

# REGULADORES DE PRESIÓN EQA 956

La familia de reguladores integrados Modelo 956 son autorreguladores pilotados aptos para alta o baja presión de entrada que entregan una presión de salida constante aguas abajo.

Están compuestos por un cuerpo principal sobre el que se integran los cabezales reguladores operativos fail to open, fail to close y bloqueo con sus correspondientes pilotos línea 959 permitiendo una gran versatilidad de funciones según las necesidades operativas desde un solo regulador hasta dos reguladores y bloqueo incorporado.

Los cabezales reguladores y el bloqueo operan con asientos y obturadores totalmente independientes entre si y con sus propios pilotos, funcionando realmente como distintas unidades de regulación ó bloqueo.

Con los reguladores integrados 956 es posible realizar la modificación de los seteos de los pilotos a distancia. Los equipos admiten su conexión con sistemas de control más complejos como el Scada o similares.

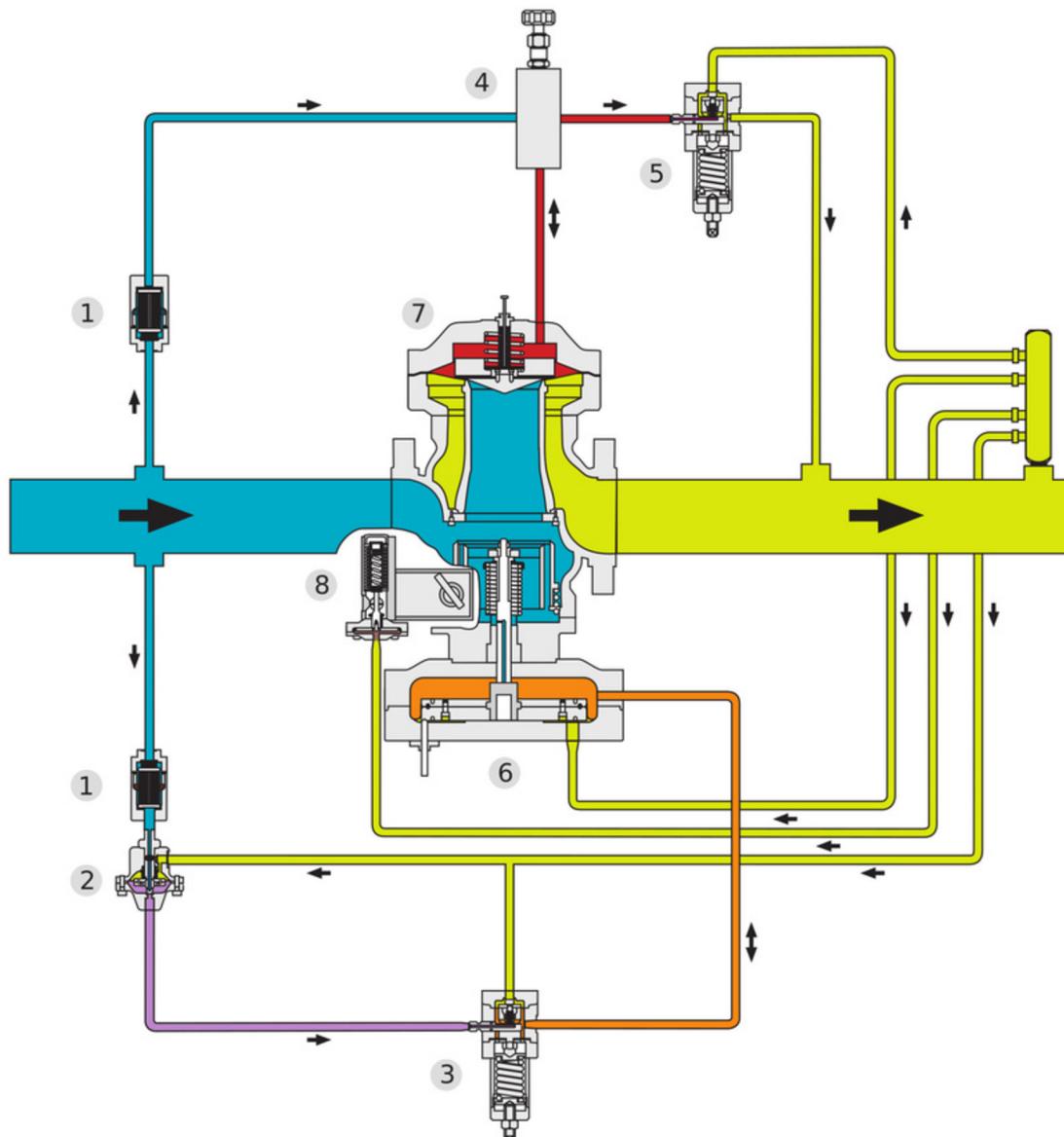
La línea de reguladores 956 admite la posibilidad de incorporar accesorios adicionales, tales como silenciadores internos para atenuar el ruido producido en el salto de presión a valores aceptables por las normas vigentes.

