



Número	Leyenda
1	Colector de entrada de 1½" acero (con cono)
2	Válvula entrada / acometida de 1½"
3	Filtro PN6 de 1½"
4	Regulador IPR 150
5	Tubos de compensación y seguridad
6	Colector intermedio AS160
7	Válvula de salida de DN65
8	Colector de salida AS160 DN65
9	Armario Chapa para AS160

## Características Técnicas:

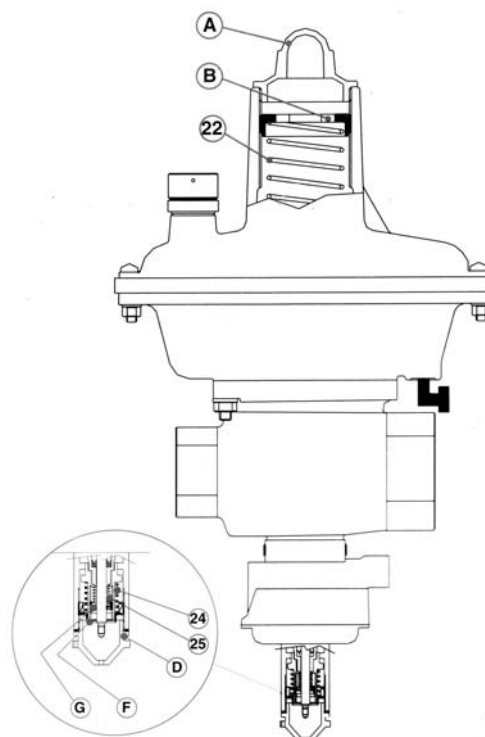
Parámetro	Valor	Unidad	Tolerancia
Caudal Nominal	160	Nm <sup>3</sup> /h	-
MOP de entrada	0,8 ÷ 5	bar.	-
Presión salida habitual	Ver tabla 2	mbar.	± 10%
Sobrepresión de cierre (Caudal 0)	<30% MOP salida	mbar.	-
Activación de la seguridad por mínima	Ver tabla 1	mbar.	-
Activación de la válvula de alivio	Ver tabla 1	mbar.	± 10%
Activación de la seguridad por máxima	Ver tabla 1	mbar.	± 10%
Activación de la seguridad de exceso de caudal	-----	m <sup>3</sup> /h	----
Conexión de entrada	DIN2440	1½"	-
Conexión de salida	Brida PN16	DN65	-
Dimensiones máximas	<b>Anc Alt Prof</b> <b>750 x 750 x 300</b>	mm.	-
Peso	30	Kg	-

## Descripción:

Los conjuntos de regulación de la serie AS160 fabricados por MERCAGAS, S.A. están adaptados para instalaciones con gas no agresivo de la 1ª, 2ª y 3ª familia. Su uso está destinado a reducir una MOP de entrada comprendida entre 0,8 y 5 bar para regular, estable y fíamente, una MOP de salida comprendida entre 22 y 150 mbar. independientemente del caudal solicitado. Su construcción, montaje, pruebas y suministro están reflejados en la UNE 60.404-1.

## Puesta en marcha

- 1) Comprobar que toda la instalación es estanca.
- 2) Asegurarse que la válvula de salida DN65 (7) está cerrada.
- 3) Abrir lentamente la válvula de entrada (2).
- 4) Sacar el tapón (D) del cuerpo de seguridad del regulador (ver dibujo anexo), girarlo y enroscar en el eje de rearme.
- 5) Tirar lentamente del tapón ya roscado (D), encontraremos mayor resistencia cuanto mayor sea la MOP de entrada en el regulador (0,4 ÷ 5 bar). El recorrido del pomo es alrededor de 10 mm. Y este ha de permanecer en esta posición indicando que el rearme ha sido positivo.
- 6) Para evitar que el golpe de presión ariete haga saltar de nuevo el dispositivo de seguridad se aconseja mantener una ligera fuga aguas arriba p.e. con la toma de presión situada después del regulador en el colector intermedio (6).
- 7) Asegurado el éxito de esta operación y la puesta en marcha, volvemos a colocar el tapón (D) en su lugar.



