

El modelo EQA 99-17 es un regulador-reductor de presión para aire o gas de múltiples aplicaciones dado su amplio rango de entrada de hasta 25 Kg/cm<sup>2</sup> y presiones de salida entre 0,0175 bar y 4 bar. Caudal máximo para gas natural de 5.250 m<sup>3</sup>/hora.

Cuenta con protección contra excesos en la presión de salida regulada, por medio de un sistema de bloqueo reseteable manualmente. Este sistema es ideal en aquellos casos donde no es aconsejable instalar venteo para dar seguridad por alivio o bien resulta engorroso.

El cuerpo de la válvula puede ser roscado o con bridas de 2" (S-150).

Este modelo de válvulas es comandada mediante piloto, que utiliza como medio operante el mismo fluido, para cubrir todos los rangos de presión de salida; se fabrican dos tipos de pilotos, que son intercambiables:

- De baja presión (mod. 6351-B) de 0,017 bar a 0,5 bar.
- De alta presión (mod. 6351-S) de 0,5 bar a 4 bar.

En algunos casos de altas presiones de entrada se agrega un pre-regulador piloto para obtener una presión óptima en la salida.

#### DATOS TECNICOS

Conexiones:	Roscado 2" NPT ó Bridado S-150
Temperatura de operación:	-20°C a 60°C
Peso aprox:	37 Kg

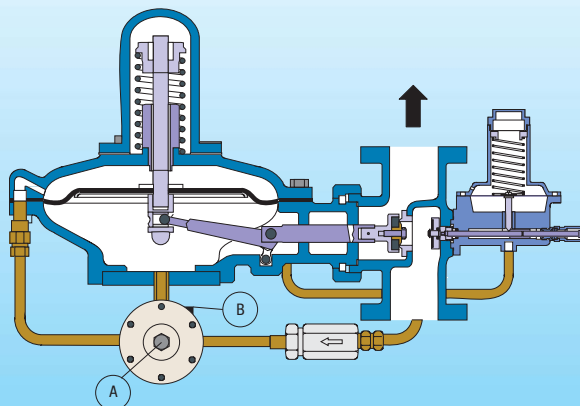
#### MATERIALES

Cuerpo principal:	Acero al carbono
Internos:	Latón
Diafragma:	Acrilo Nitrilo
Obturador:	Acrilo Nitrilo o Teflón

#### AJUSTE DE LA PRESIÓN DE SALIDA

Girar el tornillo (A) en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión de salida y en sentido inverso para disminuirla.

El tornillo (B) no debe ser utilizado a menos que existan oscilaciones en la presión de salida con la válvula funcionando. Pedir instrucciones a fábrica para hacerlo.



Regulador de Presión

**EQA 99-17**

## TABLA DE CAPACIDADES | Densidad 0,6 | Orificio Ø 1-1/8"

Gas Natural Capacidades en Nm <sup>3</sup> /hora												
Presión de Entrada (bar)	Presión de Salida (bar)											
	0.017	0.035	0.07	0.14	0.2	0.3	0.35	0.4	0.5	0.55	0.65	0.7
0.07	98											
0.14	147	137	119									
0.21	175	175	168									
0.28	196	196	175	168								
0.35	235	235	217	196	175							
0.42	256	256	256	235	196	175						
0.49	294	277	277	256	235	196	186					
0.56	315	315	294	277	256	235	217	186				
0.63	336	336	336	315	294	277	235	217	196			
0.70	357	375	354	336	315	294	277	256	235	196		
1.05	473	473	473	473	473	462	434	434	396	396	375	258
1.40	613	613	613	613	613	613	592	553	532	515	494	473
1.75	693	693	693	693	693	693	693	693	693	651	651	634
2.10	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770
2.45	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872
2.80	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931
3.50	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127
4.20	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288
5.25	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544
7.00	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960
8.75	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419
10.50	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835
12.00	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171
14.00	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567
16.00	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064
17.50	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361
21.00	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250

