

# Filtros-reguladores de presión Serie MC

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2

Modular

Vaso con protección metálica y montaje a bayoneta



- » Calidad del aire entregado de acuerdo a la norma ISO 8573-1:2010. Clases 7.8.4. y 6.8.4
- » Caídas mínimas de presión
- » Perilla con cierre
- » Retorno integral de escape (relieving)
- » Versiones disponibles: con válvula de by-pass.

Los filtros-reguladores se suministran con conexiones de G1/4, G3/8 y G1/2. Aunan las mismas funciones de los filtros y de los reguladores de presión en una sola pieza para reducir el tamaño.

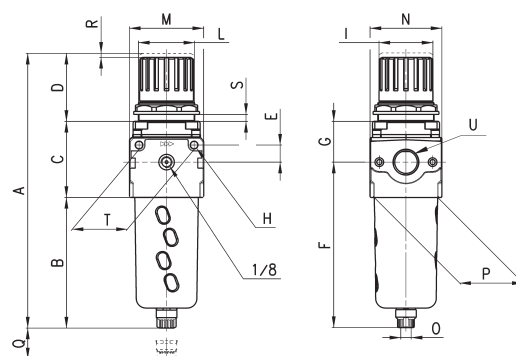
## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                                               |                                                                                                                                                                |       |       |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Tipo constructivo                                             | modular, compacto con elemento filtrante en HDPE                                                                                                               |       |       |
| Materiales                                                    | zama, NBR, tecnopolímero                                                                                                                                       |       |       |
| Conexiones                                                    | G1/4                                                                                                                                                           | G3/8  | G1/2  |
| Capacidad de condensación                                     | cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                | 28    | 72    |
| Peso                                                          | kg                                                                                                                                                             | 0,443 | 0,948 |
| Montaje                                                       | Vertical en línea o a pared                                                                                                                                    |       |       |
| Temperatura de operación                                      | -5°C ÷ 50°C a 10 bar (con punto de rocío del fluido más bajo que 2°C al min. Temperatura de trabajo)                                                           |       |       |
| Calidad del aire entregado de acuerdo a norma ISO 8573-1:2010 | Clase 6.8.4 con elemento filtrante de 5 µm<br>Clase 7.8.4 con elemento filtrante de 25 µm                                                                      |       |       |
| Descarga del condensado                                       | semiautomática - manual (estándar), automática, de despresurización, de despresurización protegida, sin descarga con conexión G1/8                             |       |       |
| Ejecución                                                     | barnizado                                                                                                                                                      |       |       |
| Presión de entrada                                            | 0,3 ÷ 16 bar, con descarga estándar y de despresurización protegida<br>0,3 ÷ 10 bar, con descarga de despresurización<br>1,5 ÷ 12 bar, con descarga automática |       |       |
| Presión de salida                                             | 0.5 ÷ 10 bar (estándar), 0 ÷ 2 bar; 0 ÷ 4 bar e 0.5 ÷ 7 bar                                                                                                    |       |       |
| Caudal nominal                                                | ver DIAGRAMAS DE FLUJO en las siguientes páginas                                                                                                               |       |       |
| Fluido                                                        | aire comprimido                                                                                                                                                |       |       |

## EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

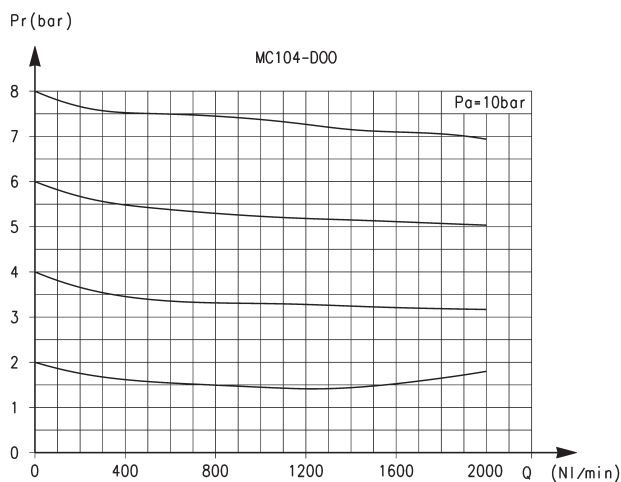
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| MC                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 02 | - | D | 0 | 0 | 2 | - | 4 | - | VS |
| MC                                                                                                                                 | SERIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 2                                                                                                                                  | TAMAÑO:<br>1 = G1/4<br>2 = G3/8 - G1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 02                                                                                                                                 | CONEXIONES:<br>04 = G1/4<br>38 = G3/8<br>02 = G1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| D                                                                                                                                  | FILTRO REGULADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 0                                                                                                                                  | ELEMENTO FILTRANTE:<br>0 = 25µm (estándar)<br>1 = 5µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 0                                                                                                                                  | DESCARGA DE CONDENSACIÓN:<br>0 = manual- semiautomática, con relieving<br>1 = manual- semiautomática, sin relieving<br>3 = automática, con relieving (solo para G3/8 y G1/2)<br>4 = depresurización, con relieving (solo G1/4)<br>5 = depresurización protegida, con relieving<br>8 = no descarga, conexión G1/8, con relieving<br>Ver sección descargas de condesación 3/5.10 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 2                                                                                                                                  | MANÓMETRO: **<br>= sin manómetro (estándar)<br>1 = con manómetro 0-2.5, con presión de trabajo 0 ÷ 2 bar<br>2 = con manómetro 0-6, con presión de trabajo 0 ÷ 4 bar<br>3 = con manómetro 0-10, con presión de trabajo 0,5 7 bar<br>4 = con manómetro 0-12, con presión de trabajo 0,5 ÷ 10 bar                                                                                 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 4                                                                                                                                  | PRESIÓN DE TRABAJO:<br>= 0,5 ÷ 10 bar<br>2 = 0 ÷ 2 bar (solo G1/4)<br>4 = 0 ÷ 4 bar<br>7 = 0,5 ÷ 7 bar (solo G1/4)                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| VS                                                                                                                                 | TIPO DE REGULACIÓN:<br>= sin válvula de derivación (estándar)<br>VS = con válvula de derivación (solo G1 / 4)                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| ** Los manómetros se suministran desmontados:<br>Para manómetros tamaño 1 mod. M043-P ..<br>para manómetro tamaño 2 mod. M053-P .. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

## Filtros reguladores de presión Serie MC



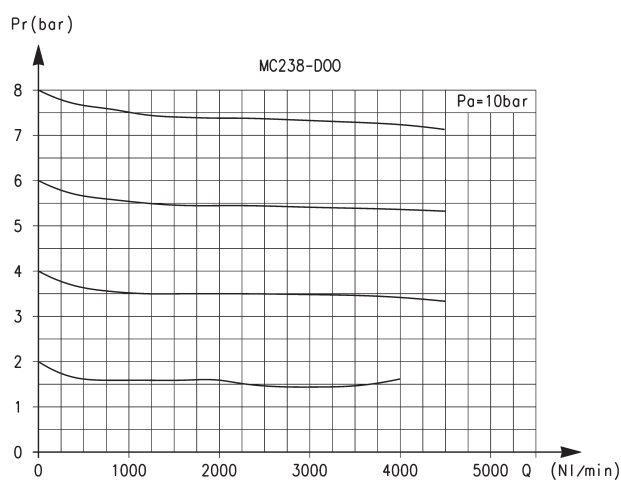
| DIMENSIONES      |       |     |    |    |    |       |      |     |    |         |    |    |      |    |    |     |       |    |      |
|------------------|-------|-----|----|----|----|-------|------|-----|----|---------|----|----|------|----|----|-----|-------|----|------|
| Mod.             | A     | B   | C  | D  | E  | F     | G    | H   | I  | L       | M  | N  | O    | P  | Q  | R   | S     | T  | U    |
| <b>MC104-D00</b> | 190,5 | 102 | 52 | 38 | 11 | 126,5 | 27,5 | 4,5 | 28 | M30x1,5 | 45 | 45 | G1/8 | 37 | 58 | 3   | 0 ÷ 6 | 35 | G1/4 |
| <b>MC238-D00</b> | 256,5 | 133 | 64 | 59 | 14 | 162   | 35   | 5,5 | 45 | M47x1,5 | 62 | 59 | G1/8 | 53 | 72 | 3,5 | 0 ÷ 9 | 46 | G3/8 |
| <b>MC202-D00</b> | 256,5 | 133 | 64 | 59 | 14 | 162   | 35   | 5,5 | 45 | M47x1,5 | 62 | 59 | G1/8 | 53 | 72 | 3,5 | 0 ÷ 9 | 46 | G1/2 |

