

# Filtros Serie MD

Conexiones con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super rápidos para tubo Ø 6, 8, 10 mm.

Ensamble modular.

Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta.



La línea de productos para tratamiento de aire Serie MD es caracterizada por un diseño lineal y moderno, así como por su alto rendimiento. La estructura de tecnopolímero ha permitido crear un producto simplificado, ligero y robusto al mismo tiempo.

Gracias a la solución adoptada por la conexión neumática, es posible equipar al mismo elemento con cartuchos intercambiables los cuales pueden ser roscados o con un racor super rápido integrado, ambos en diferentes tamaños. Cartuchos intermedios pueden ser también integrados para unir varias funciones o con derivación para derivar aire a otra salida. En la parte frontal y posterior de cada elemento esta disponible un puerto de aire adicional con las mismas características del aire a su salida. Este puerto puede ser usado en instalaciones con consumo limitado.

- » Remoción de impurezas y condensado
- » Indicador visual de saturación
- » Descarga de condensado: semi-automática manual, despresurización, protegida, sin descarga con puerto G1/8
- » Sistema de bloqueo del vaso (reduce el riesgo de accidentes)
- » Toma de aire adicional con las mismas características del aire de la salida (línea)

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo constructivo	modular, compacta con elemento filtrante en HDPE
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores super rápidos para tubo Ø 6, 8 and 10 mm
Capacidad de condensado	24 cc
Fijación	vertical en línea montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje
Temperatura de trabajo	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar
Descarga de condensación	semiautomática-manual; despresurización, protegido; descarga directa G1/8
Calidad del aire entregado de acuerdo a norma ISO 8573-1 2010	Clase 6.8.4 con elemento filtrante de 5 µm Clase 7.8.4 con elemento filtrante de 25 µm
Presión de operación	0,3 ÷ 16 bar
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
Fluido	aire comprimido

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

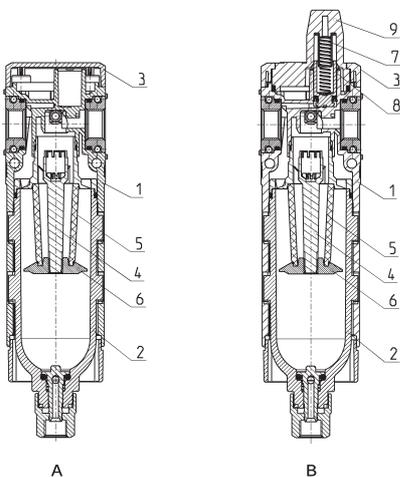
<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>F</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>F</b>	FILTRO
<b>0</b>	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25 µm 1 = 5 µm
<b>0</b>	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = semi-automática manual 5 = despresurización, protegida 8 = descarga directa G1/8
<b>0</b>	INDICADOR VISUAL DE SATURACION: 0 = no presente 1 = presente
<b>1/8</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 la conexión de entrada es diferente de la Conexión de salida, ambos valores deben ser indicados. Ejemplo: MD1-F000-1/4-10

FILTROS SERIE MD

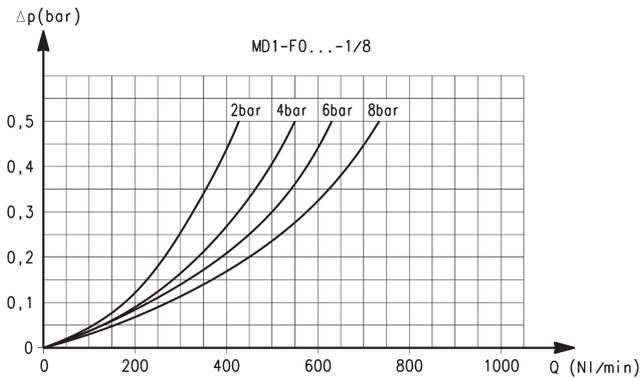
**Filtros Serie MD - materiales**

A = filtro  
B = filtro con indicador visual de saturación



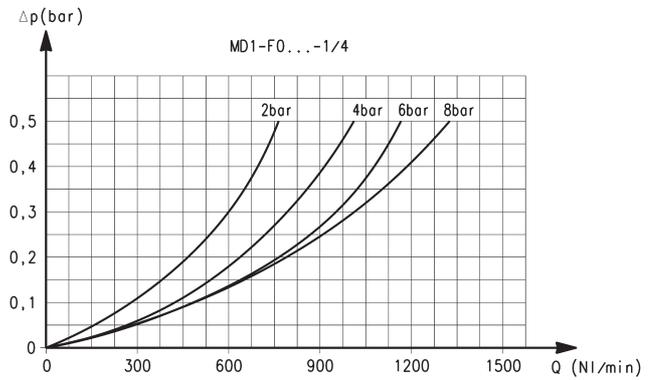
PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Poliamida
2 = Tanque	Policarbonato
3 = Cubierta	Poliamida
4 = Guía de válvula	Poliacetal
5 = Elemento filtrante	Poliétileno
6 = Deflector de separación	Poliacetal
7 = Resorte superior	Acero inoxidable
8 = Pistón	Aluminio anodizado
9 = Indicador visual de saturación	Policarbonato
Sellos	NBR

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 25 µm**



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

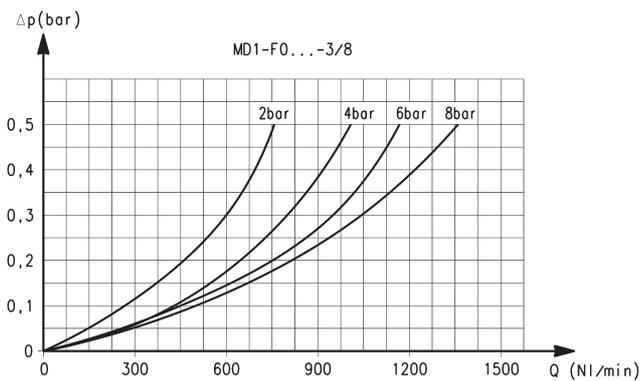
Δp = Variación de presión  
Q = Caudal



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 25 µm**

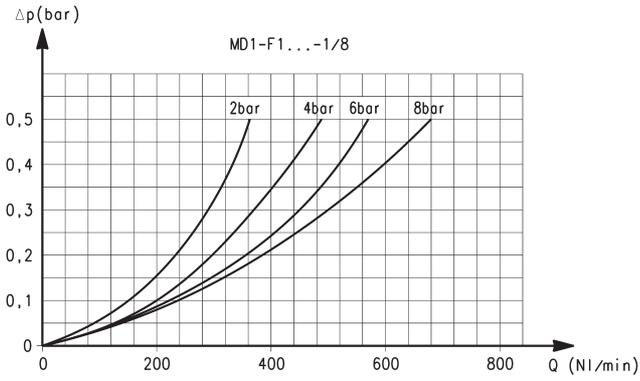


Conexiones con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

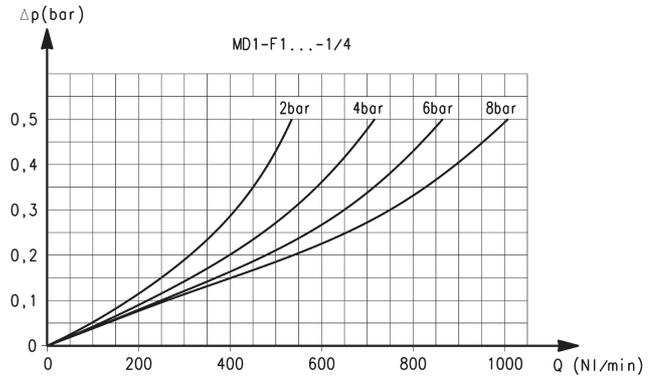
**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 5 µm**

FILTROS SERIE MD



Conexiones con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

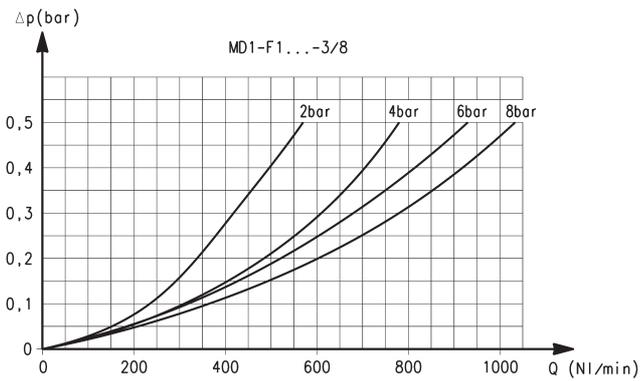
Δp = Variación de presión  
Q = Caudal



Conexiones con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 5 µm**



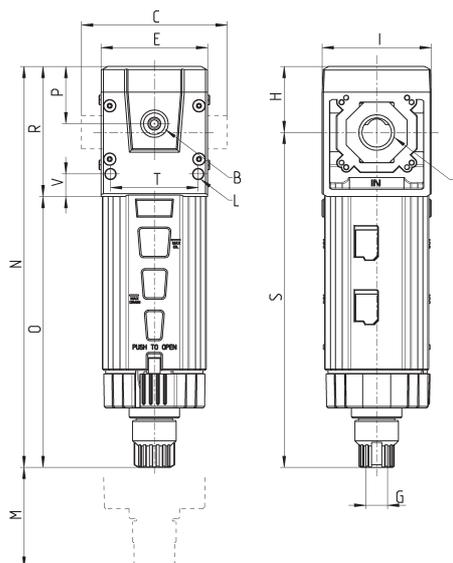
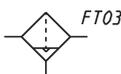
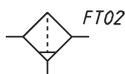
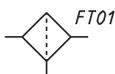
Conexiones con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

### Filtros Serie MD - dimensiones



FT01 = filtro con descarga directa G1/8  
 FT02 = filtro con descarga semiautomática-manual  
 FT03 = filtro con descarga automática despresurización

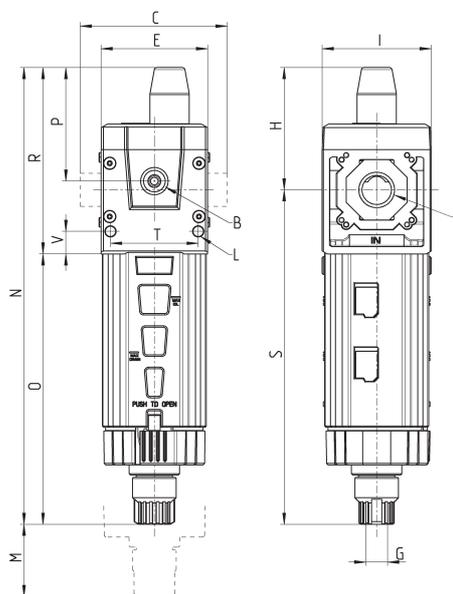
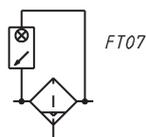
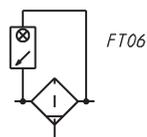
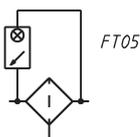


DIMENSIONES																	
Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
MD1-F000	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2

### Filtros con visor Serie MD - dimensiones



FT05 = filtro con descarga directa G1/8 y visor de intasamiento  
 FT06 = filtro con descarga semiautomática-manual y visor de intasamiento  
 FT07 = filtro con descarga automática/despresurización y visor de intasamiento



DIMENSIONES																	
Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
MD1-F001	-	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2

# Filtros coalescentes 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. Ensamble modular. Vaso con cubierta de tecnopolimero y montaje tipo bayoneta.



Este filtro fino de separador de aceite remueve los sólidos con dimensiones desde 0.1 hasta 5 µm y vapores de aceite con una concentración desde 0.01 hasta 0.1 mg/m³. Para un correcto funcionamiento ellos requieren un pre-filtro. Dadas las características de este filtro, es recomendable reemplazar el elemento filtrante al menos cada 12 meses o 8000 horas de trabajo.

Gracias a la solución adoptada por la conexión neumática, es posible equipar al mismo elemento con cartuchos intercambiables los cuales pueden ser roscados o con un racor super rápido integrado, ambos en diferentes tamaños. Cartuchos intermedios pueden ser también integrados para unir varias funciones o con derivación para derivar aire a otra salida. En la parte frontal y posterior de cada elemento esta disponible un puerto de aire adicional con las mismas características del aire a su salida. Este puerto puede ser usado en instalaciones con consumo limitado.

