

# Regulador sensible

# EQA 7349-S

Este regulador es de alta sensibilidad y se utiliza normalmente para bajas presiones, como estabilizador de presión o en subestaciones.

**CONSTRUCCIÓN :** es sumamente sólida, los mecanismos interiores ferrosos están protegidos contra la corrosión y el diafragma es de caucho sintético entelado en nylon, resistente a la acción de los hidrocarburos.

**REGULACIÓN :** las presiones de salida del regulador que van desde 0,005 a 0,16 bar (50 a 1600 mmCA) son reguladas mediante el ajuste de los distintos tipos de resortes con que se proveen en cada caso.

La presión máxima de entrada es de 0,25 bar (para presiones de hasta 0,5 bar, consultar).

**INSTALACIÓN :** su conexión a la cañería se efectúa por medio de roscas de 3/4" a 3", o a bridas S-150 de 4", y el flujo de gas está indicado por una flecha en relieve ubicada en el cuerpo de la válvula.



**Tabla de capacidad en m<sup>3</sup>/hora de Gas Natural**

Medidas en pulg.	Caída de presión a través del regulador en mmCA										
	45	220	260	300	350	440	525	610	700	790	1400
3/4"	5	11.2	12	13.1	14	14	14	14	14	14	14
1"	7.8	17.6	19.3	21	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4
1 1/4"	15.9	35.2	38.9	42	44.8	44.8	44.8	44.8	44.8	44.8	44.8
1 1/2"	23.8	53.2	58.2	62.7	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2
2"	47.6	106	116.4	125.7	134.4	134.4	134.4	134.4	134.4	134.4	134.4
3"	118.7	265.4	291.2	314.1	336	336	336	336	336	336	336
4"	217.8	486	533	575	616	616	616	616	616	616	616

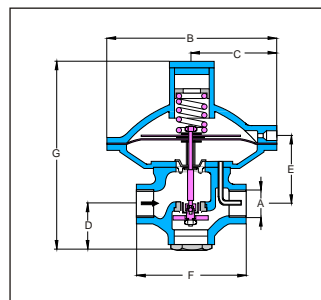
Al utilizar otros gases multiplicar la capacidad de tabla por el factor correspondiente

Densidad Relativa	0.4	0.6	0.8	1.5	2
Factor	1.22	1	0.868	0.632	0.547

**Tabla de medidas**

A		B	C	D	E	F	G
Pulg.	mm						
3/4"	19	195	97.5	63	86.5	133	231
1"	25	195	97.5	63	86.5	133	231
1 1/4"	32	260	130	67	98	145	259.5
1 1/2"	38	260	130	67	98	145	259.5
2"	51	343	171.5	90	115	168	288.5
3"	76	420	210	112	122	240	455
4" *	102	470	235	140	185	370	515

\* Conexión a bridas S-150



## CONVERSIÓN DE UNIDADES

Para obtener	Libras por pulgada cuadrada (psi)	Pulgadas columna de agua (in H <sub>2</sub> O)	milímetros columna de agua (mm H <sub>2</sub> O)	Pulgadas de columna de mercurio (in Hg)	Milímetros de columna de mercurio (mm Hg)	Bar (bar)	Milibar (mbar)	Kilogramos por centímetro cuadrado (kg/cm <sup>2</sup> )
Multiplicar								
psi	1	27,68	703,1	2,036	51,7	0,06895	68,95	0,0703
in H <sub>2</sub> O	0,0361	1	25,4	0,07355	1,87	0,002491	2,491	0,00254
mm H <sub>2</sub> O	0,0014	0,0394	1	0,00289	0,07355	0,000098	0,0981	0,0001
in Hg	0,4911	13,6	345,4	1	25,4	0,03386	33,86	0,03453
mm Hg	0,01934	0,535	13,6	0,03937	1	0,001333	1,333	0,00136
bar	14,5	401,5	10198,1	29,53	750,06	1	1000	1,02
mbar	0,0145	0,4015	10,1981	0,02953	0,7501	0,0001	1	0,00102
Kg/cm <sup>2</sup>	14,22	393,7	10000	28,96	735,58	0,9807	980,7	1
Kpa	0,145	4,015	101,98	0,2953	7,501	0,01	10	0,0102

