

REGULADOR DE PRESION EQA S-147

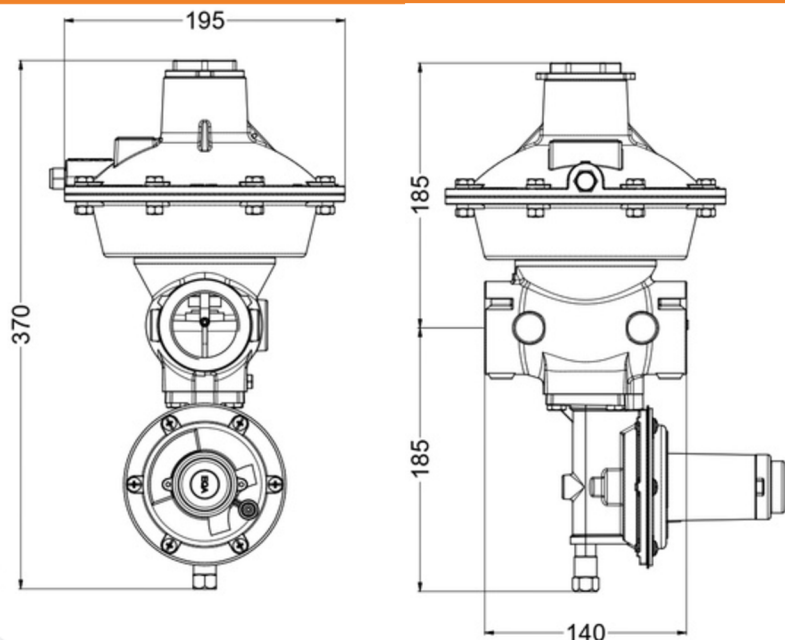
Diseñados especialmente para ser utilizados en instalaciones con presiones de entrada desde 0,5 hasta 4 bar, y presión regulada de 19 mbar \pm 7, 5%. De gran sensibilidad y estabilidad de la presión de salida, aún con fuertes variaciones en la presión de entrada, el regulador EQA S-147 cuenta con un filtro interno de fácil acceso, y protección contra exceso y disminución en la presión de salida regulada, por medio de un sistema de bloqueo reseteable manualmente.



DATOS TÉCNICOS

Tipo de gas	Gas Natural (GN)
Presión de entrada	0,5 a 4 bar
Presión de salida	19 mbar \pm 7, 5%
Capacidad nominal	40 m ³ /hora
	50 m ³ /hora
	75m ³ /hora
	100 m ³ /hora
Seguridad por alta presión	Bloqueo a 50 mbar
Seguridad por baja presión	Bloqueo a 13 mbar \pm 10%
Presión de venteo	35 \leq PS \leq 50 mbar
Diámetro de conexión de entrada	1 1/2" BSP (Hembra)
Diámetro de conexión de salida	1 1/2" BSP (Hembra)
Momento torsor de apriete	12,4 Kgm
Norma	NAG 235

