



• Se ruega que lo lean y se conserven en lugar seguro

Regulador de presión de gas J48

Rangos de Presión

• Presión máx. de entrada: $P_{e\text{máx}}$: véase placa de características (Clase A, Grupo 2)

J48	350 mbar	5 psig
-----	----------	--------

• Presión de salida P_{as} : véase placa de características.
 • Conexiones, muelles, caudales nominales y presión de cierre se detallan en el catálogo principal del producto (ver tabla muelles)

Gases

- Para gas natural, gas ciudad, G.L.P. (fase gas) y biogás (Familia de gases 1, 2 & 3)
- Versión especial J48 para aire

Temperatura

- Temperatura ambiente: - 20°C hasta + 70°C



J48
3/4" - 2"

Certificado de conformidad

Elster Metering Ltd, parte de Honeywell Smart Energy, Stafford, Reino Unido (fabricante) declara que los productos: J48 (3/4" - 2")

cumplen con los requisitos básicos de las siguientes directrices:

• (EU) 2016/426-GAR Reglamento de aparatos a Gas (Gas appliance Regulations)

Los productos mencionados arriba han sido ensayados por el organismo notificado 0086.

El control de calidad está garantizado mediante un Sistema de Gestión de Calidad certificado conforme a EN ISO 9001:2015

Esta declaración de conformidad se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Aprobado según BS EN 88-1:2011 y BS EN 13611:2015

Instrucciones de utilización

- Compruebe que el regulador es adecuado para la aplicación.
- Estos equipos deben ser instalados, ajustados y reparados solo por personal cualificado.
- Cuando el regulador se incorpore a un aparato de consumo de gas, se debe consultar las instrucciones del fabricante del dispositivo.
- Si el venteo se obstruye, no permitirá el correcto funcionamiento del regulador, por lo que al instalarlo se debe evitar la entrada de suciedad o agua.



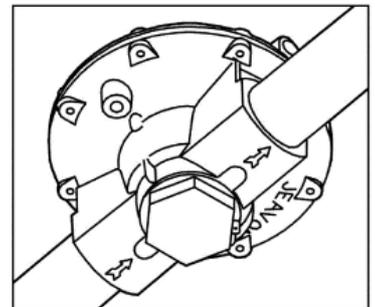
¡ADVERTENCIA! El montaje, ajuste, modificación, manejo o mantenimiento incorrecto puede ocasionar daños personales o materiales. Leer las instrucciones antes de usar. Este aparato debe ser instalado observando las normativas en vigor.

Instalación del Regulador de Presión en la Tubería

• Recomendamos instalar un filtro aguas arriba de cada instalación.

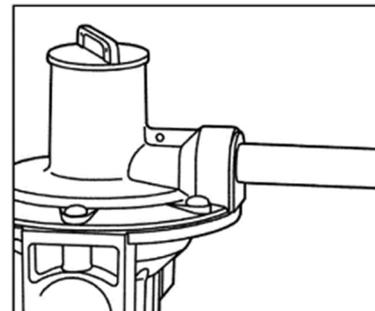
- 1) Quite los tapones protectores.
- 2) El interior de la tubería de gas de estar limpia.
- 3) El sentido de flujo del gas debe coincidir con el de la flecha situada en el cuerpo del regulador.
- 4) El regulador puede instalarse tanto en orientación horizontal como en vertical, en cualquier posición
- 5) Utilice un compuesto sellante permitido.
- 6) Al efectuar la instalación, no deje que el compuesto sellante penetre en el interior de la tubería de gas.

No use la tapa de retención del muelle como palanca, siempre use una llave adecuada!



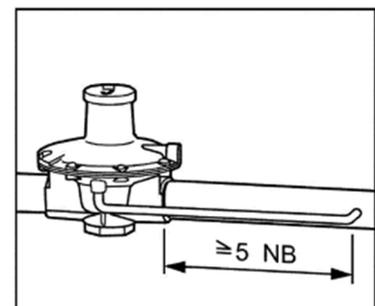
Instalación de la Línea de Venteo

- 1) Quite el tapón de protección de plástico del orificio de venteo, si existe.
 - 2) Conecte el tubo de venteo (R1/4), utilizando compuesto sellante permitido en la unión roscada y conducirlo a la atmósfera de acuerdo con normativa en vigor.
- Asegúrese que el agua no pueda introducirse en la tubería de venteo.



Instalación de la Tubería de Impulso Externo

- 1) Quitar el tapón de protección de plástico del orificio de impulso, si existe.
- 2) Conecte el tubo de impulso (R1/8), utilizando un compuesto sellante permitido, y conéctelo a la tubería principal de gas aguas abajo a una distancia mínima de cinco veces el diámetro nominal.



Prueba de Estanquidad

- 1) Aplique presión en la entrada y en la salida.

Entrada: $1.1 \times p_{e\text{max}}$

Salida: $1.1 \times p_{as\text{max}}$

- 2) Compruebe con agua jabonosa que no hay fugas en todas las uniones de tubos.

