

Número	Leyenda
1	Cono pasa-tubo de entrada
2	Válvula de entrada / acometida
3	Soporte del grupo de entrada
4	Filtro Q25 para AS10U
5	Regulador DSR10
6	Colector intermedio AS10U
7	Válvula de 1 ¼"G entrada a contador
8	Soporte de contador G6
9	Colector de salida AS10U (TL de 1 ¼")
10	Conos pasa-tubo de salida
11	Armario Poliéster / FV para AS10U

Características Técnicas:

Parámetro	Valor	Unidad	Tolerancia
Caudal Nominal	10	Nm ³ /h	-
Rango de presión de entrada	0,5 ÷ 5	bar.	-
Presión salida habitual ²	22	mbar.	± 10%
Sobrepresión de cierre (Caudal 0)	29	mbar.	-
Activación de la seguridad por mínima habitual ¹	10 ÷ 15	mbar.	-
Activación de la válvula de alivio habitual ¹	45	mbar.	± 10%
Activación de la seguridad por máxima habitual ¹	70	mbar.	± 10%
Activación de la seguridad de exceso de caudal ¹	13	m ³ /h	- 5 %
Conexión de entrada	PE	Ø20 - Ø32	-
Conexión de salida	Tuerca 1"G	-	-
Dimensiones máximas	Anc Alt Prof 700 x 580 x 230	mm.	-
Peso	12	Kg	-

1.- Ver tabla 1

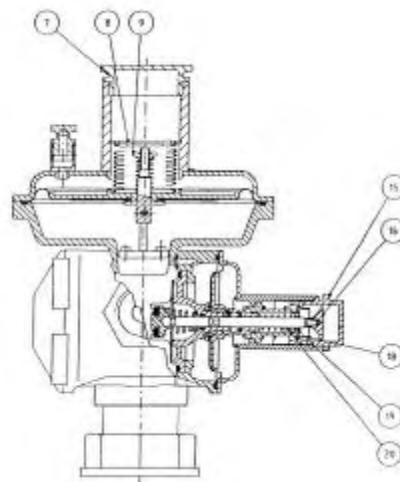
2.- Ver tabla 2

Descripción:

Los conjuntos de regulación de la serie AS10U 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 presión de suministro en MPB para regular, estable y fiablemente, una presión de salida de uso a BP 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 corte de 1 ¼"G entrada a contador (7) está cerrada.
- 3) Abrir lentamente la válvula de entrada (2).
- 4) Sacar el tapón (15) del cuerpo de seguridad del regulador (ver dibujo anexo).
- 5) Tirar lentamente del pomo (16), encontraremos mayor resistencia cuanto mayor sea la presión de entrada en el regulador (0,5 ÷ 5 bar). El recorrido del pomo es alrededor de 10 mm. Y este ha de permanecer en esta posición indicando que el rearne 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 (15) en su lugar.





Conjunto de Regulación AS10U

Regulación

Todos los conjuntos se suministran regulados a la presión 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 (7) y con una llave adecuada, girar la arandela (8) 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 (15) del cuerpo de seguridad del regulador y girar la tuerca (18) en sentido horario para aumentar la presión y en sentido antihorario para disminuirla.
- La seguridad de mínima no se puede regular, esta tarada según especificaciones de la normativa y certificada por el fabricante.
- Para regular la VAS (válvula de escape exterior) sacar el tapón (7) y con una llave adecuada girar la tuerca (9) en sentido horario para aumentar la presión y en sentido antihorario para disminuirla.

Consejos para evitar la intervención del dispositivo de seguridad:

- ü No supere el caudal máximo del conjunto.
- ü No alimente el conjunto con una presión superior o inferior a los valores indicados.
- ü No efectúe la purga de la instalación con el regulador colocado.
- ü 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 presiones de salida y seguridades Normalizadas.

Presión de salida	SEGURIDADES $\pm 10\%$			
	Mínima	VAS	Máxima	Exceso caudal
22 mbar	10 \div 15 mbar	45 mbar	70 mbar	+ 5 \div 30% Qn
55 mbar	Anulada	Bloqueada / 80 mbar	125 mbar	+ 5 \div 30% Qn
100 mbar	Anulada / 15 \div 30 mbar	Bloqueada / 200 mbar	250 mbar	+ 5 \div 30% Qn
150 mbar	Anulada / 30 \div 60 mbar	Bloqueada / 250 mbar	300 mbar	+ 5 \div 30% Qn

Tabla 2

Relación de códigos de los diferentes conjuntos AS10U Normalizados

Presión salida	Conexión de entrada	
	PE Ø20	PE Ø32
22 mbar	AR04420	AR04470
55 mbar	AR04421	AR04471
100 mbar	AR04422	AR04472
150 mbar	AR04423	AR04473



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.