

REGULADORES DE PRESIÓN EQA S-302/317

El Regulador EQA S-302 es un regulador de presión de acción directa, diseñado con un mecanismo de diafragma accionado por resorte, que garantiza un control de presión preciso en aplicaciones de media y baja presión. Esto, sumado a una sensibilidad excepcional, asegura que la presión regulada se mantenga constante con una variación inferior al 10%.

Cuenta con protección contra excesos en la presión de salida regulada por medio de un sistema de bloqueo reseteable manualmente (sólo en modelo 317). Este sistema es ideal en aquellos casos donde no es aconsejable instalar un venteo para dar seguridad por alivio o bien resulta engorroso.

Gracias a su construcción robusta y su adaptabilidad, este regulador se integra perfectamente en una amplia gama de instalaciones industriales y comerciales.

El EQA S-300 está diseñado para operar con presiones de entrada de entre 0,3 bar y 6 bar. Se ofrece en dos variantes según la toma de presión: con toma interna, o con toma externa a conectar en la cañería.

Su versatilidad le permite funcionar eficazmente como regulador de primera o segunda etapa gracias a un amplio rango de presión de salida que abarca desde 20 mbar hasta 620 mbar.



EQA S-302

DATOS TÉCNICOS

Conexiones	2" Bricado ANSI S-150
Temperatura de operación	-20°C a 60°C
Presión de entrada	0,3 a 6 bar
Presión de salida	20 a 620 mbar
Mínimo diferencial de presión	0,1 bar

MATERIALES

Cuerpo principal	Fundición nodular ASTM A536
Asiento	Latón
Diafragma	Acrilo nitrilo (NBR)
Obturador	Acrilo nitrilo (NBR)



TABLA DE CAPACIDADES en Nm3/hora | Densidad 0,6 | Sensibilidad 10%

MODELO CON TOMA INTERNA (T.I.) y TOMA EXTERNA (T.E.)

	Presión de Salida (mbar)											
	20		70		160		280		410		620*	
Presión de Entrada (bar)	T.I.	T.E.	T.I.	T.E.	T.I.	T.E.	T.I.	T.E.	T.I.	T.E.	T.I.	T.E.
0,3	322	226	184	166	154	196	-	-	-	-	-	-
0,4	322	228	207	237	214	226	214	161	-	-	-	-
0,5	322	237	276	253	270	253	237	253	154	142	-	-
0,6	322	242	437	278	297	276	309	276	190	214	-	-
0,7	322	313	621	311	332	299	320	322	219	219	-	-
1	322	414	575	345	499	403	460	460	288	276	322	285
1,5	-	414	667	506	665	529	598	575	311	345	460	437
2	-	414	679	656	855	564	748	506	529	460	644	518
2,5	-	414	-	656	973	679	863	621	593	518	656	552
3	-	414	-	656	-	702	967	690	656	558	713	587
4	-	414	-	656	-	759	-	898	713	598	898	759
6	-	414	-	656	-	886	-	990	713	782	898	898

*Sólo disponible para modelos 302.

TABLA DE CAPACIDADES en Nm3/hora | Densidad 0,6 | Sensibilidad 20%

MODELO CON TOMA INTERNA (T.I.) y TOMA EXTERNA (T.E.)

	Presión de Salida (mbar)											
	20		70		160		280		410		620*	
Presión de Entrada (bar)	T.I.	T.E.	T.I.	T.E.	T.I.	T.E.	T.I.	T.E.	T.I.	T.E.	T.I.	T.E.
0,3	-	311	322	285	237	276	-	-	-	-	-	-
0,4	-	322	357	332	332	320	285	265	-	-	-	-
0,5	-	334	460	345	380	345	309	345	214	249	-	-
0,6	-	345	541	345	475	345	380	345	273	284	-	-
0,7	-	345	-	345	546	483	451	345	311	322	-	-
1	-	396	-	690	655	621	667	575	460	402	598	451
1,5	-	414	-	728	874	857	834	926	529	552	598	595
2	-	414	-	-	1078	978	1006	940	794	624	598	767
2,5	-	414	-	-	-	1093	1019	1112	926	754	741	873
3	-	414	-	-	-	1093	1112	1231	1019	873	887	1059
4	-	414	-	-	-	1093	-	1323	1072	1098	1019	1204
6	-	414	-	-	-	1093	-	1323	1072	1190	1019	1231

*Sólo disponible para modelos 302.



