

# Reguladores de presión

# EQA 201-202-210

Los reguladores de presión **EQA Serie 200** están diseñados especialmente para instalaciones industriales y comerciales, donde la presión de entrada sea de hasta 10 bar y se necesite un gran consumo de gas con mínimas variaciones en su presión de salida. La sensibilidad o variación de cerrado a máximo consumo es de aproximadamente un 10 % de la presión de ajuste (para Gas Natural).

Son reguladores sumamente dúctiles y utilitarios, pudiendo emplearse también como reguladores de primera o segunda etapa, ya que el rango de presiones de salida que otorgan, va desde 9 mbar hasta 500 mbar.

**UTILIZACIÓN:** Pueden emplearse para Gas Natural (Densidad 0,6), GLP (Densidad 1,5) y otros gases.

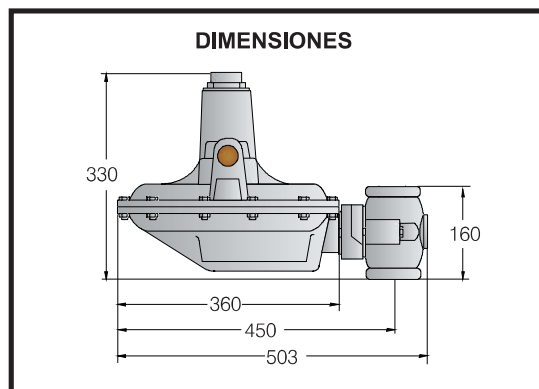
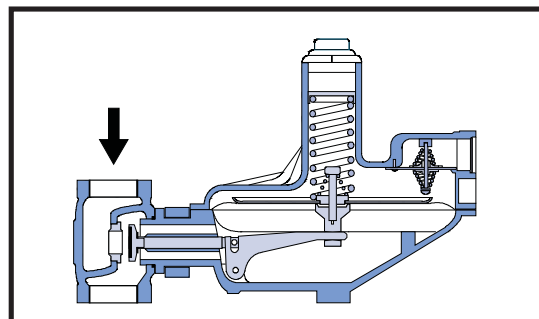
**INSTALACIÓN:** Su conexión a la cañería se efectúa por medio de roscas H. de diámetro nominal 2" (opcional conexión a bridas), y el flujo de gas está indicado por una flecha en relieve ubicada en el cuerpo de la válvula. Pueden conectarse indistintamente en cañerías verticales u horizontales con el sentido de flujo hacia uno u otro lado, para eso la caja de diafragma se puede girar 360° con respecto al cuerpo con solo aflojar los dos bulones de sujeción; obteniéndose las ventajas de un mejor aprovechamiento del gabinete o lugar de colocación, y posibilidad de dejar accesible la tapa del resorte para efectuar los ajustes necesarios en la presión de salida.

**CONSTRUCCIÓN:** Es sumamente sólida, los mecanismos interiores ferrosos están protegidos contra la corrosión y el diafragma es de caucho sintético entelado en nylon, resistentes a la acción de los hidrocarburos. Poseen en su interior un dispositivo compensador de venteo que evita las vibraciones del diafragma principal y permite su gran sensibilidad, y una válvula de seguridad por alivio que ventea posibles excesos en la presión de salida (Mod.S-202).

**REGULACIÓN:** Las presiones de salida son reguladas mediante el ajuste de los distintos tipos de resorte con que se proveen en cada caso. Son variables también los diámetros de orificios según sean las presiones de entrada y los caudales a utilizar.



EQA 201-202-210



**Implementos Industriales**  
Medición y Control  
de Temperatura  
Humedad - Caudal  
Nivel y Llama  
[www.implementosenlaweb.com.ar](http://www.implementosenlaweb.com.ar)  
Tel.: (0351) 4805405

## DATOS TECNICOS

**Conexiones:** Roscado 2" BSP ó NPT o Bridado S-150  
**Temperatura de operación:** -20°C a 60°C  
**Peso aproximado:** 12 Kg

## MATERIALES

**Cuerpo principal:** Fundición nodular  
**Internos:** Latón  
**Diafragma:** Acrilo Nitrilo  
**Obturador:** Acrilo Nitrilo



