

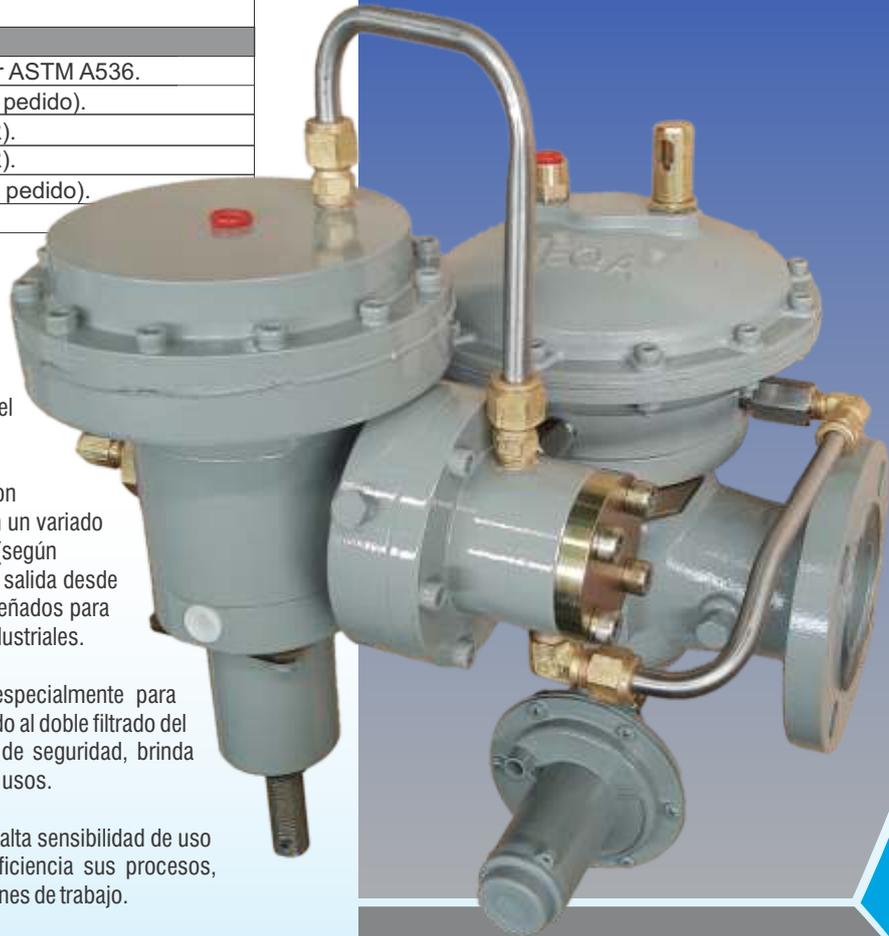
Datos Técnicos	
Conexiones	2" (DN50), Bridado ANSI S-150 (PN 20)
Temperatura de operación	-20°C a 60°C
Presión de entrada	0,5 hasta 19 bar.
Presión de salida (Pd)	0,1 hasta 6 bar.
Clase de precisión	Hasta AC5 (5%) dependiendo del proceso.
Coeficiente de flujo	CG 1000.
Clase de cierre	hasta SG20 (20% sobre Pd con un pulmón adecuado).
Mínimo diferencial de presión	0,1 bar.
Materiales	
Cuerpo principal	Fundición nodular ASTM A536.
Asiento	Latón (AISI 316 a pedido).
Diafragma	Acrilo nitrilo (NBR).
Obturador	Acrilo nitrilo (NBR).
Accesorios	Latón (AISI 316 a pedido).
Tubing	AISI 316

La línea de reguladores Serie 800 es una línea destinada al control de presión mediante regulación pilotada con falla cerrada, es decir que, ante la falla en el diafragma de la válvula, en el diafragma del piloto o en la alimentación del piloto, el regulador permanecerá cerrado.

Los reguladores de presión de la serie 800 fueron diseñados para brindar regulación de presión en un variado rango de presiones de entrada de hasta 19 bar (según modelo) (ANSI S-150)/(EN P20) y presiones de salida desde 0,1 bar hasta 6 bar, estos reguladores están diseñados para ser utilizados en instalaciones comerciales e industriales.

Su sistema de cierre rápido está diseñado especialmente para proteger los consumos aguas abajo, esto, sumado al doble filtrado del gas de suministro y a su sistema de bloqueo de seguridad, brinda seguridad, confiabilidad y una amplia variedad de usos.

Su piloto de control de última generación brinda alta sensibilidad de uso permitiéndole al usuario trabajar con mayor eficiencia sus procesos, menor desviación y mayor exactitud en las presiones de trabajo.



Regulador de presión

**EQA 802/827**

## Dimensionamiento de acuerdo a norma EN-334 (Sm<sup>3</sup>/h) (Condiciones estándar STP / 15°C / 1,01325 bar).

La línea de regulador S-800 trabaja con un coeficiente de caudal (Cg) de 1000 a máxima apertura.

Para calcular el Cg necesario para su proceso tenga en cuenta la siguiente información:

Q= Caudal en Sm<sup>3</sup>/h.  
 P1= Presión de entrada absoluta.  
 P2= Presión de salida absoluta.  
 d= Densidad relativa al aire.  
 t= Temperatura en °C

### Régimen crítico P1 ≥ 2P2

$$C_g = \frac{Q}{6,97 \times P_1} \times \sqrt{d \times (273,15+t)}$$

### Régimen Subcrítico P1 < 2P2

$$C_g = \frac{Q}{13,94} \times \sqrt{\frac{d \times (273,15+t)}{P_2 \times (P_1 - P_2)}}$$

## Instalación

La posición de instalación es tal cual se indica en el esquema.

