453	478	676	828	956
	3/4" x 3/4"	(12,7)	(4,2)	(6,1)	(7,4)	(8,5)	(9,5)	(10,5)	(11,3)	(12,1)	(12,8)	(13,5)	(19,1)	(23,4)	(27,1)
RV53	3/4" x 3/4"	690	217	306	375	433	484	530	573	612	650	684	968	1185	1369
	1" x 1"	(19,5)	(6,1)	(8,6)	(10,6)	(12,2)	(13,7)	(15)	(16,2)	(17,3)	(18,4)	(19,3)	(27,4)	(33,5)	(38,7)
RV61	1" x 1"	900	379	536	675	759	848	929	1004	1073	1138	1200	1742	2134	2464
	1 1/4" x 1 1/4"	(24,5)	(10,7)	(15,1)	(19,1)	(21,5)	(24,0)	(26,3)	(28,4)	(30,4)	(32,2)	(34,0)	(49,3)	(60,4)	(69,8)
RV81	1 1/4" x 1 1/4"	2500	780	1102	1350	1559	1743	1909	2062	2204	2339	2465	3485	4269	4929
	1 1/2" x 1 1/2"	(70,8)	(22,1)	(31,2)	(38,2)	(44,1)	(49,5)	(54,0)	(58,4)	(62,4)	(66,2)	(69,8)	(98,7)	(120)	(139)
RV91	2" x 2"	3275	1212	1714	2100	2424	2711	2969	3208	3429	3637	3834	5422	6640	7668
	2 1/2" x 2 1/2"	(92,7)	(34,3)	(48,5)	(59,4)	(68,6)	(76,7)	(84,1)	(90,8)	(97,1)	(103)	(108)	(153)	(188)	(217)
RV111	2 1/2" x 2 1/2"	7500	2742	3878	4750	5485	6132	6718	7256	7757	8227	8572	12134	14862	17161
	3" x 3"	(212)	(78.0)	(110)	(134)	(155)	(175)	(190)	(205)	(219)	(233)	(243)	(343)	(420)	(486)
RV131	4" x 4"		4734 (134)	6695 (190)	8200 (232)	9468 (268)	10586 (300)	11596 (328)	12525 (354)	13390 (380)	14202 (402)	14971 (424)	21172 (600)	25930 (734)	29942 (848)

NOTA: Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Selección Del Resorte: pulgadas w.c. (kPa)

Modelo	Resortes	s Certificac	los CSA			O	tros Resorte	s Disponibles	.		
RV52	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,5) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta				
RV53	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,25) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta				
RV61	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5* (de 0,5 a 1,25) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa			de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo		
RV81	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,5) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta	de 5 a 15 (de 1,25 a 3,7) Verde	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo		
RV91	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,5) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta	de 5 a 15 (de 1,25 a 3,7) Verde	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo		
RV111	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,5) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta	de 5 a 15 (de 1,25 a 3,7) Verde	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo		
RV131	3 to 6 (0.75 to 1.5) Plated		5 to 12 (1.25 to 3) Blue		2 to 5 (0.5 to 1.25) Plated	3 to 8 (0.75 to 2) Pink	4 to 12 (1 to 3) Violet		de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo	de 20 a 42 (de 5 a 10,5) Negro

NOTA: La zona dentro de la línea gruesa indica resortes con certificación CSA. Consultar las paginas 56-57 para la tabla de seleccion de resortes completa.

^{*}El resorte w.c. de 2 a 5 pulgadas (de 0,5 a 1,25 kPa) también tiene certificación CSA para el RV61



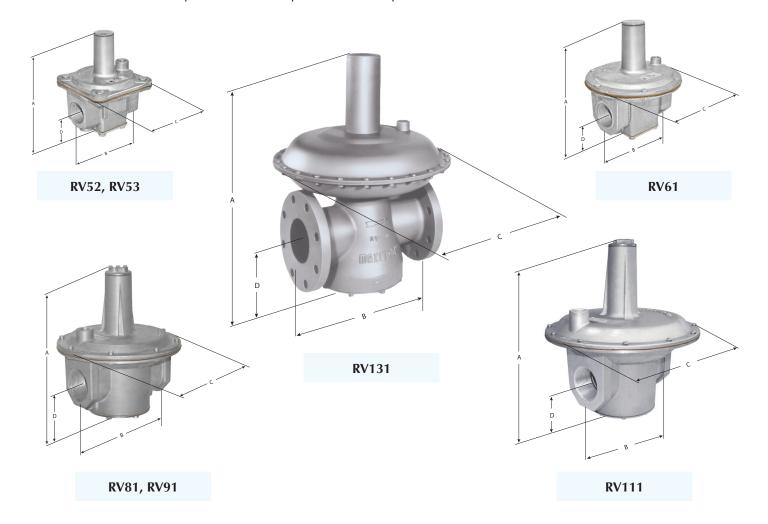
SERIE RV

Diseño De Flujo Directo

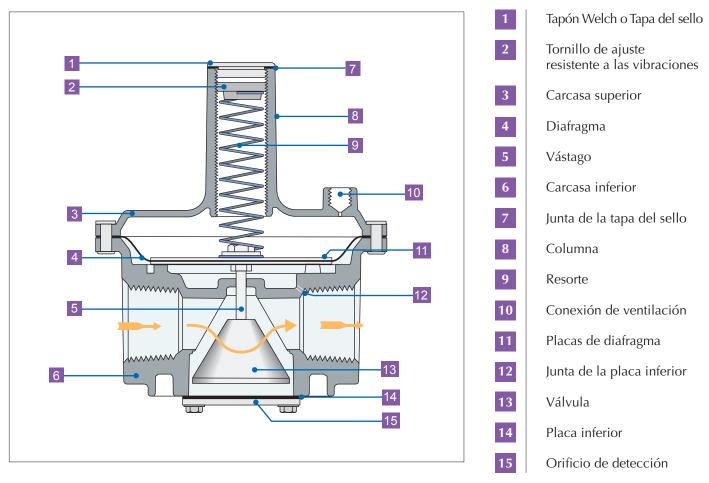
Dimensiones

	T ~ 1141	Conexión de	c : p !:		Dimen	siones	
Modelo	Tamaño del tubo	Ventilación	Swing Radius	Α	В	С	D
RV52	1/2", 3/4"	1/8" NPT	3,6" (91 mm)	4,9" (124 mm)	3,2" (81 mm)	3,3" (83 mm)	1,3" (32 mm)
RV53	3/4", 1"	1/8" NPT	3,9" (99 mm)	5,2" (132 mm)	3,8" (95 mm)	3,9" (99 mm)	1,3" (33 mm)
RV61	1", 1 1/4"	1/8" NPT	4,8" (122 mm)	6,4" (164 mm)	4,4" (111 mm)	5,4" (138 mm)	1,6" (41 mm)
RV81	1 1/4", 1 1/2"	3/8" NPT	6,4" (162 mm)	8,4" (213 mm)	6" (153 mm)	7" (178 mm)	2" (51 mm)
DV /0.1	2"	1/2" NPT	8,5" (216 mm)	10,8" (275 mm)	6,5" (165 mm)	9,1" (232 mm)	2,3" (60 mm)
RV91	2 1/2"	1/4" NPT	8,3" (212 mm)	10,5" (267 mm)	7,1" (181 mm)	9,1" (232 mm)	2,4" (62 mm)
RV111	2 1/2", 3"	3/4" NPT	11,5" (284 mm)	15,1" (373 mm)	9" (229 mm)	13,4" (324 mm)	3,5" (89 mm)
RV131	4"	3/4" NPT	18,2" (462 mm)	23,3" (592 mm)	13,9" (353 mm)	18" (457 mm)	5,1" (130 mm)

NOTA: Las dimensiones son máximas y para ser usadas exclusivamente como ayuda al diseñar el espacio para la válvula. Las dimensiones de producción reales podrían variar respecto a las mostradas.



Diseño De Flujo Directo



NOTA: Los diagramas son sólo representaciones gráficas y podrían diferir del producto real.

SERIE 325

Diseño De Acción De Palanca

Los reguladores de libras a pulgadas de la serie Maxitrol 325 se emplean en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. La serie 325 presenta un grupo de conexión de válvula de alto apalancamiento para ofrecer unbloqueo positivo ciego. Los regulatores son capacesdeproporcionar un control preciso desde el flujo máximo hastael flujo auxiliar.



Especificaciones

NOTE: Todos los reguladores de presión de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver GPR_MI_EN.ES o GPR_CSA_MI_EN.FR).

y mezclas gases licuados de petróleo-aire

Presión nominal de entrada Certificada CSA: 325-3, 325-5: 2 psi (13,8 kPa), 5 psi (34,5 kPa)

Probado por Maxitrol325-3, 325-5, 325-7A, 325-9, 325-11: 10 psi (69 kPa)

Con limitador de ventilación 12A09, 12A39, o 12A49 instalado:

325-3, 325-5, 325-7A, 325-9: 5 psi (34,5 kPa) - Natural, 2 psi (13,8 kPa) - LP

Límites de exposición de emergencia65 psi (450 kPa) (sólo lado de entrada)

Carga individual máxima Aparato individual más grande servido por el regulador: 325-3: 100.000 Btu/h;

325-5: 325.000 Btu/h; 325-7A: 1.250.000 Btu/h, 325-9: 2.250.000 Btu/h; 325-11:

4.500.000 Btu/h

CapacidadCarga total de múltiples aparatos combinados: 325-3: 100.000 Btu/h;

325-5: 325.000 Btu/h; 325-7A: 1.250.000 Btu/h; 325-9: 2.250.000 Btu/h;

325-11: 4.500.000 Btu/h

NOTA: Las capacidades se usan para determinar la carga máxima de múltiples aparatos. El aparato más grande servido por el regulador no debería superar la carga máxima especificada arriba.

Rangos de temperatura ambiente.....de -40 a 205°F (de -40 a 96°C)

Ninguno (1,5 PCH NG).



Capacidades: basadas en una caída de presión 1" w.c desde el punto de ajuste**

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

	- ~	Punto de ajuste	664 444		Presi	ón de entrada	de funcionar	niento	
Modelo	Tamaño del tubo	de la presión de salida	CSA MAX PCH	0,5 psi (3,4 kPa)	0,75 psi (5,2 kPa)	1 psi (6,9 kPa)	2 psi (13,8 kPa)	5 psi (34,5 kPa)	10 psi (69,0 kPa)
		4,0" w.c. (1,0 kPa)	150 (4,2)	160 (4,5)	190 (5,4)	220 (6,2)	220 (6,2)	300 (8,5)	320 (9,1)
325-3	3/8" x 3/8" 1/2" x 1/2"	7,0" w.c. (1,7 kPa)	150 (4,2)	120 (3,4)	150 (4,2)	180 (5,1)	220 (6,2)	290 (8,2)	320 (9,1)
		10,0" w.c. (2,5 kPa)	150 (4,2)	100 (2,8)	120 (3,4)	150 (4,2)	220 (6,2)	280 (7,9)	320 (9,1)
	1/2" x 1/2"	4,0" w.c. (1,0 kPa)	325 (9,2)	340 (9,6)	390 (11,0)	450 (12,7)	560 (15,9)	680 (19,3)	750 (21,2)
325-5	3/4" x 3/4" 1" x 1"	7,0" w.c. (1,7 kPa)	325 (9,2)	260 (7,4)	360 (10,2)	410 (11,6)	530 (15,0)	680 (19,3)	750 (21,2)
		10,0" w.c. (2,5 kPa)	325 (9,2)	240 (6,8)	320 (9,1)	360 (10,2)	500 (8,5)	650 (18,4)	750 (21,2)
	1 1/4" x 1 1/4" 1 1/2" x 1 1/2"	4,0" w.c. (1,0 kPa)	_	850 (24,0)	1060 (30,0)	1190 (33,7)	1600 (45,3)	2090 (59,2)	2190 (62,0)
325-7A		7,0" w.c. (1,7 kPa)	_	780 (22,0)	950 (26,9)	1060 (30,0)	1500 (42,5)	1860 (52,7)	2060 (58,3)
		10,0" w.c. (2,5 kPa)	_	650 (18,4)	860 (24,4)	990 (28,0)	1300 (36,8)	1620 (45,9)	2060 (58,3)
		4,0" w.c. (1,0 kPa)	_	1815 (51,4)	2075 (58,8)	2250 (63,7)	2660 (75,3)	3550 (100,5)	3750 (106,2)
325-9	1 1/2" x 1 1/2" 2" x 2"	7,0" w.c. (1,7 kPa)	_	1430 (40,5)	1660 (47,0)	1960 (55,5)	2570 (72,8)	3420 (96,8)	3750 (106,2)
	2 72	10,0" w.c. (2,5 kPa)	_	1275 (36,1)	1450 (41,1)	1720 (48,7)	2160 (61,2)	3150 (89,2)	3750 (106,2)
		4,0" w.c.	_	2800 (79,3)	3850 (109,0)	4550 (128,8)	5530 (156,6)	6120 (173,3)	9150 (259,1)
325-11	2" x 2" 2 1/2" x 2 1/2"	7,0" w.c.	_	1940 (54,9)	3000 (85,0)	3700 (104,8)	4750 (134,5)	5650 (160,0)	9150 (259,1)
323 11	2 1/2" x 2 1/2" - 3" x 3"	10,0″ w.c.	_	1440 (40,8)	2320 (65,7)	2800 (79,3)	4420 (125,2)	5400 (152,9)	9150 (259,1)

NOTA: Carga individual máxima: 325-3(B) es 100 PCH (2,8 m3/h); 325-5(B) es 325 PCH (9,2 m3/h); 325-7A(B) es 1250 PCH (35,4 m3/h); 325-9(B) es 2250 PCH (63,7). Aprobación basada en el uso como regulador de aplicación. **Puntos de ajuste (en PCH): 325-3(B) = 50; 325-5(B) = 150; 325-7A(B) = 500; 325-9(B) = 1000; 325-11(B) = 2000. Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Spring Selection Chart: inches w.c. (kPa) unless noted

Número		Certificac	los CSA		Resorte	Otana ananta di manilala				
de modelo	2 psi (13	,8 kPa)	5 psi (34,5 kPa)		estándar	Otros resortes disponibles				
325-3	de 5 a 9 (de 1,25 a 2,25) Plateado	de 7 a 11 (de 1,7 a 2,7) Blanco	de 6 a 10 (de 1,5 a 2,5) Plateado	de 7 a 11 (de 1,7 a 2,7) Blanco	de 4 a 12 (de 1,0 a 3,0) Violeta	de 2 a 6 (de 0,5 a 1,5) Plateado	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo	de 1 a 2 psi (de 6,9 a 13,9) Etiquetado	
325-5	de 5 a 9 (de 1,25 a 2,25) Plateado	de 7 a 11 (de 1,7 a 2,7) Blanco	de 6 a 10 (de 1,5 a 2,5) Plateado	de 7 a 11 (de 1,7 a 2,7) Blanco	de 4 a 12 (de 1,0 a 3,0) Violeta	de 2 a 6 (de 0,5 a 1,5) Plateado	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo	de 1 a 2 psi (de 6,9 a 13,9) Etiquetado	
325-7A	_	_	_	_	de 4 a 12 (de 1,0 a 3,0) Violeta	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,5) Plateado	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo	de 20 a 42 (de 5,0 a 10,4) Negro	
325-9	_	_	_	_	de 4 a 12 (de 1,0 a 3,0) Violeta	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,5) Plateado	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo	de 20 a 42 (de 5,0 a 10,4) Negro	
325-11	_	_	_	_	de 4 a 12 (de 1,0 a 3,0) Violeta	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,5) Plateado	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo	de 20 a 42 (de 5,0 a 10,4) Negro	

NOTA: Consultar las páginas 56-57 para la tabla de selección de resortes completa.



SERIE 325

Diseño de acción de palanca

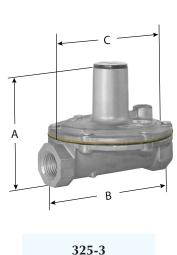
Caida de presión: 0,64 gravedad específica de gas expresada en PCH (ms/h)(para el cálculo de la caida de presión del sistema

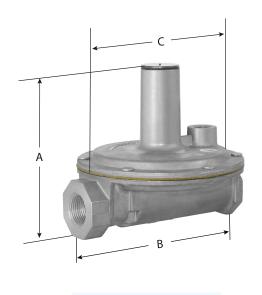
Modelo	7,0" w.c. (1,7 kPa)	0,5 psi (3,4 kPa)	0,75 psi (5,2 kPa)	1 psi (6,9 kPa)	2 psi (13,8 kPa)
325-3	145 (4,0)	204 (5,8)	250 (7,0)	289 (8,2)	_
325-5	400 (11,3)	550 (15,6)	670 (19,0)	770 (21,8)	_
325-7A	815 (23,1)	1149 (32,5)	1405 (39,8)	1624 (46,0)	2305 (65,3)
325-9	1360 (38,5)	2113 (59,8)	2557 (72,4)	2949 (83,5)	4059 (114,8)
325-11	3000 (85,0)	4220 (119,5)	5170 (146,4)	6000 (169,9)	8485 (240,3)

Dimensiones

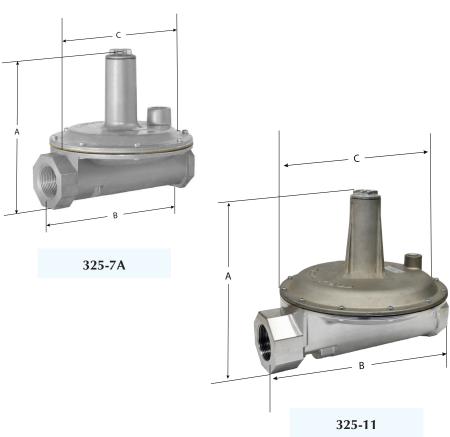
Madala	Tamaão dol tubo	Conexión de	Dadio do sino		Dimensiones				
Modelo	Tamaño del tubo	ventilación	Radio de giro	v	В	С			
325-3	3/8", 1/2"	1/8" NPT	3" (76 mm)	3,5" (89 mm)	4,2" (108 mm)	3,9" (98 mm)			
325-5	1/2", 3/4", 1"	3/8" NPT	4,9" (124 mm)	5,3" (133 mm)	5,9" (149 mm)	5,4" (138 mm)			
325-7A	1 1/4", 1 1/2"	1/2" NPT	6,1" (156 mm)	7,3" (184 mm)	8" (203 mm)	7" (178 mm)			
325-9	1 1/2", 2"	1/2" NPT	7,8" (198 mm)	9,4" (239 mm)	10,8" (274 mm)	9,1" (231 mm)			
325-11	2", 2 1/2"	3/4" NPT	11,0" (279 mm)	13,1" (333 mm)	16,1" (409 mm)	13,5" (343 mm)			

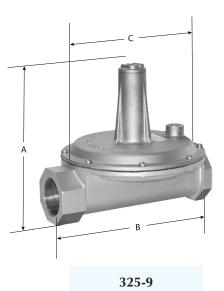
NOTA: Las dimensiones son máximas y para ser usadas exclusivamente como ayuda al diseñar el espacio para la válvula. Las dimensiones de producción reales podrían variar respecto a las mostradas.



