



VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN PARA VAPOR Y AIRE

MODELO DR20

VÁLVULA COMPACTA REDUCTORA DE PRESIÓN, DE ACCIÓN DIRECTA, DE ACERO INOXIDABLE, PARA VAPOR Y AIRE

Características

Válvula reductora de presión, compacta para uso en pequeños equipos de proceso.

1. Válvula reductora de presión ligera y compacta.
2. Los internos son de construcción totalmente en acero inoxidable con alta durabilidad y resistencia a la corrosión para una larga vida útil.
3. Presión secundaria estable.
4. Alto rango de flujo para su clase.
5. Capaz de reducir la presión en una relación 30:1.
6. Fácil de operar y ajustar.
7. Filtro incorporado asegura una operación libre de problemas.

Para instalar en tuberías horizontales (con la manija de ajuste viendo hacia arriba).



Patentado

Especificaciones

Modelo	DR20-2	DR20-6	DR20-10
Conexión	Roscada, bridada		
Tamaño (mm)	15, 20, 25 / DN 15, 20, 25		
Presión máxima de operación (barg)	PMO	16	
Temperatura máxima de operación (°C)	TMO	220	
Rango de presión primaria (barg)	2 a 16		6 a 16
Rango de presión ajustada (barg)	0.14 a 2, pero no menos que $\frac{1}{30}$ de la presión primaria	1.8 a 6	5.4 a 10
	La presión secundaria no debe exceder el 90% de la presión primaria		
Fluidos aplicables*	Vapor, aire		

* No utilizar para fluidos tóxicos, inflamables o fluidos peligrosos.

1 bar = 0.1 MPa

PRESIÓN DE DISEÑO (NO CONDICIONES DE OPERACIÓN): Presión máxima permisible (barg) PMA: 20

Temperatura máxima permisible (°C) TMA: 220

Nº	Descripción	Material	JIS	ASTM/AISI*
①	Cuerpo	Fund. Acero inox	—	A351 Gr.CF8
②	Cubierta	Fund. Acero inox	—	A351 Gr.CF8
③ ^V	Filtro	Acero inoxidable	SUS430	AISI430
④ ^V	Resorte	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑤ ^V	Válvula principal	Acero inoxidable	SUS420F	AISI420F
⑥ ^{MV}	Empaque asiento válvula	Resina de flúor	PTFE	PTFE
⑦ ^V	Asiento de válvula	Acero inoxidable	SUS420F	AISI420F
⑧ ^S	Espaciador	Fund. Acero inox	—	A351 Gr.CF8
⑨	Anillo de retención	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑩ ^S	Vástago	Acero inoxidable	SUS303	AISI303
⑪ ^B	Fuelle	Acero inoxidable	SUS316L	AISI316L
⑫ ^{MSVB}	Empaque cubierta	Resina de flúor	PTFE	PTFE
⑬	Resorte	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑭	Guía de resorte	Acero al carbón	SPCC	A109
⑮	Balín	Acero al alto cromo	SUJ2	A485
⑯	Tomillo cubierta	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑰	Contratuercas	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑱	Manija de ajuste	Nylon/acero inoxidable	—/SUS304	—/AISI304
⑲	Placa de identificación	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑳	Anillo de retención	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
㉑	Retenedor	Acero al carbón	SPCC	A109
㉒ ^S	Cojinete de deslizamiento**	Resina polimérica	—	—
㉓ ^S	Anillo de retención**	Acero inoxidable	SUS316	AISI316
㉔	Bridada***	Fund. Acero inox	—	A351 Gr.CF8

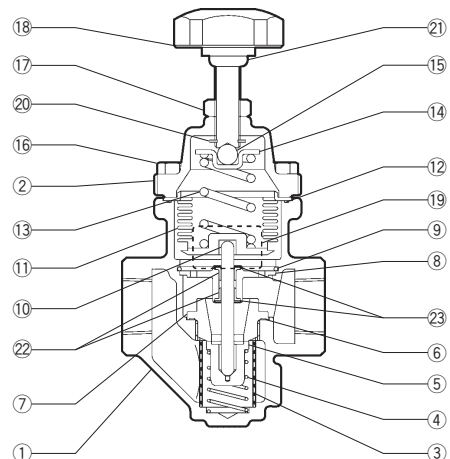
* Equivalente ** Incorporados con el espaciador y deben ser reemplazados en conjunto con éste.

