

# Reguladores de presión Serie MD

Puertos con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super rápidos para tubo Ø 6, 8, 10 mm  
Versiones: sencillo, combinado con otras funciones, Manifold



- » Minima caída de presión
- » Pomo con bloqueo de posición
- » Sistema a prueba de manipulación (se asegura con candado)
- » Con o sin salida de sobre presión (descarga)
- » Versiones disponibles: tipo MANIFOLD, con válvula de escape rápido, tipo bloqueo o calibrado

Gracias a la flexibilidad dada por los cartuchos de conexión, el regulador puede ser colocado dentro del grupo de tratamiento de aire, en tal forma que la el pomo de regulación quede en la posición frontal o inferior. Una vez que el valor de regulación es alcanzado, es posible bloquear el pomo con candado, a través de los 4 agujeros. La válvula de escape rápido permite la liberación rápida del aire en el equipo. Los diferentes resortes del regulador permiten un ajuste más preciso de la presión.

La Serie MD ofrece soluciones en varios sectores asegurando ahorros en terminos de tiempo de instalación, espacio y costos. Gracias a la solución adoptada para la conexión neumática, es posible equipar al mismo elemento con cartuchos intercambiables los cuales pueden ser roscados o con racor super rápido integrado, ambos en diferentes tamaños. Cartuchos intermedios pueden también ser integrados para unir multiples funciones o con derivación para toma de aire adicional.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Construcción</b>	modular, compacta con diafragma pre-formado
<b>Materiales</b>	ver TABLA DE MATERIALES en la página siguiente
<b>Conexiones</b>	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores super rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm
<b>Fijación</b>	en línea montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje montaje en panel
<b>Temperatura de operación</b>	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar
<b>Presión de entrada</b>	0 ÷ 16 bar
<b>Presión de salida</b>	0 ÷ 2 bar    0 ÷ 4 bar 0.5 ÷ 7 bar    0.5 ÷ 10 bar
<b>Liberación sobrepresión</b>	con descarga sin descarga
<b>Caudal nominal</b>	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
<b>Fluido</b>	aire comprimido

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

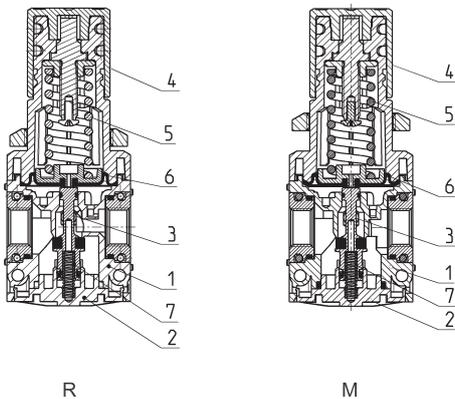
<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>R</b>	<b>T</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/4</b>	<b>-</b>	<b>■</b>	<b>-</b>	<b>●</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------

<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>R</b>	TIPO DE REGULADOR: R = regulador de presión M = regulador de presión Manifold
<b>T</b>	PRESION DE OPERACIÓN (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 bar 2 = 0 ÷ 2 bar 4 = 0 ÷ 4 bar 7 = 0,5 ÷ 7 bar T = calibrado ** B = bloqueado **
<b>0</b>	TIPO DE DISEÑO: 0 = con liberación 1 = sin liberación 2 = con liberación, versión VS 3 = sin liberación, versión VS
<b>0</b>	MANÓMETRO: 0 = sin manómetro (con Conexión 1/8)
<b>1/4</b>	Conexiones ENTRADA - SALIDA)*: = sin Conexiones 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10  * NOTA: si el Conexión de entrada es diferente del Conexión de salida, ambos valores deben ser indicados. Ejemplo: MD1-R020-1/4-10
** NOTA: SI EL REGULADOR ES CALIBRADO O BLOQUEADO, DESPUES DE LOS Conexiones AGREGAR PRESION DE ENTRADA "■" Y DE SALIDA "●"	
PRESION DE ENTRADA: ■ = indicar el valor de presión de ALIMENTACION	
PRESION DE SALIDA: ● = indicar el valor de presión de SALIDA para el regulador BLOQUEADO o el valor máximo de presión AJUSTABLE para el regulador CALIBRADO	
Ejemplo de un regulador calibrado con presion de ENTRADA = 6.3 bar y Presion de SALIDA = 4.5 bar Código del regulador completo: MD1-RT00-1/4-6.3-4.5	