**TABLA DE CAPACIDAD EN Nm³/hora - Densidad 0,6 - Sensibilidad 10%**

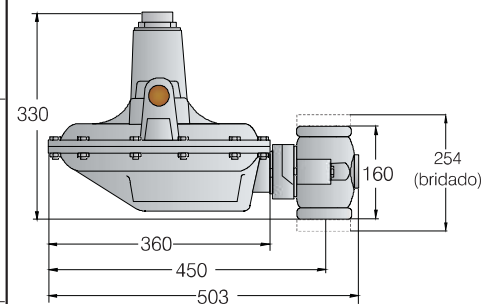
| Presión de salida (mbar) | Presión de entrada (bar) | Gás Natural (0,6)     |      |      |      |      |      |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|
|                          |                          | Ø de orificios en mm. |      |      |      |      |      |
|                          |                          | 6,4                   | 9,5  | 12,7 | 19,1 | 25,4 | 30,2 |
| 12 a 24                  | 0.035                    | -                     | -    | -    | 42,5 | 51   | 56,6 |
|                          | 0.07                     | 11,3                  | 22,6 | 34   | 65   | 79   | 93   |
|                          | 0.14                     | 17                    | 37   | 56,6 | 112  | 126  | 168  |
|                          | 0.35                     | 28,3                  | 59,5 | 99   | 216  | 260  | 283  |
|                          | 0.5                      | 32                    | 71   | 125  | 248  | 283  | 283  |
|                          | 0.91                     | 46,5                  | 99   | 181  | 283  | 283  | 283  |
|                          | 2                        | 74                    | 150  | 260  | 283  | 283  |      |
|                          | 3.5                      | 109                   | 240  | 283  | 283  | 283  |      |
|                          | 7                        | 198                   | 283  | 283  |      |      |      |
|                          | 10*                      | 283                   | 283  |      |      |      |      |
| 22 a 42                  | 0.035                    | -                     | -    | -    | 22,6 | 42,5 | 48   |
|                          | 0.07                     | 11,3                  | 21,2 | 31   | 51   | 71   | 82   |
|                          | 0.14                     | 17                    | 34   | 48   | 87   | 118  | 140  |
|                          | 0.35                     | 28,3                  | 56,6 | 85   | 206  | 225  | 268  |
|                          | 0.5                      | 31                    | 69   | 110  | 239  | 248  | 273  |
|                          | 0.91                     | 45                    | 96,5 | 175  | 283  | 283  | 283  |
|                          | 2                        | 74                    | 150  | 260  | 283  | 283  |      |
|                          | 3.5                      | 109                   | 238  | 283  | 283  | 283  |      |
|                          | 7                        | 198                   | 283  | 283  |      |      |      |
|                          | 10*                      | 283                   | 283  | 283  |      |      |      |
| 36 a 76                  | 0.07                     | 8,5                   | 14   | 21,1 | 28,3 | 37   | 48   |
|                          | 0.14                     | 14                    | 27   | 39,5 | 56,6 | 85   | 99   |
|                          | 0.35                     | 25,5                  | 48   | 71   | 150  | 157  | 184  |
|                          | 0.5                      | 31                    | 62   | 99   | 192  | 204  | 220  |
|                          | 0.91                     | 42                    | 90,5 | 155  | 268  | 283  | 283  |
|                          | 2                        | 71                    | 150  | 263  | 283  | 283  |      |
|                          | 3.5                      | 107                   | 253  | 283  | 283  | 283  |      |
|                          | 7                        | 198                   | 283  | 283  |      |      |      |
|                          | 10*                      | 283                   | 283  | 283  |      |      |      |
| 70 - 140                 | 0.14                     | 14                    | 21,2 | 31   | 39,5 | 68   | 85   |
|                          | 0.35                     | 31                    | 51   | 73,5 | 118  | 172  | 212  |
|                          | 0.5                      | 36                    | 59   | 90   | 140  | 194  | 230  |
|                          | 1                        | 45                    | 90,5 | 140  | 225  | 283  | 340  |
|                          | 2                        | 68                    | 153  | 260  | 410  | 410  |      |
|                          | 3.5                      | 107                   | 240  | 365  | 410  |      |      |
|                          | 7                        | 198                   | 368  | 410  |      |      |      |
|                          | 10*                      | 283                   | 410  |      |      |      |      |
|                          |                          |                       |      |      |      |      |      |
| 105 - 228                | 0.21                     | 14                    | 28,3 | 42,3 | 56,6 | 90,5 | 101  |
|                          | 0.5                      | 28,3                  | 62   | 99   | 169  | 226  | 249  |
|                          | 1                        | 42,3                  | 85   | 169  | 325  | 382  | 396  |
|                          | 2                        | 68                    | 144  | 268  | 440  | 440  |      |
|                          | 3.5                      | 104                   | 240  | 393  | 440  |      |      |
|                          | 7                        | 192                   | 396  | 440  |      |      |      |
|                          | 10*                      | 283                   | 440  |      |      |      |      |

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     |
| ANHIDRIDO 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        |

Los valores subrayados no responden a la sensibilidad indicada

### DIMENSIONES



\*Modelo S-210

### CURVA DE FUNCIONAMIENTO para GLP (mod. 202)