- » Alto rendimiento y aire comprimido de alta pureza
- » Calidad de aire de acuerdo a la norma ISO 8573-1:2010, Clase 1.8.1 y Clase 2.8.2
- » Indicador visual de saturación
- » Descarga del condensado semi-automática-manual o despresurización
- » Versión sin descarga con puerto de 1/8
- » Sistema de bloqueo del vaso reduce el riesgo de accidentes
- » Toma de aire adicional con las mismas características del aire de la entrada (línea)

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	modular, compacto con elemento filtrante en BOROSILICATO	
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente	
Conexiones	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores super rápidos para tubo Ø 6, 8 and 10 mm	
Capacidad de drenado	24 cc	
Fijación	vertical en-línea; montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje	
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar	
Descarga del condensado	semiautomática-manual (estándar); despresurización, protegido; sin descarga con Conexión G1/8	
Calidad del aire entregado de acuerdo a la norma ISO 8573-1 2010	Clase 2.8.2 con elemento filtrante de 1 µm (se recomienda pre-filtrado con Clase 6.8.4) Clase 1.8.1 con elemento filtrante de 0.01 µm (se recomienda pre-filtrado con Clase 2.8.2)	
Presión de operación	0.3 ÷ 16 bar	
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes	
Eficiencia de retención de aceite	99,80%	97%
Eficiencia de retención de partículas	99,99999%	99,999%
Fluido	aire comprimido	

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>FC</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	------------

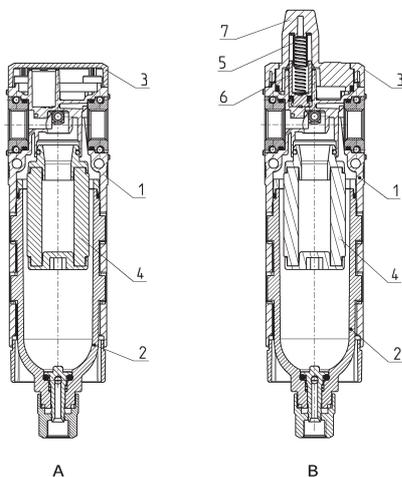
<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>FC</b>	FILTRO COALESCENTE
<b>0</b>	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 0.01 µm 1 = 1 µm
<b>0</b>	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = semi-automática manual 5 = despresurización, protegida 8 = sin descarga, con Conexión G1/8
<b>0</b>	INDICADOR VISUAL DE SATURACION: 0 = no presente 1 = presente
<b>1/8</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-FC000-1/4-10

FILTROS COALESCENTES SERIE MD

**Filtros coalescentes Serie MD - materiales**

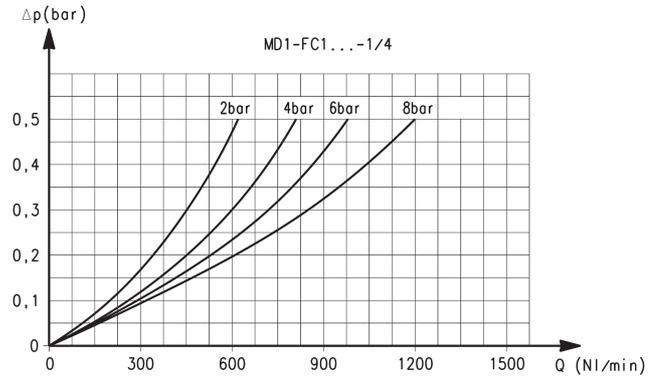
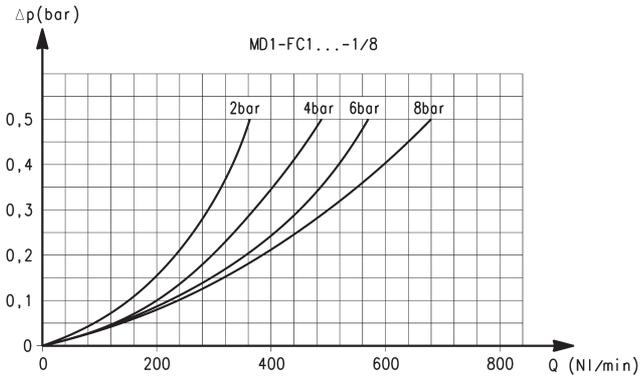
A = filtro  
B = filtro con indicador visual de saturación



PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Poliamida
2 = Tanque	Policarbonato
3 = Cubierta	Poliamida
4 = Elemento filtrante	Borosilicato
5 = Resorte superior	Acero inoxidable
6 = Pistón	Aluminio anodizado
7 = Indicador visual de saturación	Policarbonato
Sellos	NBR

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 1 µm**

FILTROS COALESCENTES SERIE MD



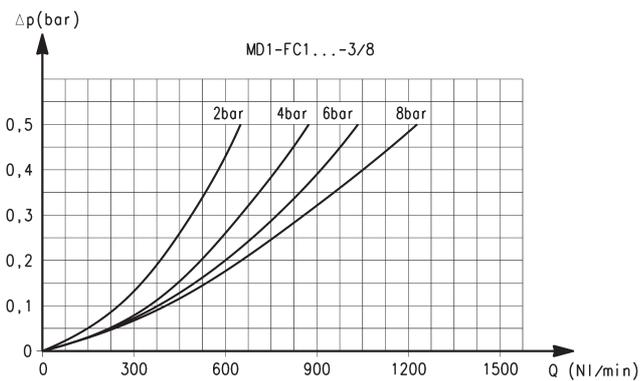
Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

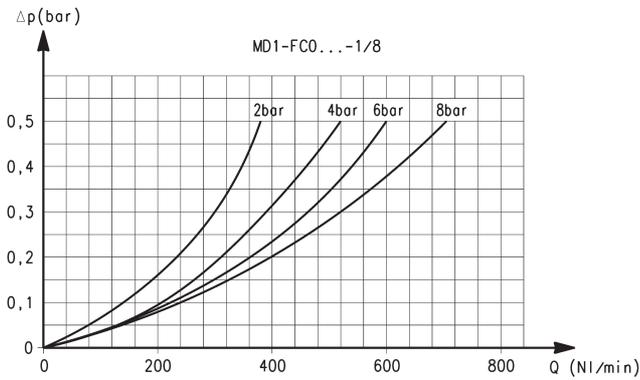
**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 1 µm**



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

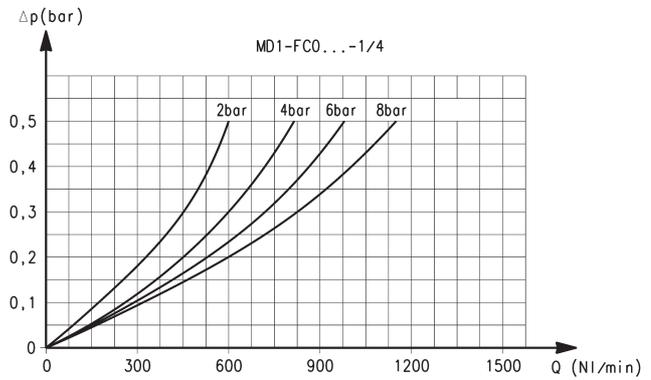
Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 0.01 µm**



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

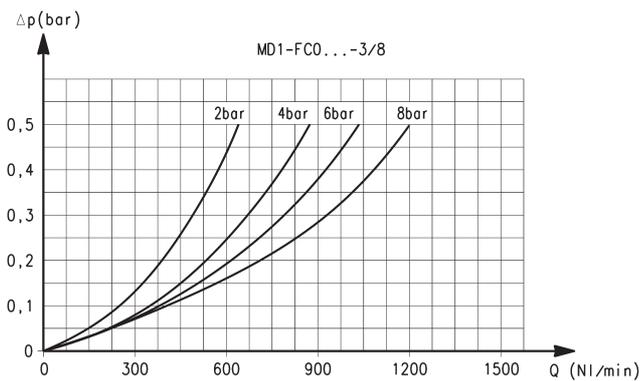
$\Delta p$  = Variación de presión  
 $Q$  = Caudal



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

$\Delta p$  = Variación de presión  
 $Q$  = Caudal

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 0.01 µm**



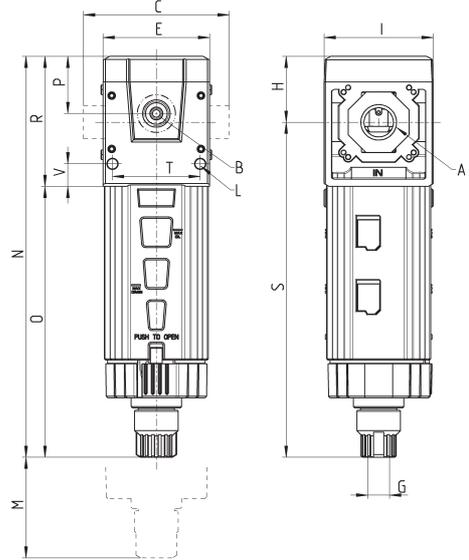
Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

$\Delta p$  = Variación de presión  
 $Q$  = Caudal

**Filtros coalescentes Serie MD - dimensiones**



FA01 = filtro coalescente sin descarga con conexión roscada  
 FA02 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual  
 FA03 = filtro coalescente con descarga automática o depresurización protegida

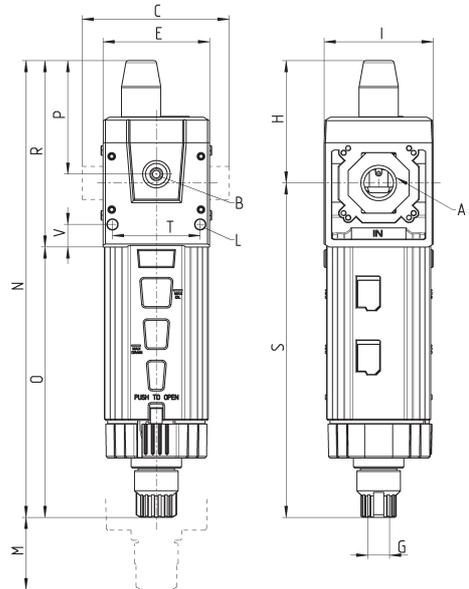
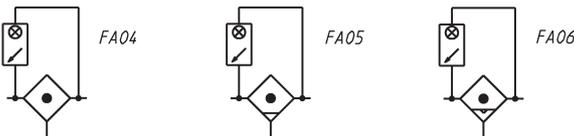


DIMENSIONES																	
Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
MD1-FC000	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2

**Filtros coalescentes con indicador visual de saturación Serie MD**



FA04 = filtro coalescente sin descarga con conexión roscada y indicador visual de saturación  
 FA05 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual y indicador visual de saturación  
 FA06 = filtro coalescente con descarga automática o depresurización protegida y indicador visual de saturación



DIMENSIONES																	
Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
MD1-FC001	-	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2

# Filtros de carbón activo 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.

Ensamble modular.

Vaso con cubierta de tecnopolimero y montaje tipo bayoneta.



- » Remoción de aceite, líquido y componentes gaseosos del aire comprimido a través del carbón activo
- » Calidad del aire de acuerdo a la norma ISO 8573-1, Clase 1.7.1
- » Indicador visual de saturación
- » Sistema de bloqueo del vaso reduce el riesgo de accidentes
- » Toma de aire adicional con las mismas características del aire de la entrada (línea)

Dentro de una batería de filtros, la versión de carbón activado es colocado al final debido a que requiere un pre-filtrado igual como un filtro coalescente. Dadas las características de este filtro, es recomendable reemplazar el elemento filtrante al menos cada 6 meses o 1000 horas de trabajo.

