

S SERIES



SF Series - Filtros

Estos filtros son usados para eliminar las impurezas como partículas sólidas y condensados del aire comprimido, tienen una larga vida de servicio, el vaso del filtro fabricado en policarbonato está protegido con un vaso metálico, su drene puede ser manual o automático. Además, se encuentra disponible los vasos metálicos tanto manual como automático.

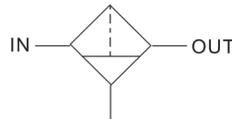


● SF400-04



● SF400-04DM

Diagrama gráfico



| Cómo Ordenar | | | | |
|--------------|------|-----------|----------------|---|
| Serie | Tipo | Conexión | Tipo de Purga | Protección de Metal |
| SF | 200 | 01 | D | U |
| | 100 | M5 | En Blanco: | En Blanco: |
| | 200 | 01 - 1/8" | Manual | 200 = Policarbonato sin protección |
| | 300 | 02 - 1/4" | | 300 - 500 = Policarbonato con protección metálica |
| | 400 | 03 - 3/8" | | |
| | 500 | 04 - 1/2" | Con Marca: | Con Marca: |
| | | 06 - 3/4" | D : Automática | U : Policarbonato con protección metálica (Únicamente Serie 200-en 1/8 y 1/4) |
| | | 10 - 1" | | M : Vaso Metálico |

| Especificaciones | SF100-M5 | SF200 - 01 | SF200 - 02 | SF300 - 02 | SF300 - 03 | SF400 - 04 | SF500 - 06 | SF500 - 10 |
|--|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Fluido | AIRE | | | | | | | |
| Flujo (L/min) | 110 | 750 | 750 | 1500 | 1500 | 4000 | 7000 | 7000 |
| Conexión | M5 | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Poder filtrante | 5µm (40µm Opcional) | | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima | 0.05 - 1.0 Mpa | | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima probada | 1.5 Mpa | | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | 0 - 60 °C (150 °F) | | | | | | | |
| Capacidad de condensados | 4cm ³ | 15cm ³ | 15cm ³ | 20 cm ³ | 20 cm ³ | 45cm ³ | 130cm ³ | 130cm ³ |
| Material del depósito | Policarbonato con protección metálica - (Vaso metálico Opcional) | | | | | | | |
| Drenado | Manual - (Automático Opcional) | | | | | | | |
| Peso | 0.67G | 0.19G | | 0.29G | 0.55G | 1.08G | 1.18G | |
| Protección metálica vaso | No | Si (Opcional) | | SI | SI | SI | SI | SI |
| Puerto de purga | 1/8 | | | | | | | |

SF Series - Filtros

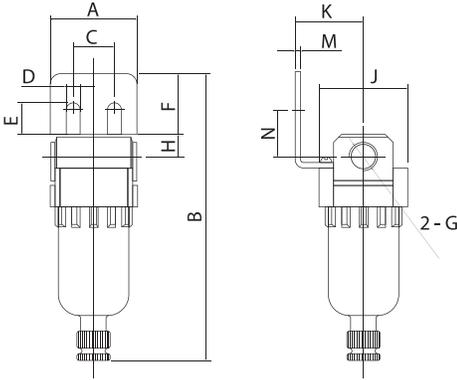
Dimensión de las figuras

Dimensiones en mm.

