

# Válvulas de control de presión

## Válvulas reductoras de presión DM 762



Válvula para regulación de milibares

### Datos técnicos

Conexión DN	15 - 50
Conexión G	1/2 - 2
Presión nominal PN	16
Presión inicial	hasta 16 bares
Presión trasera	0,002 - 0,52 bares
Valor $K_{vs}$	0,2 - 3,6 m <sup>3</sup> /h
Temperatura	130 °C
Medio	Líquidos y gases

### Descripción

Las reductoras de presión controladas por el propio medio son reguladores básicos sencillos que ofrecen una regulación precisa con una instalación y un mantenimiento sencillos. Estas regulan la presión detrás de la válvula sin piezas de control neumáticas o eléctricas.

La válvula reductora de presión DM 762 es un regulador proporcional controlado por membrana y cargado por resorte para presiones muy bajas a grandes caudales. Esa válvula es de acero fino de embutición profunda con excelente resistencia a la corrosión. La válvula está dotada de un obturador con junta blanda.

En la pieza de control la presión trasera que se va a regular se encuentra en equilibrio con la fuerza del resorte de la válvula (valor nominal). En caso de que la presión trasera aumente por encima del valor ajustado en el tornillo de regulación, entonces el cono de la válvula se desplaza hasta el asiento y se estrangula el caudal. En caso de que disminuya la presión trasera entonces aumenta la sección transversal del estrangulamiento, en caso de que se trate de un conducto sin presión entonces la válvula está abierta. Si gira el tornillo de regulación en el sentido de las agujas del reloj aumentará la presión trasera.

Las válvulas trabajan solo cuando existe una tubería de control (a cargo del cliente).

Emplee de preferencia las conexiones G1, G1 1/2, DN 25 y DN 40.

Estas válvulas no son mecanismos de cierre che aseguren el cierre absolutamente hermético de las válvulas. En posición de cierre pueden tener una tasa de fuga según las clases de fuga V (obturador con junta blanda) =  $1,8 \times 10^{-5} \times \Delta p \times D^*$  [l/h], \*D = diámetro del asiento) de acuerdo con las normas DIN EN 60534-4 y/o ANSI FCI 70-2.

### Estándar

- » completamente de acero fino
- » Conexión de la tubería de control

### Opciones

- » Conexión de manómetro
- » Version para gases limpios con conexiones especiales
- » para medios tóxicos o peligrosos, casquete de muelle cerrado con conexión de tubería de fuga (incl. guarnición del tornillo regulador). Montaje con tubería de fuga que descarga el medio posiblemente derramado sin peligro y sin presión
- » distintos materiales para la membrana y las juntas, adecuados para su medio
- » Conexiones especiales: Bridas asépticas, ANSI o JIS, extremos soldados, otras conexiones bajo demanda
- » Modelos especiales bajo demanda

Instrucción de servicio, know-how y instrucciones de seguridad tienen que ser respetadas.

La presión siempre ha sido marcada como sobrepresión.

Nos reservamos el derecho de alterar especificaciones técnicas sin notificación.



### Valor $K_{vs}$ [m<sup>3</sup>/h] para todos los tamaños del cuerpo

0,2	0,9	1,5	2,2	2,8	3,6
-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Márgenes de ajuste [bar]

Márgenes de ajuste [bar]			Membrana [mm]
0,002 - 0,004	0,003 - 0,015		ø 500
0,004 - 0,010	0,005 - 0,032		ø 360
0,008 - 0,016	0,015 - 0,065	0,05 - 0,28	ø 270
0,015 - 0,03	0,025 - 0,125	0,1 - 0,52	ø 220

### Relación máxima de reducción (max. $p_1/p_2$ )

Durchmesser Membrane	Valor $K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]					
	0,2	0,9	1,5	2,2	2,8	3,6
500	15000	7500	4500	2200	1500	1100
360	8000	4000	2500	1200	800	650
270	4000	2000	1250	600	400	320
220	2200	1100	660	320	210	170