REGULADORES SERIE MD

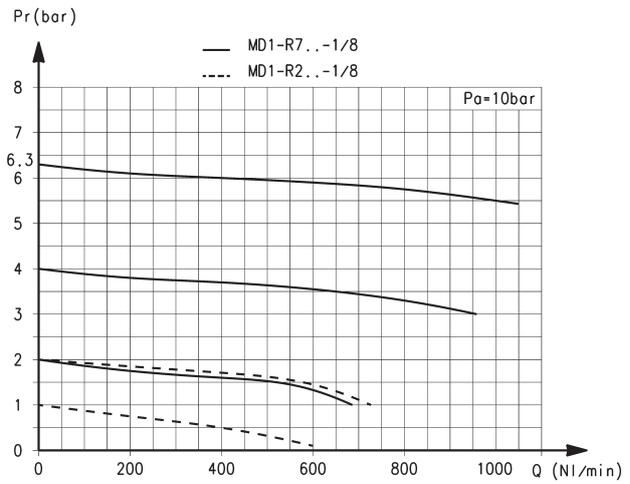
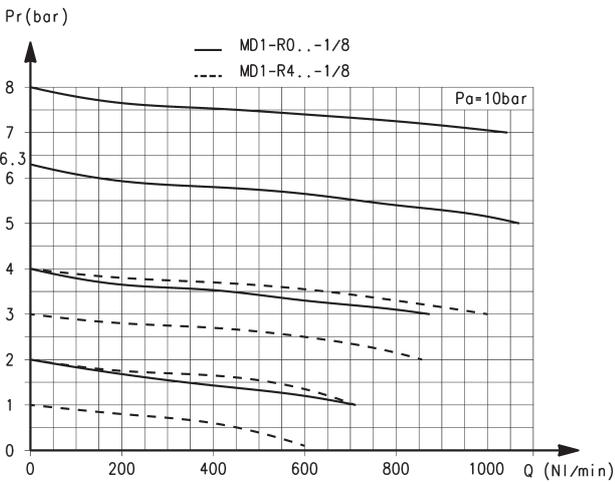
**Reguladores de presión Serie MD - materiales**

R = regulador de presión  
M = regulador de presión Manifold



PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Poliamida
2 = Soporte de válvula	Poliamida
3 = Asiento	Latón
4 = Perilla	Poliamida
5 = Resorte superior	Acero zincado
6 = Diafragma	NBR
7 = Resorte inferior	Acero inoxidable
Sellos	NBR

**DIAGRAMAS DE CAUDAL reguladores con presiones de trabajo 2, 4, 7, 10 bar**



Puertos con cartuchos intercambiables roscados de 1/8

Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

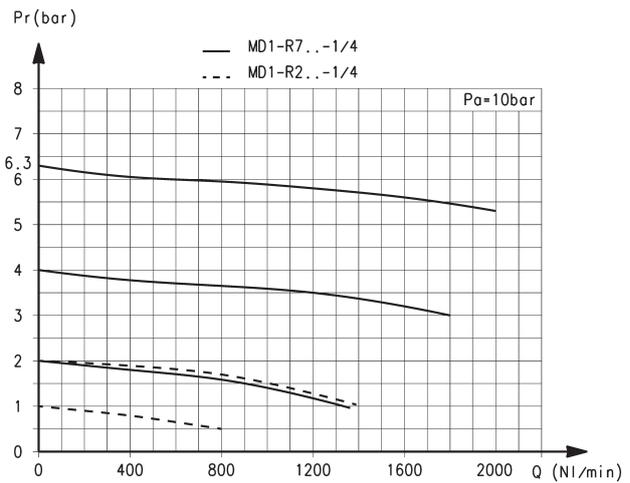
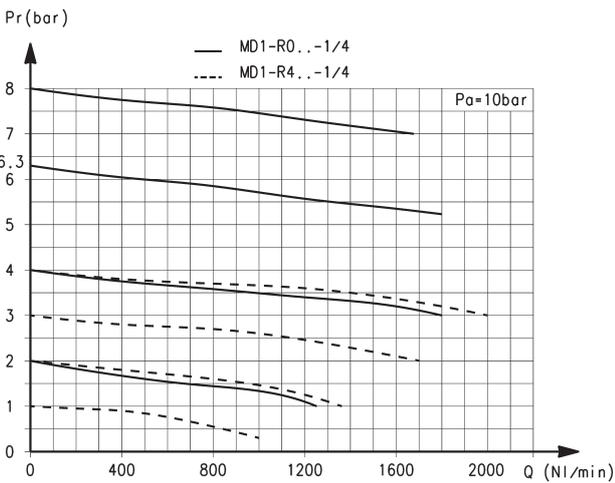
Pa = Presión de entrada