MATERIALES
<b>CUERPO:</b> Fundición nodular (S150)
<b>CUERPO:</b> Acero al carbono ASTM A 216 WCB (S300/S600)
<b>INTERNAOS:</b> Acero inoxidable y elastómeros





## Posición de falla abierta + Posición de falla cerrada + Bloqueo



Las tomas de presión indicadas (aguas arriba) son conectadas al cuerpo de la válvula en la fábrica. En la instalación solo se deben conectar las tomas de presión aguas abajo. El esquema es solo indicativo y puede diferir de la realidad.

### Referencias

1. Filtro
2. Alimentador
3. Piloto de Regulador Monitor
4. Válvula Auja y Válvula de Retención
5. Piloto de Regulador Activo
6. Regulador Monitor
7. Regulador Activo
8. Dispositivo de Bloqueo

● Presión de Entrada

● Presión de Salida

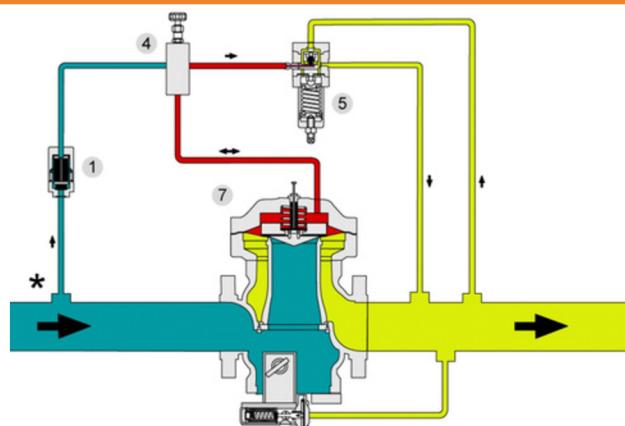
● Presión de Alimentación

● Presión de Comando Reg. Activo

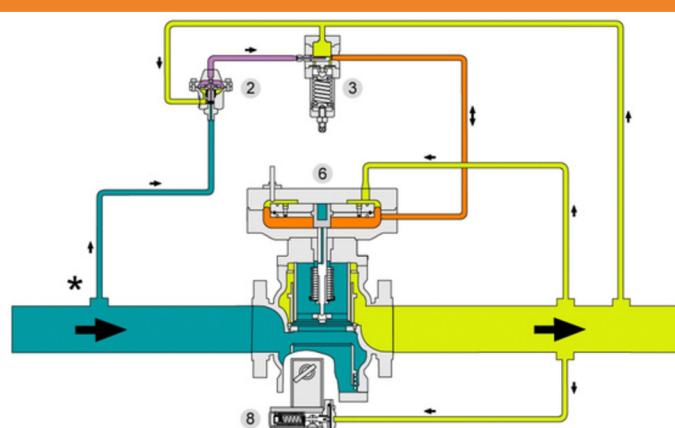
● Presión de Regulador Monitor



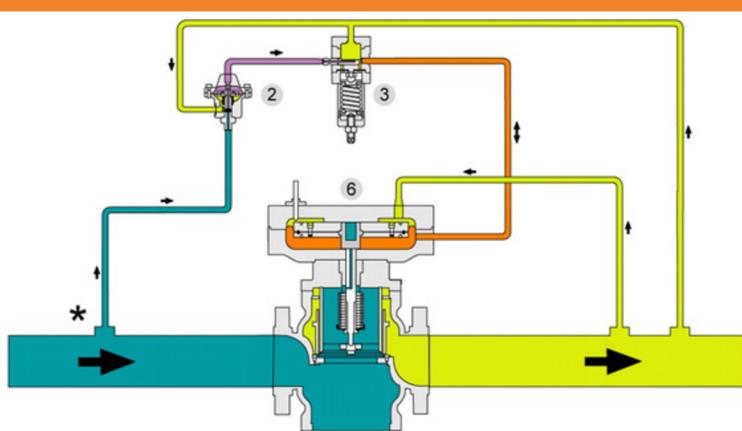
#### Posición de falla abierta + Bloqueo



