

REGULADORES DE PRESIÓN EQA 7349-S

Este regulador es de alta sensibilidad y se utiliza normalmente para bajas presiones, como estabilizador de presión o en subestaciones. Su construcción es sumamente sólida, los mecanismos interiores ferrosos están protegidos contra la corrosión y el diafragma es de caucho sintético entelado en nylon, resistente a la acción de los hidrocarburos.

DATOS TÉCNICOS

CONEXIONES: Roscado 3/4" a 3"
Briscado 4" S-150

TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C a 60°C

PESO APROXIMADO: 2,5 a 25 Kg

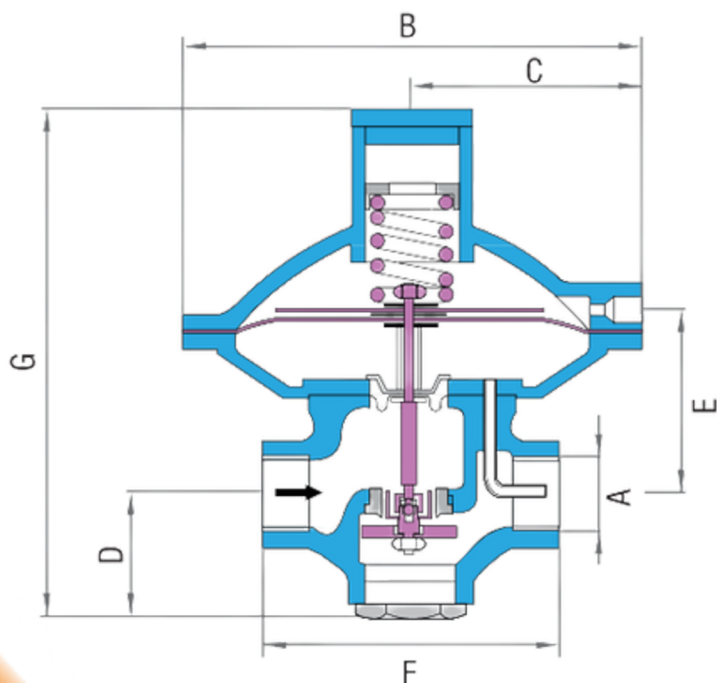
MATERIALES

CUERPO PRINCIPAL: Fundición Nodular 1,1/4" a 2"
Aluminio 3/4" a 1" y 3" a 4"

INTERNOS: Latón

DIAFRAGMA y OBTURADOR: Acrilo Nitrilo

DIMENSIONES GENERALES en mm.



A	B	C	D	E	F	G
3/4" (19mm)	195	97,5	63	86,5	133	231
1" (25mm)	195	97,5	63	86,5	133	231
1,1/4"(32mm)	260	130	67	98	145	259,5
1,1/2"(38mm)	260	130	67	98	145	259,5
2" (51mm)	343	171,5	90	115	168	288,5
3" (76mm)	420	210	112	122	240	455
4" (102mm)*	470	235	140	185	370	515

*Conexión a bridas S-150



REGULACIÓN

Las presiones de salida del regulador que van desde 0,005 a 0,16 bar (50 a 1600 mmCA) son reguladas mediante el ajuste de los distintos tipos de resortes con que se proveen en cada caso. La presión máxima de entrada es de 0,25 bar (para presiones de hasta 0,5 bar, consultar).

INSTALACIÓN

Su conexión a la cañería se efectúa por medio de roscas de 3/4" a 3", o a bridas S-150 de 4", y el flujo de gas está indicado por una flecha en relieve ubicada en el cuerpo de la válvula



TABLA DE CAPACIDADES PARA GAS NATURAL EN NM³/HORA (Densidad 0,6)

Medida en Pulgadas	Caída de presión del regulador en mmCA										
	45	220	260	300	350	440	525	610	700	790	1400
3/4"	5	11.2	12	13.1	14	14	14	14	14	14	14
1"	7.8	17.6	19.3	21	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4
1.1/4"	15.9	35.2	38.9	42	44.8	44.8	44.8	44.8	44.8	44.8	44.8
1.1/2 "	23.8	53.2	58.2	62.7	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2
2"	47.6	106	116.4	125.7	134.4	134.4	134.4	134.4	134.4	134.4	134.4
3"	118.7	265.4	291.2	314.1	336	336	336	336	336	336	336
4"	217.8	486	533	575	616	616	616	616	616	616	616

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
Anhídrico Carbónico	1,5	0,63
Oxigeno	1,1	0,74
Aire	1	0,77
Nitrógeno	0,97	0,79

GAS	DENSIDAD	FACTOR K
Acetileno	0,9	0,82
Amoníaco	0,59	1,02
Hidrógeno	0,07	3
Biogas*	máx 1,2	0,7
	mín 0,8	0,75
*El correcto funcionamiento está garantizado sólo con Biogas tratado (valores de sulfuros reducidos)		



CONVERSIÓN DE CAUDALES

PARA OBTENER	PIE CÚBICO POR HORA	METRO CÚBICO POR HORA	PIE CÚBICO POR DÍA	METRO CÚBICO POR DÍA
Multiplicar	(Scf/h)	(Scm/h)	(Scf/d)	(Scm/d)
Pie cúbico por hora	1	0,028	24	0,672
Metro cúbico por hora (15°C, 1.01325 bara)	35,71	1	857,04	24
Pie cúbico por día	0,0417	0,0012	1	0,028
Metro cúbico por día	1,4879	0,0417	35,71	1

CONVERSIÓN DE UNIDADES

PARA OBTENER	LIBRAS POR PULGADA CUADRADA	PULGADAS COLUMNA DE AGUA	MILÍMETROS COLUMNA DE AGUA	PULGADAS COLUMNA DE MERCURIO	MILÍMETROS COLUMNA DE MERCURIO	BAR	MILIBAR	KILOGRAMOS POR CENTÍMETRO CUADRADO	KILOPASCALES
Multiplicar	psi	in H2O	mm H2O	in Hg	mm Hg	bar	mbar	Kg/cm²	Kpa
psi	1	27,68	703,1	2,036	51,7	0,06895	68,95	0,0703	6,895
in H2O	0,0361	1	25,4	0,07355	1,87	0,002491	2,491	0,00254	0,22491
mm H2O	0,0014	0,0394	1	0,00289	0,07355	0,000098	0,0981	0,0001	0,00981
in Hg	0,4911	13,6	345,4	1	25,4	0,03386	33,86	0,03453	3,386
mm Hg	0,01934	0,535	13,6	0,03937	1	0,001333	1,333	0,00136	0,1333
bar	14,5	401,5	10198,1	29,53	750,06	1	1000	1,02	100
mbar	0,0145	0,4015	10,1981	0,02953	0,7501	0,0001	1	0,00102	0,1
Kg/cm²	14,22	393,7	10000	28,96	735,58	0,9807	980,7	1	98,07
Kpa	0,145	4,015	101,98	0,2953	7,501	0,01	10	0,0102	1



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.