## CAUDAL

Para obtener	Pie cubico x hora (Scf/h)	Metro cubico x hora (Scm/h)	Pie cubico x día (Scf/d)	Metro cubico x día (Scm/d)
Multiplicar				
Pie cubico por hora	1	0,028	24	0,672
Metro cubico por hora (15°C, 1.01325 bara)	35,71	1	857,04	24
Pie cubico por día	0,0417	0,0012	1	0,028
Metro cubico por día	1,4879	0,0417	35,71	1

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Es muy importante prestar atención a la posición del venteo del regulador ya que actúa también como respiradero. Si éste se obstruyera puede causar una operación peligrosa de la instalación. Por lo tanto debe protegerse del agua, polvo u otros elementos peligrosos. En general debe instalarse siempre hacia abajo.

Si el regulador será instalado en local cerrado (solo está permitido para la 2da. etapa) debe instalarse una cañería de venteo no menor a  $\varnothing \frac{3}{4}$ " que evacue posibles gases venteados por el regulador.

Si el regulador será instalado en tanque subterráneo el venteo debe elevarse con un tubo por encima del posible nivel de agua.

Cualquier pérdida de gas al exterior de la válvula indica que debe cortarse el servicio y contactar al servicio técnico.

Sólo un técnico calificado debe instalar o reparar el regulador.

Cada vez que se solicite un repuesto o un servicio técnico mencionar los datos de chapa de la válvula. (Modelo - N° de serie - presiones - orificio-caudal)

## INSTALACIÓN

Antes de instalar el regulador inspeccionar si hubo algún daño durante el transporte. Si no posee alguno de los tapones plásticos protectores verificar que no ingresó algún elemento por las conexiones.

Ventear varias veces la cañería de alimentación hasta que no salga ninguna partícula. (Esta es la causa de la mayoría de los problemas en puestas en marcha).

El regulador puede ser instalado en cualquier posición siempre que se respete el sentido de circulación del gas que indica la flecha del cuerpo y que el orificio de venteo no esté obstruido ni quede expuesto a la lluvia o polvo. También debe estar protegido de posibles golpes causados por la circulación de vehículos.

Periódicamente debe observarse el orificio de venteo revisando que no esté tapado.

Siempre es aconsejable instalar 2 ramas de regulación con válvulas de bloqueo aguas arriba y abajo de cada una independientemente, para evitar el corte del gas durante el mantenimiento o reparación.

## PUESTA EN SERVICIO

Es aconsejable realizar la puesta en servicio con manómetros adecuados a la presión de entrada y de salida del regulador para monitorear este procedimiento.

- 1- Abrir lentamente la llave de entrada de bloqueo.
- 2- Controlar las presiones.
- 3- Abrir lentamente la llave de salida de bloqueo.
- 4- Chequear todas las conexiones buscando posibles pérdidas.

## AJUSTE

Si fuera necesario modificar la presión de salida del regulador, puede hacerse con la tuerca que oprime al resorte. En sentido horario se aumenta dicha presión y en sentido antihorario, disminuye.

Atención: Para aumentar la presión tener en cuenta la probable existencia de elementos de seguridad como válvulas de alivio, bloqueo o presostatos que actuarán en caso de superar su presión de seteo. Asimismo debería modificarse la chapa identificatoria en fábrica para cumplir la normativa correspondiente y evitar futuras confusiones.

## REPUESTOS

Solicitarlos siempre de acuerdo al número de parte del Corte General y mencionando los datos de chapa del regulador.

## MANTENIMIENTO

**ATENCIÓN:** *Antes de desarmar el regulador cortar la alimentación de gas y liberar la presión acumulada.*

Debido al normal desgaste que podría ocurrir en todo regulador de gas, algunos elementos deben ser controlados periódicamente y si es necesario ser reemplazados.

La frecuencia de las inspecciones depende de la severidad del servicio o de lo indicado por la norma correspondiente.

Para el desarme y rearme seguir estas instrucciones y ante cualquier duda consultar con fábrica.

DISTRIBUIDOR:



ISO-9001

EQUIPOS QUEMADORES AUTOMÁTICOS