El principio de operación está basado en las características de adsorción del elemento filtrante el cual es compuesto de fibras extremadamente porosas colocadas en diferentes capas. Estas fibras crean un entramado que es capaz de adsorber humedad y contaminantes que aún permanecen en el aire circulante, por ejemplo vapores / humos de aceite, así como olores generados por estos contaminantes.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	modular, compacto con elemento de filtración de carbón activo
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores super rápidos para tubo Ø 6, 8 and 10 mm
Montaje	vertical en línea; montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje
Temperatura de operación	10°C ÷ 40°C (t max = 60°C)
Descarga de condensado	NO PRESENTE
Calidad del aire entregado en base a la norma ISO 8573-1 2010	Clase 1.7.1 (pre-filtrado con Clase 1.8.1 es recomendado)
Presión de operación	0.3 ÷ 16 bar
Caudal nominal	ver DIAGRAMA DE CAUDAL en las siguientes páginas
Elemento filtrante	carbón activo
Contenido de aceite residual	< 0,003 mg/m <sup>3</sup>
Fluido	aire comprimido

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>FCA</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	------------

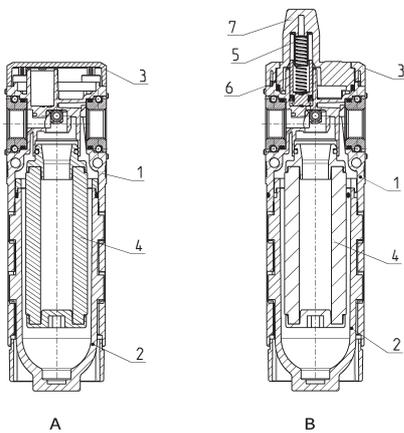
<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>FCA</b>	FILTRO DE CARBÓN ACTIVO
<b>0</b>	INDICADOR VISUAL DE SATURACION: 0 = no presente 1 = presente
<b>1/8</b>	Conexiones (ENTRADA - SALIDA)*: = sin Conexiones 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10  * NOTA: si el Conexión de entrada es diferente del Conexión de salida, ambos valores deben ser indicados. Ejemplo: MD1-FCA0-1/4-10

FILTROS DE CARBÓN ACTIVO SERIE MD

**Filtros de carbón activo Serie MD - materiales**

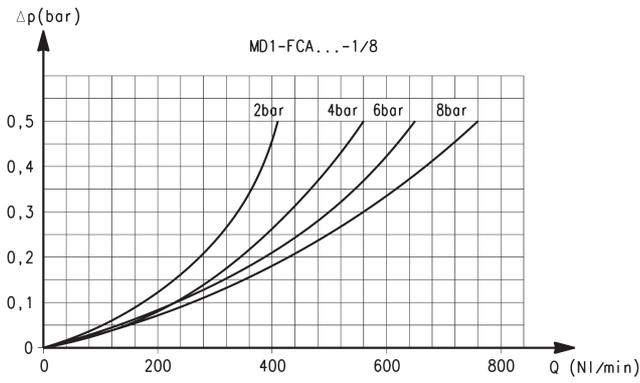
A = filtro

B = filtro con indicador visual de saturación



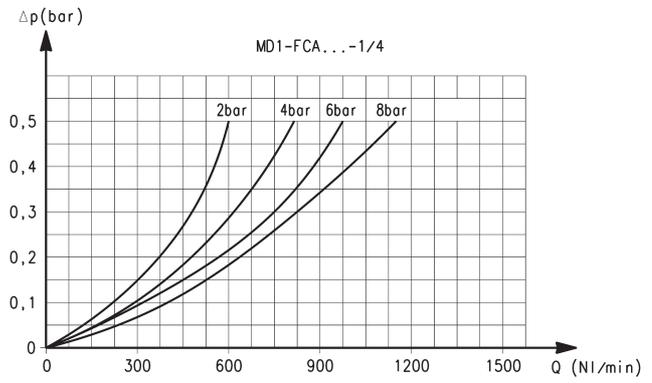
PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Poliamida
2 = Tanque	Policarbonato
3 = Cubierta	Poliamida
4 = Elemento filtrante	Carbón activo
5 = Resorte superior	Acero inoxidable
6 = Pistón	Aluminio anodizado
7 = Indicador visual de saturación	Policarbonato
Sellos	NBR

**DIAGRAMAS DE CAUDAL**



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

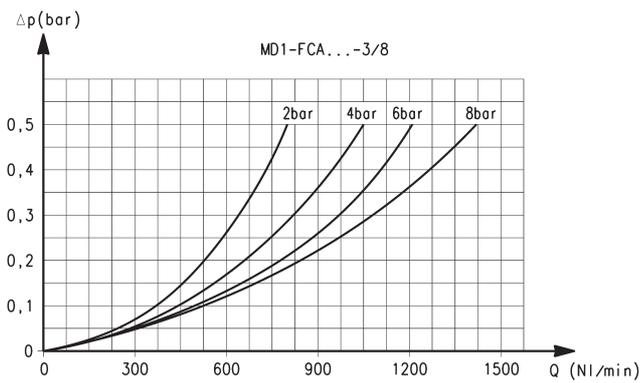
Δp = Variación de presión  
Q = Caudal



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

**DIAGRAMAS DE CAUDAL**



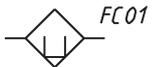
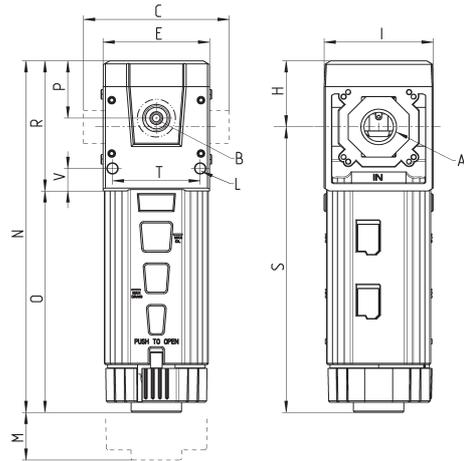
Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

Δp = Variación de presión  
Q = Caudal

**Filtros de carbón activo Serie MD - dimensiones**



FC01 = filtro de carbón activo



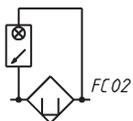
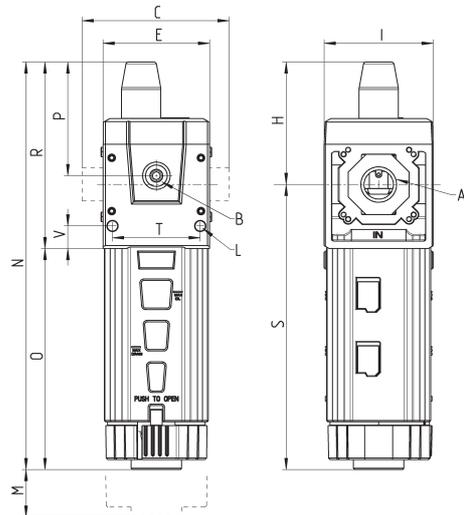
FILTROS DE CARBÓN ACTIVO SERIE MD

DIMENSIONES																
Mod.	A	B	C	E	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
MD1-FCA0	-	G1/8	42	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-1/8	G1/8	G1/8	42	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-1/4	G1/4	G1/8	42	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-3/8	G3/8	G1/8	42	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-6	Ø6	G1/8	47	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-8	Ø8	G1/8	62	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-10	Ø10	G1/8	67	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2

**Filtros de carbón activo con indicador visual de saturación Serie MD**



FC02 = filtro de carbón activo con indicador visual de saturación



DIMENSIONES																
Mod.	A	B	C	E	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
MD1-FCA1	-	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-1/8	G1/8	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-1/4	G1/4	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-3/8	G3/8	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-6	Ø6	G1/8	47	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-8	Ø8	G1/8	62	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-10	Ø10	G1/8	67	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2

# 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

Construcción	modular, compacta con diafragma pre-formado
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en la página siguiente
Conexiones	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
Fijación	en línea montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje montaje en panel
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar
Presión de entrada	0 ÷ 16 bar
Presión de salida	0 ÷ 2 bar    0 ÷ 4 bar 0.5 ÷ 7 bar    0.5 ÷ 10 bar
Liberación sobrepresión	con descarga sin descarga
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
Fluido	aire comprimido

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

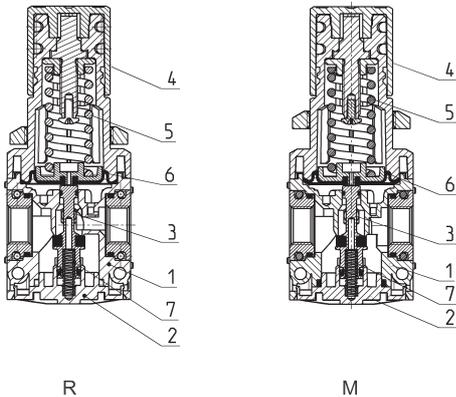
<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>R</b>	<b>T</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/4</b>	<b>-</b>	<b>■</b>	<b>-</b>	<b>●</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------

<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

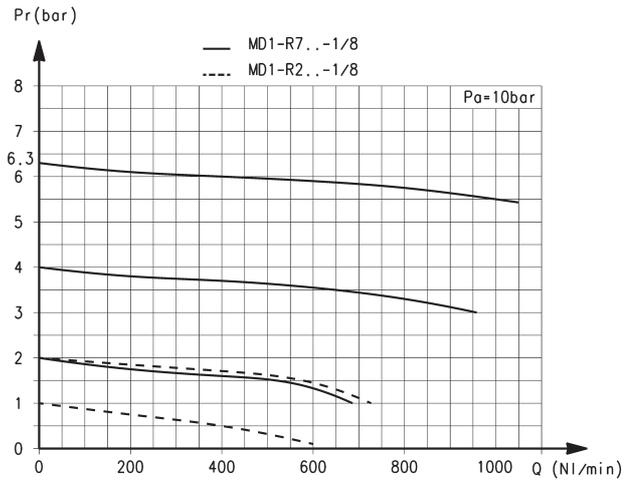
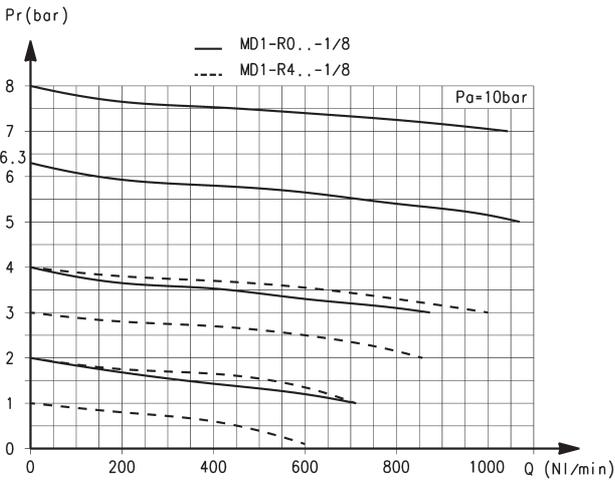
**Reguladores de presión Serie MD - materiales**

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

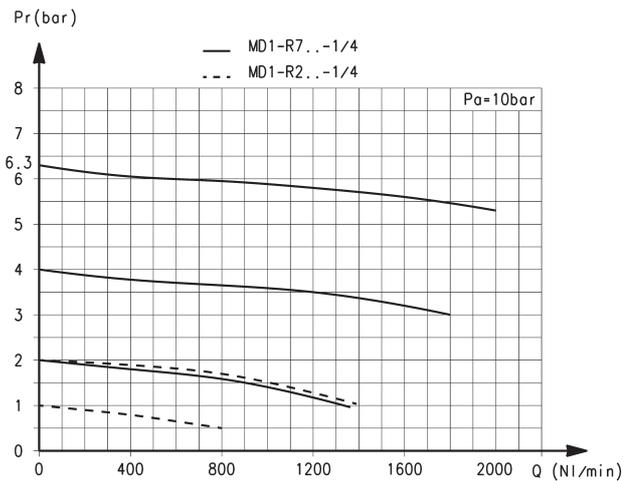
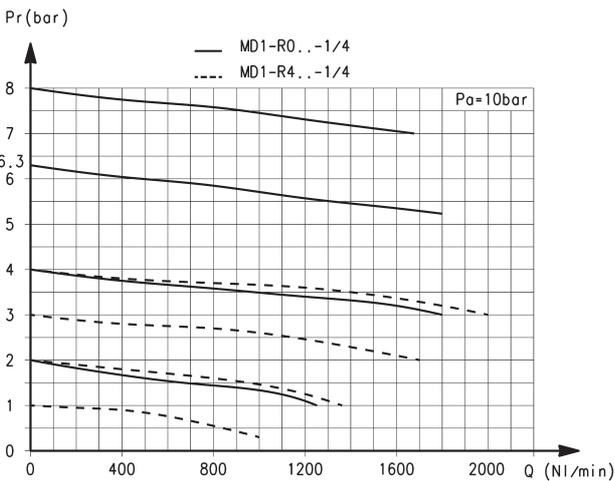
Pa = Presión de entrada

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

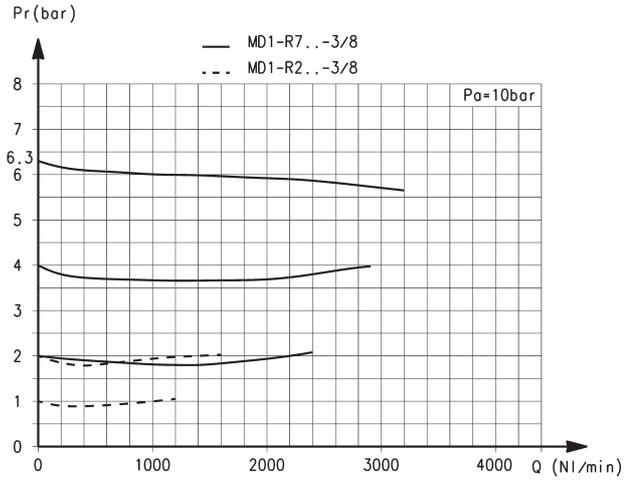
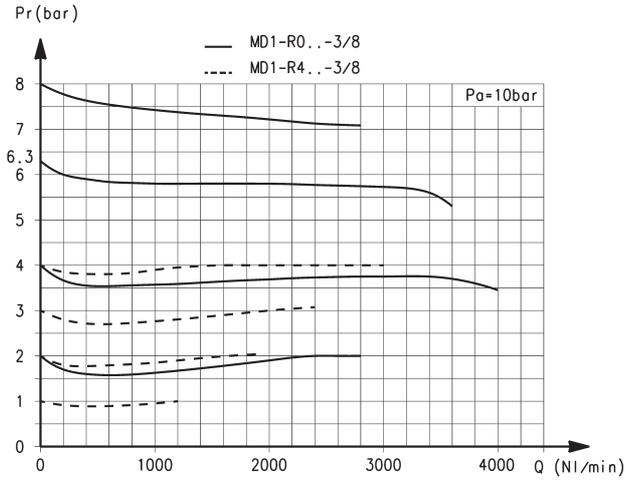
Pa = Presión de entrada