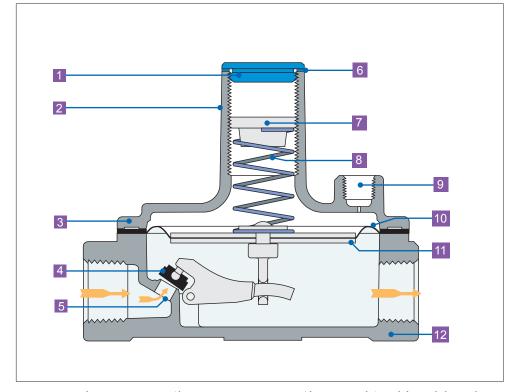


APPLIANCE REGULATORS





Lever Acting Design



- 1 Tapa del sello
- 2 Columna
- 3 Carcasa superior
- 4 Válvula de goma
- 5 Asiento de válvula
- 6 Junta de la tapa del sello
- Tornillo de ajuste
- 8 Resorte
- 9 Conexión de ventilación
- 10 Diafragma
- 11 Placas de diafragma
- 12 Carcasa inferior

NOTA: Los diagramas son sólo representaciones gráficas y podrían diferir del producto real.

SERIE R/RS

Diseño de válvula halanceada

EI diseño de válvula balanceada de doble diafragma de las series R y RS hace posible mantener un control constante de la presión de salida con presiones de entrada muy diversas. El regulador es físicamente pequeño, pero presenta unas características de capacidad excepcionales. Los reguladores de las series R y RS están previstos para ser usados tanto con aplicaciones de quemador principal como con aplicaciones de carga auxiliar. Están especialmente indicados para el uso con calefactores infrarrojos y líneas piloto en grandes calefactores y calderas industriales.



Especificaciones

vProtector[®], montar exclusivamente en posición vertical. El **v**Limiter[®] 12A06 puede montarse en varias posiciones. NOTA: Todos los reguladores de presión de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver GPR MI EN.ES o GPR CSA MI EN.FR). mezclas gases licuados de petróleo-aire. R400S, R500S, R600S: 5 psi (34,5 kPa) Límites de exposición de emergencia......R400, R500, R600: 2 psi (13,8 kPa) R400S, R500S, R600S: 12.5 psi (86,2) Rangos de temperatura ambiente......R400(S), R500(S), R600(S): de -40° a 205°F (de -40° a 96°C)

Denominaciones de los modelos...(F) Ajustado de fábrica; regulador fijo no ajustable.

(1,5 PCH NG).

(M) B.S.P. - Rosca paralela PL - conforme con ISO 701, donde las juntas de estanqueidad están hechas en las roscas.

NOTA: Estos reguladores R/RS no son adecuados para el bloqueo ciego. Pueden controlar la presión con flujos muy bajos como piloto continuo, pero no se pueden usar como reguladores de presión de línea para aplicaciones a menos que la válvula de control automático pueda abrirse contra la presión de línea.



Capacidades y caída de presión

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

					Ca	ída de pro	esión - pu	lgadas w.	c. (kPa)			
Modelo	Tamaño del tubo	0.2 (0.05)	0.4 (0.10)	0.6 (0.15)	0.8 (0.20)	1.0 (0.25)	1.5 (0.37)	2.0 (0.50)	2.5 (0.62)	3.0 (0.75)	3.5 (0.87)	4.0 (1.0)
P.400(6)	3/8" x 3/8"	77 (2,3)	110 (3,1)	134 (3,8)	155 (4,3)	174 (4,9)	212 (5,9)	245 (6,9)	274 (7,7)			
R400(S)	1/2" x 1/2"	86 (2,4)	121 (3,4)	148 (4,1)	172 (4,82)	192 (5,4)	235 (6,6)	271 (7,6)	303 (8,5)			
DE00(6)	1/2" x 1/2"	163 (4,6)	231 (6,5)	283 (7,9)	327 (9,2)	366 (10,3)	447 (12,5)	516 (14,6)	577 (16,2)	635 (17,9)	685 (19,2)	730 (20,44)
R500(S)	3/4" x 3/4"	196 (5,5)	277 (7,8)	340 (9,5)	392 (11,0)	438 (12,3)	537 (15,0)	620 (17,4)	693 (19,4)	760 (21,3)	820 (23,0)	876 (24,53)
DC OOS	3/4" x 3/4"	298 (8,3)	421 (11,8)	516 (14,5)	595 (16,7)	666 (18,7)	816 (22,9)	942 (26,4)	1054 (29,5)	1150 (32,2)	1245 (34,86)	1335 (37,38)
R600S	1" x 1"	330 (9,2)	468 (13,1)	572 (16,2)	661 (18,2)	739 (20,7)	906 (25,4)	1046 (29,3)	1169 (32,7)	1280 (35,8)	1380 (38,64)	1480 (41,44)

NOTA: Las capacidades máximas CSA varían según el rango de resorte y el tamaño del tubo. Por favor, póngase directamente en contacto con Maxitrol para los máximos CSA.

Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Selección del resorte: pulgadas w.c. (kPa)

Modelo	Resortes	Certificad	os CSA			Otros resorte	s disponibles		
R400(S)	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado		de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,25) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	
R500(S)	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,25) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	
R600(S)	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,25) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo

NOTA: Consultar las páginas 56-57 para la tabla de selección de resortes completa.



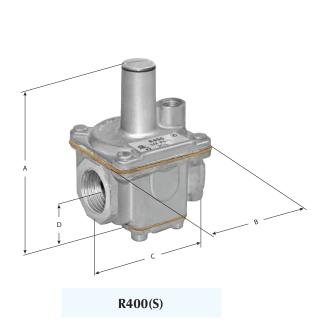
SERIE R/RS

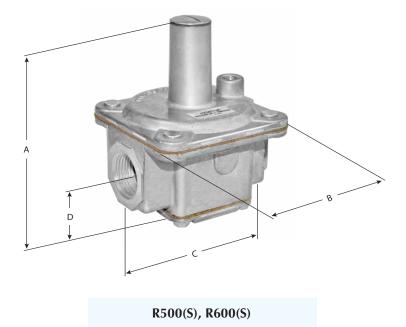
Diseño de válvula balanceada

Dimensiones

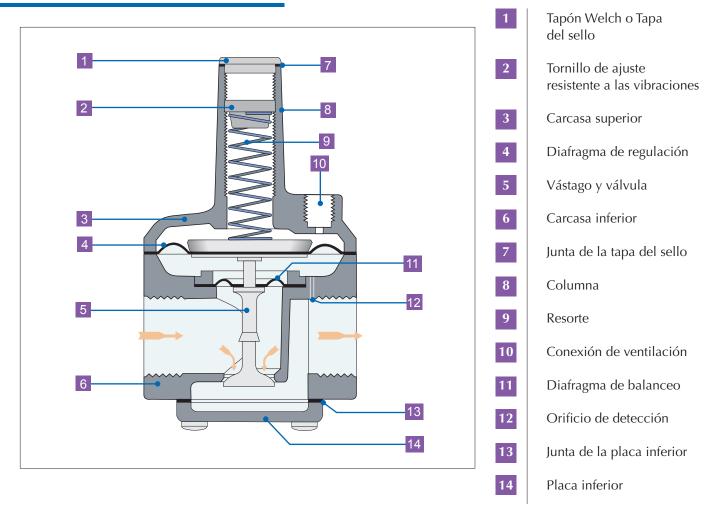
Mandala	Tamaño del	Conexión de	padia da aina		Dimer	nsiones	
Modelo	tubo	ventilación	Radio de giro	Α	В	С	D
R400(S)	3/8", 1/2"	1/8" NPT	2,4" (60 mm)	3,3" (83 mm)	2" (51 mm)	2" (51 mm)	0,9" (24 mm)
R500(S)	1/2", 3/4"	1/8" NPT	3,6" (90 mm)	4,7" (119 mm)	3,1" (79 mm)	3" (76 mm)	1,2" (30 mm)
R600(S)	3/4", 1"	1/8" NPT	4,3" (110 mm)	5,7" (145 mm)	3,9" (99 mm)	4" (103 mm)	1,5" (38 mm)

NOTA: Las dimensiones son máximas y para ser usadas exclusivamente como ayuda al diseñar el espacio para la válvula. Las dimensiones de producción reales podrían variar respecto a las mostradas.





Diseño de válvula balanceada R/RS



NOTA: Los diagramas son sólo representaciones gráficas y podrían diferir del producto real.

SERIE 210

Diseño de válvula balanceada

La serie 210 es un regulador de tipo de bloqueo. El diseño de válvula balanceada hace posible mantener un control constante de la presión de salida con presiones de entrada muy diversas. El regulador tiene un mecanismo de amortiguamiento integrado en la salida respiradero y en el tubo de detección para mejorar la estabilidad de regulación y reducir las tendencias oscilatorias. La serie 210 proporciona una regulación precisa para toda una amplia gama de presiones y caudales. Las aplicaciones incluyen calderas de gas, generadores de vapor, hornos industriales y hornos.



Especificaciones

Montaje Montar exclusivamente en posición vertical.

NOTA: Todos los reguladores de presión de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver GPR_MI_EN.ES o GPR_CSA_MI_EN.FR)

Tipos de gas Adecuado para gas natural, manufacturado, gases mezclados, gases licuados de petróleo y mezclas gases licuados de petróleo-aire.

Presión máxima de entrada Certificada CSA: 210D, 210E, 210G: 10 psi (69 kPa) **Probado por Maxitrol**......210J: 10 psi (69 kPa)

Límites de exposición de emergencia....210D, 210E, 210G, 210J: 25 psi (172 kPa)

Rangos de temperatura ambiente......de -40 a 200°F (de -40 a 93°C)

Tomas de detección Están disponibles adecuadas ubicaciones de las tomas para la detección aguas abajo, conexiones cruzadas y control diferencial. Hay cuatro ubicaciones que pueden utilizarse y conectarse para realizar mediciones de la presión.

Detección remota...... Los modelos 210D, 210E, 210G pueden pedirse con detección remota. No hay tubo de detección interno y se suministran tomas de detección externas. Añada la letra de sufijo "R" al número de modelo al hacer el pedido.

Modelos regulador a cero........ Consultar las páginas 32-37 para la información sobre el modelo 210Z.

Denominaciones de los modelos.....(F) Ajustado de fábrica; regulador fijo no ajustable.

(M) B.S.P. - Rosca paralela PL - conforme con ISO 701, donde las juntas de estanqueidad están hechas en las roscas.



Capacidades

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

					Pı	resión de sa	ılida - pulga	adas w,c, (k	(Pa)		
Modelo	Tamaño del tubo	Presión de entrada	2,0 (0,5)	4,0 (1,0)	6,0 (1,5)	9,0 (2,25)	12 (3,0)	16 (4,0)	20 (5,0)	24 (6,0)	28 (7,0)
		8,0" w.c.	2400 (68,0)	1900 (53,8)	1300 (36,8)						
		0,5 psi	3400 (96,3)	3100 (87,8)	2700 (76,5)	2200 (62,3)					
		0,75 psi	3500 (99,1)	4000 (113)	3800 (108)	3400 (96,3)	2900 (82,1)	2200 (62,3)			
	1" 1"	1 psi	3500 (99,1)	4000 (113)	4500 (127)	4300 (122)	3900 (110)	3400 (96,3)	2700 (76,5)	1900 (53,8)	
2100		1,5 psi	3500 (99,1)	4000 (113)	4500 (127)	4800 (136)	4800 (136)	5000 (142)	4600 (130)	4100 (116)	3600 (102)
210D	1" x 1"	2 psi	3500 (99,1)	4000 (113)	4500 (127)	4800 (136)	4800 (136)	5000 (142)	5000 (142)	5000 (142)	5000 (142)
		3 psi	3500 (99,1)	4000 (113)	4500 (127)	4800 (136)	4800 (136)	5000 (142)	5000 (142)	5000 (142)	5000 (142)
		5 psi	3500 (99,1)	4000 (113)	4500 (127)	4800 (136)	4800 (136)	5000 (142)	5000 (142)	5000 (142)	5000 (142)
		7,5 psi	3500 (99,1)	4000 (113)	4500 (127)	4800 (136)	4800 (136)	5000 (142)	5000 (142)	5000 (142)	5000 (142)
		10 psi	3500 (99,1)	4000 (113)	4500 (127)	4800 (136)	4800 (136)	5000 (142)	5000 (142)	5000 (142)	5000 (142)

NOTA: Las capacidades máximas CSA varían según el rango de resorte y el tamaño del tubo. Por favor, póngase directamente en contacto con Maxitrol para los máximos CSA.

SERIE 210

Diseño de válvula balanceada

Capacidades

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

	_ ~	5 1/ 1			Pı	resión de sa	lida - pulga	das w.c. (kP	a)		
Modelo	Tamaño del tubo	Presión de entrada	2,0 (0,5)	4,0 (1,0)	6,0 (1,5)	9,0 (2,25)	12 (3,0)	16 (4,0)	20 (5,0)	24 (6,0)	28 (7,0)
		8,0" w.c.	3000 (84,9)	2400 (68,0)	1700 (48,1)						
		0,5 psi	4000 (113)	3905 (111)	3400 (96,3)	2700 (76,5)					
		0,75 psi	4000 (113)	5000 (142)	4700 (133)	4200 (119)	3700 (105)	2700 (76,5)			
		1 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	5300 (150)	4900 (139)	4200 (119)	3400 (96,3)	2400 (68,0)	
2100	1 1/4"	1,5 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6000 (170)	5700 (161)	5200 (147)	4600 (130)
210D	1 1/4"	2 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)
		3 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)
		5 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)
		7,5 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)
		10 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

					P	resión de sa	lida - pulga	das w.c. (kP	a)		
Modelo	Tamaño del tubo	Presión de entrada	2,0 (0,5)	4,0 (1,0)	6,0 (1,5)	9,0 (2,25)	12 (3,0)	16 (4,0)	20 (5,0)	24 (6,0)	28 (7,0)
		8,0" w.c.	3100 (87,8)	2500 (70,8)	1800 (51,0)						
		0,5 psi	4000 (113)	4000 (113)	3600 (102)	2800 (79,3)					
		0,75 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	4400 (125)	3800 (108)	2800 (79,3)			
		1 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	5600 (159)	5100 (144)	4400 (125)	3600 (102)	2500 (70,8)	
2100	1 1/2"	1,5 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6000 (170)	5400 (153)	4800 (136)
210D	1 1/2"	2 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)
		3 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)
		5 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)
		7,5 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)
		10 psi	4000 (113)	5000 (142)	5000 (142)	6000 (170)	6000 (170)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)	6500 (184)

NOTA: Las capacidades máximas CSA varían según el rango de resorte y el tamaño del tubo. Por favor, póngase directamente en contacto con Maxitrol para los máximos CSA.

Capacidades

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

		, .				Presión de	salida - pulg	adas w.c. (k	Pa)		
Modelo	Tamaño del tubo	Presión de entrada	2.0 (0.5)	4.0 (1.0)	6.0 (1.5)	9.0 (2.25)	12 (3.0)	16 (4.0)	20 (5.0)	24 (6.0)	28 (7.0)
		8.0" w.c.	4450 (126)	3650 (103)	2550 (72.2)						
		0.5 psi	6300 (178)	5750 (163)	5150 (146)	4050 (115)					
		0.75 psi	7000 (198)	7500 (212)	7050 (200)	6300 (178)	5450 (154)	4050 (115)			
		1 psi	7000 (198)	8800 (249)	8500 (241)	7950 (225)	7250 (205)	6300 (178)	5150 (146)	3650 (103)	
2105	1 1/2"	1.5 psi	7000 (198)	8800 (249)	8800 (249)	10450 (296)	9950 (282)	9250 (262)	8550 (242)	7700 (218)	6800 (193)
210E	1 1/2"	2 psi	7000 (198)	8800 (249)	8800 (249)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10250 (290)	9600 (272)
		3 psi	7000 (198)	8800 (249)	8800 (249)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)
		5 psi	7000 (198)	8800 (249)	8800 (249)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10250 (290)	10500 (297)
		7.5 psi	7000 (198)	8800 (249)	8800 (249)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10250 (290)	10500 (297)
		10 psi	7000 (198)	8800 (249)	8800 (249)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10500 (297)	10250 (290)	10500 (297)

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

					1	Presión de sa	alida - pulga	das w,c, (kP	a)		
Modelo	Tamaño del tubo	Presión de entrada	2,0 (0,5)	4,0 (1,0)	6,0 (1,5)	9,0 (2,25)	12 (3,0)	16 (4,0)	20 (5,0)	24 (6,0)	28 (7,0)
		8,0" w.c.	5150 (146)	4200 (119)	2950 (83,5)						
		0,5 psi	7250 (205)	6650 (188)	5950 (168)	4700 (133)					
		0,75 psi	8000 (226)	8650 (245)	8150 (231)	7250 (205)	6300 (178)	4700 (133)			
		1 psi	8000 (226)	10000 (283)	9850 (279)	9150 (259)	8400 (238)	7250 (205)	5950 (168)	4200 (119)	
210E	2" x 2"	1,5 psi	8000 (226)	10000 (283)	10000 (283)	12000 (340)	11500 (326)	10700 (303)	9850 (279)	8900 (252)	7850 (222)
210E	2" X 2"	2 psi	8000 (226)	10000 (283)	10000 (283)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	11850 (335)	11000 (311)
		3 psi	8000 (226)	10000 (283)	10000 (283)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)
		5 psi	8000 (226)	10000 (283)	10000 (283)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)
		7,5 psi	8000 (226)	10000 (283)	10000 (283)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)
		10 psi	8000 (226)	10000 (283)	10000 (283)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)	12000 (340)

NOTA: Las capacidades máximas CSA varían según el rango de resorte y el tamaño del tubo. Por favor, póngase directamente en contacto con Maxitrol para los máximos CSA.

SERIE 210

Diseño de válvula balanceada

Capacidades

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

					I	Presión de sa	alida - pulga	das w.c. (kPa	n)		
Modelo	Tamaño del tubo	Presión de entrada	2,0 (0,5)	4,0 (1,0)	6,0 (1,5)	9,0 (2,25)	12 (3,0)	16 (4,0)	20 (5,0)	24 (6,0)	28 (7,0)
		8,0" w.c.	10400 (294)	8500 (241)	6000 (170)						
		0,5 psi	14700 (416)	13410 (380)	12000 (340)	9500 (269)					
		0,75 psi	16000 (453)	17500 (495)	16400 (464)	14700 (416)	12750 (361)	9500 (269)			
		1 psi	16000 (453)	20000 (566)	19900 (563)	18500 (524)	16950 (480)	14700 (416)	12000 (340)	8500 (241)	
2126	2 1/2"	1,5 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	23250 (658)	21600 (612)	19900 (563)	18000 (510)	15850 (449)
210G	2 1/2"	2 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	22450 (636)
		3 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)
		5 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)
		7,5 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)
		10 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)	24000 (680)

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

						Outlet Pre	ssure - inch	es w.c. (kPa)			
Modelo	Tamaño del tubo	Presión de entrada	2,0 (0,5)	4,0 (1,0)	6,0 (1,5)	9,0 (2,25)	12 (3,0)	16 (4,0)	20 (5,0)	24 (6,0)	28 (7,0)
		8,0" w.c.	11500 (325)	9400 (266)	6600 (187)						
		0,5 psi	16000 (453)	14800 (416)	13200 (374)	10450 (296)					
		0,75 psi	16000 (453)	19300 (546)	18100 (516)	16200 (459)	14000 (396)	10450 (296)			
		1 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	20350 (576)	18700 (529)	16200 (459)	13200 (374)	9350 (265)	
2100	3" x 3"	1,5 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	23800 (674)	21900 (620)	19800 (561)	17450 (494)
210G	3 X 3	2 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	27000 (765)	27000 (765)	26400 (748)	24700 (699)
		3 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	27000 (765)	27000 (765)	27000 (765)	27000 (765)
		5 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	27000 (765)	27000 (765)	27000 (765)	27000 (765)
		7,5 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	27000 (765)	27000 (765)	27000 (765)	27000 (765)
		10 psi	16000 (453)	20000 (566)	20000 (566)	24000 (680)	24000 (680)	27000 (765)	27000 (765)	27000 (765)	27000 (765)

NOTA: Las capacidades máximas CSA varían según el rango de resorte y el tamaño del tubo. Por favor, póngase directamente en contacto con Maxitrol para los máximos CSA.

