



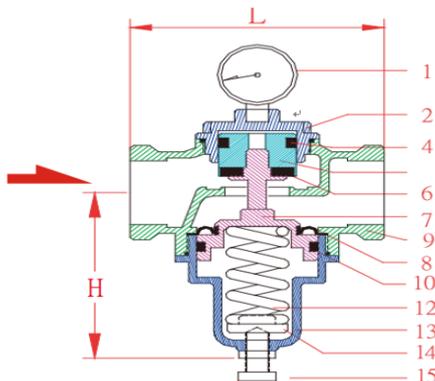
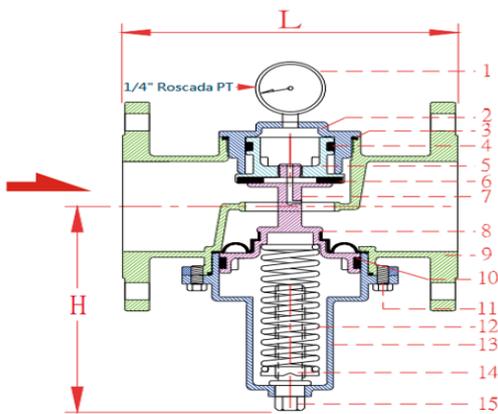
VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE ACCION DIRECTA

- ▶ El cuerpo de la válvula está hecho de acero inoxidable #316, adecuado para fluidos, aire y vapor.
- ▶ La compuerta tiene un diseño de presión equilibrada, que no influirá en la presión de salida causada por una presión de entrada inestable. Presión necesaria desde la compuerta completamente cerrada hasta la compuerta completamente abierta: 1,5 kgf/cm²
- ▶ Cuando la presión de salida responde directamente a la cámara de control de presión y ajusta la presión de ajuste, responde rápidamente y ajusta la presión con precisión.
- ▶ Este diseño mejora la incapacidad de mantener la presión y las fugas.



- ▶ Rango de Ajuste de Presion: 1~6 kgf/cm²
(1kgf/cm² = 14.2 psi) 4~10 kgf/cm²
8~13 kgf/cm²
- ▶ Temperatura de Trabajo: -15 ~ 85°C
Presion de Prueba a la Valvula: 35 kgf/cm²
- ▶ Presion de Trabajo Aplicable: 25 kgf/cm²

⊕ Para un Rango de Ajuste de Presion Mayor puede ser ofrecido a pedido especial.



No		Material
1	Manometro	Acero Inoxidable
2	Cubierta Superior	Acero Inoxidable 316
3	O-Ring	NBR/VITON/TEFLON
4	U-Ring	NBR/VITON
5	Piston	Acero Inoxidable 316
6	Sello Separador	NBR/VITON/TEFLON
7	Shaft	Acero Inoxidable 316
8	Diafragma	NBR/VITON
9	Cuerpo Principal	Acero Inoxidable 316
10	UH-Ring	NBR/VITON
11	Tuerca de Seguro	Acero Inoxidable 304
12	Resorte	Acero Inoxidable
13	Cubierta Base	Acero Inoxidable 316
14	Arandela	Bronce
15	Tornillo de Ajuste	Acero Inoxidable 304

(Roscada)

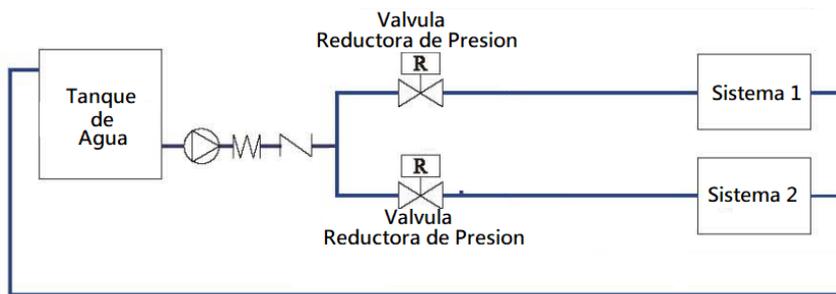
Item No	Tamano	H(mm)	L (mm)	Peso (kg)	CV
RET15-S	1/2"	75	71	0.9	2.4
RET20-S	3/4"	75	86	1.3	4.0
RET25-S	1"	81	90	1.6	6.5
RET40-S	1.5"	115	115	2.9	13.0
RET50-S	2"	115	120	3.0	17.0

(Bridada)

Item No	Tamano	H(mm)	L (mm)	Peso (kg)	CV
REF15-S	1/2"	75	154	2.5	2.4
REF20-S	3/4"	82	154	3.3	4.0
REF25-S	1"	82	154	3.5	6.5
REF40-S	1.5"	115	190	5.5	13.0
REF50-S	2"	115	196	7.5	17.0
REF65-S	2.5"	185	210	14.5	30.0
REF80-S	3"	185	229	15.5	42.0
REF100-S	4"	230	254	21.5	75.0
REF150-S	6"	290	310	45.0	170.0

Condiciones para aplicar la Válvula Reductora de Presión de Accion Directa:

- ▶ La instalación de una **Válvula Reductora de Presión** directamente en la tubería secundaria puede reducir la presión del fluido dentro de la tubería.
- ▶ La instalación de un filtro en la entrada de la Válvula Reductora de Presión puede evitar el bloqueo de la compuerta de la válvula causado por las impurezas y la cal.
- ▶ La instalación de una **Válvula de Alivio de Presión** en el Outlet de una **Válvula Reductora de Presión** puede proteger el sistema.
- ▶ Al usar tornillos para conectar la Válvula Reductora de Presión, se deben instalar las juntas en la entrada y la salida para facilitar el mantenimiento.



Ajuste de Presión y Rango de Flujo de la Válvula Reductora de Presión de Accion Directa:

- ▶ La Válvula Reductora de Presión de Accion Directa abre y cierra directamente la compuerta de la válvula por la presión de salida. Cuando la presión de salida está por debajo de la presión de ajuste, la compuerta de la válvula se abre automáticamente. Para hacer que la compuerta de la válvula se abra por completo, el rango de presión ajustable y la presión de ajuste son puntos relativos.

- ▶ A: La caída de presión necesaria para la compuerta de la válvula completamente abierta = $\frac{B}{4}$, B= Rango de Presión Ajustable. Máximo-Mínimo

B : Rango de Presión Ajustable (= Rango de Presión Máximo-Mínimo Ajustable)

C: Ajuste de presión de salida

P : Presión de la compuerta de válvula de salida totalmente abierta, $P=C-A$

Ejemplo:

Caída de presión necesaria para la compuerta de la válvula completamente abierta para ajustar el rango de presión 3~9 kgf/cm² de la válvula reductora de presión de activación directa. $A = \frac{B}{4} = \frac{9-3}{4} = 1,5$ kgf/cm²

Si la presión de ajuste de la salida es de 6 kgf/cm², la presión de la compuerta de la válvula completamente abierta será $P=6-1.5= 4,5$ kgf/cm² (La presión de salida debe ir por debajo de 4,5 kgf/cm² para hacer que la compuerta de la válvula esté completamente abierta)

Diagrama del Flujo de la Valvula Reductora de Presion de Accion Directa

