

# REGULADOR DE PRESION EQA 99-17

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 y 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.

El cuerpo de la válvula puede ser roscado o con bridas de 2".

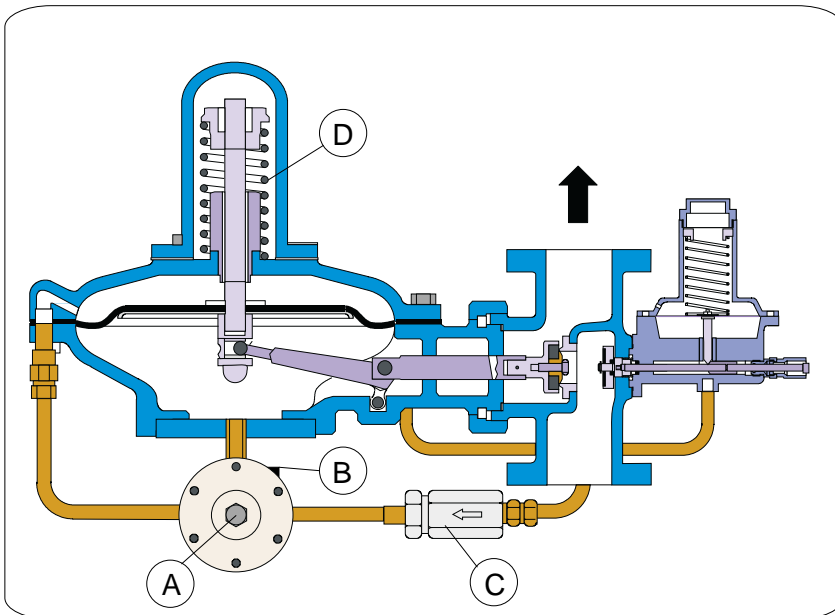
Este modelo de válvulas es comandada mediante piloto, que utiliza como medio operante el mismo fluido, para cubrir todos los rangos de presión de salida; se fabrican dos tipos de pilotos, que son intercambiables:

- 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.

## 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.

## 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" y a través de una válvula esférica, a una distancia entre 400 y 600 mm. del regulador, como puede observarse en el diagrama de conexiones.

 **EQA**  
EQUIPOS QUEMADORES AUTOMATICOS

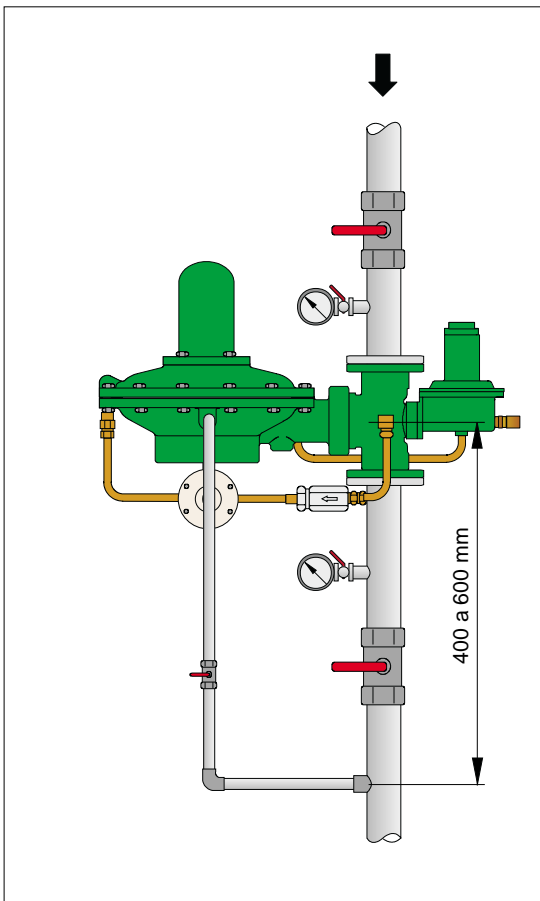
TABLA DE CAPACIDADES para Gas Natural ( =0,6) Orificio Ø 1-1/8"

[m³/Hora]

		PRESIÓN DE SALIDA [Kg/cm²]																							
		0,017	0,035	0,07	0,14	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,55	0,65	0,7	1	1,4	1,75	2,1	2,5	2,8	3,1	3,5	4,2	5,25	7	
PRESIÓN DE ENTRADA [Kg/cm²]	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	375	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	354											
	1,75	693	693	693	693	693	693	693	693	693	651	651	634	490	396										
	2,10	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	672	553	413									
	2,45	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	872	791	693	592	434								
	2,80	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	872	753	634	473								
	3,50	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1127	1029	931	830	694	515						
	4,20	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1229	1148	991	889	753			
	5,25	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1544	1467	1348	1229	991			
	7,00	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1743	1463	
	8,75	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2419	2181	1586	
10,50	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835	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	3171	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	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	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	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	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	

Atención: Para presiones de entrada superiores (hasta 25 Kg/cm²) consultar caudales y orificios adecuados.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



CÁLCULO DE CAPACIDADES para orificios menores.

		Capacidades según Ø de inyector - Gas Natural ( =0,6)	
		K	Fórmula de capacidad [m³/Hora]
INYECTOR	Ø 3/8"	0.16	<b>Capacidad = K x QT</b>  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

