CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN
DNV
ISO 9001 · ISO 14001
ISO 45001

EQA
Con energía hacia el futuro

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" Bridado 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	119	184	166	154	138	-	-	-	-	-	-
0,4	322	131	207	190	214	202	166	161	-	-	-	-
0,5	322	190	276	230	261	242	226	230	154	142	-	-
0,6	322	196	437	253	273	253	261	276	166	214	-	-
0,7	322	196	621	276	320	276	309	322	173	219	-	-
1	322	196	662	345	546	368	414	414	265	276	276	285
1,5	-	196	767	495	665	483	686	575	311	345	345	345
2	-	196	781	690	855	644	748	587	391	460	506	495
2,5	-	196	-	690	973	679	863	621	519	518	624	518
3	-	196	-	690	-	702	967	690	690	529	713	587
4	-	196	-	690	-	759	-	898	713	690	898	759
6	-	196	-	690	-	886	-	990	713	782	898	898

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	322	230	322	285	237	253	-	-	-	-	-	-
0,4	322	276	357	332	332	297	285	253	-	-	-	-
0,5	322	288	460	345	380	345	309	345	214	273	-	-
0,6	322	288	541	345	475	345	380	345	273	284	-	-
0,7	322	288	621	345	546	472	451	345	311	288	-	-
1	322	288	662	575	655	621	667	575	460	402	403	380
1,5	-	288	767	690	874	857	834	926	529	552	541	552
2	-	288	781	690	1078	978	1006	940	794	621	598	767
2,5	-	288	-	690	1078	1093	1019	1112	926	754	741	873
3	-	288	-	690	-	1093	1112	1231	1019	873	887	1059
4	-	288	-	690	-	1093	-	1323	1072	1098	898	1204
6	-	288	-	690	-	1093	-	1323	1072	1190	898	1231

NOTA: El agregado de filtro interno opcional reduce el CG 10%

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 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 H20	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

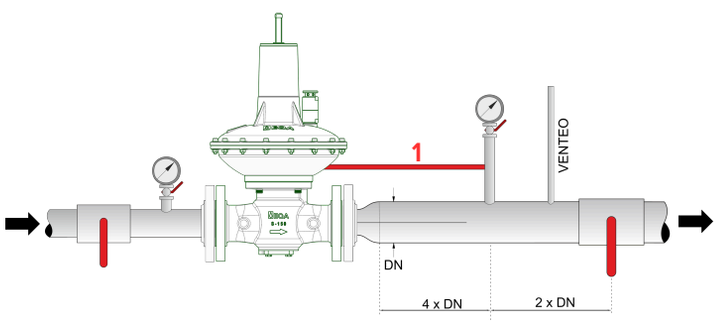
CONVERSIÓN DE CAUDALES

PARA OBTENER	PIE CÚBICO POR HORA	METRO CÚBICO POR HORA	PIE CÚBICO POR DIA	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

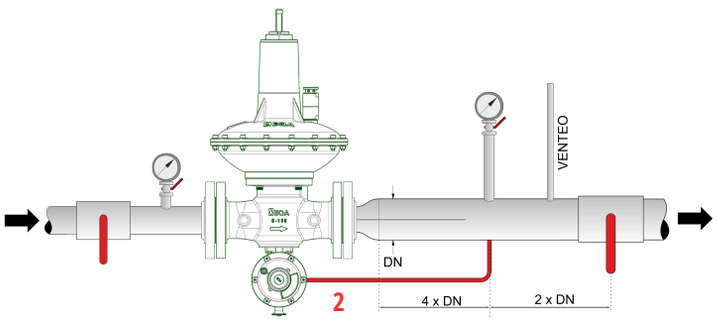
ESQUEMA DE INSTALACIÓN

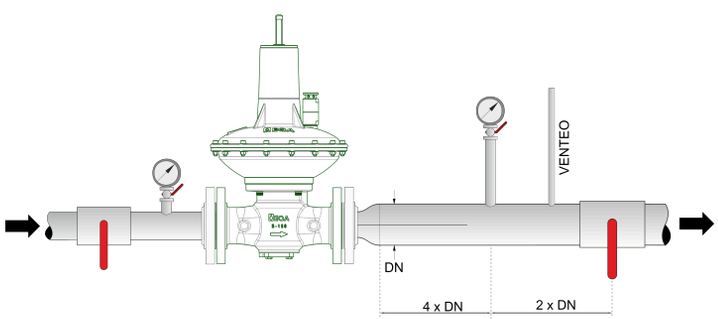
- La posición de instalación es tal cual se indica en el esquema.
- Debe asegurarse que el flujo siga la dirección indicada por la flecha que se encuentra en el cuerpo.
- **Conexiones 1 y 2 son realizadas por el cliente.**
- El diámetro de tubo para la conexión 1 es de 3/8" x 1 mm, el tubo para la conexión 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.