## DIAGRAMA DE CAUDAL



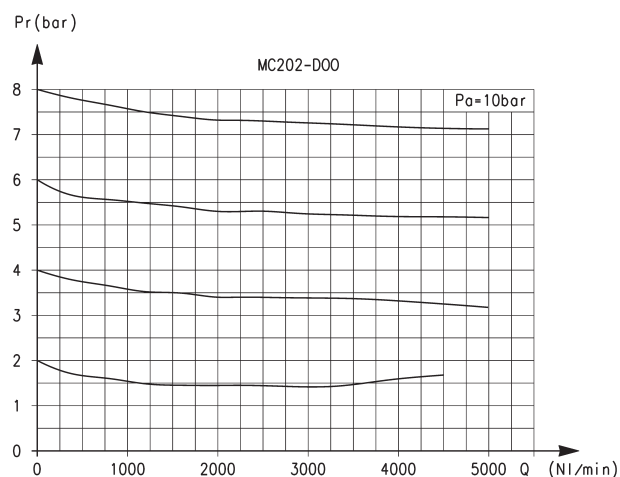
$P_a$  = Presión de entrada  
 $P_r$  = Presión regulada  
 $Q$  = Caudal

NOTA: en los filtros reguladores, las características de calidad de aire logradas por medio de los diferentes elementos filtrantes, no son afectadas por los valores mostrados en el diagrama.



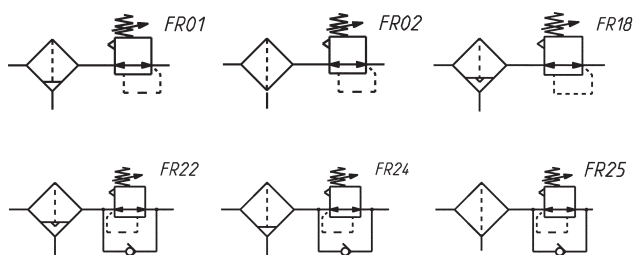
$P_a$  = Presión de entrada  
 $P_r$  = Presión regulada  
 $Q$  = Caudal

## DIAGRAMA DE CAUDAL



$P_a$  = Presión de entrada  
 $P_r$  = Presión regulada  
 $Q_n$  = Caudal

NOTA: en los filtros reguladores, las características de calidad de aire logradas por medio de los diferentes elementos filtrantes, no son afectadas por los valores mostrados en el diagrama.



FR01 = filtro-regulador con relieving y descarga manual/semiaut.  
 FR02 = filtro-regulador con relieving y descarga directa  
 FR18 = filtro-regulador con relieving y descarga automática  
 FR22 = regulador Manifold sin relieving, con manómetro, descarga automática de despresurización y válvula de by-pass  
 FR24 = filtro-regulador con relieving, descarga manual/semiaut. y válvula de by-pass  
 FR25 = filtro-reg. con rel., descarga directa y válvula de by-pass