



REGULADOR DE PRESION EQA 99

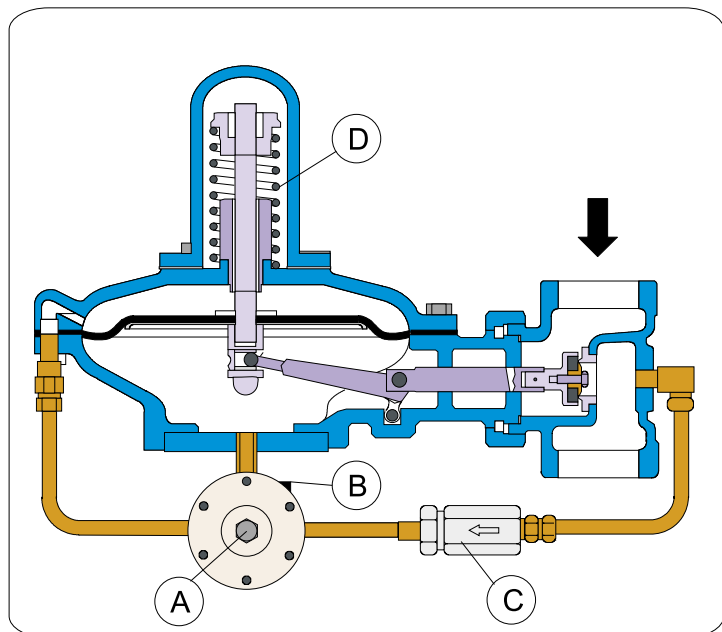
El modelo EQA 99 es un regulador-reductor de presión para aire o gas de múltiples aplicaciones dado su amplio rango de entrada de hasta 28 Kg/cm² y presiones de salida entre 0,0175 bar y 7 bar y caudal máximo para gas natural de 7.500 m³/hora. El cuerpo de la válvula puede ser roscado o con bridas de 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 7 bar.

En algunos casos de altas presiones de entrada se agrega un preregulador 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.

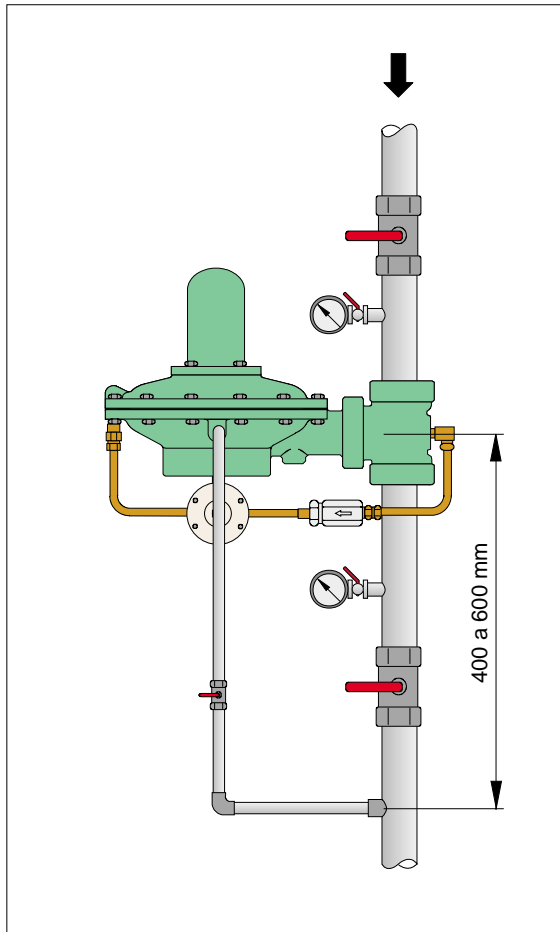
Debe asegurarse que el flujo siga la dirección indicada por la flecha que se encuentra en el cuerpo. El regulador está provisto de dos conexiones roscadas de 1/2", ubicadas en la caja inferior del diafragma, elegir una de ellas y taponar la otra con el tapón provisto (importante). Debe conectarse aguas 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.

TABLA DE CAPACIDADES para Gas Natural ($\delta=0,6$) Orificio \varnothing 1-1/8"

[Nm³/Hora]

		PRESIÓN DE SALIDA [Kg/cm ²]																								
		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/cm ²]	0,07	140																								
	0,14	210	195	170																						
	0,21	250	250	240																						
	0,28	280	280	250	240																					
	0,35	335	335	310	280	250																				
	0,42	365	365	365	335	280	250																			
	0,49	420	395	395	365	335	280	265																		
	0,56	450	450	420	395	365	335	310	265																	
	0,63	480	480	480	450	420	395	335	310	280																
	0,70	535	535	505	480	450	420	395	365	335	280															
	1,05	675	675	675	675	675	660	620	620	565	565	535	368													
	1,40	875	875	875	875	875	875	845	790	760	735	705	675	505												
	1,75	990	990	990	990	990	990	990	990	990	930	930	905	700	565											
	2,10	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	960	790	590										
	2,45	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1130	990	845	620									
	2,80	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1245	1075	905	675								
	3,50	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1470	1330	1185	991	735						
	4,20	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1755	1640	1415	1270	1075				
	5,25	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2095	1925	1755	1415			
	7,00	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2490	2090		
8,75	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3455	3115	2265	
10,50	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	3395	
12,00	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4390	
14,00	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	5095	
16,00	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	5805	
17,50	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	6230	
21,00	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



CÁLCULO DE CAPACIDADES para orificios menores.

		Capacidades según \varnothing de inyector - Gas Natural ($\delta=0,6$)	
		K	Fórmula de capacidad [Nm ³ /Hora]
INYECTOR	\varnothing 3/8"	0,16	Capacidad = K x QT K = Constante según diámetro del inyector. (Ver tabla) QT = Capacidad según Pe y Ps determinada en la tabla de orificio \varnothing 1-1/8"
	\varnothing 1/2"	0,27	
	\varnothing 5/8"	0,41	
	\varnothing 3/4"	0,48	
	\varnothing 7/8"	0,6	
	\varnothing 1-1/8"	1	

DIMENSIONES GENERALES

