

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

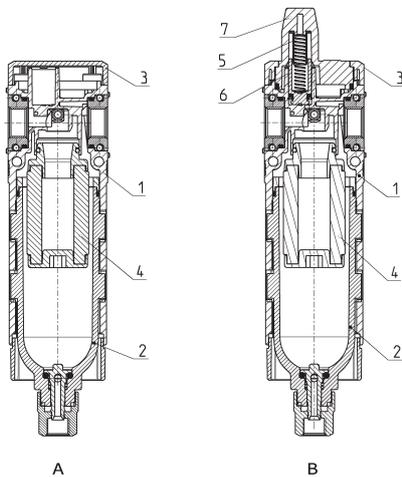
MD	1	-	FC	0	0	0	-	1/8
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	------------

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

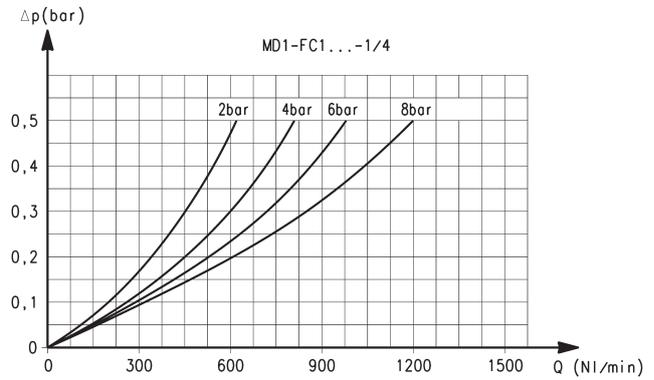
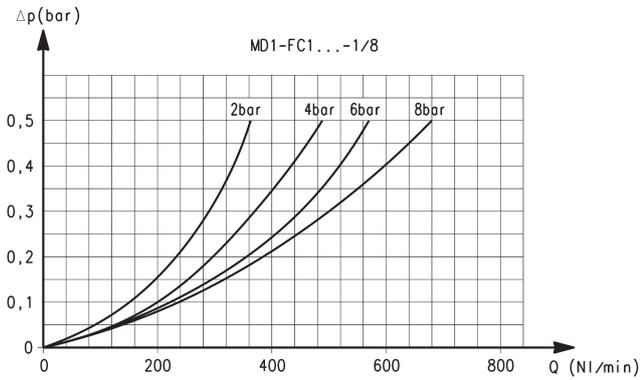
A = filtro
B = filtro con indicador visual de saturación



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



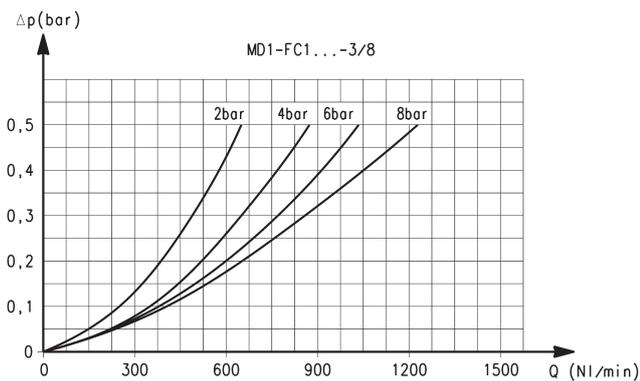
Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

Δp = Variación de presión
Q = Caudal

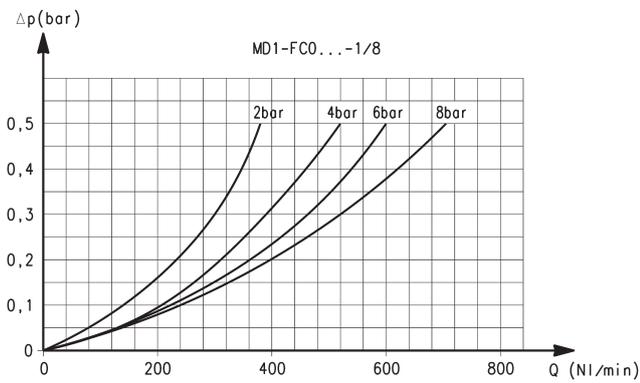
DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 1 µm