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

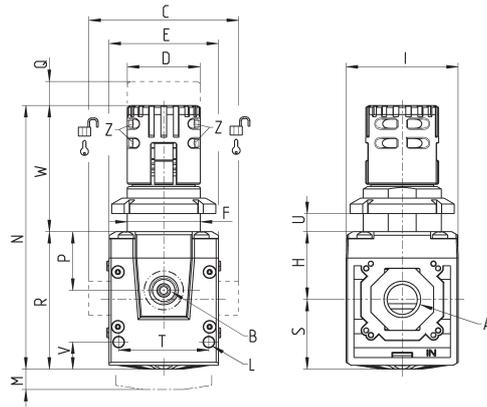
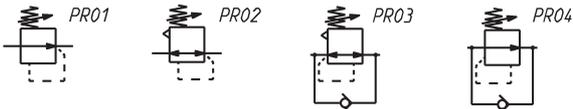
Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

Pa = Presión de entrada

**Reguladores de presión Serie MD - dimensiones**

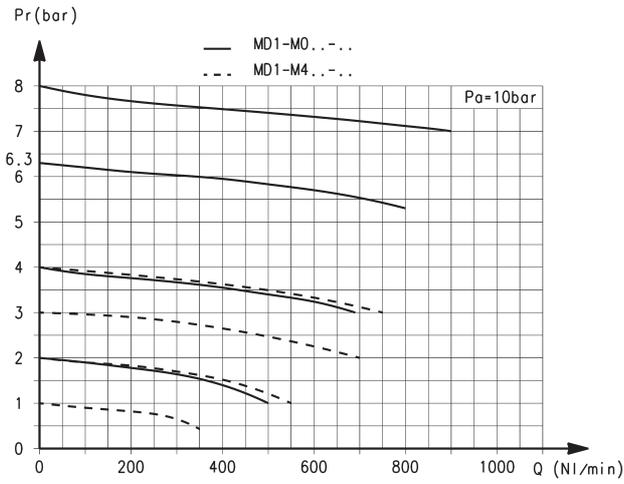


- PR01 = regulador sin liberación
- PR02 = regulador con liberación
- PR03 = regulador con liberación y válvula de escape rápido
- PR04 = regulador sin liberación y válvula de escape rápido

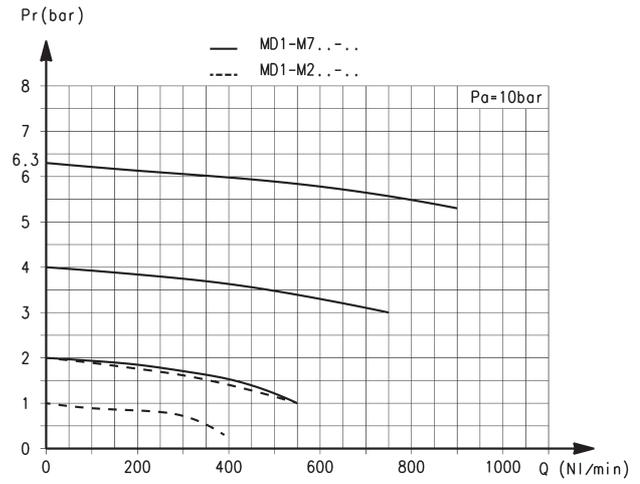


Mod.	A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	Peso (Kg)
MD1-R000	-	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-1/8	G1/8	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-1/4	G1/4	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2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

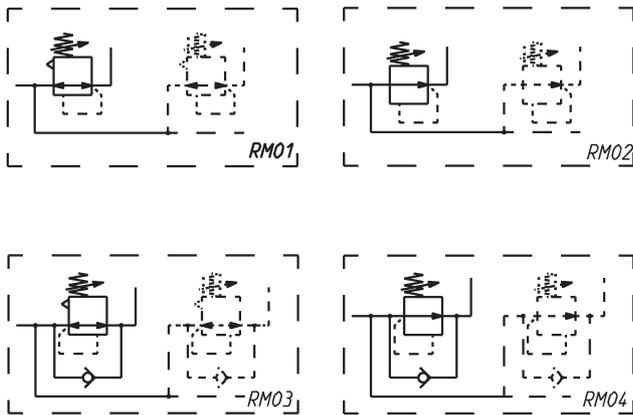


Pr = Presión regulada  
 Q = Caudal  
 Pa = Presión de entrada



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

**SIMBOLOS NEUMATICOS REGULADOR MANIFOLD**



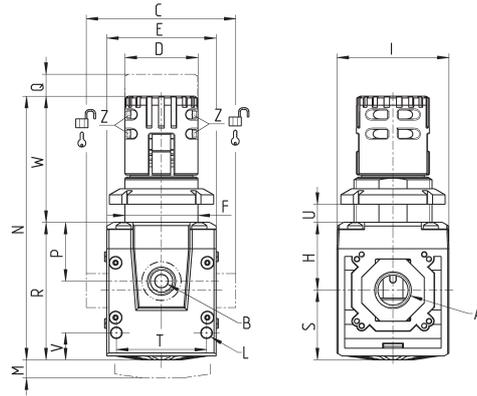
RM01 = regulador Manifold con liberación  
 RM02 = regulador Manifold sin liberación  
 RM03 = regulador Manifold con liberación y válvula de escape rápido  
 RM04 = regulador Manifold sin liberación, con válvula de escape rápido

## 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

# Lubricadores Serie MD

Puertos con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8, 10 mm

Ensamble modular

Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



- » Tornillo de regulación
- » Capacidad de rellenado de aceite aún con el sistema bajo presión
- » Caudal alto
- » Verificación del nivel de aceite a través de ventanas en la cubierta
- » El sistema de bloqueo del vaso reduce el riesgo de accidentes
- » Toma de aire adicional con las mismas características del aire de la entrada (línea)

El lubricador permite la nebulización del aceite de lubricación, el cuál es necesario para el funcionamiento de componentes en condiciones específicas de uso.

Por medio del tornillo de regulación se puede ajustar la cantidad de aceite adecuada, para evitar sobredosis innecesaria.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	módular, compacto
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm
Capacidad de aceite	40 cc
Rellenado de aceite	aún durante operación
Montaje	en posición vertical por medio de agujeros pasados en el cuerpo
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar
Aceite para lubricación	use aceite ISO VG32. Una vez aplicada, la lubricación no deberá ser interrumpida
Presión de operación	0 ÷ 16 bar
Consumo min de aire para lubricación a 1 bar	15 NI/min
Consumo min de aire para lubricación a 6 bar	25 NI/min
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
Fluido	aire comprimido

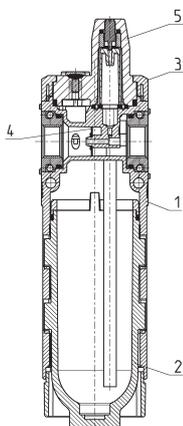
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>L</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>L</b>	LUBRICADOR
<b>00</b>	TIPO DE DISEÑO: 00 = neblina de aceite con válvula de relleno 10 = neblina de aceite SIN válvula de relleno
<b>1/8</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-L00-1/4-1/8

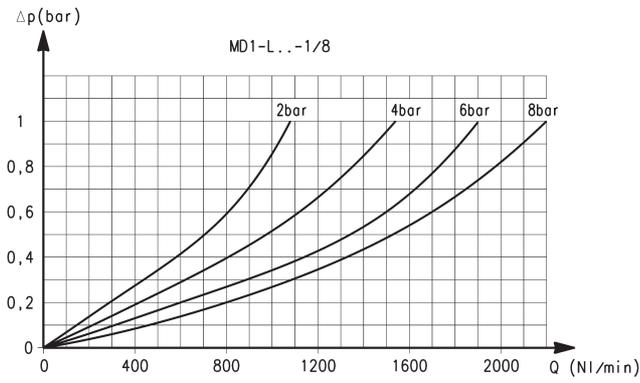
LUBRICADORES SERIE MD

**Lubricadores Serie MD - materiales**



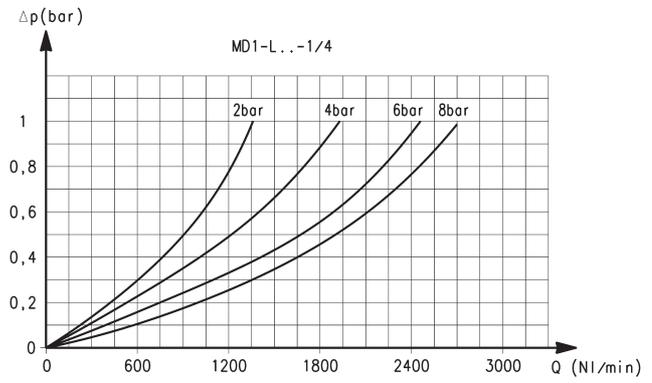
PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Poliamida
2 = Vaso	Policarbonato
3 = Cubierta	Poliamida
4 = Diafragma	NBR
5 = Indicador visual	Policarbonato
Sellos	NBR

**DIAGRAMAS DE CAUDAL**



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

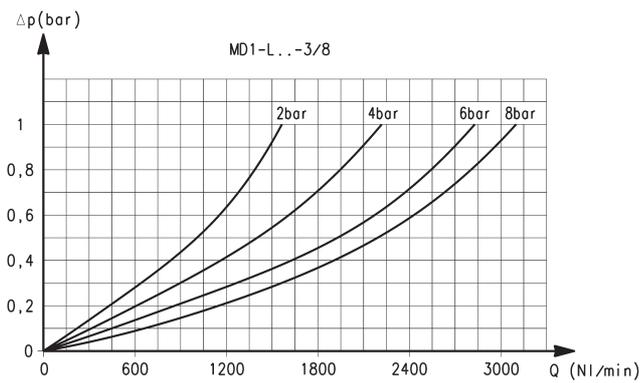
$\Delta p$  = Variación de presión  
 $Q$  = Caudal



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

$\Delta p$  = Variación de presión  
 $Q$  = Caudal

**DIAGRAMAS DE CAUDAL**



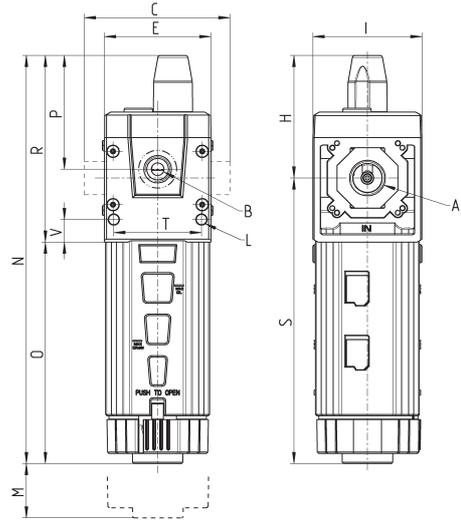
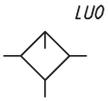
Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

$\Delta p$  = Variación de presión  
 $Q$  = Caudal

**Lubricadores Serie MD - dimensiones**



LUBRICADORES SERIE MD



DIMENSIONES																
Mod.	A	B	C	E	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
<b>MD1-L00</b>	-	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	75	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
<b>MD1-L00-1/8</b>	G1/8	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	75	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
<b>MD1-L00-1/4</b>	G1/4	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	75	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
<b>MD1-L00-3/8</b>	G3/8	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	75	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
<b>MD1-L00-6</b>	Ø6	G1/8	47	42	48.7	43	Ø4	75	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
<b>MD1-L00-8</b>	Ø8	G1/8	62	42	48.7	43	Ø4	75	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
<b>MD1-L00-10</b>	Ø10	G1/8	67	42	48.7	43	Ø4	75	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2

# Filtros-reguladores Serie MD

Puertos con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8, 10 mm

Ensamble modular

Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



- » Filtrado entre 25 µm o 5 µm
- » Mínima caída de presión
- » Perilla con bloqueo de posición
- » Sistema a prueba de manipulación (se asegura con candado)
- » El sistema de bloqueo del vaso reduce el riesgo de accidentes

Los filtros-reguladores de la Serie MD integran el filtro y el regulador de presión en una unidad, reduciendo de esta manera su tamaño. 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.