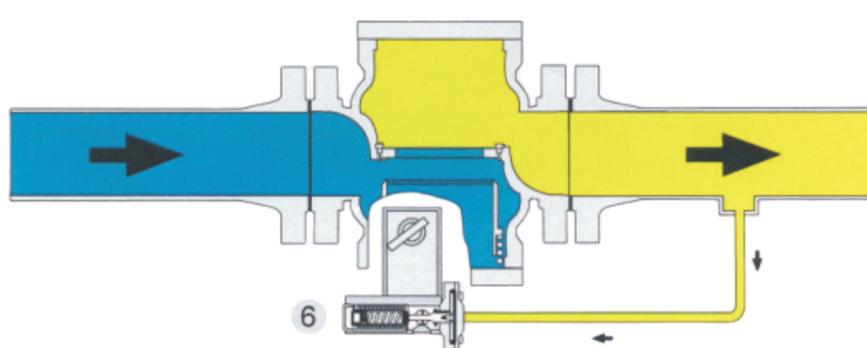
#### Posición de falla cerrada + Bloqueo



#### Posición de falla cerrada



#### Válvula de Bloqueo



Las tomas de presión indicadas (aguas arriba) son conectadas al cuerpo de la válvula en la fábrica. En la instalación solo se deben conectar las tomas de presión aguas abajo. El esquema es solo indicativo y puede diferir de la realidad.



## FORMULAS DE DIMENSIONAMIENTO

En régimen crítico  $P_1 \geq P_2$

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

En régimen subcrítico  $P_1 < P_2$

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

$Q$ = Caudal en  $\text{Nm}^3/\text{h}$   
 $P_1$ = Presión absoluta de entrada  
 $P_2$ = Presión absoluta de salida  
 $d$ = Densidad  
 $t$ = Temperatura en  $^{\circ}\text{C}$

## TABLA DE CAPACIDADES

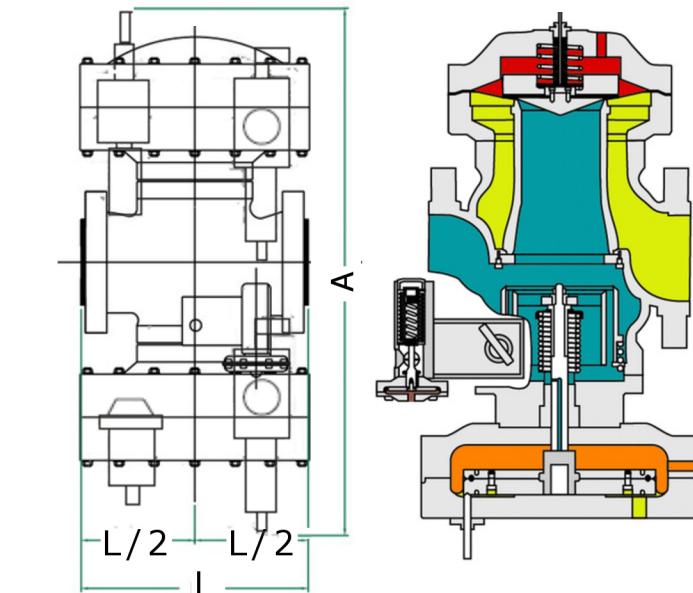
$\varnothing$ Nominal	1"	2"	3"
CG	580	2300	4700
C1	29	29	29

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Referirse al sector ventas para información sobre instalación de este modelo.

## TABLA DE DIMENSIONES ENTRE CARAS

$\varnothing$ Nominal	1"	2"	3"
ANSI 150	184	254	298
ANSI 300	197	267	318
ANSI 600	210	286	337



Modelo	A Altura	B Profundidad
1"	600	500
2"	650	480
3"	680	600

 En EQA nos esforzamos por minimizar el impacto ambiental a través de prácticas sostenibles y responsables, por tal motivo, invitamos a que se sume a nuestro compromiso y al finalizar del ciclo de vida del producto adquirido, adhiera a las regulaciones Municipales, Provinciales y Nacionales vigentes al momento de: clasificar, reciclar, destruir o desechar el producto, piezas de repuesto, piezas no reutilizables o embalajes, de esta manera, evitamos daños al medio ambiente y también promovemos juntos, la reutilización y el reciclaje siempre que sea posible. Agradecemos su compromiso y esfuerzo en sumarse a estas acciones.