Capacidades

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

		, .				Presión de	salida - pul	gadas w.c. (l	(Pa)		
Modelo	Tamaño del tubo	Presión de entrada	2,0 (0,5)	4,0 (1,0)	6,0 (1,5)	9,0 (2,25)	12 (3,0)	16 (4,0)	20 (5,0)	24 (6,0)	28 (7,0)
		8,0" w.c.	20800 (589)	17000 (481)	12000 (339)						
		0,5 psi	29500 (835)	27000 (764)	24000 (680)	19000 (538)					
		0,75 psi	32000 (906)	35000 (991)	33000 (934)	29420 (833)	25500 (722)	19000 (538)			
	A!! A!!	1 psi	32000 (906)	40000 (1132)	40000 (1132)	37000 (1048)	34000 (963)	29420 (833)	24000 (680)	17000 (481)	
2101		1,5 psi	32000 (906)	40000 (1132)	40000 (1132)	48000 (1359)	47000 (1331)	43350 (1227)	39700 (1124)	36000 (1019)	31800 (900)
210J	4" x 4"	2 psi	32000 (906)	40000 (1132)	40000 (1132)	48000 (1359)	48000 (1359)	50000 (1416)	50000 (1416)	48000 (1359)	45000 (1274)
		3 psi	32000 (906)	40000 (1132)	40000 (1132)	48000 (1359)	48000 (1359)	50000 (1416)	50000 (1416)	50000 (1416)	50000 (1416)
		5 psi	32000 (906)	40000 (1132)	40000 (1132)	48000 (1359)	48000 (1359)	50000 (1416)	50000 (1416)	50000 (1416)	50000 (1416)
		7,5 psi	32000 (906)	40000 (1132)	40000 (1132)	48000 (1359)	48000 (1359)	50000 (1416)	50000 (1416)	50000 (1416)	50000 (1416)
		10 psi	32000 (906)	40000 (1132)	40000 (1132)	48000 (1359)	48000 (1359)	50000 (1416)	50000 (1416)	50000 (1416)	50000 (1416)

NOTA: Las capacidades máximas CSA varían según el rango de resorte y el tamaño del tubo. Por favor, póngase directamente en contacto con Maxitrol para los máximos CSA.

SERIE 210

Diseño de válvula balanceada

Pressure Drop: pulgadas w.c. (kPa)

Cauda	al PCH		210D		21	0E	21	0G	210J
	₃ /h)	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
500	(14,2)	0,23 (0,06)	0,15 (0,04)	0,14 (0,03)					
1000	(28,3)	0,92 (0,23)	0,59 (0,15)	0,54 (0,13)	0,27 (0,07)	0,20 (0,05)	0,05 (0,01)	0,04 (0,009)	0,01 (0,002)
1500	(42,5)	2,08 (0,52)	1,33 (0,33)	1,22 (0,30)					
2000	(56,6)	3,07 (0,76)	2,37 (0,59)	2,16 (0,54)	1,09 (0,27)	0,82 (0,20)	0,20 (0,05)	0,17 (0,04)	0,05 (0,01)
2500	(70,8)	5,78 (1,44)	3,70 (0,92)	3,38 (0,84)					
3000	(85,0)	8,32 (2,07)	5,33 (1,33)	4,87 (1,21)	2,46 (0,61)	1,84 (0,46)	0,45 (0,11)	0,37 (0,09)	0,12 (0,03)
3500	(99,1)	11,33 (2,82)	7,25 (1,81)	6,62 (1,65)					
4000	(113)	14,79 (3,68)	9,47 (2,36)	8,65 (2,15)	4,37 (1,09)	3,28 (0,82)	0,80 (0,20)	0,66 (0,16)	0,21 (0,05)
4500	(127)	18,72 (4,66)	11,98 (2,98)	10,95 (2,73)					
5000	(142)	23,11 (5,76)	14,79 (3,68)	13,52 (3,37)	6,82 (1,70)	5,12 (1,28)	1,25 (0,31)	1,03 (0,26)	0,34 (0,08)
5500	(156)	27,97 (6,97)	17,90 (4,46)	16,35 (4,07)					
6000	(170)	33,28 (8,29)	21,30 (5,30)	19,46 (4,85)	9,82 (2,45)	7,37 (1,84)	1,80 (0,45)	1,48 (0,37)	0,49 (0,12)
6500	(184)		25,00 (6,23)	22,84 (5,69)					
7000	(198)		28,99 (7,22)	26,49 (6,60)	13,36 (3,33)	10,05 (2,50)	2,45 (0,61)	2,02 (0,50)	0,66 (0,16)
7500	(212)			30,41 (7,57)					
8000	(226)				17,45 (4,35)	13,10 (3,26)	3,20 (0,80)	2,64 (0,66)	0,87 (0,22)
8500	(241)								
9000	(255)				22,10 (5,50)	16,60 (4,13)	4,05 (1,01)	3,35 (0,83)	1,10 (0,27)
9500	(269)								
10000	(283)				27,30 (6,80)	20,50 (5,11)	5,00 (1,24)	4,15 (1,03)	1,35 (0,34)
11000	(311)				33,00 (8,22)	24,80 (6,18)	6,05 (1,51)	5,00 (1,24)	
12000	(340)				39,30 (9,79)	29,50 (7,35)	7,20 (1,79)	5,95 (1,48)	1,95 (0,48)
13000	(368)					34,60 (8,62)	8,50 (2,12)	7,00 (1,74)	
14000	(369)					40,15 (10,00)	9,85 (2,45)	8,10 (2,01)	2,68 (0,67)
15000	(425)						11,30 (2,81)	9,30 (2,32)	
16000	(453)						12,85 (3,20)	10,60 (2,64)	3,47 (0,86)
17000	(481)						14,50 (3,61)	11,95 (2,98)	
18000	(510)						16,25 (4,05)	13,40 (3,34)	4,40 (1,09)
19000	(538)						18,10 (4,51)	14,90 (3,71)	
20000	(566)						20,05 (4,99)	16,50 (4,11)	5,42 (1,35)
22000	(623)						24,25 (6,40)	20,00 (4,98)	6,56 (1,63)
24000	(680)						28,85 (7,19)	23,80 (5,93)	7,81 (1,94)
26000	(736)						33,85 (8,43)	27,90 (6,95)	9,06 (2,26)
28000	(793)						39,25 (9,78)	32,40 (8,07)	10,62 (2,64)
30000	(849)							37,20 (9,27)	12,41 (3,09)
32000	(906)								13,90 (3,46)
34000	(963)								15,69 (3,91)
36000	(1019)								17,60 (4,38)
38000	(1076)								19,60 (4,88)
40000	(1133)								21,70 (5,40)
45000	(1274)								27,40 (6,82)
50000	(1416)								33,80 (8,42)
55000	(1557)								41,00 (10,21)

NOTA: Las capacidades máximas para los diferentes modelos enumeradas en las tablas de capacidades y representadas por la línea gruesa sobre la caída de presión son valores a los cuales estos reguladores han sido certificados por CSA (excepto el 210J). Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Selección del resorte: pulgadas w.c. (kPa)

Modelo	Resortes Certificados CSA										
210D	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,25) Plateado	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 5 a 15 (de 1,25 a 3,7) Verde	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo	de 20 a 42 (de 5 a 10,5) Negro
210E	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,25) Plateado	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 5 a 15 (de 1,25 a 3,7) Verde	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo	de 20 a 42 (de 5 a 10,5) Negro
210G	de 1 a 3,5 (de 0,25 a 0,9) Marrón	de 2 a 5 (de 0,5 a 1,25) Plateado	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa	de 4 a 8 (de 1 a 2) Naranja	de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul	de 5 a 15 (de 1,25 a 3,7) Verde	de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo	de 20 a 42 (de 5 a 10,5) Negro
210J		de 2 a 5 (de 0,5 a 1,25) Plateado	de 3 a 6 (de 0,75 a 1,5) Plateado	de 3 a 8 (de 0,75 a 2) Rosa		de 4 a 12 (de 1 a 3) Violeta	de 5 a 12 (de 1,25 a 3) Azul		de 10 a 22 (de 2,5 a 5,5) Rojo	de 15 a 30 (de 3,7 a 7,5) Amarillo	de 20 a 42 (de 5 a 10,5) Negro

NOTA: La zona dentro de la línea gruesa indica resortes con certificación CSA. Consultar las páginas 56-57 para la tabla de selección de resortes completa.

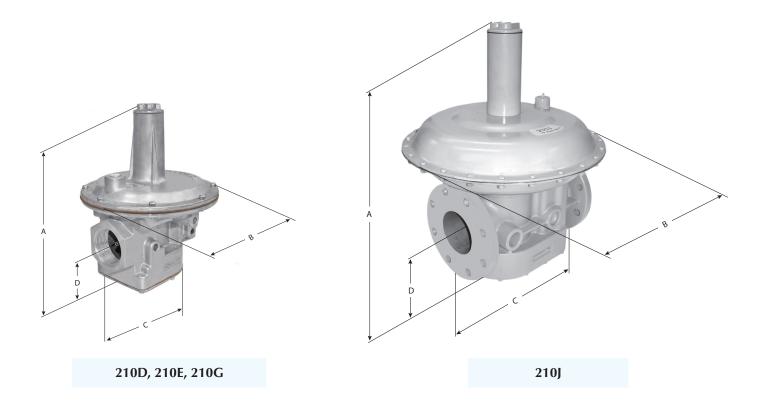
SERIE 210

Diseño de válvula balanceada

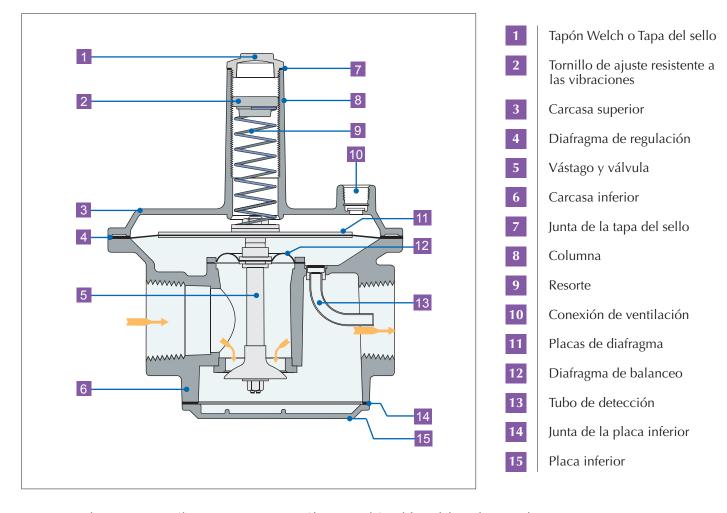
Dimensiones

	T ~ 1.14.1	Conexión de	p !: 1 :	Dimensiones						
Modelo	Modelo Tamaño del tubo vent		Radio de giro	Α	В	С	D			
210D	1", 1 1/4", 1 1/2"	3/8" NPT	5,4" (138 mm)	9" (228 mm)	7" (178 mm)	6" (152 mm)	2,4" (60 mm)			
210E	1 1/2", 2"	1/2" NPT	8,3" (211 mm)	11,3" (286 mm)	9,1" (232 mm)	8" (203 mm)	2,9" (75 mm)			
210G	2 1/2", 3"	3/4" NPT	11,9" (302 mm)	16,5" (419 mm)	13,5" (343 mm)	11,8" (300 mm)	4,6" (116 mm)			
210J	4"	3/4" NPT	18,4" (467 mm)	24,3" (616 mm)	18" (457 mm)	13,8" (349 mm)	5,4" (138 mm)			

NOTE: Las dimensiones son máximas y para ser usadas exclusivamente como ayuda al diseñar el espacio para la válvula. Las dimensiones de producción reales podrían variar respecto a las mostradas.



Diseño de válvula balanceada 210



NOTA: Los diagramas son sólo representaciones gráficas y podrían diferir del producto real.

RZ y 210Z Diseño de regulador a cero

Tanto la serie RZ como la 210Z son adaptables para aplicaciones que mezclan aire y gas. Debido a la construcción de válvula balanceada, los modelos Z ofrecen mayores prestaciones a un precio moderado comparados con otros tipos de reguladores atmosféricos.

Los reguladores a cero de Maxitrol modelos RZ y 210Z se usan para el control del flujo de quemadores, mezcladores de boquilla, piezas de mezcla en forma de "t" y premezcladores proporcionales.



Especificaciones

•	
Tamaños del tubo	Modelos RZ: Conexiones roscadas de 3/8" a 1" con roscas NPT o ISO7-1. Modelos 210Z: Conexiones roscadas de 1" a 3" con roscas NPT o ISO7-1. Brida de 4" 125 lb. (sólo 210JZ)
Material de la carcasa.	R400Z, R500Z, R600Z, 210DZ, 210EZ, 210GZ, 210JZ: aluminio.
Montaje	R400Z, 210DZ, 210EZ, 210GZ, 210JZ montar sólo en posición vertical. R500Z, R600Z Adecuado para un montaje multiposicional. Si está instalado un vLimiter® o un vProtector®, montar exclusivamente en posición vertical.
	NOTA: Todos los reguladores de presión de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver GPR_MI_EN.ES o GPR_CSA_MI_EN.FR).
Certificaciones	R400Z, R500Z, R600Z, 210DZ, 210EZ, 210GZ: ANSI Z21.18/CSA 6.3 Reguladores de presión para aparatos de gas.
Tipos de gas	Adecuado para gas natural, manufacturado, gases mezclados, gases licuados de petróleo y mezclas gases licuados de petróleo-aire.
Presión nominal de en	tradaCon certificación CSA: R400Z, R500Z, R600Z: 1/2 psi (3,4 kPa); 210DZ, 210EZ, 210GZ:
Probado por Maxitrol.	5 psi (34,5 kPa) R400Z, R500Z, R600Z: 1 psi (6,9 kPa); 210JZ: 5 psi (34,5 kPa)
Límites de exposición o	de emergenciaR400Z, R500Z, R600Z: 2 psi (13,8 kPa) 210DZ, 210EZ, 210GZ, 210JZ: 25 psi (172 kPa)
Rangos de temperatura	a ambienteR400Z, R600Z: de -40° a 205°F (de -40° a 96°C) R500Z: de 32° a 205°F (de 0° a 96°C) 210DZ, 210EZ, 210GZ, 210JZ: de -40° a 200°F (de -40° a 93°C)
Tomas de detección	Los modelos 210Z presentan adecuadas localizaciones de las tomas para la detección aguas abajo, conexiones cruzadas y control diferencial. Hay cuatro ubicaciones que pueden utilizarse y conectarse para realizar mediciones de la presión
Detección remota	Los modelos 210DZ, 210EZ, 210GZ pueden pedirse con detección remota. No hay tubo interno de detección y se suministran tomas de detección externas. Añada la letra de sufijo "R" al número de modelo al hacer el pedido.
Regulación mínima	Círculo P) (0,15 PCH NG), R500Z, R600Z: 10 PCH. (P) (Círculo P) (0,15 PCH NG), R500Z, R600Z: 10 PCH.
	(M) B.S.P Rosca paralela PL - conformé con ISO 701, donde las juntas de estanqueidad están hechas en las roscas



Capacidades y caída de presión

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

	-	Caída de presión - pulgadas w.c. (kPa)												
Número de modelo	Tamaño del tubo	0,2 (0,05)	0,4 (0,10)	0,6 (0,15)	0,8 (0,20)	1,0 (0,25)	1,5 (0,37)	2,0 (0,50)	2,5 (0,62)	3,0 (0,75)	3,5 (0,87)	4,0 (1,0)	By-Pass (Sólo Sufijo L & R)	
D.1007	3/8" x 3/8"	77 (2,16)	110 (3,08)	134 (3,75)	155 (4,34)	174 (4,87)	212 (5,94)	245 (6,86)	274 (7,67)				5-90	
R400Z	1/2" x 1/2"	86 (2,41)	121 (3,39)	148 (4,14)	172 (4,82)	192 (5,38)	235 (6,58)	271 (7,59)	303 (8,48)				(0,14-2,5)	
DEGGZ	1/2" x 1/2"	163 (4,56)	231 (6,47)	283 (7,92)	327 (9,16)	366 (10,3)	447 (12,5)	516 (14,6)	577 (16,2)	635 (17,8)	685 (19,2)	730 (20,4)	10-125	
R500Z	3/4" x 3/4"	196 (5,49)	277 (7,76)	340 (9,52)	392 (11,0)	438 (12,3)	537 (15,0)	620 (17,4)	693 (19,4)	760 (21,3)	820 (22,7)	820 876 (0,28-3,5	(0,28-3,5)	
DC007	3/4" x 3/4"	298 (8,34)	421 (11,8)	516 (14,5)	595 (16,7)	666 (18,7)	816 (22,9)	942 (26,4)	1054 (29,5)	1150 (32,2)	1245 (34,9)	1335 (37,4)	10-330	
R600Z	1" x 1"	330 (9,24)	468 (13,1)	572 (16,0)	661 (18,2)	739 (20,7)	906 (25,4)	1046 (29,3)	1169 (32,7)	1280 (35,8)	1380 (38,6)	1480 (41,4)	(0,28-9,3)	

NOTA: Las capacidades máximas CSA varían según el rango de resorte y el tamaño del tubo. Por favor, póngase directamente en contacto con Maxitrol para los máximos CSA

Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Número de modelo	Caída de presión - pulgadas w.c. (kPa) salvo indicación contraria				
Numero de modeio	By-Pass (Sólo Sufijo L & R)				
R400Z	5 - 90 (0,14 - 2,5)				
R500Z	10 - 125 (0,28 - 3,5)				
R600Z	10 - 330 (0,28 - 9,3)				

Flujo del by-pass máximo calculado a una caída de presión. (Delta P) = 3,5" w.c. (by-pass único)

RZ y 210Z Diseño de regulador a cero

Capacidades y caída de presión

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

NZ		Caída de presión - pulgadas w.c. (kPa) salvo indicación contraria										
Número de modelo	Tamaño del tubo	0,1 (0,025)	0,3 (0,075)	0,5 (0,125)	1,0 (0,25)	3,0 (0,75)	5,0 (1,25)	7,0 (1,74)	0,5 psi (3,45)	0,75 psi (5,17)	1 psi (6,89)	1,5 psi (10,34)
210DZ	1" x 1"				900 (25,2)	1600 (44,8)	2000 (56,0)	2400 (67,2)	3300 (92,4)	4100 (115)	4750 (133)	5800 (162)
	1 1/4" x 1 1/4"				1100 (30,8)	1900 (53,2)	2500 (70,0)	2900 (81,2)	4100 (115)	5000 (140)	5850 (164)	7150 (200)
	1 1/2" x 1 1/2"				1200 (33,6)	2100 (58,8)	2700 (75,6)	3200 (89,6)	4500 (126)	5500 (154)	6350 (176)	7750 (217)
	1 1/2" x 1 1/2"		1050 (29,4)	1350 (37,8)	1915 (53,6)	3315 (92,8)	4280 (120)	5065 (142)	7125 (199)	8725 (244)	10075 (282)	12340 (345)
210EZ	2" x 2"		1210 (33,9)	1560 (43,7)	2210 (61,9)	3825 (107)	4940 (139)	5845 (164)	8225 (230)	10070 (282)	11630 (326)	14245 (399)
21067	2 1/2" x 2 1/2"	1410 (39,5)	2450 (68,6)	3160 (88,5)	4470 (125)	7740 (217)	9995 (280)	11825 (331)	16635 (466)	20370 (570)	23525 (659)	28810 (807)
210GZ	3" x 3"	1555 (43,5)	2695 (75,5)	3475 (97,3)	4920 (138)	8520 (239)	11000 (308)	13020 (365)	18310 (513)	22425 (628)	25890 (725)	31710 (888)
210JZ	4" x 4"	2700 (75,6)	4700 (132)	6000 (168)	8600 (241)	15000 (420)	19000 (532)	23000 (644)	32000 (896)	40000 (1120)	45500 (1274)	55700 (1560)

NOTA: Las capacidades máximas CSA varían según el rango de resorte y el tamaño del tubo. Por favor, póngase directamente en contacto con Maxitrol para los máximos CSA

Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Número de modelo	Caída de presión - pulgadas w.c. (kPa) salvo indicación contraria					
Numero de modelo	By-Pass (Sólo Sufijo L & R)					
210DZ	10 - 90 (0,28 - 2,5)					
210EZ	10 - 90 (0,28 - 2,5)					

Flujo del by-pass máximo calculado a una caída de presión. (Delta P) = 3,5" w.c.