Gracias a la solución adoptada por la conexión neumática, es posible equipar al mismo elemento con cartuchos intercambiables los cuales pueden ser roscados o con un racor super rápido integrado, ambos en diferentes tamaños. Cartuchos intermedios pueden ser también integrados para unir varias funciones o con derivación para derivar aire a otra salida.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Construcción</b>	módular, compacto con elemento filtrante en HDPE
<b>Materiales</b>	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
<b>Conexiones</b>	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8 and 10 mm
<b>Capacidad de condensado</b>	24 cc
<b>Montaje</b>	vertical en línea montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje montaje en tablero
<b>Temperatura de operación</b>	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (con el punto de condensación del fluido menor que 2°C a la temperatura mínima de trabajo)
<b>Descarga del condensado</b>	semiautomática-manual; despresurización, protegido; sin descarga con Conexión G1/8
<b>Calidad del aire entregado de acuerdo a norma ISO 8573-1 2010</b>	Clase 6.8.4 con elemento filtrante de 5 µm Clase 7.8.4 con elemento filtrante de 25 µm
<b>Presión de operación</b>	0,3 ÷ 16 bar
<b>Caudal nominal</b>	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
<b>Fluido</b>	aire comprimido

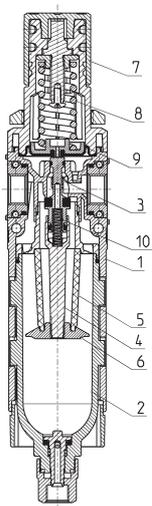
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>FR</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>FR</b>	FILTRO-REGULADOR
<b>0</b>	ELEMENTO FILTRANTE CON DISEÑO TIPO: 0 = 25 µm con liberación 1 = 5 µm con liberación 2 = 25 µm sin liberación * 3 = 5 µm sin liberación * 4 = 25 µm con liberación y válvula di by-pass 5 = 5 µm con liberación y válvula di by-pass 6 = 25 µm sin liberación, con válvula di by-pass * 7 = 5 µm sin liberación, con válvula di by-pass *  * opción disponible sólo con la descarga semiautomática-manual
<b>0</b>	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = semi-automática manual 5 = despresurización, protegida 8 = sin descarga, con Conexión G1/8
<b>0</b>	PRESION DE OPERACION (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 bar 2 = 0 ÷ 2 bar 4 = 0 ÷ 4 bar 7 = 0,5 ÷ 7 bar
<b>0</b>	MANOMETRO: 0 = sin manómetro (con Conexión 1/8)
<b>1/8</b>	Conexiones (ENTRADA - SALIDA)*: = sin cartuchos 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 (IN) es diferente del Conexión de salida (OUT), ambos valores deben ser indicados. Ejemplo: MD1-FR0000-1/4-1/8

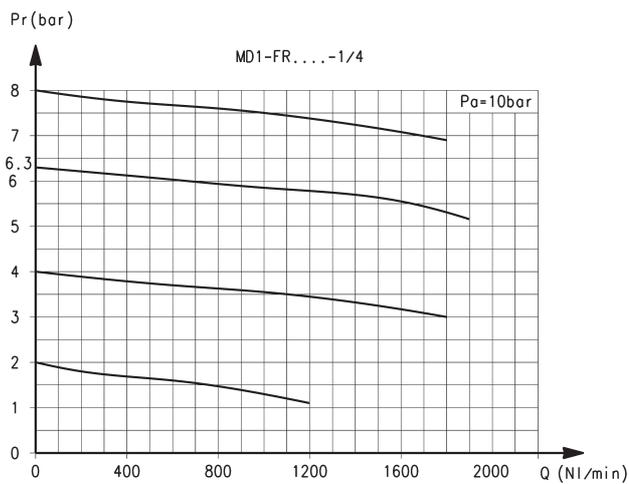
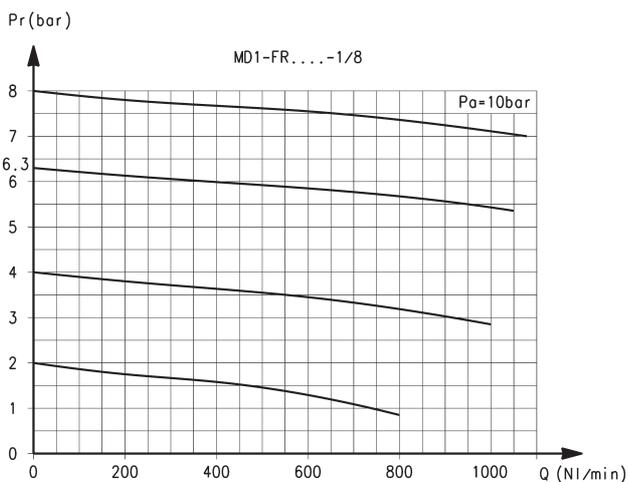
FILTROS-REGULADORES SERIE MD

**Filtros-reguladores Serie MD - materiales**



PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Poliamida
2 = Vaso	Policarbonato
3 = Asiento	Latón
4 = Guía de válvula	Poliacetal
5 = Elemento filtrante	Polietileno
6 = Deflector de separación	Poliacetal
7 = Perilla	Poliamida
8 = Resorte superior	Acero zincadol
9 = Diafragma	NBR
10 = Resorte inferior	Acero inoxidable
Sellos	NBR

**DIAGRAMAS DE CAUDAL**



Puertos con cartuchos roscados intercambiables G1/8

Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

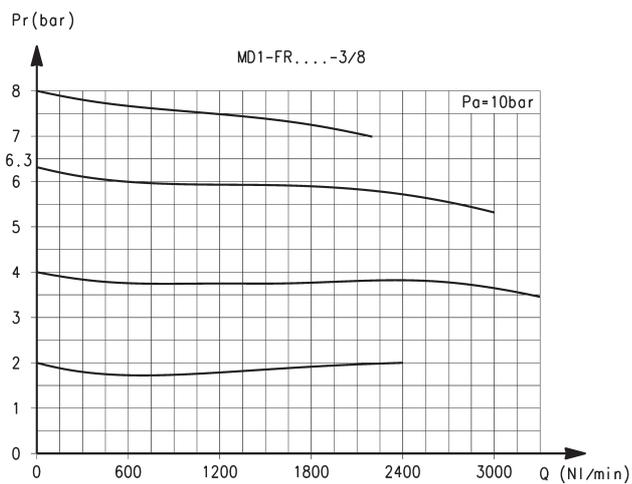
Pa = Presión de entrada

Puertos con cartuchos roscados intercambiables G1/4

Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

Pa = Presión de entrada

**DIAGRAMAS DE CAUDAL**

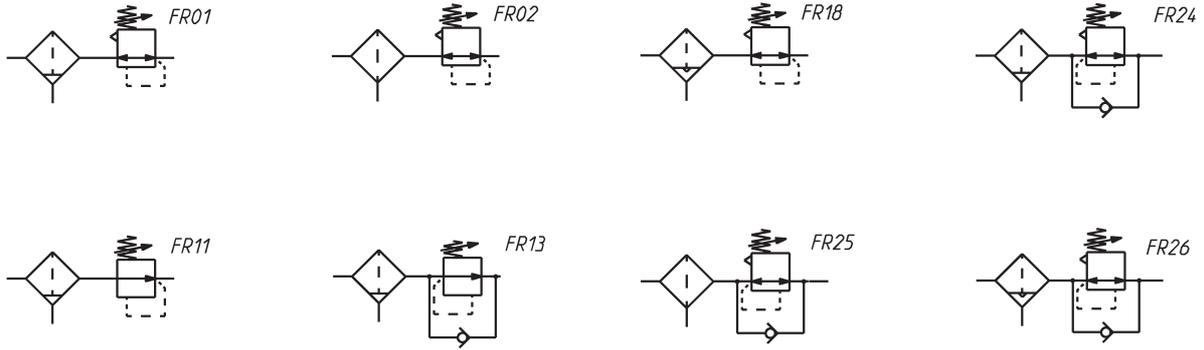


Puertos con cartuchos roscados intercambiables G3/8

Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

Pa = Presión de entrada

**SIMBOLOS NEUMATICOS**

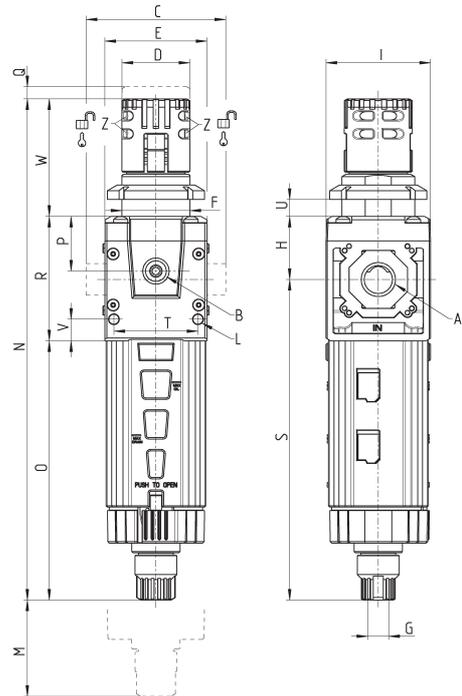


FR01 = filtro-regulador con liberación y descarga semiautomática-manual  
 FR02 = filtro-regulador con liberación y puerto G1/8  
 FR11 = filtro-regulador sin liberación, con descarga semiautomática-manual  
 FR13 = filtro-regulador sin liberación, con válvula de escape rápido y descarga semiautomática-manual

FR18 = filtro-regulador con liberación y descarga semiautomática/despresurización  
 FR24 = filtro-regulador con liberación, con válvula de escape rápido y descarga semiautomática-manual  
 FR25 = filtro-regulador con liberación, con válvula de escape rápido y puerto G1/8  
 FR26 = filtro-regulador con liberación, con válvula de escape rápido y descarga automática/despresurización

FILTROS-REGULADORES SERIE MD

**Filtros-reguladores Serie MD - dimensiones**



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	Peso (Kg)
MD1-FR0000	-	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ± 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-FR0000-1/8	G1/8	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ± 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-FR0000-1/4	G1/4	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ± 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-FR0000-3/8	G3/8	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ± 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-FR0000-6	Ø6	G1/8	47	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ± 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-FR0000-8	Ø8	G1/8	62	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ± 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-FR0000-10	Ø10	G1/8	67	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ± 11	9	48.8	Ø3.2	0.2

# Válvulas de aislamiento 3/2 vías Serie MD

Puertos con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8, 10 mm

Módular

Control manual, electro-neumática, y neumática



- » A prueba de manipulación con candado (válvula manual)
- » Bobinas 24 V, 110 V o 220 V (ver la sección 2.2.35)
- » Válvula electro-neumática con o sin accionamiento manual disponible en diferentes tipos
- » Tomas de aire adicionales con las mismas características del aire de entrada (línea)

La Serie MD ofrece soluciones multi-sector que aseguran ahorros en términos de tiempos de instalación, espacio y costos. Las válvulas de aislamiento Serie MD permiten la entrada y liberación del aire comprimido del sistema, y pueden satisfacer varios requerimientos de aplicación.