Para obtener las capacidades con otros gases, multiplicar el valor de la tabla por el factor K.

GAS	DENSIDAD	FACTOR K	GAS	DENSIDAD	FACTOR K
Butano	2	0,55	Acetileno	0,9	0,82
Propano (GLP)	1,5	0,63	Amoniaco	0,59	1,02
Anhídrico Carbónico	1,5	0,63	Hidrógeno	0,07	3
Oxigeno	1,1	0,74	Biogas*	máx 1,2	0,7
Aire	1	0,77		mín 0,8	0,75
Nitrógeno	0,97	0,79	*El correcto funcionamiento está garantizado sólo con Biogas tratado (valores de sulfuros reducidos)		

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	0,001	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

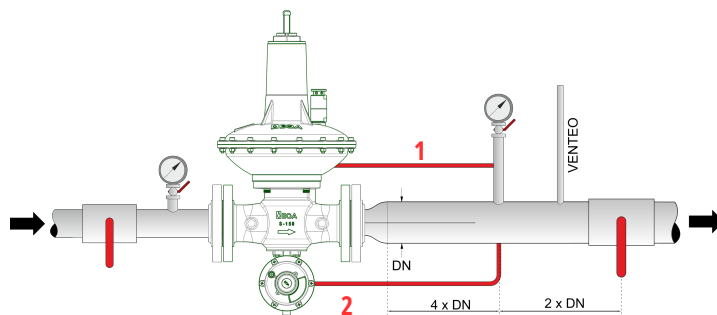
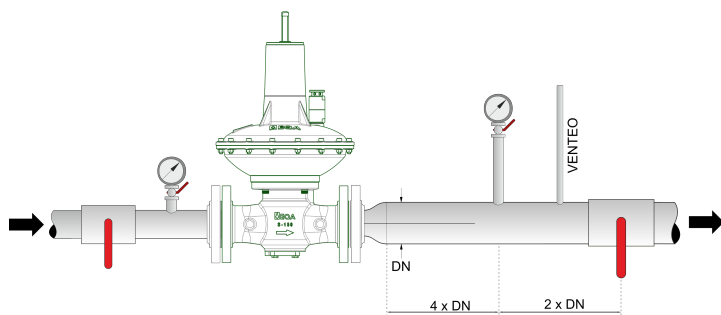
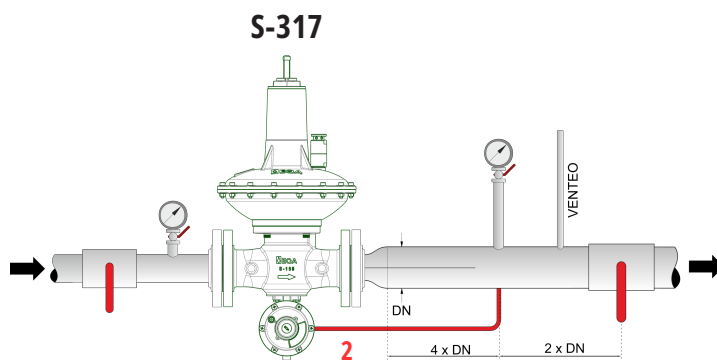
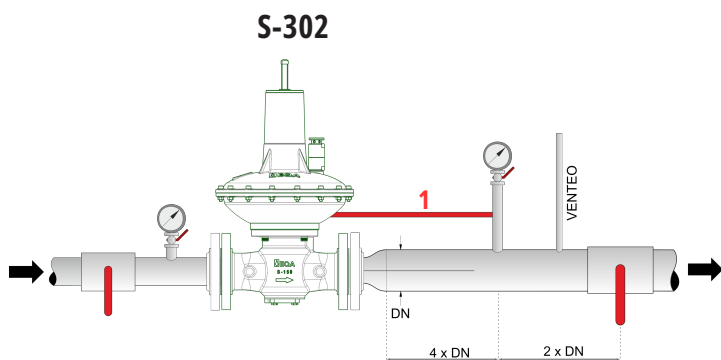
CONVERSIÓN DE CAUDALES

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



ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- La posición de instalación es tal cual se indica en el esquema.
- Debe asegurarse que el flujo siga la dirección indicada por la flecha que se encuentra en el cuerpo.
- **Conexiones 1 y 2 son realizadas por el cliente.**
- El diámetro de tubo para la conexión 1 es de 3/8" x 1 mm, el tubo para la conexión del bloqueo 2 es de 1/4" x 0.8 mm.
- Se deben respetar las distancias indicadas en el esquema de instalación.
- Para conexiones en codo respetar las distancias del esquema a partir de la salida del codo.