Selección del resorte: pulgadas w.c (kPa)

Modelo	Rango de presión de salida
R400Z	-1,5 to 1,0 (-0,37 to 0,25)
R500Z	-1,0 to 2,5 (-0,25 to 0,62)
R600Z	-1,0 to 1,5 (-0,25 to 0,37)

Modelo	Rango de presión de salida
210DZ	-1,0 to 1,5 (-0,25 to 0,37)
210EZ	-1,0 to 1,5 (-0,25 to 0,37)
210GZ	-1,0 to 1,5 (-0,25 to 0,37)
210JZ	-1,0 to 1,5 (-0,25 to 0,37)

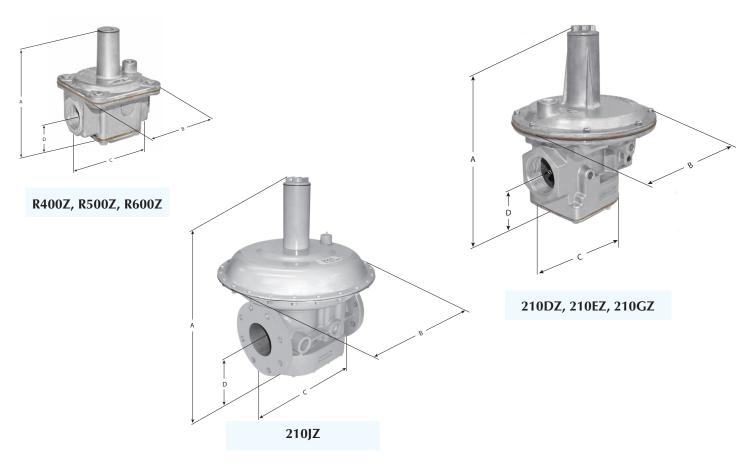
NOTA: Consultar las páginas 56-57 para la tabla de selección de resortes completa.

RZ y 210Z Diseño de regulador a cero

Dimensiones

Madala	Tamaão dal tuba	Conexión de	Dadia da aiva	Dimensiones						
Modelo	Tamaño del tubo	ventilación	Radio de giro	Α	В	С	D			
R400Z	3/8", 1/2"	1/8" NPT	2,4" (60 mm)	3,3" (83 mm)	2" (51 mm)	2" (51 mm)	0,9" (24 mm)			
R500Z	1/2", 3/4"	1/8" NPT	3,6" (90 mm)	4,7" (119 mm)	3,1" (79 mm)	3" (79 mm)	1,2" (30 mm)			
R600Z	3/4", 1"	1/8" NPT	4,3" (109 mm)	5,7" (144 mm)	3,9" (98 mm)	4" (102 mm)	1,5" (37 mm)			
210DZ	1", 1 1/4", 1 1/2"	3/8" NPT	5,4" (138 mm)	9" (229 mm)	7" (178 mm)	6" (152 mm)	2,4" (60 mm)			
210EZ	1 1/2", 2"	1/2" NPT	8,3" (211 mm)	11,3" (286 mm)	9,1" (232 mm)	8" (203 mm)	2,9" (75 mm)			
210GZ	2 1/2", 3"	3/4" NPT	11,9" (302 mm)	16,5" (419 mm)	13,5" (343 mm)	11,8" (300 mm)	4,6" (116 mm)			
210JZ	4"	3/4" NPT	18,4" (467 mm)	24,3" (616 mm)	18" (457 mm)	13,8" (349 mm)	5,4" (138 mm)			

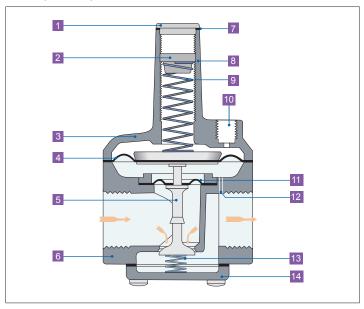
NOTA: Las dimensiones son máximas y para ser usadas exclusivamente como ayuda al diseñar el espacio para la válvula. Las dimensiones de producción reales podrían variar respecto a las mostradas.



REGULADORES DE APLICACIONES

Diseño de regulador a cero

R400Z, R500Z, R600Z



Tapón Welch o Tapa del sello

Tornillo de ajuste

Carcasa superior

Diafragma de regulación

Vástago y válvula

Carcasa inferior

Junta de la tapa del sello

Columna

Resorte

10

11

12

13

14

2

3

4

5

8

10

12

Conexión de ventilación

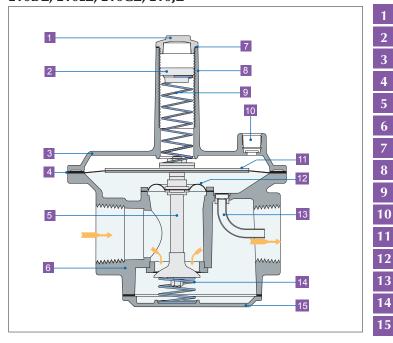
Diafragma de balanceo

Orificio de detección

Contrarresorte

Placa inferior

210DZ, 210EZ, 210GZ, 210JZ



Tapón Welch o Tapa del sello

Tornillo de ajuste

Carcasa superior

Diafragma de regulación

Vástago y válvula

Carcasa inferior

Junta de la tapa del sello

Columna

Resorte

Conexión de ventilación

Placas de diafragma

Diafragma de balanceo

Tubo de detección

Contrarresorte

Placa inferior

NOTE: Los diagramas son sólo representaciones gráficas y podrían diferir del producto real.

SERIE 220

Diseño pilotado

La serie 220 utiliza un diseño servo-accionado en vez de un diseño cargado mediante resorte y puede suministrar mayores presiones de salida que los modelos convencionales cargados mediante resorte.

El diafragma principal del modelo 220 se carga con presión de gas en vez de presión de resorte. Un pequeño regulador piloto, situado en la parte superior de la carcasa, controla cuidadosamente esta presión de gas. Cuando la presión de salida regulada del servo-regulador se modifique mediante el ajuste del resorte, la presión de salida del regulador principal de 220 variará proporcionalmente. Las aplicaciones incluyen hornos industriales y hornos.



220D

Especificaciones

Tamaños del tubo....... Conexiones roscadas de 1" a 3" con roscas NPT o ISO7-1. Brida de 4" 125 lb. (sólo 220J).

Material de la carcasa 220D, 220E, 220G, 220J: aluminio.

Montaje...... Montar exclusivamente en posición vertical.

NOTA: Todos los reguladores de presión de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver GPR MI EN.ES).

mezclas gases licuados de petróleo-aire

Presión de entrada máxima...... 10 psi (68,9 kPa)

Caudales Hasta 50.000 PCH (1416 m₂/h)

Límites de exposición de emergencia.....25 psi (170 kPa)

Rangos de temperatura ambiente......de -40 a 200°F (de -40 a 93°C)

Tomas de detección...... Hay tres posiciones que pueden dotarse de tomas y conectarse para medir la presión.

La cuarta posición se usa para suministrar presión de entrada al regulador piloto.

detección interno y se suministran tomas de detección externas. Añada la letra de sufijo "R"

al número de modelo al hacer el pedido.

NOTA: 220D, 220E, 220G, 220J no están certificados por CSA

NOTA: Modelos "L" disponibles para presiones de salida inferiores a 1 psi (6,9 kPa).

REGULADORES DE APLICACIONES

Caída de presión: pulgadas w.c. (kPa) a 0,64 de gravedad específica del gas

Cau	udal		220D		22	0E	22	0G	220J
PCH	(m ³ /h)	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
1000	(28,3)	1,90 (0,47)	1,70 (0,42)	1,70 (0,42)					
2000	(56,6)	4,93 (1,23)	3,10 (0,77)	2,90 (0,72)	1,90 (0,47)	1,90 (0,47)			
3000	(85,0)	11,10 (2,76)	7,42 (1,85)	5,40 (1,34)	2,90 (0,72)	2,40 (0,60)			
4000	(113)	19,70 (4,91)	13,20 (3,29)	11,10 (2,76)	4,93 (1,23)	4,00 (1,00)	2,00 (0,50)	1,90 (0,47)	1,70 (0,42)
5000	(142)	30,80 (7,67)	20,70 (5,16)	17,40 (4,33)	7,70 (1,92)	6,25 (1,56)	2,20 (0,55)	2,10 (0,52)	1,70 (0,42)
6000	(170)	44,20 (11,01)	29,70 (7,40)	25,00 (6,23)	11,10 (2,76)	9,00 (2,24)	2,60 (0,65)	2,30 (0,57)	1,70 (0,42)
7000	(198)		40,60 (10,11)	34,00 (8,47)	15,10 (3,76)	12,25 (3,05)	3,00 (0,75)	2,60 (0,65)	1,70 (0,42)
8000	(226)			44,50 (11,08)	19,70 (4,91)	16,00 (3,98)	4,00 (1,00)	3,00 (0,75)	1,80 (0,45)
9000	(255)				24,90 (6,20)	20,25 (5,04)	5,00 (1,25)	3,80 (0,95)	1,90 (0,47)
10000	(283)				30,80 (7,67)	25,00 (6,23)	6,22 (1,55)	4,60 (1,15)	2,10 (0,52)
12000	(340)				44,20 (11,01)	36,00 (8,97)	9,00 (2,24)	6,80 (1,69)	2,40 (0,60)
14000	(369)						12,20 (3,04)	9,30 (2,32)	v
16000	(453)						16,00 (4,00)	12,10 (3,01)	3,40 (0,85)
18000	(510)						20,20 (5,03)	15,30 (3,81)	4,40 (1,10)
20000	(566)						25,00 (6,23)	18,90 (4,71)	5,40 (1,35)
25000	(708)						40,60 (10,11)	30,70 (7,65)	8,90 (2,22)
30000	(849)							42,50 (10,59)	12,40 (3,09)
35000	(991)								17,05 (4,25)
40000	(1133)								21,70 (5,41)
45000	(1274)								27,40 (6,83)
50000	(1416)								33,80 (8,42)
55000	(1557)								41,00 (10,21)

NOTA: No superar la caída de presión de 36" al determinar las capacidades aceptables a las que pueden usarse estos controles. Bajo ciertas condiciones, estos límites pueden superarse, pero solo después de haber consultado con Maxitrol. Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Selección del resorte

Modelo	Resortes d	lisponibles
220D	de 1 psi a 3 psi (de 6,9 kPa a 20,7 kPa) Rojo	de 2 psi a 5 psi (de 13,8 kPa a 34,5 kPa) Amarillo
220E	de 1 psi a 3 psi (de 6,9 kPa a 20,7 kPa) Rojo	de 2 psi a 5 psi (de 13,8 kPa a 34,5 kPa) Amarillo
220G	de 1 psi a 3 psi (de 6,9 kPa a 20,7 kPa) Rojo	de 2 psi a 5 psi (de 13,8 kPa a 34,5 kPa) Amarillo
220J	de 1 psi a 3 psi (de 6,9 kPa a 20,7 kPa) Rojo	de 2 psi a 5 psi (de 13,8 kPa a 34,5 kPa) Amarillo

NOTA: Consultar las páginas 56-57 para la tabla de selección de resortes completa.

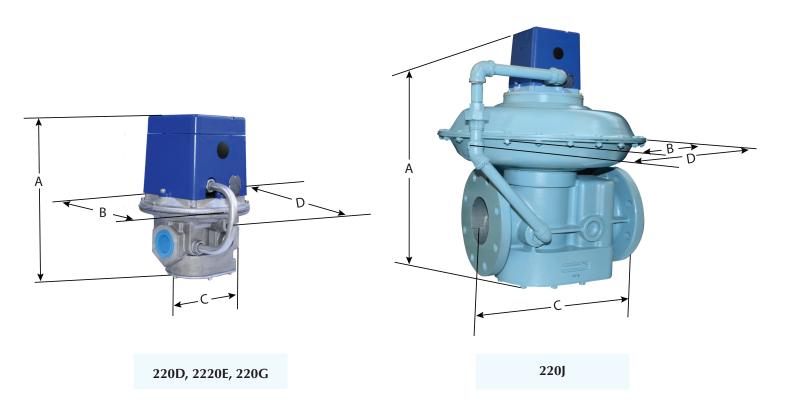
SERIE 220

Diseño pilotado

Dimensiones

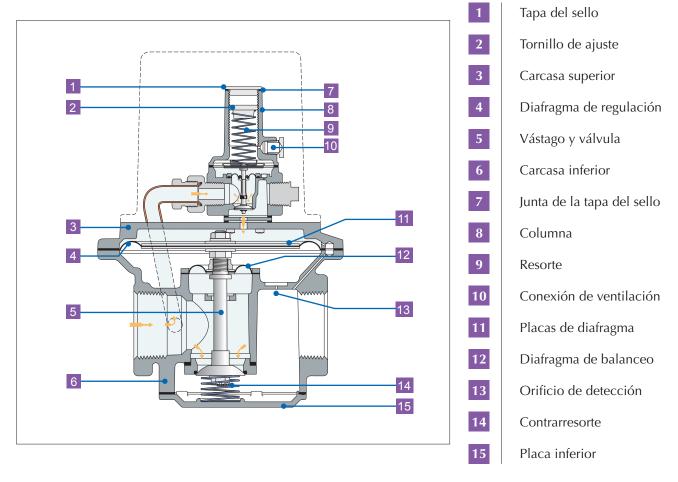
Mardala	T % - del 4-de -	C	Radio de giro	Dimensiones				
Modelo	Tamaño del tubo	Conexión de ventilación	kadio de giro	A	В	С	D	
220D	1", 1 1/4", 1 1/2"	Dispositivo de limitación de la ventilación 12A06 instalado.	8,1" (206 mm)	9,5" (241 mm)	7" (178 mm)	5,5" (140 mm)	8,3" (210 mm)	
220E	1 1/2", 2"	Dispositivo de limitación de la ventilación 12A06 instalado.	8,6" (217 mm)	11,2" (285 mm)	9,1" (232 mm)	7,6" (194 mm)	10" (256 mm)	
220G	2 1/2", 3"	Dispositivo de limitación de la ventilación 12A06 instalado.	10,4" (264 mm)	14,2" (362 mm)	13,5" (343 mm)	10,4" (264 mm)	15,8" (400 mm)	
220J	4"	Dispositivo de limitación de la ventilación 12A06 instalado.	_	20,5" (520 mm)	18" (457 mm)	13,9" (352 mm)	20" (508 mm)	

NOTA: Las dimensiones son máximas y para ser usadas exclusivamente como ayuda al diseñar el espacio para la válvula. Las dimensiones de producción reales podrían variar respecto a las mostradas



REGULADORES DE APLICACIONES

Diseño pilotado



NOTA: Los diagramas son sólo representaciones gráficas y podrían diferir del producto real.

SERIE SR

Diseño de 2 etapas

Una alternativa ideal para sistemas de distribuidor doble, la serie SR combina regulación de la presión de gas y la división en etapas de la llama en una única unidad. Las aplicaciones incluyen calentadores de aire de acción directa con ventiladores de dos velocidades, control alto-bajo para calentadores de exterior, cambio de gas natural a LP y procesamiento industrial.



Especificaciones

Material de la carcasa SR400, SR500, SR600: aluminio.

Montaje...... Montar exclusivamente en posición vertical.

NOTE: Todos los reguladores de presión de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver SELMMRSR_MI_EN.FR.ES).

(excepto los modelos con el sufijo -2).

mezclas gases licuados de petróleo-aire.

Presión nominal de entrada Certificada CSA: 1/2 psi (3,4 kPa)

Probado por Maxitrol...... 1 psi (6,9 kPa)

Caudales Hasta 1.000 PCH (28,32 m³/h)

Límites de exposición de emergencia......2,5 psi (17,2 kPa)

Rangos de temperatura ambiente. de -40 a 175°F (de -40 a 79°C)

Regulación mínima SR400, SR500: 5 PCH; SR600: 60 PCH

NOTA: Los modelos SR400-2, SR500-2, SR600-2 han sido diseñados principalmente para aplicaciones de gas LP.

NOTA: Todos los modelos pueden ser alimentados por un transformador 24 voltios CA. Cuando se alimenta la bobina, el aparato está a fuego bajo. Cuando se deja de alimentar la bobina, la aplicación está a fuego alto. La regulación continua se mantiene para conservar constante la presión de salida eléctricamente ajustada

NOTA: El sufijo "W" se refiere a una caja protectora de la terminal de aluminio.