La versión eléctrica puede ser equipada con diferentes tipos de accionamiento manual (Oprimir & girar, Oprimir, o con Palanca de retención) Hasta una versión sin accionamiento manual también esta disponible. La válvula de operación manual puede ser bloqueada por medio de candado.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	módular, compacto, tipo corredera
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en las página siguiente
Conexiones	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
Fijación	en línea montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje montaje en panel (solamente para la versión de operación manual)
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar
Presión de operación	Versión manual: 0,8 ÷ 10 bar Versión electro neumático: 2 ÷ 10 bar Versión neumático o servo-piloto: 0,8 ÷ 10 bar (con piloto 2 ÷ 10 bar)
Caudal nominal de utilización	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL en las páginas siguientes
Caudal nominal de descarga 6 bar con Δp = 1 bar	850 NL/min
Fluido	aire comprimido

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

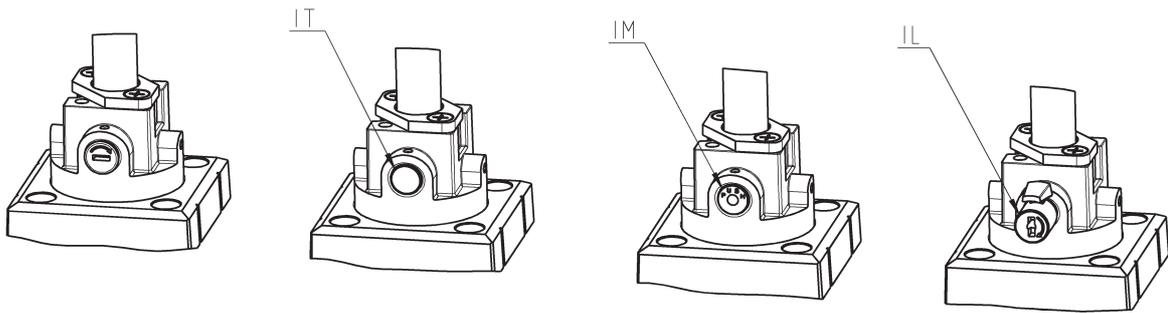
<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>V</b>	<b>01</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>V</b>	VALVULA 3/2 VIAS
<b>01</b>	TIPO DE DISEÑO: 01 = control manual bloqueable por candado 16 = control electro-neumático, accionamiento manual de Oprimir & Girar 16IL = control electro-neumático, accionamiento manual biestable, tipo palanca 16IM = control electro-neumático, accionamiento manual monoestable 16IT = control electro-neumático, sin accionamiento manual 36 = control neumático
<b>1/8</b>	Conexiones (ENTRADA - SALIDA)*: = sin cartuchos 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10

\* NOTA: si el puerto de entrada es diferente del puerto de salida, ambos valores deben ser indicados.  
Ejemplo: MD1-V01-1/8-1/4

VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN SERIE MD

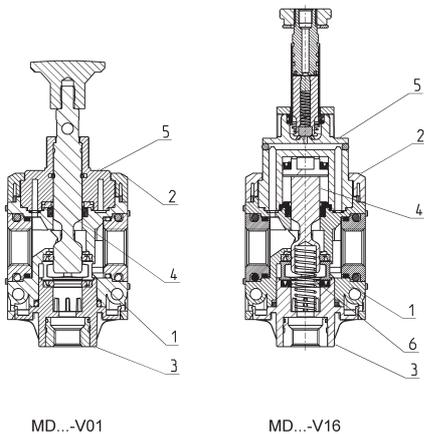
**TIPOS DE ACCIONAMIENTO MANUAL**



Accionamiento manual Empujar & Girar

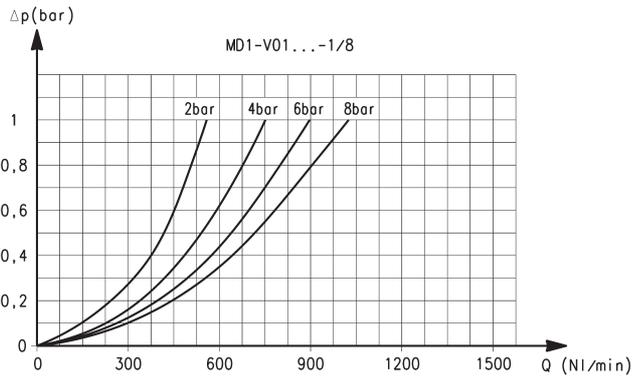
IT = sin accionamiento manual  
IL = accionamiento manual biestable, tipo palanca  
IM = accionamiento manual monoestable

**Válvulas de aislamiento 3/2 vías Serie MD - materiales**



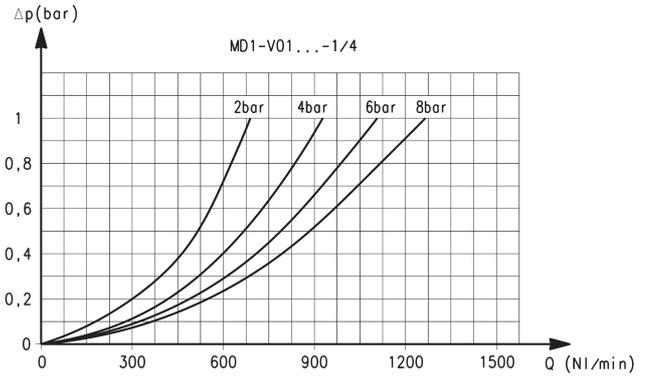
PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Poliamida
2 = Cubierta	Poliamida
3 = Soporte	Poliamida
4 = Corredera	Aluminio anodizado
5 = Fondo	Poliamida
6 = Resorte inferior	Acero inoxidable
Sellos	NBR

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos manualmente operados**



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal

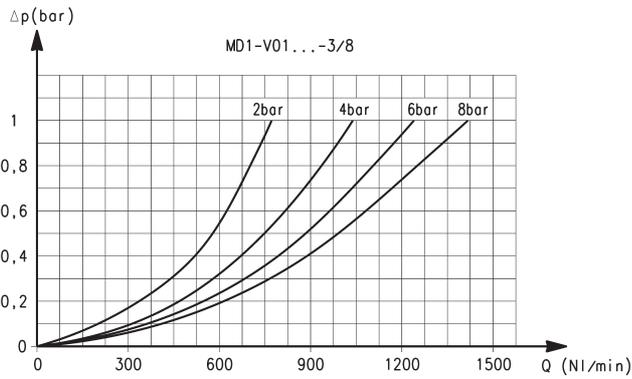


Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal

VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN SERIE MD

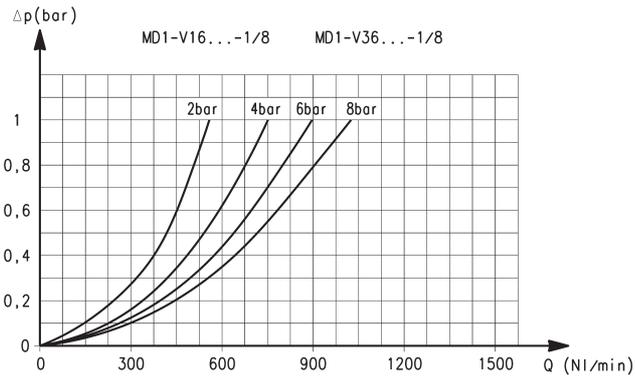
**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos manualmente operados**



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

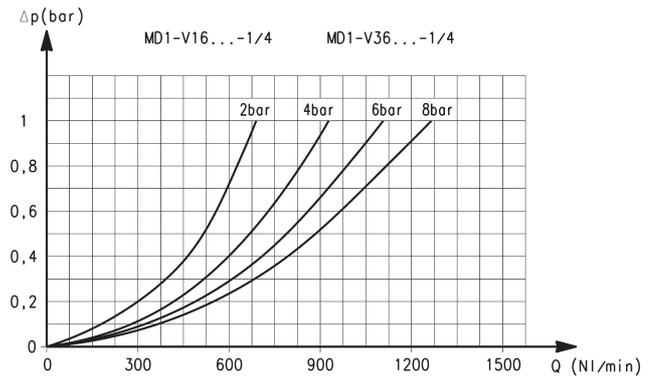
$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos electro-neumáticos o neumáticos**



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

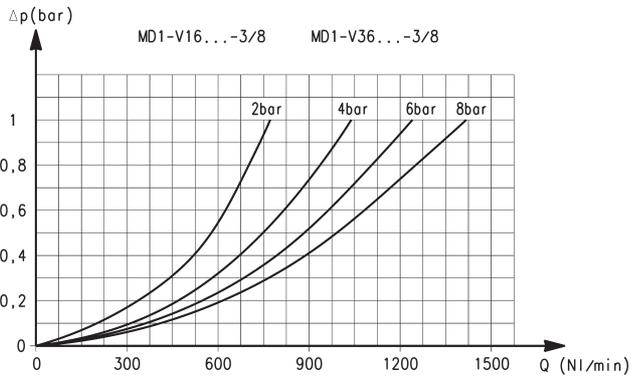
$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos electro-neumáticos o neumáticos**

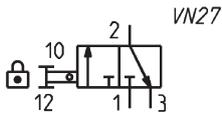
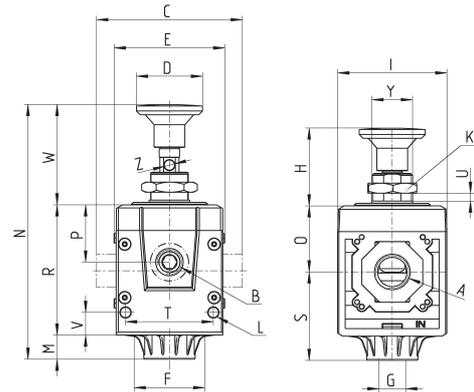


Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal

Válvulas operadas manualmente

Fig. 1 = válvula cerrada  
Fig. 2 = válvula abierta

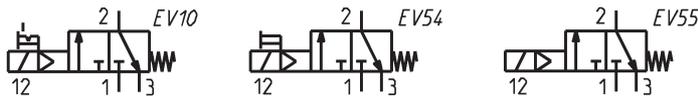
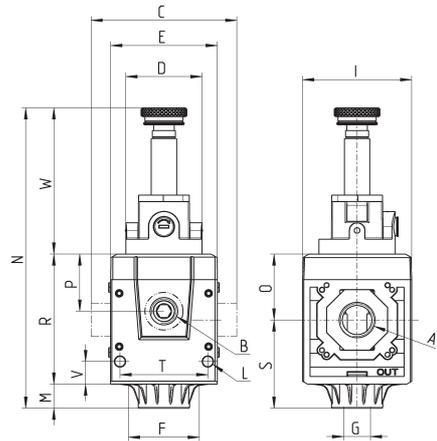


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	Y	Z	Peso (Kg)
MD1-V01	-	G1/8	42	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
MD1-V01-1/8	G1/8	G1/8	42	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
MD1-V01-1/4	G1/4	G1/8	42	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
MD1-V01-3/8	G3/8	G1/8	42	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
MD1-V01-6	Ø6	G1/8	47	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
MD1-V01-8	Ø8	G1/8	62	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2
MD1-V01-10	Ø10	G1/8	67	Ø26	42	28.5	G1/8	31	43	19	Ø4	9.5	101	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	0-8	9	39.8	M16X1	Ø4	0.2

Válvulas operadas en forma electro-neumática o neumática



- \* = agregar:
- IL para la versión con accionamiento manual biestable tipo palanca
- IM para la versión con accionamiento manual monoestable
- IT para la versión sin accionamiento manual

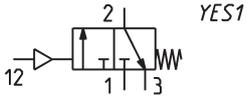
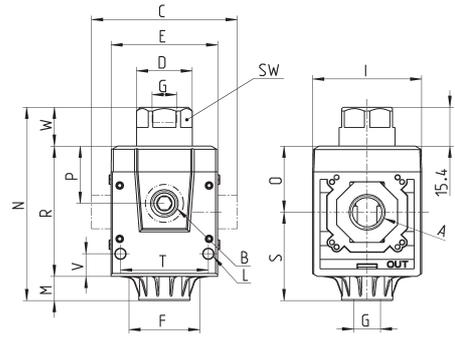


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	W	Peso (Kg)
MD1-V16*	-	G1/8	42	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2
MD1-V16*-1/8	G1/8	G1/8	42	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2
MD1-V16*-1/4	G1/4	G1/8	42	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2
MD1-V16*-3/8	G3/8	G1/8	42	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2
MD1-V16*-6	Ø6	G1/8	47	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2
MD1-V16*-8	Ø8	G1/8	62	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2
MD1-V16*-10	Ø10	G1/8	67	Ø30	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	119.4	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	58.2	0.2

**Válvulas operadas en forma neumática**



YES1 = válvula accionada neumáticamente, 3/2, monoestable, muelle mecánico



VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN SERIE MD

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	W	SW	Peso (Kg)
<b>MD1-V36</b>	-	G1/8	42	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-1/8</b>	G1/8	G1/8	42	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-1/4</b>	G1/4	G1/8	42	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-3/8</b>	G3/8	G1/8	42	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-6</b>	Ø6	G1/8	47	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-8</b>	Ø8	G1/8	62	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2
<b>MD1-V36-10</b>	Ø10	G1/8	67	Ø22	42	28.5	G1/8	43	Ø4	9.5	76.6	26.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	15.4	20	0.2

# Válvulas de arranque suave Serie MD

Puertos con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8, 10 mm  
Ensamble modular



- » Función de seguridad para mantener la secuencia del comando
- » Apertura del del camino principal del aire al 50% del valor de la presión de entrada
- » Presostatos disponibles bajo pedido
- » Tomas de aire adicionales con las mismas características del aire de salida (línea)

Las válvulas de arranque suave son usadas para evitar movimientos repentinos de los actuadores neumáticos. Alimentarlas neumáticamente es suficiente para empezar la fase de incremento gradual de la presión en el sistema. Por medio de un tornillo de regulación es posible determinar el tiempo que la válvula necesita para alcanzar el 50% de la presión de entrada. Una vez que este valor es alcanzado, la válvula abre completamente el paso del aire.