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

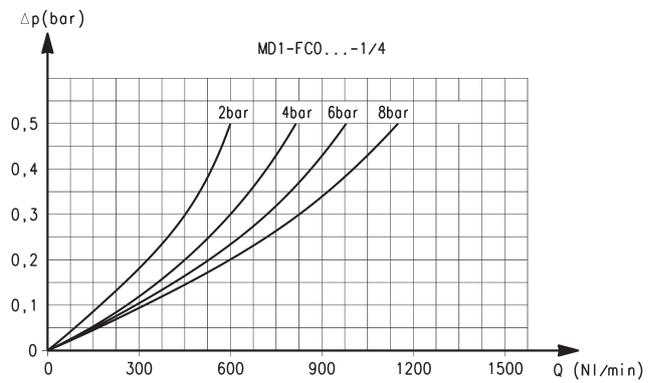
Δp = Variación de presión
Q = Caudal

DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 0.01 µm



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

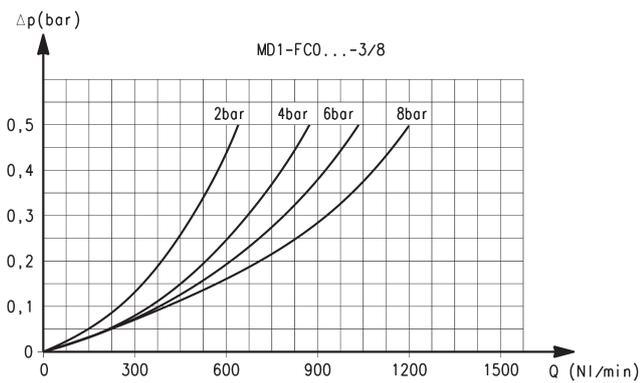
Δp = Variación de presión
 Q = Caudal



Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

Δp = Variación de presión
 Q = Caudal

DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 0.01 µm



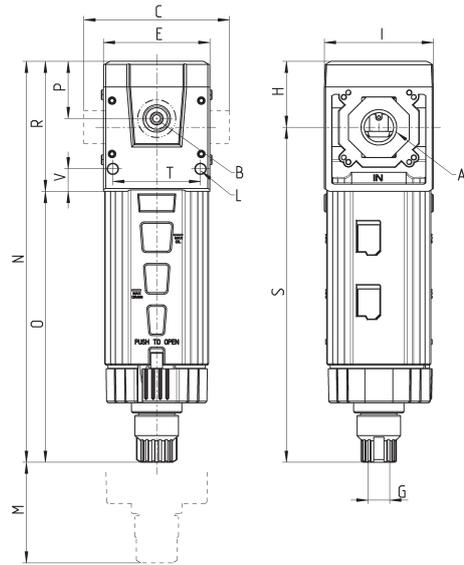
Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

Δp = 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

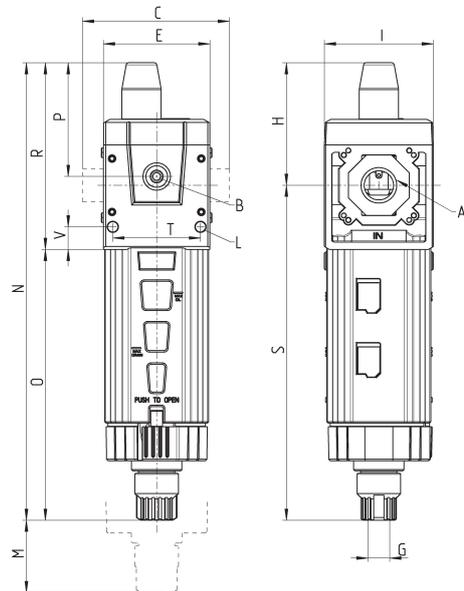
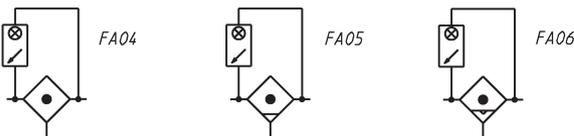


DIMENSIONES																	
Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
MD1-FC000	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7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