REGULADORES DE APLICACIONES



Capacidades y caída de presión: pulguadas w.c. (kPa)

Nićasaa da					Caud	lal - PCH (r	m ₃ /h)			
Número de modelo	Tamaño del tubo	CSA MAX	100 (2,83)	200 (5,66)	300 (8,50)	400 (11,33)	500 (14,16)	600 (16,99)	750 (21,24)	1000 (28,32)
SR400	3/8" x 3/8"	150 (4,02)	0,33 (0,08)	1,30 (0,32)						
	1/2" x 1/2"	170 (4,8)	0,27 (0,07)	1,10 (0,27)						
SR500	1/2" x 1/2"	360 (10,2)	0,08 (0,02)	0,30 (0,08)	0,68 (0,17)	1,20 (0,30)				
	3/4" x 3/4"	400 (11,2)	0,05 (0,01)	0,21 (0,05)	0,47 (0,12)	0,83 (0,20)	1,30 (0,32)			
SR600	3/4" x 3/4"	600 (16,8)		0,09 (0,02)	0,20 (0,05)	0,36 (0,09)	0,56 (0,14)	0,81 (0,20)	1,25 (0,31)	
	1" x 1"	600 (16,8)		0,07 (0,02)	0,16 (0,04)	0,29 (0,07)	0,45 (0,11)	0,66 (0,16)	1,00 (0,25)	1,75 (0,44)

NOTA: Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas Las capacidades máximas CSA varían según el rango de resorte y el tamaño del tubo. Por favor, póngase directamente en contacto con Maxitrol para los máximos CSA. Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Selección del resorte: pulgadas w.c. (kPa)

Modelo			Resortes di	sponibles				
	Máximo	de 3 a 5 (de 0,75 a 1,25) Acero inoxidable	de 2,5 a 3,5 (de 0,62 a 0,87) Blanco	de 4 a 6 (de 1 a 1,5) Acero inoxidable	de 3 a 5 (de 0,75 a 1,25) Blanco			
SR400 (-1)		SR400		SR4	de 2,5 a 4			
	Mínimo	de 0,3 a 1,2 (de 0,07 a 0,3) Plateado	de 0,3 a 1,2 (de 0,07 a 0,3) Plateado	de 1 a 2,8 (de 0,25 a 0,7) Azul	de 1 a 2,8 (de 0,25 a 0,7) Azul	(de 0,62 a 1) Negro		
SR400-2*	Máximo		de 7,5 a 12 (de 1,87 a 3) - Azul					
	Máximo	de 3 a 5 (de 0,75 a 1,25) Acero inoxidable	de 1,5 a 3,5 (de 0,37 a 0,87) Blanco	de 3,5 a 6 (de 0,87 a 1,5) Acero inoxidable	de 2 a 4,5 (de 0,5 a 1,12) Blanco			
SR500 (-1)	Mínimo	SR500		SR50	00-1	de 2,5 a 4		
		de 0,3 a 1,2 (de 0,07 a 0,3) Plateado	de 0,3 a 1,2 (de 0,07 a 0,3) Plateado	de 1 a 2,8 (de 0,25 a 0,07) Azul	de 1 a 2,8 (de 0,25 a 0,7) Azul	(de 0,62 a 1) Negro		
SR500-2*	Máximo		de 7,5	5 a 12 (de 1,87 a 3)	- Azul			
	Máximo	de 3 a 5 (de 0,75 a 1,25) Acero inoxidable	de 2,5 a 4 (de 0,62 a 1) Blanco	de 4 a 6 (de 1 a 1,5) Acero inoxidable	de 3 a 5,5 (de 0,75 a 1,37) Blanco			
SR600 (-1)		SR6	500	SR6	00-1	do 2 F o 4		
	Mínimo	de 0,5 a 1,2 (de 0,12 a 0,3) Plateado	de 0,5 a 1,2 (de 0,07 a 0,3) Plateado	de 1 a 2,8 (de 0,25 a 0,7) Azul	de 1 a 2,8 (de 0,25 a 0,7) Azul	de 2,5 a 4 (de 0,62 a 1) Negro		
SR600-2*	Máximo	de 7,5 a 12 (de 1,87 a 3) - Azul						

^{*} Para la aplicación LP - puede usarse con cualquier resorte mínimo.

NOTA: Consultar las páginas 56-57 para la tabla de selección de resortes completa.



SERIE SR Diseño de 2 etapas

Dimensiones

	T ~ 1141	Conovión do ventilación	Dimensiones					
Modelo	Tamaño del tubo	Conexión de ventilación	A	В	С	D		
SR400	3/8", 1/2"	Dispositivo de limitación de la ventilación 1/8″ NPT, 12A06 instalado,	4" (102 mm)	2" (51 mm)	2,2" (56 mm)	1" (25 mm)		
SR500	1/2", 3/4"	Dispositivo de limitación de la ventilación 1/8″ NPT, 12A06 instalado,	5,3" (135 mm)	3,2" (81 mm)	3,4" (86 mm)	1,2" (30 mm)		
SR600	3/4", 1"	Dispositivo de limitación de la ventilación 1/8″ NPT, 12A06 instalado,	7" (178 mm)	3,9" (99 mm)	4" (102 mm)	1,5" (38 mm)		

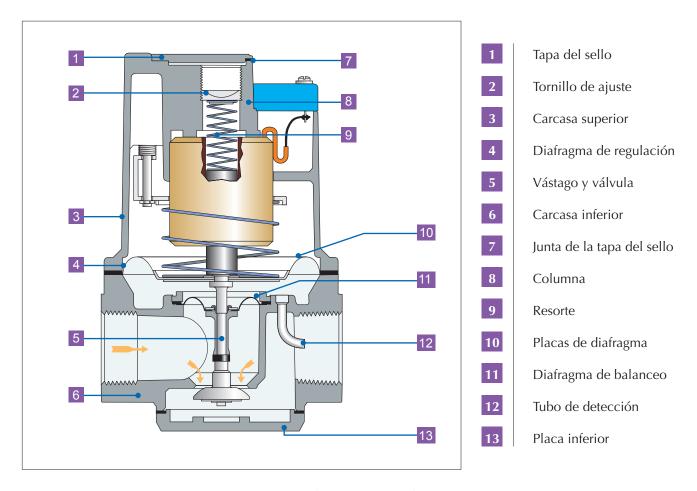
NOTE: Dimensions are maximums and to be used only as an aid in designing clearance for the valve. Actual production dimensions may vary somewhat from those shown.



SR400, SR500, SR600

REGULADORES DE APLICACIONES

Diseño de 2 etapas



NOTA: Los diagramas son sólo representaciones gráficas y podrían diferir del producto real.

SERIE 325-L

Diseño de acción de palanca para sistemas de tuberías de 2 psi

La serie 325-L de reguladores de presión de línea de Maxitrol está diseñada para sistemas de tuberías de 2 psi. Los reguladores de la serie 325 se emplean en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

La serie 325 presenta un grupo de conexión de alto apalancamiento para ofrecer un bloqueo positivo ciego.



Especificaciones

El modelo 325-11L sólo puede montarse en posición horizontal recta. Si está instalado un

√Limiter® o un **√**Protector®, montar exclusivamente en posición vertical.

NOTA: Todos los reguladores de presión de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver GPR_

CSA_2PSI_MI_EN.FR).

Certificaciones......325-3L, 325-5L, 325-7AL, 325-9L, 325-11L: ANSI Z21.18/CSA 6.3 Reguladores de

presión de línea.

Tipos de gas.......Adecuado para gas natural, manufacturado, gases mezclados, gases licuados de petróleo

y mezclas gases licuados de petróleo-aire..

Presión nominal de entrada CSA Certified: 2 psi (13,8 kPa)

Probado por Maxitrol......10 psi (69 kPa)

Límites de exposición de emergencia...65 psi (450 kPa) (inlet side only)

Carga individual máxima Aparato individual más grande servido por el regulador: 325-3L: 140.000 Btu/h;

325-5L: 425,000 Btu/h; 325-7AL: 1.250.000 Btu/h; 325-9L: 2.250.000 Btu/h;

325-11: 4.450.000 Btu/h

325-3L (3/8", 1/2"): 250.000 Btu/h;

325-5L (1/2"): 500.000 Btu/h; 325-5L (3/4", 1"): 600.000 Btu/h;

325-7AL (1 1/4", 1 1/2"): 1.250.000 Btu/h; 325-9L (1 1/2", 2"): 2.250.000 Btu/h; 325-11L (2,

2 1/2", 3"): 4.450.000 Btu/h

NOTA: Las capacidades se usan para determinar la carga máxima de múltiples aparatos. El aparato más grande servido por el regulador no debería superar la carga máxima

especificada arriba

Rangos de temperatura ambiente......de -40 a 205°F (de -40 a 96°C)

Imblue Technology™...... Los modelos 325-3L, 325-5L, 325-7AL, 325-9L se pueden pedir con la Imblue Technology™. La Imblue Technology™ aumenta la resistencia a la corrosión y facilita una protección extra

contra los elementos para los reguladores usados en aplicaciones exteriores. Añada la letra

de sufijo "B" al número de modelo al hacer el pedido.

REGULADORES DE LÍNEA



Capacidades

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

		D (1 : (1		Presión de e	entrada de fund	cionamiento	
Modelo	Tamaño del tubo	Punto de ajuste de la presión de salida	,5 psi (3,4 kPa)	,75 psi (5,2 kPa)	1 psi (6,9 kPa)	1,5 psi (10,3 kPa)	2 psi (13,8 kPa)
225.21	3/8" x 3/8"	7,0" w,c, (1,7 kPa)	145 (4,1)	200 (5,7)	250 (7,1)	250 (7,1)	250 (7,1)
325-3L	1/2" x 1/2"	10,0" w,c, (2,5 kPa)	110 (3,1)	180 (5,1)	230 (6,5)	250 (7,1)	250 (7,1)
225 51	1/2// 1/2//	7,0" w,c, (1,7 kPa)	360 (10,2)	485 (13,7)	500 (14,2)	500 (14,2)	500 (14,2)
325-5L	1/2" x 1/2"	10,0" w,c, (2,5 kPa)	275 (7,8)	475 (13,5)	500 (14,2)	500 (14,2)	500 (14,2)
005.51	3/4" x 3/4" 1" x 1"	7,0" w,c, (1,7 kPa)	370 (10,5)	520 (14,7)	600 (17,0)	600 (17,0)	600 (17,0)
325-5L		10,0" w,c, (2,5 kPa)	275 (7,8)	450 (12,7)	570 (16,1)	600 (17,0)	600 (17,0)
225 741	1 1/4" x 1 1/4"	7,0" w,c, (1,7 kPa)	750 (21,2)	1000 (28,3)	1250 (35,4)	1250 (35,4)	1250 (35,4)
325-7AL	1 1/2" x 1 1/2"	10,0" w,c, (2,5 kPa)	525 (14,9)	900 (25,5)	1125 (31,9)	1250 (35,4)	1250 (35,4)
225.01	1 1/2" x 1 1/2"	7,0" w,c, (1,7 kPa)	1390 (39,4)	2080 (58,9)	2250 (63,7)	2250 (63,7)	2250 (63,7)
325-9L	2" x 2"	10,0" w,c, (2,5 kPa)	1050 (29,7)	1660 (47,0)	2090 (59,2)	2250 (63,7)	2250 (63,7)
225 111	2" × 2" 2 1/2" × 2 1/2" 3" × 3"	7,0" w,c, (1,7 kPa)	3000 (85,0)	3900 (110,4)	4500 (127,4)	4500 (127,4)	4500 (127,4)
325-11L		10,0" w,c, (2,5 kPa)	1890 (53,5)	2770 (78,4)	3600 (101,9)	4500 (127,4)	4500 (127,4)

NOTA: Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Caída de presión: expresada en PCH (m³/h) @ 0,64 de gravedad específica del gas

Número de modelo	7,0" w.c. (1,7 kPa)	,5 psi (3,4 kPa)	,75 psi (5 kPa)		
325-3L	145 (4,0)	204 (5,8)	250 (7,0)		
325-5L	400 (11,3)	550 (15,6)	670 (19,0)		
325-7AL	815 (23,1)	1149 (32,5)	1405 (39,8)		
325-9L	1360 (38,5)	2113 (59,8)	2557 (72,4)		
325-11L	3000 (85,0)	4220 (119,5)	5170 (146,4)		

Selección del resorte

Rango de presión de salida (todos los modelos)

Resorte certificado de 7" a 11" w.c. (de 1,7 a 2,7 kPa)

NOTA: Consultar las páginas 56-57 para la tabla de selección de resortes completa.



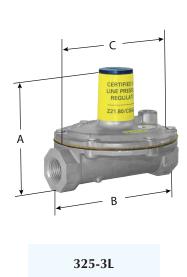
SERIE 325-L

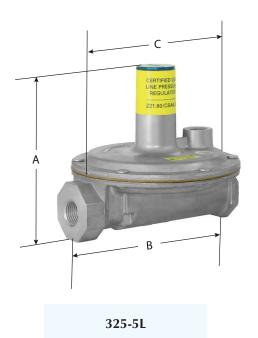
Diseño de acción de palanca para sistemas de tuberías de 2 psi

Dimensiones

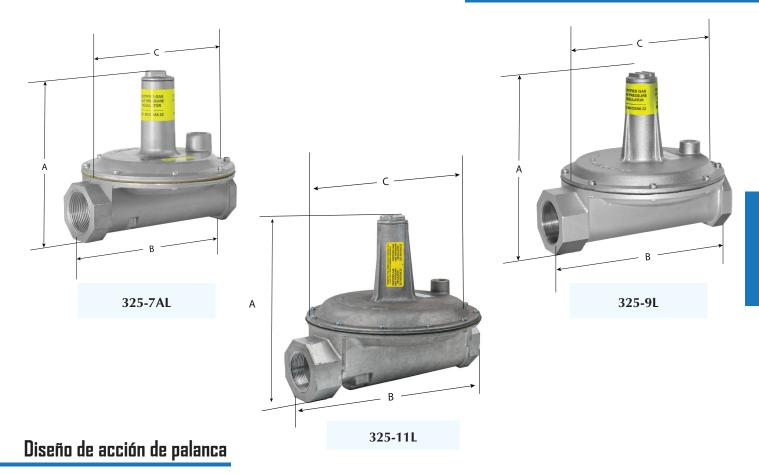
Madala	Tamaño del tubo	Conexión de ventilación	Dadia da atua	Dimensiones			
Modelo	lamano del tubo	Conexion de ventilación	Radio de giro	Α	В	С	
325-3L	3/8", 1/2"	1/8" NPT	3" (76 mm)	3,5" (89 mm)	4,2" (108 mm)	3,9" (98 mm)	
325-5L	1/2", 3/4", 1"	3/8" NPT	4,9" (124 mm)	5,3" (133 mm)	5,9" (149 mm)	5,4" (138 mm)	
325-7AL	1 1/4", 1 1/2"	1/2" NPT	6,1" (156 mm)	7,3" (184 mm)	8" (203 mm)	7" (178 mm)	
325-9L	1 1/2", 2"	1/2" NPT	7,8" (198 mm)	9,4" (239 mm)	10,8" (274 mm)	9,1" (231 mm)	
325-11L	2", 2 1/2", 3"	3/4" NPT	11,0" (279 mm)	13,1" (333 mm)	16,1" (409 mm)	13,5" (343 mm)	

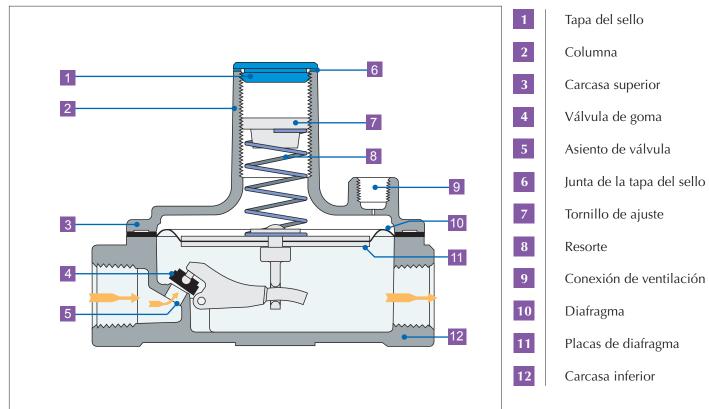
NOTA: Las dimensiones son máximas y para ser usadas exclusivamente como ayuda al diseñar el espacio para la válvula. Las dimensiones de producción reales podrían variar respecto a las mostradas.





REGULADORES DE LÍNEA





NOTA: Los diagramas son sólo representaciones gráficas y podrían diferir del producto real.

325-L SERIES

Diseño de acción de palanca con dispositivos de protección contra sobrepresión (OPD) para sistemas de tuberías de 5 psi

La serie 325-L de reguladores de presión de línea de Maxitrol con dispositivos de protección contra sobrepresión (OPD) está diseñada para sistemas de tuberías de hasta 5 psi. El regulador reduce la presión de libras hasta un nivel dentro del rango de suministro de funcionamiento del equipo o de la aplicación. El regulador de línea está situado aguas arriba del equipo ya provisto de un regulador de la aplicación.



Especificaciones

Material de la carcasa Todos los modelos: aluminio

Mounting......Todos los modelos, a excepción de los modelos 325-7AL210D, 325-9L210E y 325-11L210G pueden montarse en varias posiciones. Los modelos 325-7AL210D, 325-9L210E y 325-11L210G sólo pueden montarse en posición horizontal recta. Si está

instalado un **v**Limiter[®] o un **v**Protector[®], montar exclusivamente en posición vertical.

NOTA: Los reguladores de presión de línea con dispositivos de protección de sobrepresión separados se montan previamente en la fábrica y se suministran como una unidad. Todos los reguladores de presión de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver LPROPD MI EN.FR).

y mezclas gases licuados de petróleo-aire.

Presión nominal de entrada Certificado CSA: 5 psi (34,5 kPa)

Probado por Maxitrol 10 psi (69 kPa)

Con 12A09, 12A39 o Limiter® 12A49 instalado Natural: 5 psi (34,5 kPa); LP: 2 psi (13,8 kPa)

Límites de exposición de emergencia.....65 psi (450 kPa) (sólo lado de entrada)

Carga individual máxima/

325-5L48 (1/2") (w/OPD 48 conectado)......235.000 Btu/h 325-5L48 (3/4") (w/OPD 48 conectado)......320.000 Btu/h 325-5L600 (3/4") (w/OPD 600 conectado)......425.000 Btu/h 325-5L600 (1") (w/OPD 600 conectado)......465.000 Btu/h 325-11L210G (2", 2 1/2", 3") (w/OPD 210G conectado)......4.450.000 Btu/h

Rangos de temperatura ambiente......de -40 a 205°F (de -40 a 96°C)

Regulación mínima Adecuada para aplicaciones de flujo auxiliar. (P) (Círculo P) (0,15 PCH NG).

REGULADORES DE LÍNEA



Capacidades

Capacidades expresadas en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

NZ L LL	Tamaño dal tubo	Punto de ajuste de		Presión de entrada	de funcionamient	0
Número de modelo	Tamaño del tubo	la presión de salida	1/2 psi (3,4 kPa)	3/4 psi (5,2 kPa)	1 psi (6,9 kPa)	5 psi (34,5 kPa)
005.01.45	2 /0 // 2 /0 //	7″ w,c,	125 (3,5)	125 (3,5)	125 (3,5)	125 (3,5)
325-3L47	3/8" x 3/8"	10" w,c,	100 (2,8)	125 (3,5)	125 (3,5)	125 (3,5)
225 21 47	1 /0 // 1 /0 //	7" w,c,	125 (3,5)	125 (3,5)	125 (3,5)	125 (3,5)
325-3L47	1/2" x 1/2"	10" w,c,	105 (2,9)	125 (3,5)	125 (3,5)	125 (3,5)
225 21.42	1 (0 // 1 /0 //	7" w,c,	160 (4,5)	200 (5,6)	200 (5,6)	200 (5,6)
325-3L48	1/2" x 1/2"	10" w,c,	120 (3,4)	200 (5,6)	200 (5,6)	200 (5,6)
225 51.42	4 (0 // 4 /0 //	7″ w,c,	235 (6,6)	235 (6,6)	235 (6,6)	235 (6,6)
325-5L48	1/2" x 1/2"	10" w,c,	235 (6,6)	235 (6,6)	235 (6,6)	235 (6,6)
225 51.42	3/4" x 3/4"	7″ w,c,	320 (9,0)	320 (9,0)	320 (9,0)	320 (9,0)
325-5L48		10" w,c,	245 (6,9)	320 (9,0)	320 (9,0)	320 (9,0)
	3/4" x 3/4"	7″ w,c,	345 (9,6)	425 (11,9)	425 (11,9)	425 (11,9)
325-5L600		10" w,c,	260 (7,3)	425 (11,9)	425 (11,9)	425 (11,9)
225 51 622	1" x 1"	7″ w,c,	375 (10,5)	465 (13,0)	465 (13,0)	465 (13,0)
325-5L600		10" w,c,	285 (8,0)	465 (13,0)	465 (13,0)	465 (13,0)
225 5412425	4 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4	7″ w,c,	815 (22,8)	1120 (31,4)	1250 (35,4)	1250 (35,4)
325-7AL210D	1 1/4" x 1 1/4"	10" w,c,	580 (16,2)	900 (25,2)	1100 (30,8)	1250 (35,4)
205 7412105	1 1/0// 1 1/0//	7″ w,c,	815 (22,8)	1120 (31,4)	1250 (35,4)	1250 (35,4)
325-7AL210D	1 1/2" x 1 1/2"	10" w,c,	580 (16,2)	900 (25,2)	1100 (30,8)	1250 (35,4)
225.01.01.05	1 1 10 11 1 1 10 11	7″ w,c,	1380 (38,6)	2000 (56,0)	2250 (63,0)	2250 (63,0)
325-9L210E	1 1/2" x 1 1/2"	10" w,c,	890 (24,9)	1750 (49,0)	2100 (58,8)	2250 (63,0)
225 012425	2" 2"	7" w,c,	1380 (38,6)	2000 (56,0)	2250 (63,0)	2250 (63,0)
325-9L210E	2" x 2"	10" w,c,	890 (24,9)	1750 (49,0)	2100 (58,8)	2250 (63,0)
225 111 2100	2" x 2"	7" w,c,	3000 (85,0)	3900 (110,4)	4500 (127,4)	4500 (127,4)
325-11L210G	2 1/2" x 2 1/2" 3" x 3"	10" w,c,	1890 (53,5)	2770 (78,4)	3600 (101,9)	4500 (127,4)

NOTA: Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Imblue Technology™: Todos los modelos pueden pedirse con la Imblue Technology™. La Imblue Technology™ aumenta la resistencia a la corrosión y facilita una protección extra contra los elementos para los reguladores usados en aplicaciones exteriores. Añada la letra de sufijo "B" al número de modelo al hacer el pedido.