La conexión que tiene un tapón en la parte superior permite ya sea incrementar el tiempo de llenado del sistema a través de un pequeño acumulador neumático adicional o la conexión de un presostato.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	módular, compacto, tipo asiento
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES (pág. 3/0.40.02)
Conexiones	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm
Fijación	en línea montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C
Presión de operación	2 ÷ 10 bar
Caudal nominal a 6 bar con ΔP 1 bar	MD1-AV-1/8 = 1000 NI/min MD1-AV-1/4 = 1350 NI/min MD1-AV-3/8 = 1500 NI/min
Fluido	aire comprimido

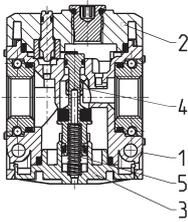
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>MD</b>	<b>1</b>	-	<b>AV</b>	-	<b>1/8</b>
-----------	----------	---	-----------	---	------------

<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>AV</b>	VALVULA DE ARRANQUE SUAVE
<b>1/8</b>	<p>Conexiones (ENTRADA - SALIDA)*: = sin cartuchos</p> <p>1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10</p> <p>* NOTA: si el Conexión de entrada es diferente del Conexión de salida, ambos valores deben ser indicados. Ejemplo:MD1-AV-1/4-1/8</p>

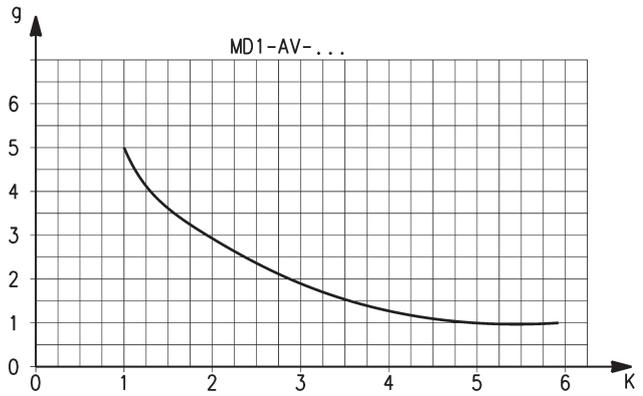
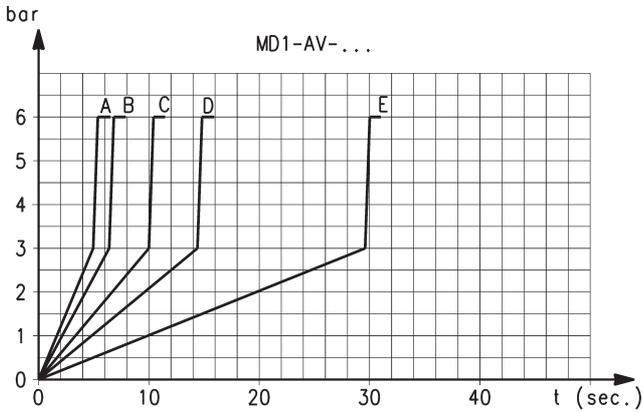
VÁLVULAS DE APERTURA PROGRESIVA SERIE MD

**Válvulas de arranque suave Serie MD - materiales**



PARTES	MATERIALES
<b>1 = Cuerpo</b>	Poliamida
<b>2 = Cubierta</b>	Poliamida
<b>3 = Soporte</b>	Poliamida
<b>4 = Asiento</b>	Latón
<b>5 = Resorte</b>	Acero inoxidable
Sellos	NBR

**DIAGRAMAS PARA TIEMPOS DE PRESURIZACION MD1**



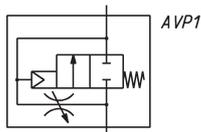
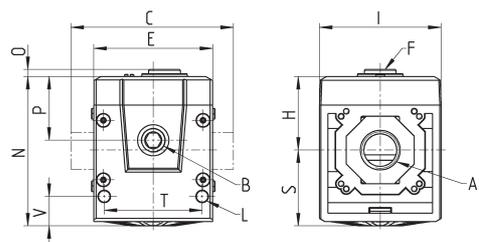
Tiempo de presurización es el nº de giros del tornillo de regulación, con un volumen de agua por debajo de 5 litros.  
 A = 5 giros; B = 4 giros; C = 3 giros; D = 2 giros; E = 1 giro.  
 K = nº de giros requeridos del tornillo regulador para obtener el tiempo de presurización con una entrada de presión de 6 bar.  
 Variando la presión se puede haber una desviación ± 20%.  
 $K = t/V$  donde: V = volumen de agua del sistema en litros; t = tiempo de presurización deseada en segundos.

**EJEMPLO:**  
 V = 5 litros  
 t = 16 segundos  
 $K = 16/5 = 3,2$

Usando en la grafica este valor K, el número de vueltas del tornillo de regulación deberá ser 0,8 aproximadamente.

VÁLVULAS DE APERTURA PROGRESIVA SERIE MD

**Válvulas de arranque suave Serie MD - dimensiones**



Mod.	A	B	C	E	F	H	I	L	N	O	P	S	T	V	Peso (Kg)
MD1-AV	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2

# Módulos de derivación Serie MD

Módulo con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores súper rápidos para tubo con Ø 6, 8 y 10 mm (versión 4 vías) Cartucho de unión intermedio con derivación (versión 2 vías) Cartucho de unión intermedio con válvula de retención.

MÓDULOS DE DERIVACIÓN SERIE MD



- » Diseño compacto
- » Orientación del suministro
- » Carthuco con función VNR
- » Bloque para grupos de alimentación con orientación en lados opuestos.

El módulo de derivación permite distribuir aire del grupo de tratamiento tanto en la posición central como final. La misma operación, aunque en una forma más limitada, puede ser llevada a cabo con el cartucho de unión intermedio con derivación.

El Bloque de derivación permite la unión de dos grupos de tratamiento con desarrollo en lados opuestos.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	módular, compacto
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES en la siguiente página
Conexiones - módulo de derivación	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm 3/8
Conexiones - cartucho de unión	
Derivaciones - módulo	4x 1/8
Derivations - cartucho de unión	2x 1/8
Fijación del módulo de derivación	en línea montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C
Presión de operación	0 ÷ 16 bar
Caudal nominal a 6 bar con Δp = 1 bar	MD1-B00-1/8 = 1300 NI/min MD1-B00-1/4 = 2300 NI/min MD1-B00-3/8 = 3400 NI/min
Fluido	aire comprimido

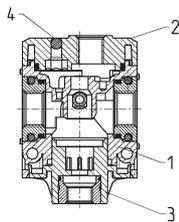
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>B</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>B</b>	MÓDULO DE DERIVACIÓN
<b>00</b>	TIPO DE DISEÑO: 00 = derivación estándar 02 = derivación bidireccional
<b>1/8</b>	Conexiones (ENTRADA - SALIDA)*: = sin cartuchos 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-B00-3/8-10

MÓDULOS DE DERIVACIÓN SERIE MD

**Módulos de derivación Serie MD - materiales**

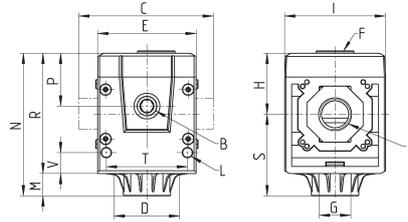


PARTES	MATERIALES
<b>1 = Cuerpo</b>	Poliamida
<b>2 = Cubierta</b>	Poliamida
<b>3 = Soporte</b>	Poliamida
<b>4 = Esfera</b>	Acero Inoxidable
<b>Sellos</b>	NBR

## Módulos de derivación Serie MD - dimensiones



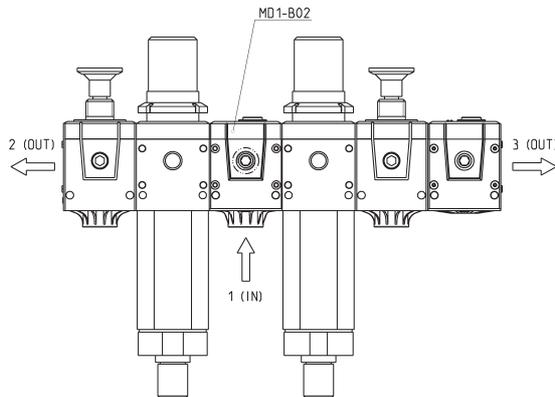
BL01 = Bloque de derivación



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
MD1-B00	-	G1/8	42	28.5	42	G1/8	G1/8	26.2	43	Ø4	9.5	61.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	0.2
MD1-B00-1/8	G1/8	G1/8	42	28.5	42	G1/8	G1/8	26.2	43	Ø4	9.5	61.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	0.2
MD1-B00-1/4	G1/4	G1/8	42	28.5	42	G1/8	G1/8	26.2	43	Ø4	9.5	61.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	0.2
MD1-B00-3/8	G3/8	G1/8	42	28.5	42	G1/8	G1/8	26.2	43	Ø4	9.5	61.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	0.2
MD1-B00-6	Ø6	G1/8	47	28.5	42	G1/8	G1/8	26.2	43	Ø4	9.5	61.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	0.2
MD1-B00-8	Ø8	G1/8	62	28.5	42	G1/8	G1/8	26.2	43	Ø4	9.5	61.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	0.2
MD1-B00-10	Ø10	G1/8	67	28.5	42	G1/8	G1/8	26.2	43	Ø4	9.5	61.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	0.2
MD1-B02	-	G1/8	42	28.5	42	G1/8	G1/4	26.2	43	Ø4	9.5	61.2	22.7	51.7	35.1	34.6	9	0.2

## Uso del bloque de derivación MD1-B02

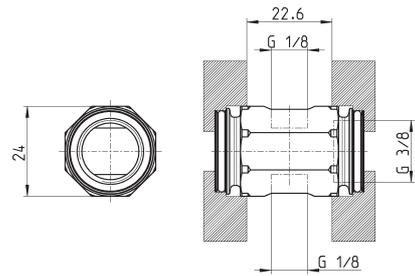
El bloque de derivación MD1-B02 resulta ser particularmente adecuado cuando necesitas alimentarte de los módulos de la serie MD1 a través de la misma fuente de presión. Los módulos conectados en el lado izquierdo son de la versión de LH



### Cartucho de unión intermedio con derivación Mod. MD1-B



El kit es suministrado con:  
1x cartucho de unión intermedio con derivación  
4x tornillos especiales cincados  $\varnothing 4,5$  TC/RC

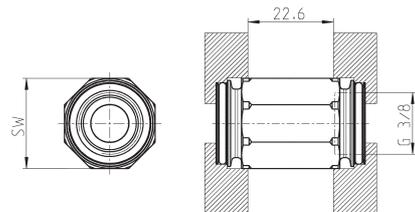


Mod.  
MD1-B

### Cartucho de unión intermedio con válvula de retención Mod. MD1-VNR



El kit es suministrado con:  
1x cartucho de unión intermedio con válvula de retención  
4x tornillos especiales cincados  $\varnothing 4,5$  TC / RC



Mod.  
MD1-VNR

**ACCESORIOS PARA SERIE MD**



Cartuchos roscados



Cartuchos integrados con racores súper rápidos



Cartucho intermedio de union Mod. MD1-C



Tornillos para montaje en pared Mod. MD1-D



Soporte de montaje Mod. MD1-ST/1



Escuadra de montaje Mod. C114-ST



Escuadra de montaje Mod. C114-ST/1



Escuadra de montaje Mod. C114-ST/2

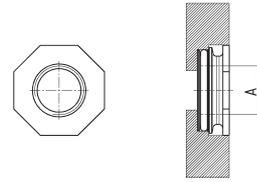
ACCESORIOS SERIE MD



### Cartuchos roscados Mod. MD1-A-...



El kit es suministrado con:  
2x cartuchos roscados niquelados  
4x tornillos especiales cincados Ø4,5 TC/RC

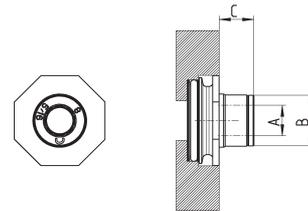


DIMENSIONES	
Mod.	A
MD1-A-1/8	G1/8
MD1-A-1/4	G1/4
MD1-A-3/8	G3/8

### Cartuchos integrados con racor súper rápido Mod. MD1-A-...



El kit es suministrado con:  
2x cartuchos integrados con racor súper rápido niquelados  
4x tornillos especiales cincados Ø4,5 TC/RC

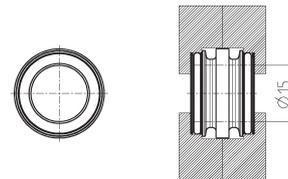


DIMENSIONES			
Mod.	A	B	C
MD1-A-6	Ø6	12.7	8.5
MD1-A-8	Ø8	14.2	10
MD1-A-10	Ø10	16.5	12.5

### Cartucho de unión intermedio Mod. MD1-C



El kit es suministrado con:  
1x cartucho de unión intermedio  
4x tornillos especiales cincados Ø4,5 TC/RC



Mod.
MD1-C

### Tornillos para montaje en pared Mod. MD1-D

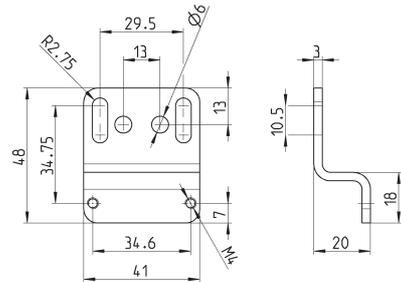
El kit es suministrado con:  
2x tornillos cincados M4x50



Mod.  
MD1-D

### Soporte de montaje Mod. MD1-ST/1

El kit es suministrado con:  
1x soporte cincado  
2x tornillos cincados M4x50

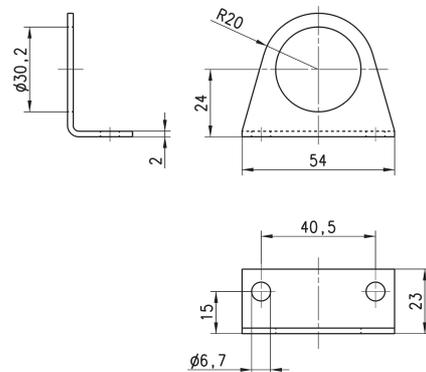


Mod.  
MD1-ST/1

### Escuadra de montaje Mod. C114-ST

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

El suministro incluye:  
n° 1 escuadra de acero galvanizado.