Ajuste Previo de los Reguladores

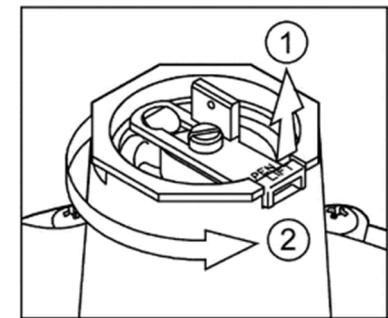
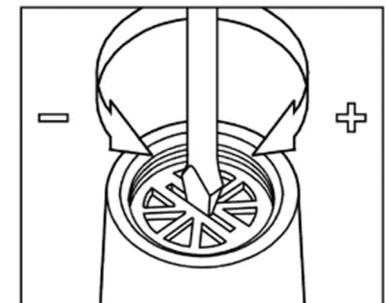
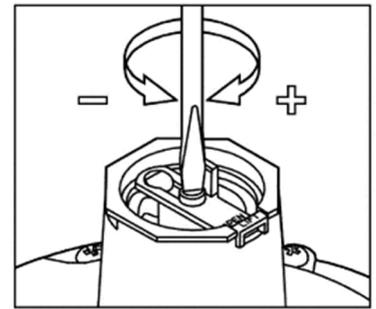
- 1) Cerrar todos los aparatos de consumo.
- 2) Lentamente, abrir la válvula de suministro de gas.
- 3) Ponga en funcionamiento todos los aparatos de consumo.

Ajuste de la Presión de Salida

- 1) Cierre todas las válvulas.
- 2) Quite el tapón del alojamiento del muelle.
- 3) Actúe sobre la tuerca de ajuste o tornillo (J48), mediante un destornillador.
- 4) Gire en sentido antihorario para reducir la presión de salida.
- 5) Lentamente, abra la válvula de suministro de gas.
- 6) Compruebe la presión de salida.
- 7) Gire la tuerca de ajuste o tornillo en sentido horario para aumentar la presión de salida hasta obtener la presión requerida, ligeramente superior a +2mbar.
- 8) Ponga en funcionamiento todos los aparatos.
- 9) Si es necesario, ajuste la presión de salida con todos los aparatos en funcionamiento.
- 10) Coloque el tapón (y precinte si es necesario).

Si la Presión de Salida requerida No Se Puede Obtener con el Muelle Instalado:

- 1) De acuerdo al rango de presión de salida, escoger de la tabla de muelles aquel que resulte adecuado.
- 2) Girar el tornillo de ajuste en sentido antihorario, hasta el tope.
- 3) Elevar y extraer el pasador de seguridad 1. Girar, en sentido antihorario la tuerca octogonal 2 hasta que permita la extracción y realizarla.
- 4) Quitar el muelle.
- 5) Insertar el nuevo muelle.
- 6) Situar en posición la tuerca octogonal 2, cuidando que el alojamiento del muelle contenga el muelle y alinear los encajes dispuestos en la tuerca con los existentes en la parte superior del domo de alojamiento del muelle y presionar hasta obtener el encaje.
- 7) Girar en sentido horario la tuerca 2, hasta que el pasador de seguridad pueda montarse.
- 8) Regular la presión de salida al valor requerido, siguiendo las indicaciones anteriores.
- 9) Montar el tapón (y precintar si es necesario).



MANTENIMIENTO

- Es recomendable realizar una prueba de funcionamiento una vez al año.
- Si el regulador opera con biogas o aire, se recomienda que la prueba se realice cada seis meses.
- Los kits de repuestos están disponibles para todos los reguladores.

Con el fin de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho a modificarlos sin previo aviso.

TABLA DE MUELLES

Modelo	Presión de salida mbar	Color	Nº de referencia	D mm	d mm	L mm	Espiras
J48 ¾", 1"	5 - 15	verde oscuro / azul claro	J4806-146	36,90	2,00	64,35	11
	12,5 - 25	negro	J4806-004	36,03	2,03	76,00	11
	22,5 - 35	verde oscuro / castaño	J4806-147	36,90	2,00	80,25	7,75
	30 - 50	verde oscuro / naranja	J4806-148	37,08	2,18	83,10	8
	45 - 65	negro / verde claro	J4808-103	36,59	2,34	81,90	8,75
	60 - 80	rojo / naranja	J4808-008	36,01	2,34	119,00	12
	75 - 100	rosado / dorado	J4806-079	36,50	2,50	80,00	6,8
	90 - 160	amarillo / naranja	J4808-077	36,29	2,79	74,00	5,2
J48 1¼", 1½"	5 - 15	negro / azul claro	J4808-102	36,43	2,18	70,45	8,5
	12,5 - 25	negro / verde claro	J4808-103	36,59	2,34	81,90	8,75
	22,5 - 35	plateado / naranja	J4808-104	36,59	2,34	97,75	8,5
	30 - 50	rosado / castaño	J4808-105	36,59	2,34	98,25	7,25
	45 - 65	rojo / dorado	J4808-031	36,28	2,64	109,00	9,9
	60 - 80	negro / naranja	J4809-106	36,80	2,80	106,00	8
	75 - 100	rosado / plateado	J4808-075	36,30	2,80	100,00	7
	90 - 160	gris / dorado	J4809-065	36,60	3,10	101,00	5,75
J48 2"	5 - 15	blanco / castaño	J4809-081	36,59	2,34	76,80	8
	12,5 - 25	blanco / azul oscuro	J4809-082	36,59	2,34	81,30	6
	22,5 - 35	blanco / verde oscuro	J4809-083	36,89	2,64	97,30	7,5
	30 - 50	blanco / rojo	J4809-084	36,80	2,80	94,27	7
	45 - 65	blanco / naranja	J4809-085	36,70	3,00	93,30	6,5
	60 - 80	azul oscuro / gris	J4809-025	36,74	2,94	138,70	9
	75 - 100	gris / dorado	J4809-065	36,60	3,10	101,00	5,75