Puertos con cartuchos intercambiables roscados de 1/8

Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

Pa = Presión de entrada

**DIAGRAMAS DE CAUDAL reguladores con presiones de trabajo 2, 4, 7, 10 bar**



Puertos con cartuchos intercambiables roscados de 1/4

Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

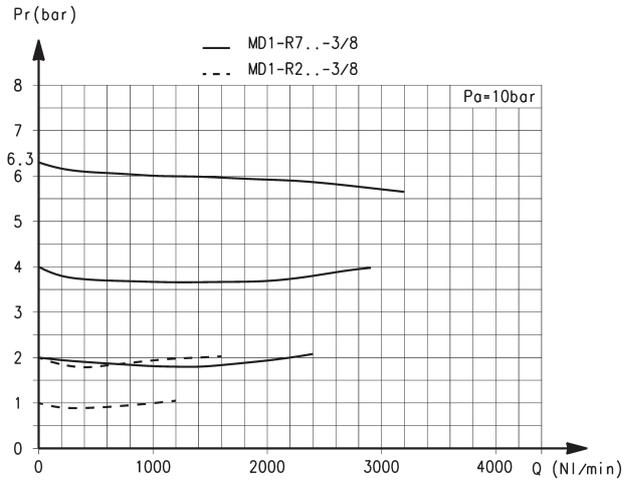
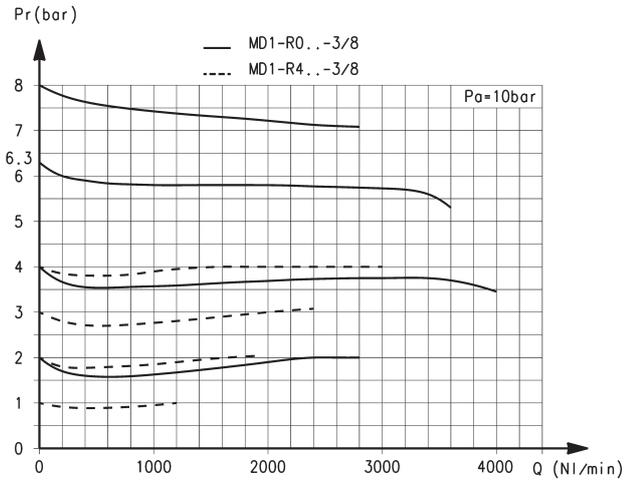
Pa = Presión de entrada

Puertos con cartuchos intercambiables roscados de 1/4

Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

Pa = Presión de entrada

**DIAGRAMAS DE CAUDAL reguladores con presiones de trabajo 2, 4, 7, 10 bar**



con cartuchos intercambiables roscados 3/8

Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

Pa = Presión de entrada

con cartuchos intercambiables roscados 3/8

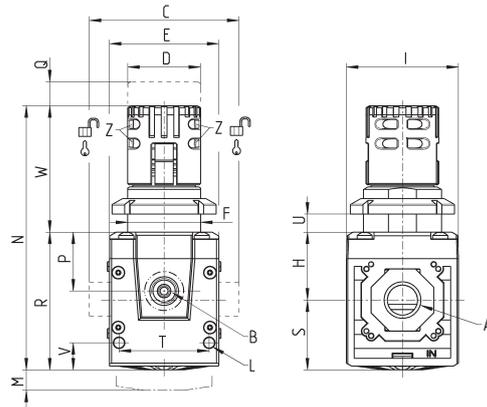
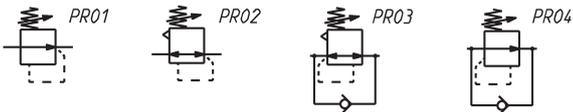
Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

Pa = Presión de entrada

**Reguladores de presión Serie MD - dimensiones**

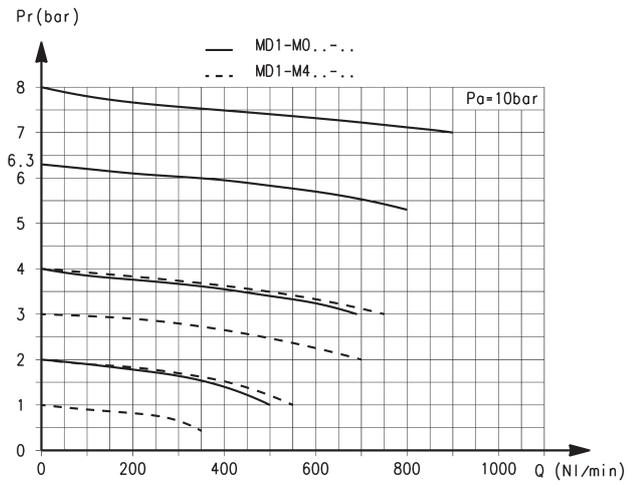


- PR01 = regulador sin liberación
- PR02 = regulador con liberación
- PR03 = regulador con liberación y válvula de escape rápido
- PR04 = regulador sin liberación y válvula de escape rápido