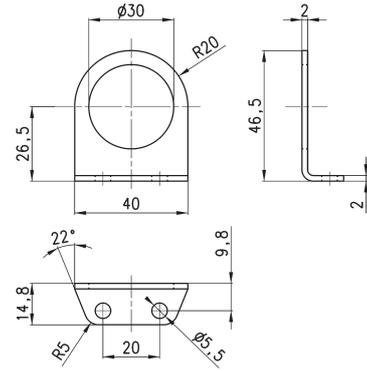
Mod.  
C114-ST

### Escuadra de montaje Mod. C114-ST/1



Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

El suministro incluye:  
n° 1 escuadra de acero galvanizado.



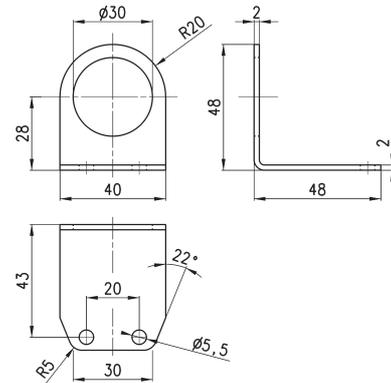
Mod.  
C114-ST/1

### Escuadra de montaje Mod. C114-ST/2



Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

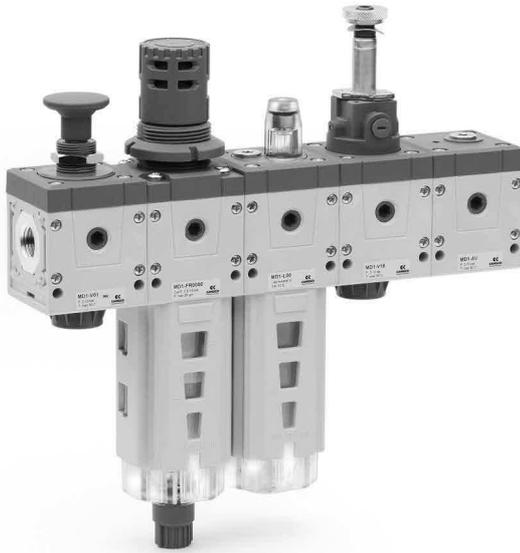
El suministro incluye:  
n° 1 escuadra de acero galvanizado.



Mod.  
C114-ST/2

# Ensamblados FRL Serie MD

Módulo con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores súper rápidos para tubo de Ø 6, 8 y 10 mm  
Ensamble modular



- » Diseño compacto
- » Dimensiones optimizadas
- » Gran confiabilidad
- » Mantenimiento fácil y rápido
- » Peso reducido
- » Fijación rápida
- » Amplio rango de funciones
- » Derivaciones de aire adicionales

La Serie MD ofrece soluciones en varios sectores asegurando ahorros en términos de tiempo de instalación, espacio y costos. Las diferentes funciones pueden ser conectadas por medio de cartuchos unión intermedios. Los reguladores y las válvulas pueden ser montadas de tal forma que permiten tener los dispositivos de regulación o de actuación en posición frontal o inferior. Hay disponibles diferentes tipos de soportes para el montaje a pared.

Gracias a la solución adoptada por la conexión neumática, es posible equipar al mismo elemento con cartuchos intercambiables los cuales pueden ser roscados o con un racor súper rápido integrado, ambos en diferentes tamaños. Cartuchos intermedios pueden ser también integrados para unir varias funciones o con derivación para derivar aire a otra salida.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

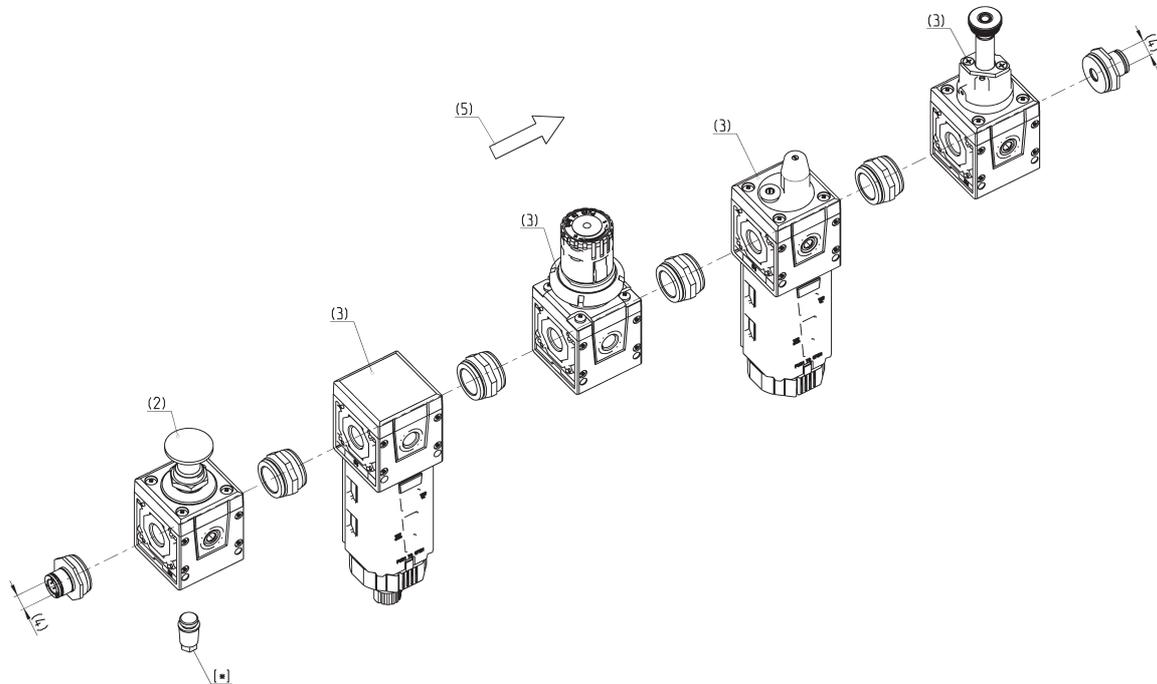
<b>Construcción</b>	módular, compacta
<b>Materiales</b>	ver en las páginas del catálogo que se refieren a los componentes individuales
<b>Puertos</b>	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores súper rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm
<b>Fijación</b>	vertical en línea montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje montaje en tablero
<b>Temperatura de operación</b>	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar (de acuerdo a las características de cada componente)

### CONFIGURACION DE GRUPOS ENSAMBLADOS SERIE MD

PARA CONFIGURAR LOS ENSAMBLADOS DE LA SERIE MD, USE LOS SIGUIENTES DIBUJOS Y LAS LEYENDAS RELACIONADAS EN LA PÁGINA 3/0.50.03.

Configuración del grupo de ensamble en el dibujo siguiente:

MD1-V01+A26F000L00V16-8



	(1)	(2)	[*]	(3)	[*]	
MD	1	V01	+A26	F000		
				R004		
				L00		
				V16		
					(4)	
					8	
						(5)

$n_x$

**CONFIGURADOR DE GRUPOS ENSAMBLADOS SERIE MD**

<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>V01</b>	<b>F000</b>	<b>R000</b>	<b>L00</b>	<b>V16</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>LH</b>
-----------	----------	----------	------------	-------------	-------------	------------	------------	----------	----------	----------	-----------

<b>MD</b>		SERIE
<b>1</b>	( 1 )	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>-</b>		
<b>V01</b>	( 2 )	<p>MODULO + [ * ] (para configurar los módulos, ver las páginas de cada componente):</p> <p>F... = Filtro            FC... = Filtro coalescente            FCA... = Filtro de carbón activado            R... = Regulador de presión            L... = Lubricador            FR... = Filtro-regulador            V... = Válvula de aislamiento            AV... = Válvula de arranque suave            B... = Módulo de derivación</p> <p>[ * ] Los siguientes ACCESORIOS pueden ser agregados despues de cada módulo:</p> <p>REGULADOR, FILTRO-REGULADOR Y REGULADOR MANIFOLD            +A01 = M043-P04 (manómetro)            +A02 = M043-P06 (manómetro)            +A03 = M043-P10 (manómetro)            +A04 = M043-P12 (manómetro)            +A05 = SWCN-P10-P3-2 (interruptor de presión)            +A06 = SWCN-P10-P4-2 (interruptor de presión)            +A07 = SWCN-P10-P4-M (interruptor de presión)            +A08 = PG010-PB-1/8 (manómetro)</p> <p>VALVULA DE AISLAMIENTO ...V01 / V16 / V36            +A25 = 2901 1/8 (silenciador)            +A26 = 2921 1/8 (silenciador) - opción recomendada            +A27 = 2931 1/8 (silenciador)            +A28 = 2938 1/8 (silenciador)            +A01 = M043-P04 (manómetro)            +A02 = M043-P06 (manómetro)            +A03 = M043-P10 (manómetro)            +A04 = M043-P12 (manómetro)            +A05 = SWCN-P10-P3-2 (interruptor de presión)            +A06 = SWCN-P10-P4-2 (interruptor de presión)            +A07 = SWCN-P10-P4-M (interruptor de presión)            +A08 = PG010-PB-1/8 (manómetro)</p> <p>VALVULA DE ARRANQUE SUAVE Y MODULO DE DERIVACION            +A15 = PM11-NC (interruptor de presión montado arriba)            +A16 = PM11-NA (interruptor de presión montado arriba)            +A17 = PM681-1 (interruptor de presión montado arriba)            +A18 = PM681-3 (interruptor de presión montado arriba)            +A19 = PM11-SC + S2520 1/8-1/4 (interruptor de presión montado arriba con racor)            +A05 = SWCN-P10-P3-2 (interruptor de presión montaje frontal)            +A06 = SWCN-P10-P4-2 (interruptor de presión montaje frontal)            +A07 = SWCN-P10-P4-M (interruptor de presión montaje frontal)            +A08 = PG010-PB-1/8 (interruptor de presión montaje frontal)</p> <p>CARTUCHO DE UNION INTERMEDIO CON DERIVACION (MD1-B)            +A17 = PM681-1 (interruptor de presión montado arriba)            +A18 = PM681-3 (interruptor de presión montado arriba)</p>
<b>F000</b>	( 3 )	ver MODULO (2) + [ * ]
<b>R000</b>	( 3 )	ver MODULO (2) + [ * ]
<b>L00</b>	( 3 )	ver MODULO (2) + [ * ]
<b>V16</b>	( 3 )	ver MODULO (2) + [ * ]
<b>-</b>		
<b>8</b>	( 4 )	<p>Conexiones ENTRADA - SALIDA (IN - OUT)**:</p> <p>= sin Conexiones            1/8 = G1/8            1/4 = G1/4            3/8 = G3/8            6 = tubo Ø6            8 = tubo Ø8            10 = tubo Ø10</p>
<b>-</b>		
<b>LH</b>	( 5 )	<p>DIRECCION DEL CAUDAL:</p> <p>= de izquierda a derecha (estándar)            LH = de derecha a izquierda</p>

nx = COMBINACION ( 3 ) + ( \* ) REPETIBLE por un "n" número de veces

\*\* NOTA: si el puerto de entrada (IN) es diferente del puerto de salida (OUT), ambos valores deben ser indicados. Ejemplo: MD1-V01F000R000-3/8-8