# Válvulas de control de presión

## Válvulas reductoras de presión DM 762



Válvula para regulación de milibares

Materiales		
Temperatura	80 °C	130 °C
Cuerpo, tapa del resorte, piezas interiores, tornillos	Acero al CrNiMo	Acero al CrNiMo
Tornillo regulador	Acero al CrNiMo M10 con volante de material duroplástico	
Resorte	Acero al CrNi	Acero al CrNi
Junta de válvula	FPM	FPM
Membrana	NBR	EPDM

Dimensiones [mm]						
Medida	Diámetro nominal G					
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A/A <sub>1</sub> *	165	170	170	180	180	180
B	35	35	35	40	45	50
C	320	330	330	340	350	360
D	= diámetro de la membrana, véase tabla de los márgenes de ajuste					

Dimensiones [mm]						
Medida	Diámetro nominal DN					
	15	20	25	32	40	50
A <sub>1</sub> *	240	240	250	250	260	260
B	35	35	35	40	45	50
C	320	330	330	340	350	360
D	= diámetro de la membrana, véase tabla de los márgenes de ajuste					

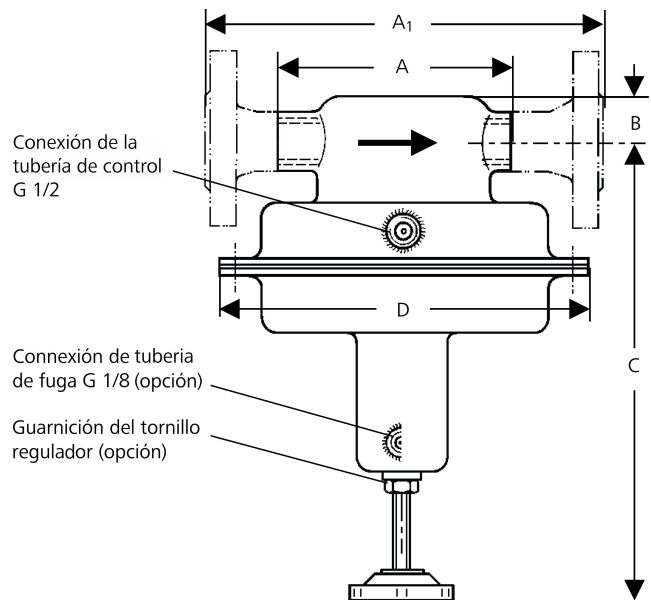
\* tolerancias de longitud conforme a DIN EN 558

Pesos [kg]			
Diámetro de la membrana	Diámetro nominal		
	G 1/2 - 2	DN 15 - 25	DN 32 - 50
500	13	15	17
360	12,5	14,5	16,5
270	8	10	12
220	6	8	10

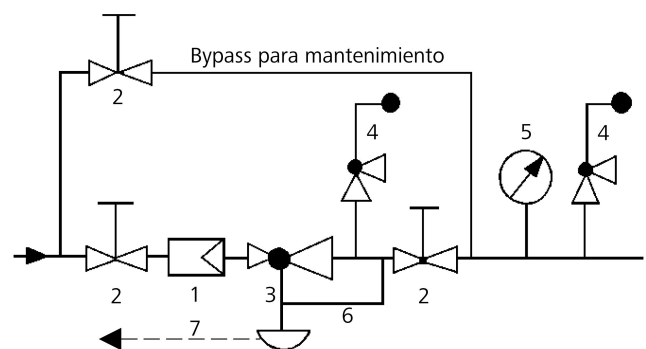
**Clasificación arancelaria**  
84811019

Modelos especiales bajo demanda.  
La presión siempre ha sido marcada como sobrepresión.  
Nos reservamos el derecho de alterar especificaciones técnicas sin notificación.

### Dibujo acotado



### Esquema de montaje



- 1 Colector de suciedad
- 2 Válvulas de cierre
- 3 Válvula de reducción de presión
- 4 Válvula de seguridad
- 5 Manómetro
- 6 Tubería de control G 1/2
- 7 Tubería de fugas G 1/8 (opción)

Conexión de la tubería de control 10 - 20 veces detrás de la válvula.  
Emplee productos MANKENBERG