DIMENSIONES GENERALES

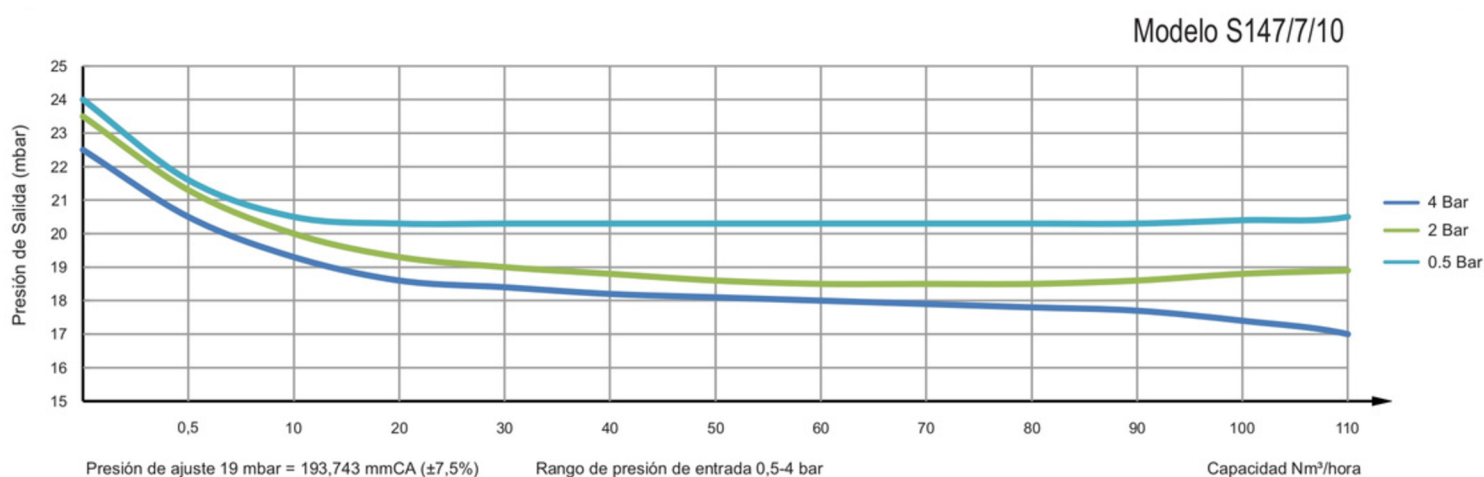
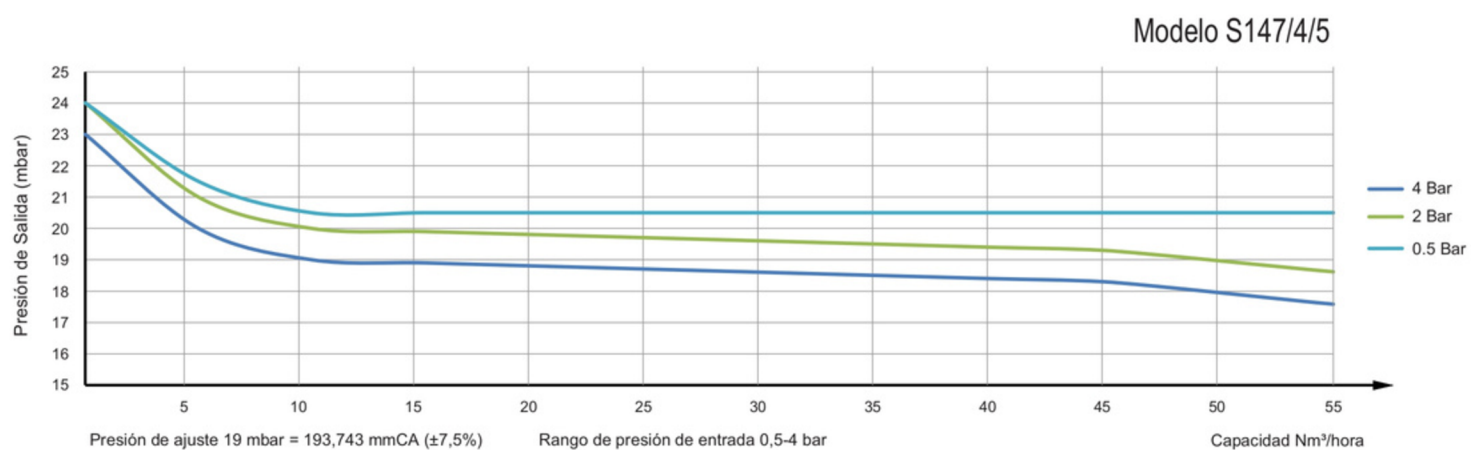


APROBADO
NORMA NAG 235





VARIACIÓN DE LA PRESIÓN DE SALIDA EN RELACIÓN A LA CAPACIDAD NOMINAL





CONVERSIÓN DE CAUDALES

PARA OBTENER	PIE CÚBICO POR HORA	METRO CÚBICO POR HORA	PIE CÚBICO POR DÍA	METRO CÚBICO POR DÍA
Multiplicar	(Scf/h)	(Scm/h)	(Scf/d)	(Scm/d)
Pie cúbico por hora	1	0,028	24	0,672
Metro cúbico por hora (15°C, 1.01325 bara)	35,71	1	857,04	24
Pie cúbico por día	0,0417	0,0012	1	0,028
Metro cúbico por día	1,4879	0,0417	35,71	1

CONVERSIÓN DE UNIDADES

PARA OBTENER	LIBRAS POR PULGADA CUADRADA	PULGADAS COLUMNA DE AGUA	MILÍMETROS COLUMNA DE AGUA	PULGADAS COLUMNA DE MERCURIO	MILÍMETROS COLUMNA DE MERCURIO	BAR	MILIBAR	KILOGRAMOS POR CENTÍMETRO CUADRADO	KILOPASCALES
Multiplicar	psi	in H2O	mm H2O	in Hg	mm Hg	bar	mbar	Kg/cm ²	Kpa
psi	1	27,68	703,1	2,036	51,7	0,06895	68,95	0,0703	6,895
in H2O	0,0361	1	25,4	0,07355	1,87	0,002491	2,491	0,00254	0,22491
mm H2O	0,0014	0,0394	1	0,00289	0,07355	0,000098	0,0981	0,0001	0,00981
in Hg	0,4911	13,6	345,4	1	25,4	0,03386	33,86	0,03453	3,386
mm Hg	0,01934	0,535	13,6	0,03937	1	0,001333	1,333	0,00136	0,1333
bar	14,5	401,5	10198,1	29,53	750,06	1	1000	1,02	100
mbar	0,0145	0,4015	10,1981	0,02953	0,7501	0,0001	1	0,00102	0,1
Kg/cm ²	14,22	393,7	10000	28,96	735,58	0,9807	980,7	1	98,07
Kpa	0,145	4,015	101,98	0,2953	7,501	0,01	10	0,0102	1