SERIE 325-L

Diseño de acción de palanca con dispositivos de protección contra sobrepresión (OPD) para sistemas de tuberías de 5 psi

Caída de presión

Caída de presión expresada en PCH (m3/h) a 0,64 de gravedad específica del gas

NZ	Tamaña dal taba		Caída de presión	
Número de modelo	Tamaño del tubo	7" w,c, (1,7 kPa)	1/2 psi (3,4 kPa)	3/4 psi (5,2 kPa)
325-3L47	3/8" x 3/8"	130 (3,6)	185 (5,2)	225 (6,3)
325-3L47	1/2" x 1/2"	135 (3,8)	195 (5,4)	235 (6,6)
325-3L48	1/2" x 1/2"	160 (4,5)	225 (6,3)	275 (7,7)
325-5L48	1/2" x 1/2"	315 (8,8)	450 (12,6)	545 (15,4)
325-5L48	3/4" x 3/4"	325 (9,1)	465 (13,0)	565 (16,0)
325-5L600	3/4" x 3/4"	345 (9,6)	490 (13,7)	595 (16,8)
325-5L600	1" x 1"	375 (10,5)	535 (15,0)	650 (18,4)
325-7AL210D	1 1/4" x 1 1/4"	800 (22,7)	1095 (31,0)	1385 (39,2)
325-7AL210D	1 1/2" x 1 1/2"	800 (22,7)	1095 (31,0)	1385 (39,2)
325-9L210E	1 1/2"x 1 1/2"	1360 (38,5)	2113 (59,8)	2557 (72,4)
325-9L210E	2" x 2"	1360 (38,5)	2113 (59,8)	2557 (72,4)
325-11L210E	2" x 2" 2 1/2" x 2 1/2" 3" x 3"	2890 (81,8)	4100 (116,1)	5000 (141,6)

NOTA: Ver las páginas 58-59 para los requisitos y ejemplos de medición del regulador.

Selección del rango del resorte

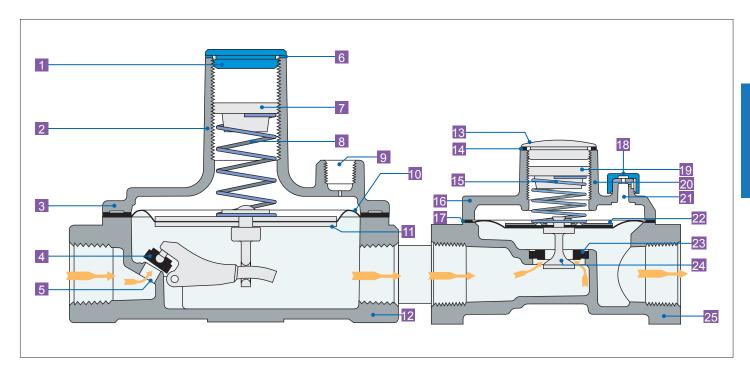
Rango de presión de salida (todos los modelos)

Resorte certificado......de 7" a 11" w.c. (de 1,7 a 2,7 kPa)

NOTA: Consultar las páginas 56-57 para la tabla de selección de resortes completa.

REGULADORES DE LÍNEA

Diseño de acción de palanca con dispositivo de protección contra sobrepresión (OPD)



NOTA: Los diagramas son sólo representaciones gráficas y podrían diferir del producto real.

1	Tapa del sello	8	Resorte	15	Resorte	22	Placa de diafragma
2	Columna	9	Conexión de ventilación	16	Carcasa superior	23	Asiento de goma
3	Carcasa superior	10	Diafragma	17	Diafragma	24	Vástago y válvula
4	Válvula de goma	11	Placas de diafragma	18	Tapa contra el polvo	25	Carcasa inferior
5	Asiento de válvula	12	Carcasa inferior	19	Tornillo de ajuste		
6	Junta de la tapa del sello	13	Tapa del sello	20	Columna		
7	Tornillo de ajuste	14	Junta de la tapa del sello	21	Ventilación		

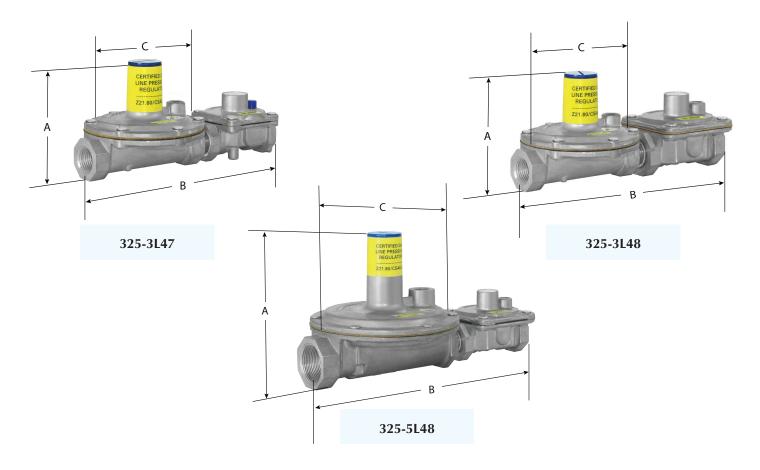
SERIE 325-L

Diseño de acción de palanca con dispositivos de protección contra sobrepresión (OPD) para sistemas de tuberías de 5 psi

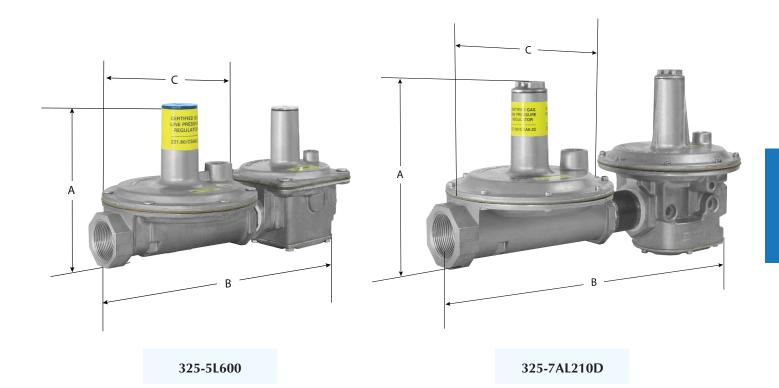
Dimensiones

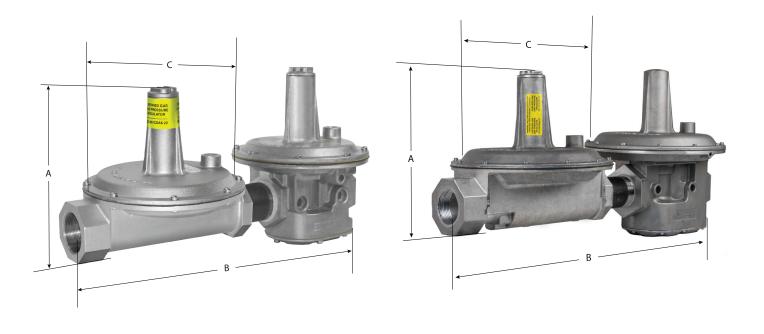
AA - J - I -	Town 2 del Aube	C	Dadia da atua		Dimensiones		
Modelo	Tamaño del tubo	Conexión de ventilación	Radio de giro	Α	В	С	
325-3L47	3/8", 1/2"	325-3L: 1/8" OPD47: Integral	3" (76 mm)	3,5" (89 mm)	8" (203 mm)	3,9" (99 mm)	
325-3L48	1/2"	325-3L: 1/8" OPD48: 1/8"	3" (76 mm)	3,5" (89 mm)	8,5" (216 mm)	3,9" (99 mm)	
325-5L48	1/2", 3/4"	325-5L: 3/8" OPD48: 1/8"	4,4" (112 mm)	5,3" (135 mm)	10" (254 mm)	5,4" (137 mm)	
325-5L600	3/4", 1"	325-5L: 3/8" OPD600: 1/8"	4,4" (112 mm)	5,5" (140 mm)	11" (279 mm)	5,4" (137 mm)	
325-7AL210D	1 1/4", 1 1/2"	325-7AL: 1/2" OPD210D: 3/8"	6,75" (171 mm)	7" (178 mm)	15,4" (391 mm)	9" (229 mm)	
325-9L210E	1 1/2", 2"	325-9L: 1/2" OPD210E: 1/2"	8,3" (211 mm)	9,4" (239 mm)	20,6" (523 mm)	9,1" (231 mm)	
325-11L210G	2", 2 1/2", 3"	325-11L: 3/4" OPD210E: 3/4"	11,9" (302 mm)	16,5" (419 mm)	29" (737 mm)	13,5" (343 mm)	

NOTA: Las dimensiones son máximas y para ser usadas exclusivamente como ayuda al diseñar el espacio para la válvula. Las dimensiones de producción reales podrían variar respecto a las mostradas.



REGULADORES DE LÍNEA





325-11L210G

325-9L210E

TABLA DE SELECCIÓN DEL RESORTE

Modelo #	Número de la pieza	Código	Presión de salida	Diámetro	Longitud
Model	os Ajustables:	de color	(pulgadas w.c.)	interno aproximado	aproximada
RV12L	R1210T-13 R1210T-35* R1210T-48 R1210T-610 R1210T-812	Marrón Plateado Naranja Rojo Azul	1,0 to 3,5 2,8 to 5,2 4,0 to 8,0 6,0 to 10 8,0 to 12	3/8"	9/ ₁₆ " 3/ ₄ " 3/ ₄ " ^{7/} ₈ " 1"
RV20L	R2010-13 R2010-35* R2010-48 R2010-610 R2010-812 R2010-912	Marrón Plateado Naranja Rojo Azul Plateado	1,0 to 3,5 2,8 to 5,2 4,0 to 8,0 6,0 to 10 8,0 to 12 9,0 to 12	⁷ /16″	13/ ₁₆ " 1 ¹ / ₁₆ " 15/ ₁₆ " 1" 1 ¹ / ₈ " 1 ⁹ / ₁₆ "
RV20LT	R2010T-35* R2010T-48 R2010T-610 R2010T-812	Plateado Naranja Rojo Azul	2,8 to 5,2 4,0 to 8,0 6,0 to 10 8,0 to 12	⁷ /16"	1 ¹ /16" ¹⁵ /16" 1" 1 ¹ /8"
RV47AD RV47AL	R4710-4 R4710-5 R4710-6 R4710-10	Negro Verde Rojo Azul	3,8 to 4,3 4,7 to 5,3 5,6 to 6,4 9,7 to 11,3	⁹ /16″	1 ³ / ₄ " 1 ¹³ / ₁₆ " 1 ¹³ / ₁₆ " 1 ¹¹ / ₁₆ "
RV47D RV47L	R4710-13 R4710-35* R4710-48 R4710-412 R4710-610 R4710-812	Marrón Plateado Naranja Violeta Rojo Azul	1,0 to 3,5 2,8 to 5,2 4,0 to 8,0 4,0 to 12 6,0 to 10 8,0 to 12	9/16″	⁷ / ₈ " 1 ¹ / ₄ " 1 ⁵ / ₁₆ " 1 ¹ / ₁₆ " 1 ⁷ / ₁₆ " 1 ¹ / ₂ "
RV48	R4810-13 R4810-36* R4810-48 R4810-512 R4810-610	Marrón Plateado Naranja Azul Rojo	1,0 to 3,5 3,0 to 6,0 4,0 to 8,0 5,0 to 12 6,0 to 10	9/16"	15/ ₁₆ " 1 ³ / ₁₆ " 1 ¹ / ₈ " 1 ³ / ₁₆ " 1 ¹ / ₂ "
RV48T	R4810T-36* R4810T-48 R4810T-512 R4810T-610	Acero I Naranja Azul Rojo	3,0 to 6,0 4,0 to 8,0 5,0 to 12 6,0 to 10	9/16"	1 ³ / ₁₆ " 1 ¹ / ₈ " 1 ³ / ₁₆ " 1 ¹ / ₂ "
R400 R400S	R400B10-13 R400B10-25 R400B10-36* R400B10-38 R400B10-412 R400B10-512 R400B10-1022	Marrón Plateado Plateado Rosa Violeta Azul Rojo	1,0 to 3,5 2,0 to 5,0 3,0 to 6,0 3,0 to 8,0 4,0 to 12 5,0 to 12 10 to 22	3/8″	1 ¹ / ₄ " 1 ⁹ / ₁₆ " 2" 1 ⁹ / ₁₆ " 1 ¹ / ₂ " 1 ⁷ / ₈ " 1 ³ / ₄ "
RV52 R500 R500S	R5210-13 R5210-25 R5210-36* R5210-38 R5210-48 R5210-412 R5210-512	Marrón Plateado Plateado Rosa Naranja Violeta Azul	1,0 to 3,5 2,0 to 5,0 3,0 to 6,0 3,0 to 8,0 4,0 to 8,0 4,0 to 12 5,0 to 12	9/16″	2" 2 ⁹ / ₁₆ " 2 ⁷ / ₈ " 2 ⁹ / ₁₆ " 3 ¹ / ₈ " 2 ¹ / ₂ " 2 ¹⁵ / ₁₆ "
R500 R500S	R5210-1022	Rojo	10 to 22	9/16"	2 ¹³ / ₁₆ "
RV53 R600 R600S	R5310-13 R5310-25 R5310-36* R5310-38 R5310-48 R5310-412 R5310-512	Marrón Plateado Plateado Rosa Naranja Violeta Azul	1,0 to 3,5 2,0 to 5,0 3,0 to 6,0 3,0 to 8,0 4,0 to 8,0 4,0 to 12 5,0 to 12	5/8″	2 ⁵ / ₈ " 2 ¹⁵ / ₁₆ " 3 ³ / ₈ " 3 ¹ / ₁₆ " 3 ⁵ / ₈ " 3 ¹ / ₆ " 3 ⁷ / ₁₆ "

Modelo #	Número de la pieza	Código	Presión de salida	Diámetro	Longitud _.
Model	los Ajustables:	de color	(pulgadas w.c.)	interno aproximado	aproximada
R600 R600S	R5310-1022 R5310-1530	Rojo Amarillo	10 to 22 15 to 30	5/8″	3 ¹ / ₄ " 3 ¹ / ₂ "
RV61	R6110-13 R6110-25 R6110-36* R6110-38 R6110-48 R6110-512 R6110-1022	Marrón Plateado Plateado Rosa Naranja Azul Rojo	1,0 to 3,5 2,0 to 5,0 3,0 to 6,0 3,0 to 8,0 4,0 to 8,0 5,0 to 12 10 to 22	3/4"	2 ⁵ /8" 3 ¹ /4" 3 ¹ /2" 3 ¹ /8" 3 ⁹ /16" 3 ⁹ /16" 3 ¹ /2"
RV81 210D	R8110-13 R8110-25 R8110-36* R8110-38 R8110-48 R8110-412 R8110-512 R8110-515 R8110-1022	Marrón Plateado Plateado Rosa Naranja Violeta Azul Verde Rojo	1,0 to 3,5 2,0 to 5,0 3,0 to 6,0 3,0 to 8,0 4,0 to 8,0 4,0 to 12 5,0 to 12 5,0 to 15 10 to 22	⁷ /8″	3 ½" 3 ½" 4 ½" 3 ½" 4 ½" 3 ¾" 4 ½" 3 ¾" 4 ½" 4 ½" 4 ½"
210D	R8110-1530 R8110-2042	Amarillo Negro	15 to 30 20 to 42	⁷ / ₈ "	4 ¹ / ₂ " 4 ⁵ / ₁₆ "
RV91 210E	R9110-13 R9110-25 R9110-36* R9110-38 R9110-48 R9110-412 R9110-512 R9110-515 R9110-1022	Marrón Plateado Plateado Rosa Naranja Violeta Azul Verde Rojo	1,0 to 3,5 2,0 to 5,0 3,0 to 6,0 3,0 to 8,0 4,0 to 8,0 4,0 to 12 5,0 to 12 5,0 to 15 10 to 22	1 ¹ /8"	4" 4 15/16" 5 3/4" 5 1/16" 5 15/16" 5 1/16" 5 1/16" 5 1/2" 5 1/8" 5 5/8"
210E	R9110-1530 R9110-2042	Amarillo Negro	15 to 30 20 to 42	1 ⁷ /8"	5 ⁷ /8" 5 ³ /4"
RV111 210G	R11110-13 R11110-25 R11110-36* R11110-38 R11110-412 R11110-512 R11110-515 R11110-1022	Marrón Plateado Plateado Rosa Naranja Violeta Azul Verde Rojo	1,0 to 3,5 2,0 to 5,0 3,0 to 6,0 3,0 to 8,0 4,0 to 8,0 4,0 to 12 5,0 to 12 5,0 to 15 10 to 22	1 ½"	6 1/8" 7 1/6" 8 5/16" 7 3/8" 8 3/8" 7 3/8" 8 1/8" 7 1/16" 8 1/8"
210G	R11110-1530 R11110-2042	Amarillo Negro	15 to 30 20 to 42	1 ¹ / ₂ "	8 ⁷ / ₁₆ " 8 ¹ / ₄ "
RV131 210J	R13110-25 R13110-36* R13110-38 R13110-412 R13110-1022 R13110-1032 R13110-1030 R13110-2042	Plateado Plateado Rosa Violeta Azul Rojo Amarillo Negro	2,0 to 5,0 3,0 to 6,0 3,0 to 8,0 4,0 to 12 5,0 to 12 10 to 22 15 to 30 20 to 42	2 1/8"	9 1/6" 11 3/4" 10 1/8" 9 7/8" 11 5/8" 11 1/2" 11 11/16" 11 1/4"
220D, E,G,& J	R325C10-1022 R325C10-1530	Etiquetado Etiquetado	1 psi-3 psi 2 psi-5 psi	5/8″	2 ¹ / ₈ " 2 ⁵ / ₁₆ "