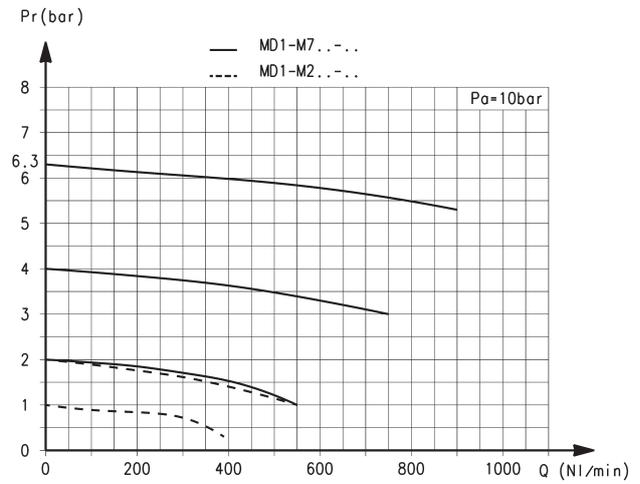


Mod.	A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	Peso (Kg)
MD1-R000	-	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-1/8	G1/8	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-1/4	G1/4	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-3/8	G3/8	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-6	Ø6	G1/8	47	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-8	Ø8	G1/8	62	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-10	Ø10	G1/8	67	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2

**DIAGRAMAS DE CAUDAL Reg. Manifold con presiones de trabajo 2, 4, 7, 10 bar**

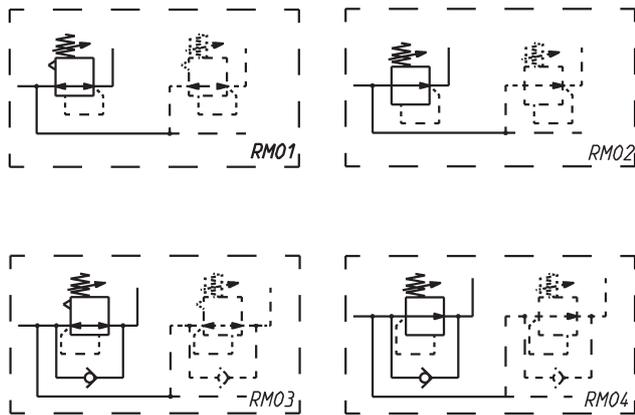


Pr = Presión regulada  
Q = Caudal  
Pa = Presión de entrada



Pr = Presión regulada  
Q = Caudal  
Pa = Presión de entrada

**SIMBOLOS NEUMATICOS REGULADOR MANIFOLD**



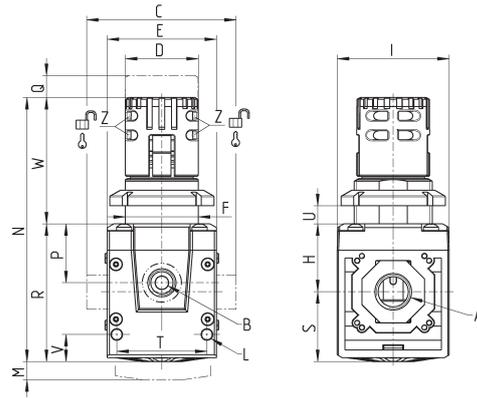
RM01 = regulador Manifold con liberación  
RM02 = regulador Manifold sin liberación  
RM03 = regulador Manifold con liberación y válvula de escape rápido  
RM04 = regulador Manifold sin liberación, con válvula de escape rápido

## Reguladores de presión Manifold Serie MD - dimensiones



Con la versión Manifold es posible unir una batería de reguladores los cuales son alimentados por una única fuente de entrada de presión. Cada regulador puede ser ajustado a cualquier presión (menor que la presión de entrada). La conexión frontal o posterior de cada regulador permite derivar aire al valor de presión ajustado en ese regulador.

No hay límite al número de reguladores que pueden ser conectados.



REGULADORES SERIE MD

Mod.	A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	Peso (Kg)
<b>MD1-M000</b>	-	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2