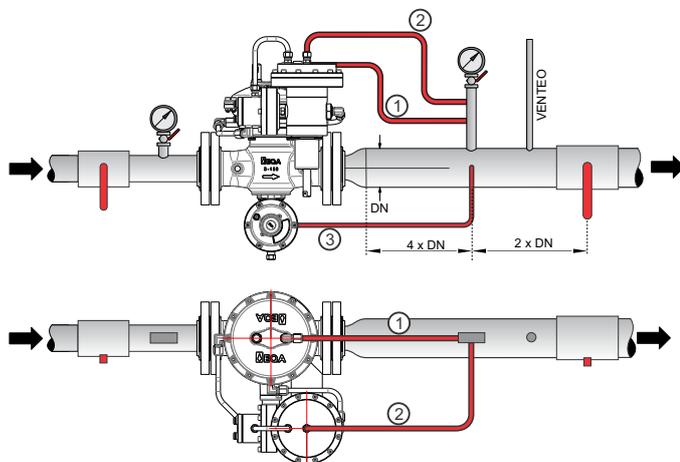
Debe asegurarse que el flujo siga la dirección indicada por la flecha que se encuentra en el cuerpo.

Conexiones 1, 2 y 3 son realizadas por el cliente.

El diámetro de tubo para las conexiones 1 y 2 es de 3/8" x 1 mm, el tubo para la conexión del bloqueo 3 es de 1/4" x 0.8 mm.

Se deben respetar las distancias indicadas en el esquema de instalación.

Para conexiones en codo respetar las distancias del esquema a partir de la salida del codo.



Para asegurar el correcto funcionamiento del regulador, la velocidad en las tomas de presión debe ser menor a los siguientes valores.

Vmax= 30 m/s para Pd > 5 bar.  
 Vmax= 25 m/s para 0.5 < Pd < 5 bar.  
 Vmax= 15 m/s para Pd < 0.5 bar

-Se recomienda sobredimensionar el regulador un 20% de esta manera se evita que trabaje al 100% de apertura.

-Se recomienda que el regulador no trabaje por debajo del 3% de apertura del obturador para evitar oscilaciones en el proceso.

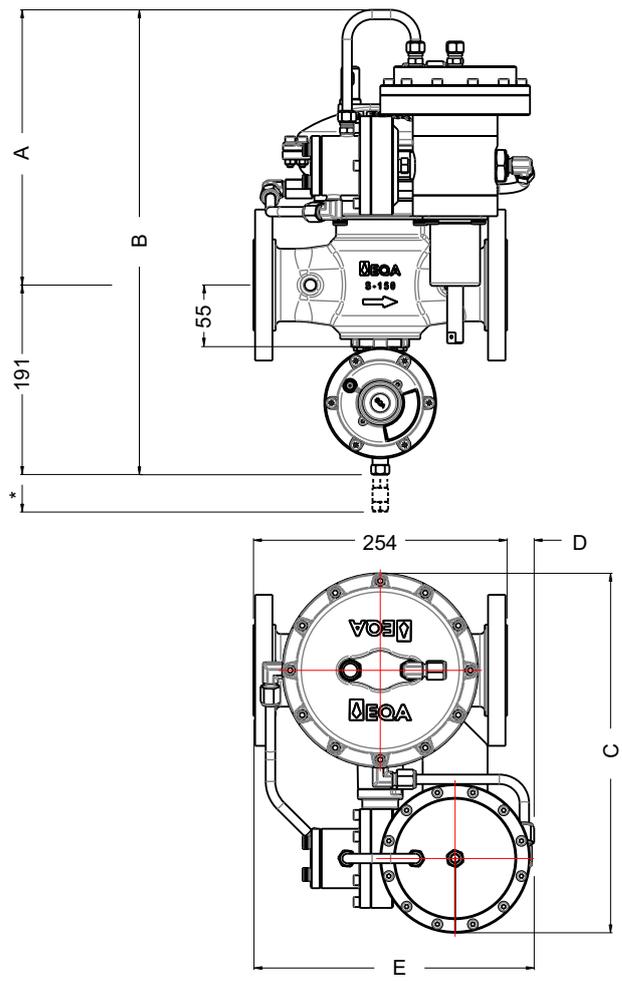
-Es muy importante mantener las velocidades del gas a la salida del obturador por debajo de 0,5 mach, esto asegura el buen funcionamiento, la vida útil y las condiciones de ruido máximo en el regulador, para conocer esta condición solicitar al vendedor la ficha técnica del regulador según su necesidad.

Si tiene dudas en torno al dimensionamiento del regulador no dude en contactarse con nuestro equipo comercial.

## Dimensiones Generales

	A	B	C	D	E
827+50FC	278	470	363	26	280
827+51FC	283	480	330	26	280
802+50FC	278	333	363	26	280
802+51FC	283	338	330	26	280

\* Se recomienda dejar como mínimo 10 cms entre la parte inferior del regulador y el piso, para permitir un cómodo accionamiento de la válvula de bloqueo.



DISTRIBUIDOR

### EQA S.A.I.C.

26 de abril 3836 - ITUZAINGO (1714) - Pcia. de Buenos Aires  
 Tel. (54 11) 4481-9950 y rotativas / Fax.(54 11) 4481-9288  
 e-mail: eqa@eqa.com.ar - web site: www.eqa.com.ar