PUESTA EN MARCHA INICIAL MODELO S-302

- 11- Cerrar la válvula de bloqueo aguas abajo y abrir la válvula de venteo a la atmósfera ubicada aguas arriba de esta (si existe).
- 2- Abrir muy lentamente la válvula de bloqueo aguas arriba del regulador, permitiendo que un pequeño flujo de gas pase a través de la válvula, hasta que la cañería aguas abajo se llene de gas.
- 3- Controlar que la presión regulada haya alcanzado su valor de seteo. Luego cerrar la válvula de venteo.

PUESTA EN MARCHA INICIAL MODELO S-317

0 en caso de activación de la válvula de seguridad.

- Cerrar la válvula de bloqueo aguas abajo y abrir la válvula de venteo a la atmósfera ubicada aguas arriba de esta (si existe).
- 2- Abrir la válvula de bloqueo aguas arriba del regulador.
- 3- Cerrar el manómetro que se encuentra aguas abajo del regulador ya que al tirar del reset puede haber un pequeño aumento en la presión.
- 4- Suavemente tirar del mismo permitiendo que un pequeño flujo de gas pase a través de la válvula, hasta que la cañería aguas abajo se llene de gas.
- 5- Tirar del RESET durante unos segundos hasta que se arme (esto solo será posible cuando la presión de regulación esté dentro de los parámetros establecidos) y luego cerrar la válvula de venteo.
- 6- Abrir el manómetro aguas abajo y controlar que la presión regulada haya alcanzado su valor de seteo. Luego cerrar la válvula de venteo.

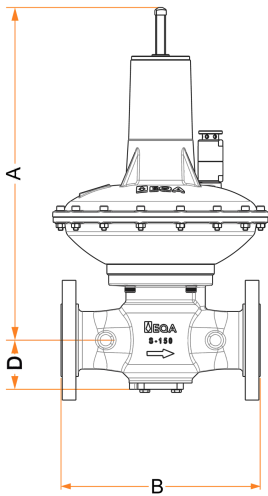
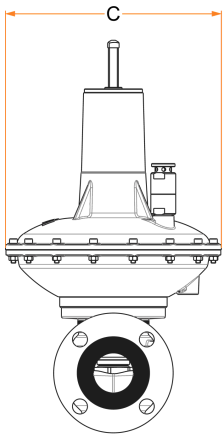


TABLA DE DIMENSIONES GENERALES (mm) y PESOS (kg)

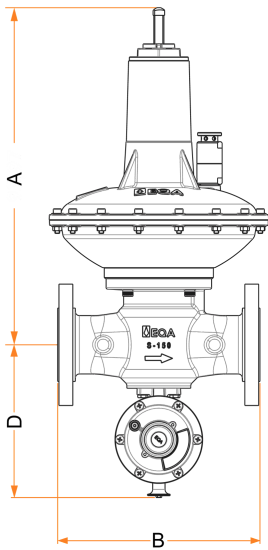
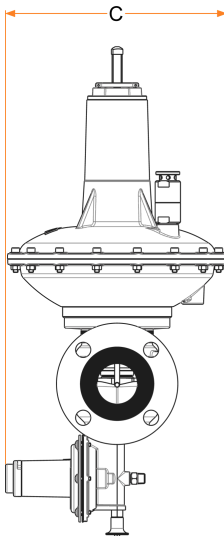
	A	B	C	D	PESO
302	423	254	275	62,5	16
317	423	254	275	192 (*)	17

* En el modelo 327 se recomienda dejar como mínimo 10 cm entre la parte inferior del regulador y el piso, para permitir un cómodo accionamiento de la válvula de bloqueo.

S-302



S-317



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 el 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.