

Diseñados especialmente para ser utilizados en instalaciones comerciales e industriales.

Para presiones de trabajo de hasta 10 bar (mod.102 y 117), 19 bar (mod. 127) o 25 bar (mod. 125), y presión regulada desde 0,020 a 0,5 bar (ver tablas de presiones y capacidades para cada modelo).

Los modelos 117,127 y 125 cuentan con protección contra excesos en la presión de salida regulada, por medio de un sistema de bloqueo reseteable manualmente (opcional: bloqueo por baja presión regulada).

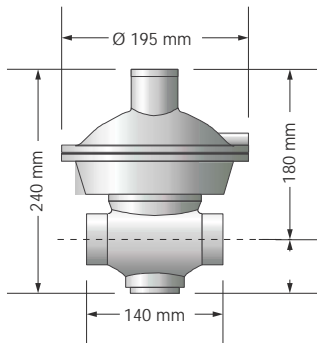
Este sistema es ideal en aquellos casos donde no es aconsejable instalar venteo para dar seguridad por alivio. Actúa cuando la presión regulada supera a la deseada entre 150 y 600 mmCA (estos valores son ajustados por medio de un resorte cuya presión se regula externamente).

Su funcionamiento es el siguiente: una presión de salida excesiva forzará el diafragma del bloqueo a moverse desenganchando el mecanismo de bloqueo. Esto libera el vástago permitiendo al obturador de bloqueo efectuar el corte.

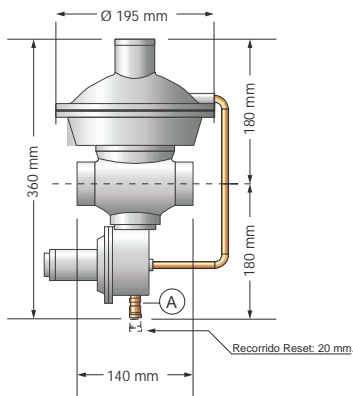


Modelo 117, 127, 125

Modelo 102 Dimensiones (mm)



Modelo 117, 127, 125 Dimensiones (mm)



Esta condición se mantiene hasta que se resetee el sistema.

Para ello, liberar toda presión después del regulador, desenroscar el reset A y tirar del mismo hasta que comience a pasar gas. Luego volver a enroscarlo.

Su conexión a la cañería se efectúa por medio de roscas Ø 1½" a la entrada y a la salida. La posición de instalación es indistinta.

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

DATOS TECNICOS

Conexiones:	Roscado 1 ½" BSP ó NPT
Temperatura de operación:	-20°C a 60°C
Peso aproximado:	5 Kg a 7 Kg

MATERIALES

Cuerpo principal:	Fundición nodular o acero al carbono
Internos:	Latón
Diafragma:	Acrilo Nitrilo
Obturador:	Acrilo Nitrilo

Tabla de capacidades en Nm³/hora (Densidad 0,6) (Sensibilidad 10%)

Modelo S-102 y 117

Presión de salida (Bar)	Presión de entrada (bar)	Gás Natural (0,6)				
		Ø de orificios en mm.				
		6,4	9,5	12,7	15,8	19,1
0,02	0.035	CONSULTAR				
	0.07					
	0.16					
	0.35					
	0.5					
	1					
	1.5					
	2.5					
	4					
	5					
0,028	0.035	CONSULTAR				
	0.07					
	0.16					
	0.35					
	0.5					
	1					
	1.5					
	2.5					
	4					
	5					
0,05	0.07	6	8	11	14	26
	0.16	7	12	16	25	42
	0.35	14	28	47	50	68
	0.5	22	41	66	74	116
	1	34	50	99	116	149
	1.5	58	83	116	138	-
	2.5	116	154	176	215	-
	4	138	165	198	-	-
	5	154	176	209	-	-
	7	182	204	-	-	-
10	193	-	-	-	-	