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

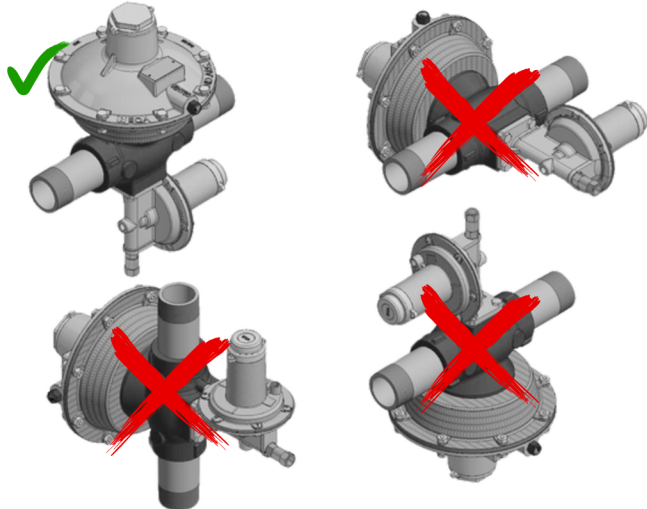
Es muy importante prestar atención la posición del venteo del regulador ya que actúa también como respiradero. Si éste se obstruyera podría resultar peligroso. Por lo tanto, debe protegerse del agua, polvo u otros elementos peligrosos.

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.

Antes de instalar el regulador inspeccionar si hubo algún daño durante el transporte. Si no posee algunos 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). 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 utilice elementos sellantes según NAG 214, removiendo los excesos de adhesivo que puedan llegar a obstruir la toma interna y/o el filtro.

POSICIÓN DE INSTALACIÓN



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- Cerrar la válvula de bloqueo aguas abajo
- 2- Lentamente, abrir la válvula de bloqueo aguas arriba del regulador.
- 3- **SUAVEMENTE** tirar del reset permitiendo que un pequeño flujo de gas pase a través de la válvula, hasta que la cañería aguas abajo se llene de gas.
- 4- Mantener tirando del RESET durante unos segundos hasta que se arme (esto sólo será posible cuando la presión de regulación esté dentro de los parámetros establecidos).
- 5- Lentamente, abrir la válvula de bloqueo aguas abajo.

MANTENIMIENTO



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. Este regulador posee un filtro incorporado que debe ser revisado periódicamente. Para acceder al mismo se quitan los cuatro (4) tornillos del bloqueo y se extraen ambos.

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.



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.

RESTABLECIMIENTO EN CASO DE BLOQUEO

Actúa cuando la presión regulada es menor a 11 mmCA y mayor a 500 mmCA (estos valores son ajustados por medio de un resorte cuya presión se regula externamente). Para restablecer el equipo, primero verifique que toda presión después del regulador sea cero. Luego, tirar del reset para que comience a pasar gas, hasta que toda la cañería aguas abajo del regulador tenga estabilizada la presión.

REPUESTOS

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

CONVERSIÓN DE CAUDALES

PARA OBTENER	PIE CÚBICO POR HORA	METRO CÚBICO POR HORA	PIE CÚBICO POR DÍA	METRO CÚBICO POR DÍA
Multiplicar	(Scf/h)	(Scm/h)	(Scf/d)	(Scm/d)
Pie cúbico por hora	1	0,028	24	0,672
Metro cúbico por hora (15°C, 1.01325 bara)	35,71	1	857,04	24
Pie cúbico por día	0,0417	0,0012	1	0,028
Metro cúbico por día	1,4879	0,0417	35,71	1

GARANTÍA

Este producto tiene una garantía limitada por un plazo de 2 años. Consulte los alcances de la misma en las condiciones de garantía en nuestra web.



En EQA nos esforzamos por minimizar el impacto ambiental a través de prácticas sostenibles y responsables, por tal motivo, invitamos a que se sume a nuestro compromiso y al finalizar del ciclo de vida del producto adquirido, adhiera a las regulaciones Municipales, Provinciales y Nacionales vigentes al momento de : clasificar, reciclar, destruir o desechar el producto, piezas de repuesto, piezas no reutilizables o embalajes, de esta manera, evitamos daños al medio ambiente y también promovemos juntos, la reutilización y el reciclaje siempre que sea posible. Agradecemos su compromiso y esfuerzo en sumarse a estas acciones.