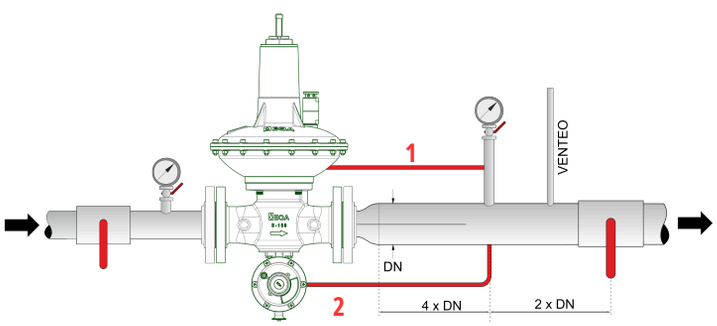
S-302



S-317







PUESTA EN MARCHA INICIAL MODELO S-302

1- 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

O en caso de activación de la válvula de seguridad.

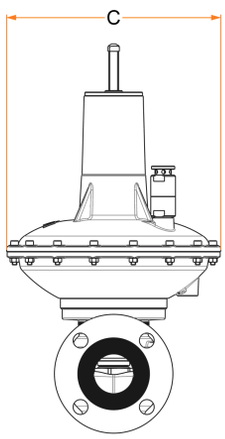
1- Cerrar la válvula de bloqueo aguas abajo y abrir la válvula de venteo a la atmósfera ubicada aguas arriba de esta (si existe).
2- Abrir la válvula de bloqueo aguas arriba del regulador.
3- Cerrar el manómetro que se encuentra aguas abajo del regulador ya que al tirar del reset puede haber un pequeño 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.

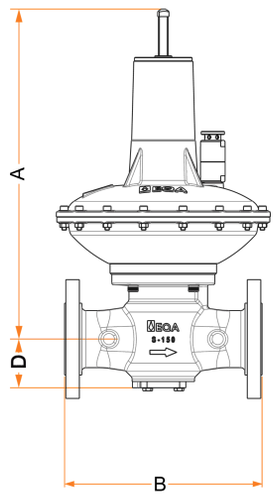
TABLA DE DIMENSIONES GENERALES (mm) y PESOS (kg)

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

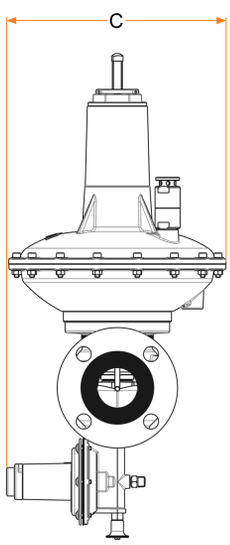
* En el modelo 317 se recomienda dejar como mínimo 10 cm entre la parte inferior del regulador y el piso, para permitir un cómodo accionamiento de la válvula de bloqueo.

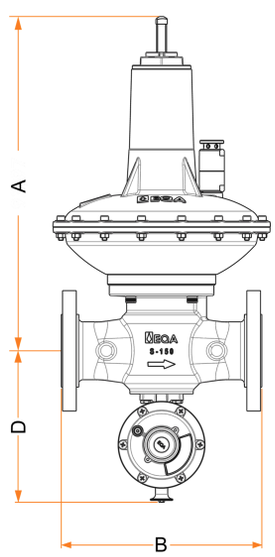
S-302





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.

300-02-ESP | Oct-26 | SC-3568

DISTRIBUIDOR | DISTRIBUTOR

La información contenida en este folleto puede cambiar sin previo aviso.

EQA S.A.I.C.
26 DE ABRIL 3836 - ITUZAINGO (1714) - Pcia de Buenos Aires

Tel. (54 11) 2075-9430 y rotativas
e-mail: eqa@eqa.com.ar - **web site:** www.eqa.com.ar