Presión de salida (Bar)	Presión de entrada (bar)	Gás Natural (0,6)				
		Ø de orificios en mm.				
		6,4	9,5	12,7	15,8	19,1
0,07	0,16	8	12	17	23	50
	0,35	14	17	23	33	83
	0,5	18	25	34	52	110
	1	36	45	52	83	165
	1,5	61	78	91	121	193
	2,5	102	135	157	226	-
	4	165	187	242	-	-
	5	186	206	253	-	-
	7	201	226	-	-	-
	10	226	-	-	-	-
0,016	0,2	6	9	15	21	25
	0,35	11	13	1	42	50
	0,5	13	19	33	55	70
	1	28	37	42	84	115
	1,5	46	55	65	98	160
	2,5	77	91	107	158	-
	4	109	124	145	161	-
	5	123	137	161	-	-
	7	133	147	-	-	-
	10	144	-	-	-	-
0,3	0,5	12	17	30	49	62
	1	32	43	49	97	133
	1,5	53	64	75	114	186
	2,5	89	106	124	183	220
	4	126	144	170	187	-
	5	143	158	187	-	-
0,5	0,7	10	15	26	42	54
	1	20	27	30	61	83
	1,5	30	37	43	65	106
	2,5	79	93	109	161	194
	4	123	141	167	183	-
	5	136	155	178	-	-
	7	147	162	-	-	-
	10	158	-	-	-	-

Modelo S-127

Presión de salida (bar)	Presión de entrada (bar)	Gás Natural (0,6)	
		Ø de orificios en mm.	
		3,2	4,8
0,16	7	40	78
	10	51	101
	15	70	140
	19	85	171
0,3	7	40	78
	10	51	101
	15	70	140
	19	85	171
0,5	7	40	78
	10	51	101
	15	70	140
	19	85	171

Modelo S-125

Presión de salida (bar)	Presión de entrada (bar)	Gás Natural (0,6)	
		Ø de orificios en mm.	
		3,2	4,8
0,16	7	44	86
	10	57	112
	15	79	155
	19	96	190
	21	105	-
0,3	7	44	86
	10	57	112
	15	79	155
	19	96	190
	21	105	-
0,5	7	44	86
	10	57	112
	15	79	155
	19	96	190
	21	105	-
	25	122	-

Para obtener las capacidades con otros gases, multiplicar el valor de la tabla por el factor K.

GAS	DENSIDAD	FACTOR K
BUTANO	2	0.55
PROPANO (GLP)	1.5	0.63
ANHIDRICO CARBONICO	1.5	0.63
OXIGENO	1.1	0.74
AIRE	1	0.77
NITROGENO	0.97	0.79
ACETILENO	0.9	0.82
AMONIACO	0.59	1.02
HIDROGENO	0.07	3

CONVERSIÓN DE UNIDADES

Para obtener	Libras por pulgada cuadrada (psi)	Pulgadas columna de agua (in H ₂ O)	milímetros columna de agua (mm H ₂ 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 ²)
Multiplicar								
psi	1	27,68	703,1	2,036	51,7	0,06895	68,95	0,0703
in H ₂ O	0,0361	1	25,4	0,07355	1,87	0,002491	2,491	0,00254
mm H ₂ 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 ²	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.

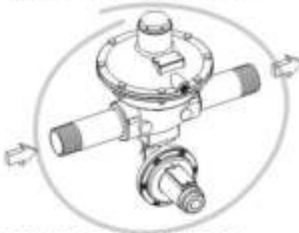
Ventear varias veces la cañería de alimentación hasta que no salga ninguna partícula. (Esta es la causa de la mayoría de los problemas en puestas en marcha). También debe estar protegido de posibles golpes causados por la circulación de vehículos.

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

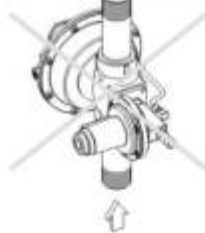
Siempre es aconsejable instalar 2 ramas de regulación con válvulas de bloqueo aguas arriba y abajo de cada una independientemente, para evitar el corte del gas durante el mantenimiento o reparación.

RECOMENDACIONES DE POSICIÓN

Posición recomendada para la instalación del regulador en cañerías horizontales.



Posición incorrecta instalación en cañerías verticales.



Posiciones incorrectas para la instalación del regulador en cañerías horizontales.



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:

HELMONT S.H. - Pasaje Pila 7308 - (C1440BCB) Buenos Aires - Argentina