^{*} Resorte estándar

TABLA DE SELECCIÓN DEL RESORTE

Modelo #	Número de la pieza	Código de	Presión de salida	Diámetro interno	Longitud
Mode	elos Ajustables:	color (pulgadas (aproximado	aproximada
325-3	R325C10-26 R325C10-59 R325C10-412* R325C10-711 R325C10-1022 R325C10-1530 R325C10-P12	Plateado Plateado Violeta Blanco Rojo Amarillo Etiquetado	de 2.0 a 6.0 de 5.0 a 9.0 # de 4.0 a 12 de 7.0 a 11 de 10 a 22 de15 a 30 1 psi-2 psi	⁵ / ₈ ″	1 ³ / ₄ " 2 ⁵ / ₁₆ " 1 ³ / ₄ " 2 ⁵ / ₈ " 2 ¹ / ₈ " 2 ⁵ / ₁₆ "
325-5	R325E10-26A R325E10-59A R325E10-412A* R325E10-711A R325E10-1022A R325E10-1530A R325E10-P12A	Plateado Plateado Violeta Blanco Rojo Amarillo Etiquetado	de 2.0 a 6.0 de 5.0 a 9.0 # de 4.0 a 12 de 7.0 a 11 de 10 a 22 de 15 a 30 1 psi-2 psi	3/4"	2 ⁷ /8" 4 ³ /16" 3 ¹ /8" 4" 3 ⁹ /16" 3 ⁵ /8" 3 ³ /4"
325-7A	R8110-25 R8110-412* R8110-1022 R8110-1530 R8110-2042 R325G10-711	Plateado Violeta Rojo Amarillo Negro Blanco	de 2.0 a 5.0 de 4.0 a 12 de 10 a 22 de 15 a 30 de 20 a 42 de 7.0 a 11	⁷ /8"	3 ¹³ / ₁₆ " 3 ³ / ₄ " 4 ⁵ / ₁₆ " 4 ¹ / ₂ " 4 ⁵ / ₁₆ " 4 ⁵ / ₈ "
325-9	R9110-25 R9110-412* R9110-1022 R9110-1530 R9110-2042 R325J10-711	Plateado Violeta Rojo Amarillo Negro Blanco	de 2.0 a 5.0 de 4.0 a 12 de 10 a 22 de 15 a 30 de 20 a 42 de 7.0 a 11	1 ½"	4 ¹⁵ /16" 5 ¹ /16" 5 ⁵ /8" 5 ⁷ /8" 5 ³ / ₄ " 6 ¹ / ₂ "
325-11	R11110-25 R11110-412* R11110-1022 R11110-1530 R11110-2042 R325K10-711	Plateado Violeta Rojo Amarillo Negro Blanco	de 2.0 a 5.0 de 4.0 a 12 de 10 a 22 de 15 a 30 de 20 a 42 de 7.0 a 11	1 ½"	7 ¹ / ₆ " 7 ³ / ₈ " 8 ¹ / ₈ " 8 ⁷ / ₁₆ " 8 ¹ / ₄ " 8 ¹ / ₂ "

Modelo # Modelo	Número de la pieza os de regulador a cero:	Cómo se usa	Código de color	Diámetro interno aproximado	Longitud aproximada
R400Z	R400B10-13 R400B10Z	Regular el dispositivo contador	Marrón Plateado	³ / ₈ " ¹ / ₂ "	1 ¹ /4" 3/4"
R500Z	R5210-13 R500B10Z	Regular el dispositivo contador	Marrón Plateado	⁹ / ₁₆ " ⁷ / ₁₆ "	2"
R600Z	R5310-13 R600B10Z	Regular el dispositivo contador	Marrón Plateado	5/8"	2 5/8"
210DZ	R8110-13 R210D10Z	Regular el dispositivo contador	Marrón Plateado	⁷ /8" 1"	3 ¹ /8" 3 ³ /8"
210EZ	R9110-13 R210E10Z	Regular el dispositivo contador	Marrón Plateado	1 ¹ /8" 1 ⁷ /16"	4" 4 ³ / ₄ "
210GZ	R11110-13 R210G10Z	Regular el dispositivo contador	Marrón Plateado	1 ¹ / ₂ " 2 ¹ / ₁₆ "	6 ¹ /8" 6 ³ /4"
210JZ	R13110-25 R210J10Z	Regular el dispositivo contador	Marrón Plateado	2 ¹ /8" 2 ⁷ /8"	9 ¹ / ₁₆ " 9 ¹ / ₄ "

Modelo #	Número de la pieza	Mín / Máx	Código de color	Presión de salida	Diámetro interno	Longitud aproximada
Modelos Ajustables:		Max	Ü	(pulgadas w.c.)	aproximado	aproximaua
	SR400B10H MR410B10L	Máx Mín	Acero inoxidable Plateado	de 3,0 a 5,0 de 0,3 a 1,2		1 ⁵ /16" ⁷ /8"
	SR400B10H-1 MR410B10L	Máx Mín	Blanco Plateado	de 2,5 a 3,5 de 0,3 a 1,2	⁵ /16″	1" ⁷ / ₈ "
SR400	SR400B10H MR410B10L-1	Máx Mín	Acero inoxidable Azul	de 4,0 a 6,0 de 1,0 a 2,8	1 ¹ / ₁₆ "	1 ⁵ /16" 1 ¹ /16"
	SR400B10H-1 MR410B10L-1	Máx Mín	Blanco Azul	de 3,0 a 5,0 de 1,0 a 2,8		1" 1 ¹ / ₁₆ "
	SR400B10L-4	Mín	Negro	de 2,5 a 4,0		1 3/16"
SR400-2**	MR410B102-2	Máx	Azul	de 7,5 a 12,0	5/16"	1 1/2"
	SR500B10H MR510B10L	Mtáx Mín	Acero inoxidable Plateado	de 3,0 a 5,0 de 0,3 a 1,2		1 ⁹ /16" 1 ¹ /16"
SR500	SR500B10H-1 MR510B10L	Máx Mín	Blanco Plateado	de 1,5 a 3,5 de 0,3 a 1,2	⁷ / ₁₆ "	1 ¹ / ₁₆ " 1 ¹ / ₁₆ "
5K500	SR500B10H MR510B10L-1	Máx Mín	Acero inoxidable Plateado	de 3,5 a 6,0 de 1,0 a 2,8	1 5/8"	1 ⁹ /16" 1 ¹ /4"
	SR500B10H-1 MR510B10L-1	Máx Mín	Blanco Azul	de 2,0 a 4,5 de 1,0 a 2,8		1 ¹ / ₁₆ " 1 ¹ / ₄ "
SR500-2**	SR500B10H\L-2*	Máx	Black	de 7,5 a 12,0	⁷ / ₁₆ "	2 1/4"
	SR600B10H MR610B10L	Máx Mín	Acero inoxidable Plateado	de 3,0 a 5,0 de 0,3 a 1,2		2" 1 ⁹ /16"
SR600	SR600B10H-1 MR610B10L	Máx Mín	Blanco Plateado	de 2,5 a 4,0 de 0,3 a 1,2	5/8"	1 ¹ /2" 1 ⁹ /16"
30000	SR600B10H MR610B10L-1	Máx Mín	Acero inoxidable Plateado	de 4,0 a 6,0 de 1,0 a 2,8	2 1/8"	2" 1 ¹³ / ₁₆ "
	SR600B10H-1 MR610B10L-1	Máx Mín	Blanco Azul	de 3,0 a 5,5 de 1,0 a 2,8		1 ¹ / ₂ " 1 ¹³ / ₁₆ "

^{*} Resorte estándar

NOTA: La longitud libre del resorte se indica como guía exclusivamente para propósitos de identificación. Variaciones de \pm 1/2", aunque improbables, pueden ocurrir. Esta variación no afectará el rango del resorte.

^{**}L.P. - Puede usarse con cualquier resorte mínimo.

^{# -} o de 6,0 a 10,0 para 5 psi

MEDICIÓN DE UN REGULADOR

Consultar **www.maxitrol.com** para nuestro programa de medición de reguladores. Por favor, póngase en contacto directamente con Maxitrol para obtener más información sobre la medición de un regulador.

Requisitos de sistema

Al dimensionar un regulador, debe tenerse en cuenta lo siguiente:

- Tipo de gas
- Presión de entrada disponible
- Presión de salida deseada
- Aplicación de regulador a cero (indicada por número de modelo que termina en "Z")
- ¿El regulador controlará el quemador principal y la carga auxiliar O solo el quemador principal?
- Caudal mínimo y máximo necesarios en PCH o m3/h o Btu/h
- Tamaño del tubo

En la mayoría de los casos, el tamaño del tubo del distribuidor ya ha sido seleccionado sobre la base de la buena práctica de ingeniería, y el tamaño del tubo del regulador debería conformarse con este tamaño.

La capacidad de cualquier regulador no es un valor absoluto, sino que varía con la aplicación dependiendo de la presión diferencial prevalente.

ADVERTENCIA

La instalación y el mantenimiento deben ser llevados a cabo por un técnico de servicio entrenado/ experimentado.

Todos los productos usados con gas combustible deben ser instalados y utilizados respetando estrictamente las instrucciones del Fabricante del Equipo Original (FEO) y todos los códigos y normas gubernamentales aplicables, p.ej. prácticas y códigos eléctricos, mecánicos y de fontanería. Estas instrucciones NO sustituyen las instrucciones de instalación y manejo del OEM.

Todos los productos Maxitrol deberían instalarse y manejarse de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia y Seguridad de Maxitrol.

CÓMO CALCULAR LA CAÍDA DE PRESIÓN EN CAUDALES DIVERSOS MEDIANTE LA TABLA DE CAPACIDADES

Aplicaciones LP - Al usar la tabla de caída de presión de gas natural para determinar la caída de presión de LP en términos de Btu/h, multiplicar NAT Btu/h por 1,61; en términos de PCH, multiplicar los PCH de NAT por 0,645.

Fórmula: $P2 = P1 \times (Q2/Q1)^2$

P2 = caída de presión al caudal deseado

P1 = caída de presión conocida

A. Controlar la tabla de capacidades para asegurarse de que el regulador tenga un amplio rango de regulación y de capacidades de carga individuales (para el uso con piloto) para la aplicación.

Q2 = caudal deseado Q1 = caudal conocido

B. Localizar la presión de entrada mínima encontrada. LA PRESIÓN DE ENTRADA MÍNIMA MENOS "P2" DEBE SER MAYOR QUE LA PRESIÓN DE SALIDA DESEADA. Resolver para "P2" mediante la fórmula de arriba. (Ver los ejemplos en la página 59).

Ejemplos de medición

VÁLVULAS DE ASIENTO DE GOMA

Para aplicaciones de quemador principal y carga auxiliar.

Ejemplo: Seleccionar un tipo de regulador RV:

- Conocido: Quemador principal simple 150.000 Btu/h; tamaño del tubo 1/2"; presión de entrada 7" w.c.; presión de salida 4" w.c.
- Solución: El RV48 (1/2") tiene una capacidad máxima de 230.000 Bth/h y una carga individual máxima de 160.000 Btu/h. La caída de presión en un caudal de 150.000 Btu/h es 0.4" w.c., muy por debajo del diferencial disponible de 3" w.c. El RV48 (sin el orificio fijo en "L") es el regulador adecuado para usar con la aplicación.

FLUJO DIRECTO (S-T-F)

Solo para aplicaciones de quemador principal que no requieran un regulador de tipo de bloqueo. Al dimensionar la serie S-T-F, se recomienda que la caída de presión no supere la 1/2 de la presión diferencial disponible.

Ejemplo: Seleccionar un tipo de regulador RV:

- Conocido: Caudal 2.000.000 Btu/h; tamaño del tubo 1 1/4"; presión de entrada 9" w.c.; presión de salida 5" w.c.
- Solución: El RV81(1 1/4") tiene una capacidad máxima de 2.500.000 Btu/h. La caída de presión a un caudal de 2.000.000 Btu/h es 0,66" w.c. El RV81 (1 1/4") es el regulador adecuado para usar con esta aplicación. La caída de presión del RV61 (1 1/4") a un caudal de 2.000.000 Btu/h es 2,64" w.c. Esto entra dentro del diferencial disponible pero supera el máximo del 50% recomendado.

ACCIÓN DE PALANCA

Para aplicación de quemador principal y carga auxiliar que requiera un bloqueo positivo ciego (ver Definiciones en la página 63).

Ejemplo: Seleccionar un regulador de la serie 325:

- Conocido: Quemador simple 145.000 Btu/h; tamaño del tubo 1/2"; presión de entrada 2" psi; presión de salida 7" w.c.
- Solución: La caída de presión del 325-3 en un caudal de 145.000 Btu/h es 7" w.c., muy por debajo del diferencial disponible de 1 3/4 psi. Pero, la Carga Individual Máxima para el 325-3 es solamente igual a 100.000 Btu/h. El 325-5 (1/2") es el regulador adecuado para usar con esta aplicación.

VÁLVULA BALANCEADA

Para aplicación de quemador principal y carga auxiliar que requiera un regulador de bloqueo o el uso de regulador a cero (ver Definiciones en la página 63).

Ejemplo: Seleccionar un regulador de la serie 210 o de la series R/RS:

- Conocido: Caudal deseado 6.000.000 Btu/h; tamaño del tubo 1 1/2"; presión de entrada 1 psi; presión de salida 9" w.c.
- Solución: El 210E (1 1/2") tiene una capacidad máxima de 10.000.000 Btu/h. El 210D (1 1/2") tiene una capacidad máxima de 6.000.000 Btu/h. Por lo tanto, el 210E (1 1/2") le proporcionará la presión de salida deseada de 9" w.c. y es el regulador correcto que debe usarse para la aplicación.

ACCESSORIOS

Conector tubo de ventilación

Manguito roscado - grupo de dos piezas en el que la tuerca está apretada dentro del conector macho.

- 11A03: conecta la rosca del tubo hembra de 1/8" con la tubería de diámetro externo de 1/8".
- **11A04:** conecta la rosca del tubo hembra de 1/8" con la tubería de diámetro externo de 1/4".

Manguito-tuerca roscado - para RV20V.

• 11A08: manguito-tuerca roscado 5/16-24 para tubería de diámetro externo de 1/8".

Ajuste por compresión - donde tuerca y casquillo están ajustados sobre el tubo y se aprietan en el cuerpo de ajuste.

- 11A05-42: conecta la rosca del tubo hembra de 1/4" con la tubería de diámetro externo de 1/4".
- 11A05-61: conecta la rosca del tubo hembra de 1/8" con la tubería de diámetro externo de 1/8".
- 11A05-63: conecta la rosca del tubo hembra de 3/8" con la tubería de diámetro externo de 3/8".
- **11A05-64:** conecta la rosca del tubo hembra de 1/2" con la tubería de diámetro externo de 3/8".

Dispositivo de limitación de la ventilación: vLimiter®

Dispositivo de limitación de la ventilación automático - la válvula esférica de retención permite una inhalación sin obstrucciones para una rápida respuesta del diafragma regulador en el ciclo de apertura, pero limita el escape de gas a lo que se define en los estándares ANSI para que el diafragma no se rompa.

NOTA: Al usar un dispositivo de limitación de la ventilación, el regulador debe montarse en una posición horizontal recta

- **12A04**: Certificado CSA para una presión de entrada hasta 1/2 psi (14" w.c.). Uso con reguladores RV48, RV52, RV53, RV61, R400(S),R500(S), R600(S) Color latón. 1/8" NPT.
- **12A09:** Certificado CSA para una presión de entrada de 2 psi (LP) y 5 psi (natural) conreguladores 325-3 y 325-3L; OPD48, OPD600. Color verde. 1/8" NPT.
- 12A34: Certificado CSA para una presión de entrada hasta 1/2 psi (14" w.c.) con RV81

Color - brass. 3/8" NPT.

- **12A39:** Certificado CSA para una presión de entrada de 2 psi (LP) y 5 psi (natural) con reguladores 325-3 y 325-3L; OPD210D Color latón. 3/8" NPT.
- **12A49:** Certificado CSA para una presión de entrada de 2 psi (LP) y 5 psi (natural) con reguladores 325-7A, 325-7AL, 325-9, y 325-9L; OPD210E. Color latón. 1/2" NPT.

Cumple con los estándares ANSI tanto para gas natural como LP.

NOTA: No se recomienda usar los limitadores de ventilación con los modelos RV91, RV111, RV131, y la serie 210.

Orificio de limitación de la ventilación

• **12A06:** El orificio se encuentra en el lateral del cuerpo, debajo de la cabeza. El orificio fijo limita en la misma medida la inhalación y el escape. Uso con reguladores RV48, RV52, RV53, RV61, R400(S), R500(S), R600(S). Color - marrón. 1/8" NPT







12A39



12A49



12A06

ACCESSORIOS

Protector de ventilación: vProtector ®

Diseñado para aplicaciones de exteriores. Uso en la abertura de ventilación para proteger el orificio respiradero contra la lluvia, la nieve, el polvo, los insectos y otras partículas extrañas.

NOTA: El protector de ventilación DEBE montarse en posición vertical.

- **13A15:** para ventilación 1/8" NPT. Para uso en exteriores 325-3, 325-3L, RV48, RV52, RV53, RV61, R500(S)(Z), y R600(S)(Z).
- 13A15-5: para ventilación 3/8" NPT. Para uso en exteriores 325-5, 325-5L, RV81, 210D.
- **13A25:** : para ventilación 1/2" NPT. Para uso en exteriores en 325-7A, 325-7AL, 325-9, 325-9L, RV91, 210E.

NOTA: NO es un dispositivo de limitación de la ventilación. Consulte a Maxitrol sobre otras configuraciones.

Amortiguador de ventilación

- KVOP-3: Usado en 325-5, 325-5L.
- KVOP-4: Usado en 325-7A, 325-7AL, 325-9L.

NOTA: No debería usarse con un limitador de ventilación.

Pantalla de ventilación

Latón, supresor de llama de pantalla de malla de 40 para la introducción en la salida de ventilación. Impide la combustión de la mezcla gas-aire que puede haber en la cámara superior del diafragma.

- 13A03-1: para ventilación 1/8" NPT
- 13A03-2: para ventilación 1/4" NPT
- 13A03-3: para ventilación 3/8" NPT
- 13A03-4: para ventilación 1/2" NPT
- **13A03-6:** para ventilación 3/4" NPT

Conector de la toma de presión

• **PF10:** Conector de la toma de presión instalado como parte del control. Es un conector de manguera que incorpora una junta capturada para comprobar las presiones de salida y entrada. Esto elimina la necesidad de un conector de lengüeta especial.

Tapa contra el polvo

Usar en la abertura de ventilación para evitar el bloqueo del orificio respiradero debido al polvo o a partículas extrañas. Estándar en todos los modelos "L" con ventilación roscada de 1/8".

• 13A09: para ventilación 1/8" NPT. Tapón de plástico a presión.

Juntas a prueba de manipulaciones

Papel reforzado sensible de presión permanente. Si se intentan retirar estas juntas, se provocarán daños a la parte frontal, dejando residuos de adhesivo en la superficie debajo. Por lo tanto, resulta fácil detectar cualquier intento de manipulación. Disponibles para todos los modelos roscados. Presión de salida impresa en la junta

- **101310:** para RV12, RV20L, RV47, RV48, RV52, RV53, RV61, R400(S)(Z), RV500(S)(Z), R600(S)(Z), 325-3, y 325-5.
- 101311: para RV81, RV91, RV111, 210D, 210E, 210G, 325-7A, 325-9.