## Regulación

Todos los conjuntos se suministran regulados a una MOP de salida y de intervención del bloque de seguridad por máxima y mínima a demanda del cliente o en su defecto al valor más normal marcado por la normativa; estos valores están indicados en la placa de características del conjunto de regulación.

- Para aumentar o disminuir la presión de salida, sacar el tapón (A) y con una llave adecuada, girar la arandela (B) en sentido horario para aumentar la presión y en sentido antihorario para disminuirla.
- Antes de aumentar la presión de salida se recomienda aumentar proporcionalmente la presión del bloque de seguridad para evitar el disparo de dicho dispositivo. Para aumentar o disminuir la presión de seguridad por máxima, sacar el tapón (D) del cuerpo de seguridad del regulador y girar la tuerca (F) en sentido horario para aumentar la presión y en sentido antihorario para disminuirla.
- Para aumentar o disminuir la presión de seguridad por mínima, sacar el tapón (D) del cuerpo de seguridad del regulador y girar la arandela (G) en sentido horario para aumentar la presión y en sentido antihorario para disminuirla.
- Para regular la VAS (válvula de escape exterior) sacar el tapón (A) y con una llave adecuada girar la tuerca concéntrica interior en sentido horario para aumentar la presión y en sentido antihorario para disminuirla.

### Consejos para evitar la intervención del dispositivo de seguridad:

- ✓ No supere el caudal máximo del conjunto.
- ✓ No alimente el conjunto con una presión superior o inferior a los valores indicados.
- ✓ No efectúe la purga de la instalación con el regulador colocado.
- ✓ No alimente instalaciones ON/OFF si estas están colocadas inmediatamente después del conjunto.

### Verificación periódica

Para una buena eficiencia del conjunto y de los dispositivos de seguridad se recomienda hacerle una revisión periódica. Está a criterio técnico aumentar los controles, dependiendo de las condiciones de trabajo del conjunto.

Tabla 1

Relación entre MOP de salida y seguridades Normalizadas.

MOP de salida	SEGURIDADES $\pm 10\%$			
	Mínima	VAS	Máxima	Exceso caudal
22 mbar	10 ÷ 15 mbar	Bloqueada / 45 mbar	70 mbar	+ 5 ÷ 30% Qn
55 mbar	Anulada	Bloqueada / 80 mbar	125 mbar	+ 5 ÷ 30% Qn
100 mbar	Anulada	Bloqueada / 200 mbar	250 mbar	+ 5 ÷ 30% Qn
150 mbar	Anulada	Bloqueada / 250 mbar	300 mbar	+ 5 ÷ 30% Qn

Tabla 2

Relación de códigos de los diferentes conjuntos AS160 Normalizados

MOP de salida	Seguridad Máxima y mínima	Seguridad solo máxima
	Entrada acero 1½"	Entrada acero 1½"
22 mbar	AR04570	AR04560
55 mbar	AR04571	AR04561
100 mbar	AR04572	AR04562
150 mbar	AR04573	AR04563

### Forma de suministro

Todos los conjuntos de regulación se suministran protegidos en caja de cartón individualmente embalados e identificados, las instrucciones, garantía y etiquetas identificativas están situadas en el interior del armario.

*MERCAGAS, S.A. le agradece la confianza depositada en nosotros en la adquisición de este producto; hemos puesto todos los medios disponibles nuestro alcance para que a usted le llegue este producto en perfecto estado y preparado para su funcionamiento a pleno rendimiento desde el primer momento. Si aun así; usted no está satisfecho con este producto por cualquier motivo rogamos nos lo comuniquen con la mayor brevedad posible.*