*** Ver el reverso

Partes de reemplazo disponibles: (M) piezas de mantenimiento, (S) piezas de reparación para el espaciador,

(V) piezas de reparación para la válvula principal, (B) piezas de reparación para fuelles

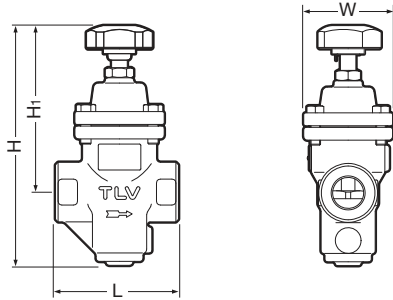
ATENCIÓN Para evitar operación anormal, accidentes o lesiones serias, NO USE este producto fuera del rango de especificaciones. Regulaciones locales pudiesen restringir el uso de este producto debajo de las condiciones especificadas.



Copyright © TLV

Dimensiones

● **DR20**
Roscada

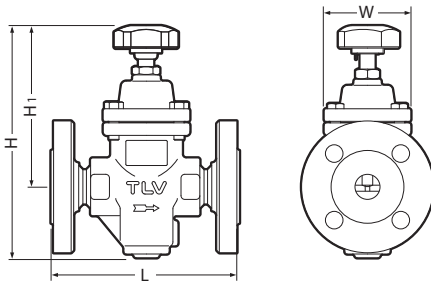


DR20 Roscada* (mm)

Tamaño	L	W	H	H ₁	Peso (kg)
15	95	69	185	130	1.9
20					1.8
25					1.8

* Rc(PT), otros estándares disponibles

● **DR20**
Bridada



DR20 Bridada (mm)

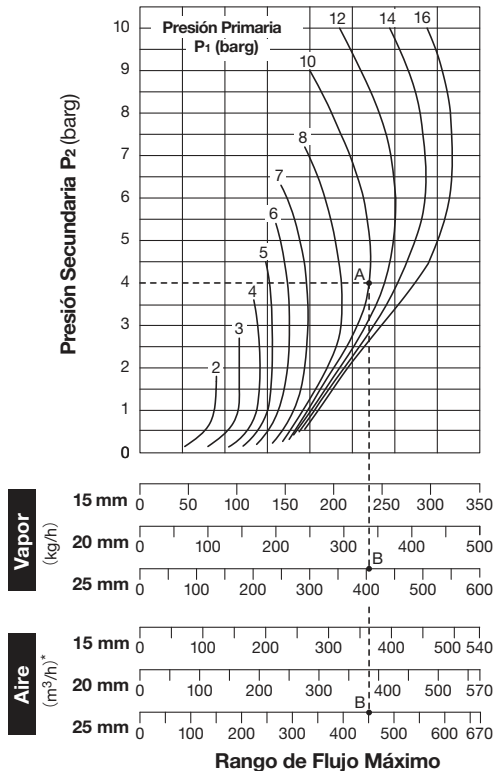
DN	L		W	H	H ₁	Peso* (kg)
	DIN EN 1092-1	PN25/40				
15	150		69	185	130	3.3
20						3.8
25	160					4.2

Disponibles otros estándares, pero longitud y peso varían.

* Estos pesos son para el DIN PN 25/40

Gráfico de dimensionamiento y gráfico de flujo

El siguiente gráfico se utiliza para dimensionar la DR20 cuando se ajusta al flujo máximo.



* Consumo de aire a 20 °C a presión atmosférica

Ejemplos de Dimensionamiento

Para una presión primaria de 10 barg, presión de ajuste de 4 barg, y un flujo máximo de vapor saturado de 400 kg/h o un flujo de aire de 400 m³/h, seleccione el tamaño apropiado.

Localice el punto A, donde la presión primaria (P₁ = 10 barg) se entrecruza con la presión de ajuste (P₂ = 4 barg). Desplácese en línea recta desde el punto A hasta alcanzar un tamaño con un rango de flujo nominal superior al rango de flujo deseado. Esto ocurre por primera vez en el punto B de la línea de flujo 25 mm.

- Se debe seleccionar el tamaño de 25 mm.
- Para una presión primaria de 4 barg, se debe seleccionar el modelo DR20-6 (vea la información sobre el rango de presión ajustable mostrada en las especificaciones (al dorso)).

Valores de Cv y Kvs

Tamaño	15	20	25
Cv (US)	2.0	3.0	3.6
Cv (UK)	1.7	2.5	3.0
Kvs (DIN)	1.7	2.6	3.1

Los valores de Cv y Kvs son para el máximo flujo

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

