

# INSTRUCTIVO PARA ALMACENAMIENTO Y MONTAJE DE REGULADOR PILOTADO R50



## Recomendaciones Generales

- Conserve el regulador en la caja hasta el instante en que sea instalado. Evite contaminar su interior.
- El producto debe ser almacenado preferiblemente en estibas o estantes, protegido de la humedad del suelo y de agentes externos; NO debe ser golpeado ni apilado con otros materiales de forma tal que sus componentes puedan sufrir daños por aplastamiento.

## Secuencia de Instalación

### 1. ¡¡Importante!

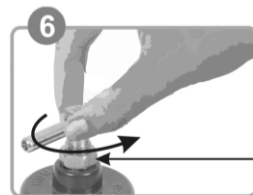
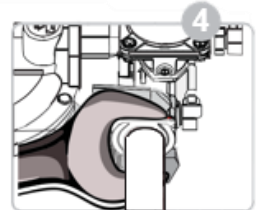
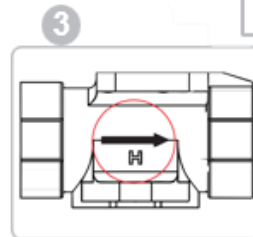
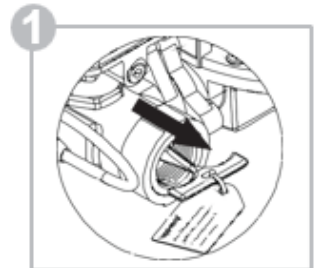
Realizar purga en la red interna o externa, antes de instalar el regulador.

2. Antes de instalar el regulador debe retirar el dispositivo de seguridad "Poka Yoke" ubicado a la salida de presión, halándolo de manera que salga en su totalidad.  
**Si no sigue éstas instrucciones el regulador puede averiarse y perder la garantía de fábrica.**  
**Por seguridad se recomienda colocar válvula de alivio aguas abajo del regulador.**
3. La flecha en bajo relieve ubicada en la cruceta de conexión indica la dirección del flujo de gas y su posición en la línea de suministro.
4. Al momento de realizar la **conexión de entrada y salida**, sujete el regulador de las caras planas de la cruceta, utilizando una llave de caras planas, nunca lo sujete del cuerpo, ni haga palanca con él.
5. Nunca aplicar sellador de roscas al regulador; solo se debe aplicar en la conexión macho del accesorio, lo anterior para garantizar que el exceso de sellador quede por fuera del regulador y se pueda limpiar.
6. Saque totalmente el tornillo de graduación del regulador piloto y suministre presión abriendo lentamente la llave de paso de entrada.
7. Ajuste el tornillo de graduación hasta obtener la presión deseada con el caudal máximo a utilizar; si requiere fijar esta presión **ajuste la contratuerca**.
8. Revise la hermeticidad de la instalación del regulador; presurice el sistema y verifique con agua jabonosa, nunca con llama.

### NOTAS:

- El regulador con una presión de salida de 0 psi (tornillo de calibración totalmente desenroscado), no puede ser expuesto a una contra presión mayor a 7 psi.
- En condiciones donde el producto se encuentre calibrado a una presión mínima de 5 psi no debe ser expuesto a una contrapresión mayor a su presión de calibración, esto con el fin de evitar fallas en el producto y afectación en sus componentes internos.

**GARANTÍA:** CI Industrias Humcar S.A.S garantiza este producto por defectos de fabrica o deterioro de cualquiera de sus partes por 3 años. La garantía pierde su validez cuando se realicen alteraciones externas o internas al producto ó cuando no se sigan los procedimientos adecuados de operación



**ALERTA:** Se debe realizar un ajuste fuerte de la contratuerca, para asegurar que la presión de salida se mantenga estable.

## CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado en aluminio inyectado con revestimiento en pintura electrostática
- Cruceta fabricada en Hierro fundido, con doble protección anticorrosiva (Zincada y pintura electrostática)
- Gran estabilidad en las presiones de salida ajustadas
- Con tornillo de graduación que facilita la calibración de la presión de salida
- Con malla filtro en la conexión de entrada del gas
- **Rango de presión ajustada de salida :**  
0 - 2 bar (0 - 30 psi ± 10% )  
Orificio: Ø 1/2"
- **Presión Máx. de Diseño: 19 bar (275.5 psi.)**
- **Temperaturas de operación: 3 a 70° C**
- Con dos conexiones disponibles de 1/4" NPT en los extremos del regulador piloto para instalar un manómetro y/o válvula de alivio.

Cód. Producto	Conexión	Entrada	Salida
414012	1 1/4" NPT HEMBRA	1 1/4" NPT HEMBRA	1 1/4" NPT HEMBRA
414011	1" NPT HEMBRA	1" NPT HEMBRA	1" NPT HEMBRA

## TABLA DE CAUDALES PARA GN Y GLP

Presiones de entrada en Psi (bar)

Presión de Salida Psi	Caudal 800 SCFH	10 (0.7)	15 (1.03)	20 (1.72)	40 (2.7)	60 (4.0)	80 (5.17)	100 (6.89)	125 (8.62)
<b>1</b>	GLP (m <sup>3</sup> /h)	20	24	26	26	26	26	29	29
	GLP (kg/h)	37	43	47	47	47	47	52	52
	GN (m <sup>3</sup> /h)	32	37	41	41	41	41	45	45
<b>2</b>	GLP (m <sup>3</sup> /h)	24	29	31	38	32	32	31	31
	GLP (kg/h)	43	52	56	68	57	57	55	55
	GN (m <sup>3</sup> /h)	38	45	48	59	49	50	48	48
<b>3</b>	GLP (m <sup>3</sup> /h)	30	37	46	47	42	44	40	40
	GLP (kg/h)	54	65	82	84	74	79	71	71
	GN (m <sup>3</sup> /h)	47	56	71	73	64	69	62	62
<b>4</b>	GLP (m <sup>3</sup> /h)	31	41	51	60	62	70	52	52
	GLP (kg/h)	56	73	92	107	111	125	93	93
	GN (m <sup>3</sup> /h)	49	63	79	93	96	108	81	81
<b>5</b>	GLP (m <sup>3</sup> /h)	29	41	53	68	74	72	65	65
	GLP (kg/h)	53	74	95	122	132	129	116	116
	GN (m <sup>3</sup> /h)	45	64	82	106	114	112	100	100
<b>6</b>	GLP (m <sup>3</sup> /h)	28	41	53	77	86	84	96	96
	GLP (kg/h)	50	73	95	138	154	151	172	172
	GN (m <sup>3</sup> /h)	44	63	82	119	133	131	149	149
<b>10</b>	GLP (m <sup>3</sup> /h)	...	37	51	97	120	120	128	128
	GLP (kg/h)	...	66	91	173	215	214	229	229
	GN (m <sup>3</sup> /h)	...	57	79	150	186	185	199	199
<b>15</b>	GLP (m <sup>3</sup> /h)	...	...	53	97	132	142	141	141
	GLP (kg/h)	...	...	96	173	235	253	251	251
	GN (m <sup>3</sup> /h)	...	...	83	150	204	219	218	218
<b>20</b>	GLP (m <sup>3</sup> /h)	...	...	...	96	143	178	196	196
	GLP (kg/h)	...	...	171	255	317	349	349	349
	GN (m <sup>3</sup> /h)	...	...	148	221	275	303	303	303
<b>25</b>	GLP (m <sup>3</sup> /h)	...	...	...	95	141	181	201	201
	GLP (kg/h)	...	...	170	253	323	359	359	359
	GN (m <sup>3</sup> /h)	...	...	148	219	280	311	311	311

CAUDALES de GN y GLP a condiciones estándar 1013 mbar y 15.5°C