KVOP-3



13A03



PF10



13A09



101310

ELECCIÓN DE UN ACCESORIO DE VENTILACIÓN

NOTA: Si no se utiliza el dispositivo de limitación de la ventilación, la ventilación del regulador debe canalizarse de acuerdo con los códigos y reglamentos locales y nacionales.

RV12L, RV20L	Orificio de limitación de la ventilación integral con tapa contra el polvo estándar.
RV20VL	Orificio de limitación de la ventilación integral con tapa contra el polvo estándar o uso de un manguito-tuerca roscado 11A08 y una línea de ventilación como indica el código.
RV47	Se debe pedir: Sufijo "L" - orificio de limitación de la ventilación integral, incluye una tapa contra el polvo; o sufijo "D" - dispositivo de limitación esférico de retención integral, incluye una tapa contra el polvo.
RV48	Toma de ventilación 1/8" NPT. Limitador de ventilación 12A04 o 12A06 opcional. Tapa contra el polvo 13A09 opcional. Protector de rosca de plástico 10A16-2 o 10A16-3 opcional.
RV48L	Orificio de limitación de la ventilación integral.
RV52, RV53, RV61	Toma de ventilación 1/8" NPT. Limitador de ventilación 12A04 o 12A06 opcional o protector de ventilación 13A15.
RV81	Toma de ventilación 3/8" NPT. Limitador de ventilación 12A34 o protector de ventilación 13A15-5 opcionales.
RV91 (tamaño de tubo 2 1/2")	Toma de ventilación 1/4" NPT. Protector de ventilación 13A15 opcional. <i>Limitador de ventilación no aprobado para este modelo</i> .
RV91 (tamaño de tubo 2")	Toma de ventilación 1/2" NPT. Tamaño de tubo 2". Protector de ventilación 13A25 opcional. <i>Limitador de ventilación no aprobado para este modelo</i> .
RV111, RV131	Toma de ventilación 3/4" NPT. Limitador de ventilación no aprobado para este modelo.
210D	Toma de ventilación 3/8" NPT. Protector de ventilación 13A15-5 opcional. <i>Limitador de ventilación no aprobado para este modelo</i> .
210E	Toma de ventilación 1/2" NPT. Protector de ventilación 13A25 opcional. <i>Limitador de ventilación no aprobado para este modelo</i> .
210G, 210J	Toma de ventilación 3/4" NPT. Limitador de ventilación no aprobado para este modelo.
220D, 220E, 220G, 220J	El regulador de piloto está equipado con un orificio de limitación de la ventilación 12A06, no es necesaria una línea de ventilación separada.
325-3, 325-3L	Toma de ventilación 1/8" NPT. Limitador de ventilación 12A09 o protector de ventilación 13A15 opcionales.
325-5, 325-5L	Toma de ventilación 3/8" NPT. Limitador de ventilación 12A39 o protector de ventilación 13A15-5 opcionales.
325-7A, 325-7AL	Toma de ventilación 1/2" NPT. Limitador de ventilación 12A49 o protector de ventilación 13A25 opcionales.
325-9, 325-9L	Toma de ventilación 1/2" NPT. Limitador de ventilación 12A49 o protector de ventilación 13A25 opcionales.
325-11, 325-11L	Toma de ventilación 3/4" NPT. Contactar al servicio de atención al cliente Maxitrol para un protector de ventilación opcional.
R400(S), R500(S), R600(S)	Toma de ventilación 1/8' NPT. Dispositivo de limitación de la ventilación 12A04 opcional.
OPD47	Orificio de limitación de la ventilación, incluye tapa contra el polvo.
OPD48, OPD600	Toma de ventilación 1/8" NPT. Limitador de ventilación 12A09 o protector de ventilación 13A15 opcionales.
OPD210D	Toma de ventilación 3/4" NPT. Contactar al servicio de atención al cliente Maxitrol para un protector de ventilación opcional.
OPD210G	3/4" NPT vent tap. Contact Maxitrol Customer Service for optional vent protector.
OPD210E	Toma de ventilación 1/2" NPT. Limitador de ventilación 12A49 o protector de ventilación 13A25 opcionales.

Aviso

Los dispositivos de limitación de la ventilación de Maxitrol eliminan la necesidad de llevar una tubería de ventilación al exterior. Los dispositivos de limitación de la ventilación están diseñados para el uso en interiores y en espacios donde limitar la cantidad de escape de gas pueda ser crítico debido a un fallo del diafragma. Los dispositivos de limitación de la ventilación no deben usarse en exteriores si están expuestos a los agentes atmosféricos. Hay protectores de ventilación disponibles para todas las aplicaciones de exterior para asegurar una protección de ventilación adecuada.

Bloqueo ciego

La presión se mantendrá dentro de los límites de ANSI/ CSA bajo condiciones de ausencia de flujo. El grado de superación del punto de ajuste resulta influenciado por la presión de entrada, por el caudal antes de la condición de ausencia de flujo y por la disposición de las tuberías. Los reguladores de presión de bloqueo ciego deben medirse adecuadamente para obtener las prestaciones deseadas.

Presión diferencial

La diferencia entre la presión de entrada al regulador de presión y la presión de salida del regulador de presión. Para obtener la presión diferencial, reste la presión de salida deseada de la presión de entrada disponible.

Regulador de presión de línea

Un regulador de presión destinado a ser instalado en sistemas de distribución del gas de edificios entre el regulador de servicio del edificio o el regulador de servicio de 2 psi de gas LP y el equipo de uso del gas.

Tipo de bloqueo

Bajo condiciones de ausencia de flujo, la presión de salida se elevará por encima de la presión ajustada, pero no aumentará hasta la presión de línea.

Capacidad mínima (sólo quemador principal)

Capacidad mínima de un regulador de presión diseñado para controlar el flujo exclusivamente al quemador principal.

Capacidad máxima (sólo quemador principal)

Capacidad máxima de un regulador de presión a la que el regulador de presión controlará la presión del quemador principal y de la línea piloto dentro de límites aceptables

Capacidad máxima (quemador principal y piloto)

Capacidad máxima de un regulador de presión a la que el regulador de presión controlará la presión del quemador principal y de la línea piloto dentro de límites aceptables.

Capacidad

Cargo total en Btu/h de todos los aparatos juntos.

Carga individual máxima

Aplicación o quemador individual más grande servido por el regulador de presión.

Capacidad de carga individual máxima

- 1. La capacidad máxima o flujo al que un regulador de presión de línea controlará la presión de bloqueo dentro de límites aceptables.
- La capacidad máxima o flujo al que un regulador de presión controlará la presión de la línea piloto dentro de límites aceptables.

Tipo de no-bloqueo

Bajo condiciones estáticas, cuando no fluye gas alguno, la presión de salida se elevará hasta la presión de línea.

Dispositivo de protección contra la sobrepresión (OPD)

Un dispositivo que, bajo condiciones anormales, actuará para reducir, restringir o cortar el suministro de gas que fluye hacia el sistema para evitar que la presión que entra en el sistema supere los 2 psi.

- Regulador de monitorización: Un dispositivo de proteccióncontra la sobrepresión que funciona como un segundo regulador de presión en serie con el regulador de presión principal.
- Dispositivo de alivio de la sobrepresión: Un dispositivo de protección contra la sobrepresión que funciona descargando gas del sistema aguas abajo a una ubicación segura.
- Dispositivo de corte de la sobrepresión: Un dispositivo de protección contra la sobrepresión que funciona cerrando completamente el flujo de gas al sistema aguas abajo.

Caída de presión

La pérdida de presión natural que tiene lugar en el regulador de presión (o en cualquier válvula o tubo) debido a la fricción. Esta fricción obstaculiza el movimiento del fluido, sin importar las pérdidas artificiales creadas deliberadamente por la acción del diafragma. El caudal equivalente para una pérdida en una presión dada con la válvula reguladora de presión en posición normalmente abierta.

Presión nominal de entrada

La presión de entrada más alta para la que puede usarse el control.

Limitador de ventilación

Un medio que limita el flujo de gas desde la cámara atmosférica a la atmósfera en caso de una ruptura del diafragma. Este puede ser tanto un orificio de limitación como un dispositivo de limitación de ventilación de válvula esférica de retención.

• Tipo de orificio de limitación: Un limitador de ventilación donde el flujo a través del limitador es el mismo en ambas direcciones.

Reguladores a cero

Requieren una señal de impulso externa, como una carga superior con presión o una generación de vacío en las tuberías aguas abajo.



SERIE GF

Filtros de gas y de aire

Los filtros de gas y de aire protegen los controles aguas abajo (reguladores, válvulas de cierre automático) contra la contaminación por partículas. Recomendado para el uso aguas arriba de conectores, reguladores y controles. Aplicaciones para el sector residencial, de cocina comercial, de calefacción de proceso y de quemadores industriales. El exclusivo material vellón para filtrado no permitirá la infiltración de partículas sobre los 0,05mm (50 micrones).



GF60

Especificaciones

Material del filtro...... Vellón de polipropileno

NOTA: Todos los filtros de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver GF_ IO_EN_HF2000).

IO_LIN_I

Aprobaciones......CE

2016/426/UE y Directiva sobre los Equipos a Presión 97/23/CEE.

mezclas gases licuados de petróleo-aire, gas de alcantarilla y aire.

Conector de la toma de presión Opcional: Conexiones de toma de presión (PF10) en el lado de entrada y/o de salida.

Presión de entrada máxima............ 60 psi (400 kPa)

obtener más información ver el diagrama caída de presión, página 29.

Rangos de temperatura ambiente... de -4 a 175°F (de -20 a 80°C)

Temperatura de almacenamiento y transporte....de -58 a 175°F (de -50 a 80°C)

Sustitución del filtro Modelos GF40: KIT-GF40 Modelos GF60: KIT-GF60, Modelos GF80: KIT-GF80

Kit de mantenimiento filtros de gas

(Incl. Inserto, Junta y Tornillos)

Modelo	Número kit de mantenimiento	Cantidad de pedido mínima
GF40M-44	KIT-GF40M	
GF60M-66	VIT CECOM	
GF60M-88	KIT-GF60M	10
GF80M-1010		10
GF80M-1212	KIT-GF80M	
GF80M-1616		

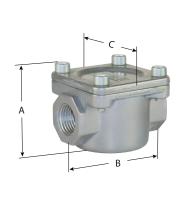
FILTROS DE GAS Y DE AIRE

(6

Dimensiones

Modelo NPT	Modelo ISO 7-1	Tamaño del tubo	Presión
GF40-44	GF40M-44	1/2"	100 kPa, 400 kPa
GF60-66	GF60M-66	3/4"	100 kPa, 400 kPa
GF60-88	GF60M-88	1"	100 kPa, 400 kPa
GF80-1010	GF80M-1010	1 1/4"	100 kPa, 400 kPa
GF80-1212	GF80M-1212	1 1/2"	100 kPa, 400 kPa
GF80-1616	GF80M-1616	2"	100 kPa, 400 kPa

Dimensiones externas				
Modelo	Radio de giro	A	В	С
GF40	1,6" (41 mm)	2,1" (53 mm)	2,7" (69 mm)	2,3" (58 mm)
GF60	2,6" (66 mm)	3,7" (94 mm)	4,3" (109 mm)	3,7" (94 mm)
GF80	4" (102 mm)	6,2" (158 mm)	6,2" (163 mm)	6,4" (163 mm)







GF40

GF60

GF80

SERIE GF1000

Filtros de gas y de aire

Los filtros de gas y de aire protegen los controles aguas abajo (reguladores, válvulas de cierre automático) contra la contaminación por partículas. Recomendado para el uso aguas arriba de conectores, reguladores y controles. Aplicaciones para el sector residencial, de cocina comercial, de calefacción de proceso y de quemadores industriales. El exclusivo material vellón para filtrado no permitirá la infiltración de partículas sobre los 0,05mm (50 micrones).



Especificaciones

(ASME/ANSI Clase 125, de 1 1/2" a 2 1/2" bridado. Póngase en contacto con Maxitrol

Company para conocer la disponibilidad).

Material de la carcasa..... Aluminio.

Material del filtro...... Vellón de polipropileno

abajo o nacia un faterar para facilitar la enfilmación de residuos durante el mantenimiento

NOTA: Todos los filtros de gas Maxitrol deben instalarse y hacerse funcionar de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia de Seguridad de Maxitrol (ver GF_IO_EN_GF1000).

Aprobaciones......CE

Construcción y diseño Funcionamiento conforme a la norma DIN 3386, Reglamento sobre los Aparatos de Gas

2016/426/UE y Directiva sobre los Equipos a Presión 97/23/CEE.

y mezclas gases licuados de petróleo-aire, gas de alcantarilla y aire.

Conector de la toma de presión..... Opcional: Conexiones de toma de presión (PF10) en el lado de entrada y/o de salida.

Presión de entrada máxima...... 87 psi (600 kPa)

obtener más información ver el diagrama caída de presión, página 30.

Rangos de temperatura ambiente... de -4 a 175°F (de -20 a 80°C)

Temperatura de almacenamiento y transporte.....de -58 a 175°F (de -50 a 80°C)

Kit de sustitución del filtro..... KT-GF1000MF

Kit de mantenimiento filtros de gas

(Incl. Inserto, Junta y Tornillos)

Modelo	Número kit de mantenimiento	Cantidad de pedido mínima
GF1000MF40		
GF1000MF50	KIT-GF1000MF	A pedido
GF1000MF65		

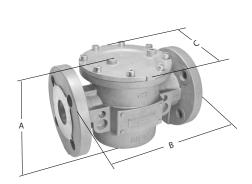
FILTROS DE GAS Y DE AIRE



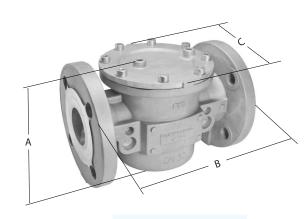
Dimensiones

Modelo	Tamaño del tubo	Presión
GF1000MF40	DN40	100 kPa, 400 kPa, 600 kPa
GF1000MF50	DN50	100 kPa, 400 kPa, 600 kPa
GF1000MF65	DN65	100 kPa, 400 kPa, 600 kPa
GF1000F40	1 1/2"	100 kPa, 400 kPa, 600 kPa
GF1000F50	2"	100 kPa, 400 kPa, 600 kPa
GF1000F65	2 1/2"	100 kPa, 400 kPa, 600 kPa

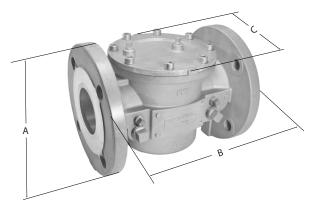
Dimensiones externas			
Modelo	Α	В	С
GF1000MF40, GF1000F40	6,2" (157 mm)	9,2" (234 mm)	6,1" (155 mm)
GF1000MF50, GF1000F50	6,6" (168 mm)	9,2" (234 mm)	6,1" (155 mm)
GF1000MF65, GF1000F65	7,4" (188 mm)	9,2" (234 mm)	6,1" (155 mm)







GF1000MF50

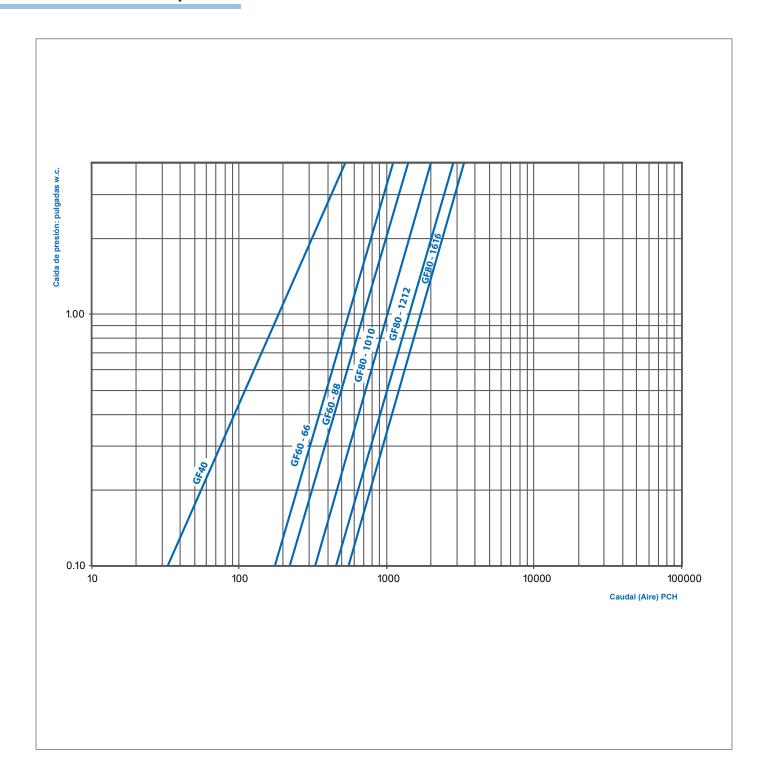


GF1000MF65

SERIE GF

Filtros de gas y de aire

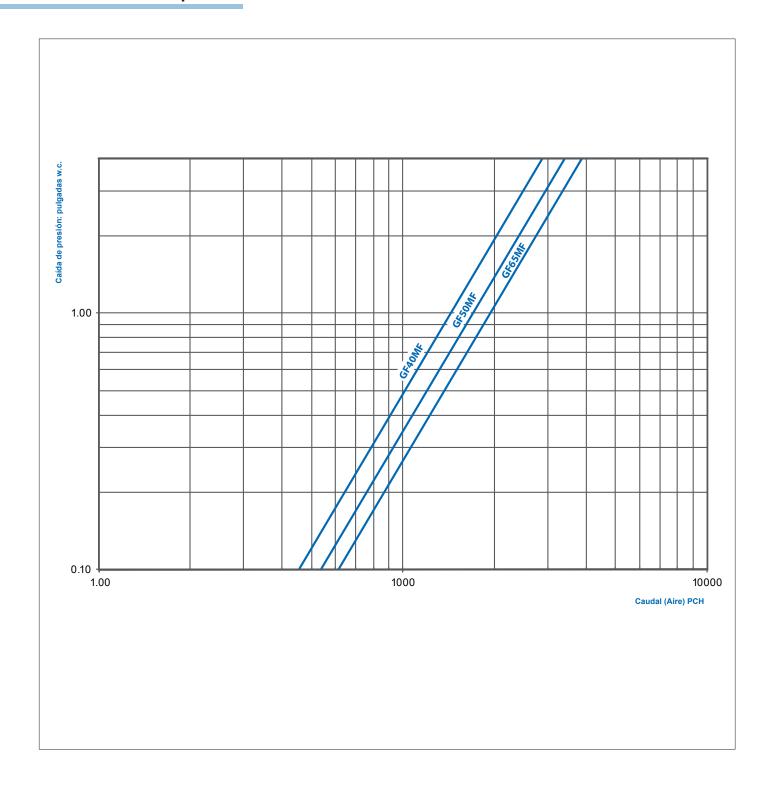
Gráfico de caída de presión



SERIE GF1000

Filtros de gas y de aire

Gráfico de caída de presión



REGULADORES DE PRESIÓN DE GAS CATÁLOGO

Notas	



MAXITROL

Distribuidor exclusivo en Norteamérica para Mertik Maxitrol

Maxitrol Company, Inc. 23555 Telegraph Rd., PO Box 2230 Southfield, MI 48037-2230 USA

Tel: +1 248-356-1400 Fax: +1 248-356-0829 www.maxitrol.com