Presión de Entrada (bar)	Presión de Salida (bar)											
	1	1.4	1.75	2.1	2.5	2.8	3.1	3.5	4.2	5.25	7	
1.40	354											
1.75	490	396										
2.10	672	553	413									
2.45	791	693	592	434								
2.80	931	872	753	634	473							
3.50	1127	1127	1029	931	830	694	515					
4.20	1288	1288	1288	1229	1148	991	889	753				
5.25	1544	1544	1544	1544	1544	1467	1348	1229	991			
7.00	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1743	1463		
8.75	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2181	1586	
10.50	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2377
12.00	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3171	3073
14.00	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567
16.00	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064	4064
17.50	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4361
21.00	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250

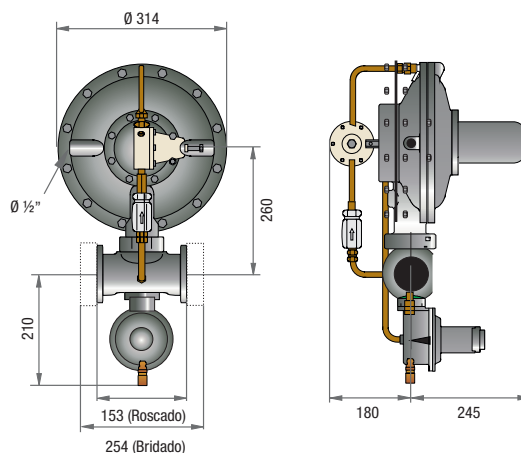
Atención: Para presiones de entrada superiores (hasta 25 Kg/cm<sup>2</sup>) consultar caudales y orificios adecuados.

## CÁLCULO DE CAPACIDADES para orificios menores

Capacidades según Ø de inyector - Gas Natural (d = 0,6)

Inyector	FACTOR K	Fórmula de capacidad [m <sup>3</sup> /Hora]
Ø 3/8"	0.16	$Capacidad = K \times Qt$ K = Constante según diámetro del inyector (Ver tabla) Qt = Capacidad según Pe y Ps determinada en la tabla de orificio Ø 1-1/8"
Ø 1/2"	0.27	
Ø 5/8"	0.41	
Ø 3/4"	0.48	
Ø 7/8"	0.6	
Ø 1-1/8"	1	

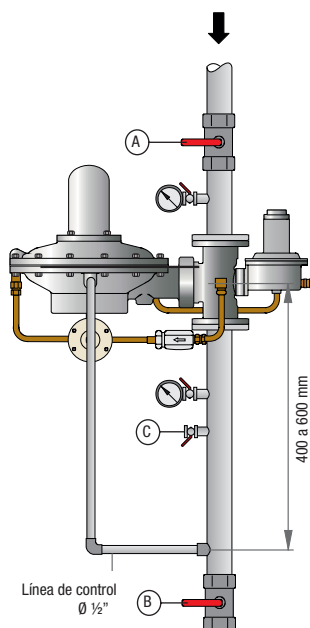
## DIMENSIONES GENERALES



## INSTALACIÓN

La posición normal de instalación es con la caja de diafragma en forma horizontal y el piloto hacia abajo, pero puede cambiarse según necesidad. La posición del cuerpo puede ser variada, por la rotación de la junta de unión, requiriendo para ello conectar nuevamente la cañería de alimentación del piloto y la toma de presión del bloqueo.

Debe asegurarse que el flujo siga la dirección indicada por la flecha que se encuentra en el cuerpo. El regulador está provisto de una conexión roscada de 1/2", ubicada en la caja inferior del diafragma. Debe conectarse aguas abajo por medio de una cañería de Ø 1/2", a una distancia entre 400 y 600 mm. del regulador, como puede observarse en el diagrama de conexiones.



DISTRIBUIDOR | DISTRIBUTOR

**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