Purga manual

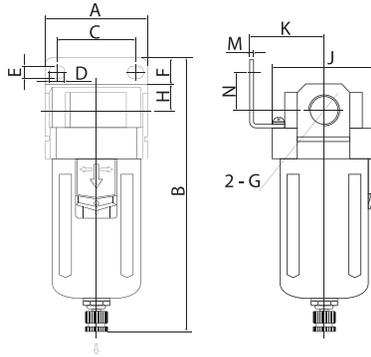
SF100-M5
SF200-02

SF200-01



SF300-02
SF400-04

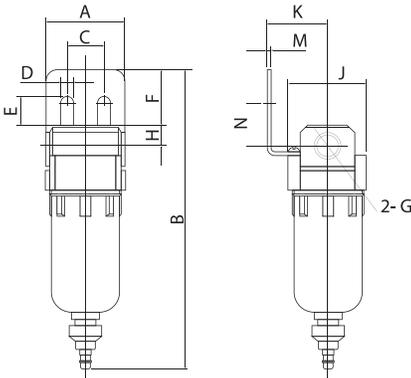
SF300-03



Purga automática

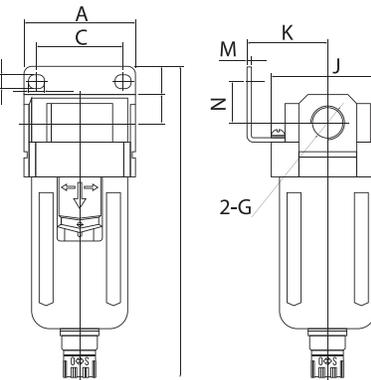
SF200-01D

SF200-02D

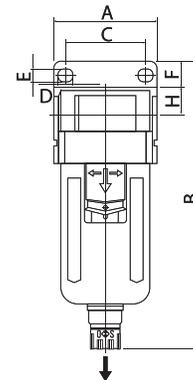


SF300-02D
SF400-04D

SF300-03D



SF500-10D



| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | M | N | B (Purga Automática) |
|--------------------|----------|----|-----|----|-----|------|----|-----|----|----|----|-----|----|-------------------------|
| SF 100 - M5 | M5 | 25 | 73 | 28 | 6.5 | 4.5 | 10 | M5 | 7 | 27 | 25 | 2 | 14 | |
| SF 200 - 01 /01D | 1/8" | 40 | 154 | 19 | 6.5 | 16.5 | 28 | 1/4 | 11 | 40 | 30 | 2.3 | 22 | 170 |
| SF 200 - 01U /01DU | 1/8" | 40 | 154 | 19 | 6.5 | 16.5 | 28 | 1/4 | 11 | 40 | 30 | 2.3 | 22 | 170 |
| SF 200 - 02 /02D | 1/4" | 40 | 154 | 19 | 6.5 | 16.5 | 28 | 1/4 | 11 | 40 | 30 | 2.3 | 22 | 170 |
| SF 200 - 02U /02DU | 1/4" | 40 | 154 | 19 | 6.5 | 16.5 | 28 | 1/4 | 11 | 40 | 30 | 2.3 | 22 | 170 |
| SF 300 - 02 /02D | 1/4" | 53 | 146 | 40 | 8 | 6.5 | 17 | 3/8 | 14 | 53 | 41 | 2.3 | 23 | 166 |
| SF 300 - 03 /03D | 3/8" | 53 | 146 | 40 | 8 | 6.5 | 17 | 3/8 | 14 | 53 | 41 | 2.3 | 23 | 166 |
| SF 400 - 04 /04D | 1/2" | 70 | 182 | 54 | 10 | 8.5 | 18 | 1/2 | 18 | 70 | 50 | 2.3 | 26 | 206 |
| SF 500 - 06 /06D | 3/4" | 90 | 244 | 66 | 13 | 11 | 23 | 1 | 22 | 90 | 65 | 3.2 | 38 | 280 |
| SF 500 - 10 /10D | 1" | 90 | 244 | 66 | 13 | 11 | 23 | 1 | 22 | 90 | 65 | 3.2 | 38 | 280 |

SF Series - Filtros

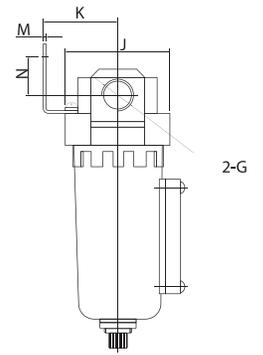
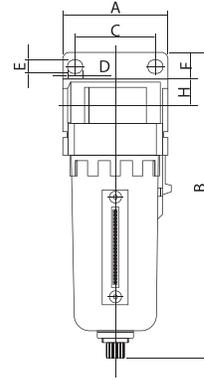
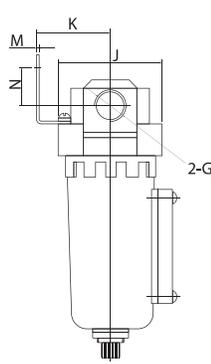
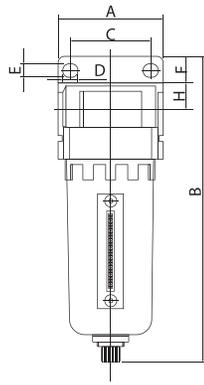
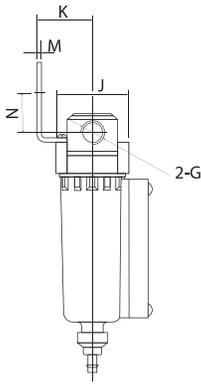
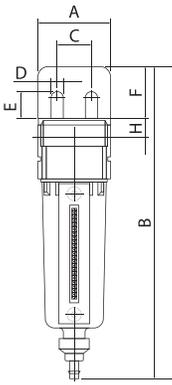
Vaso metálico

SF200-01M
SF200-02M

SF300-02M
SF400-04M

SF300-03M

SF500-06M
SF500-10M



S SERIES

| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | M | N | B (Purga Automática) |
|---------------------|----------|----|-----|----|-----|------|----|-----|----|----|----|-----|----|-------------------------|
| SF 200 - 01M / 01DM | 1/8" | 40 | 170 | 19 | 6.5 | 16.5 | 28 | 1/4 | 11 | 40 | 30 | 2.3 | 22 | 153.5 |
| SF 200 - 02M / 02DM | 1/4" | 40 | 170 | 19 | 6.5 | 16.5 | 28 | 1/4 | 11 | 40 | 30 | 2.3 | 22 | 153.5 |
| SF 300 - 02M / 02DM | 1/4" | 53 | 151 | 40 | 8 | 6.5 | 17 | 3/8 | 14 | 53 | 41 | 2.3 | 23 | 166 |
| SF 300 - 03M / 03DM | 3/8" | 53 | 151 | 40 | 8 | 6.5 | 17 | 3/8 | 14 | 53 | 41 | 2.3 | 23 | 166 |
| SF 400 - 04M / 04DM | 1/2" | 70 | 191 | 54 | 10 | 8.5 | 18 | 1/2 | 18 | 70 | 50 | 2.3 | 26 | 206 |
| SF 500 - 06M / 06DM | 3/4" | 90 | 265 | 66 | 13 | 11 | 23 | 1 | 22 | 90 | 65 | 3.2 | 38 | 280 |
| SF 500 - 10M / 10DM | 1" | 90 | 265 | 66 | 13 | 11 | 23 | 1 | 22 | 90 | 65 | 3.2 | 38 | 280 |

SR Series - Reguladores

Los reguladores de la serie S permiten una instalación modular o en línea, cuentan con orificios para la conexión del manómetro, tiene una regulación estable de presión y alta precisión, una reacción rápida y puede ser combinado con otros productos para tratamiento de aire.

| Cómo Ordenar | | | |
|--------------|------|-----------|--------------------------|
| Serie | Tipo | Conexión | Manómetro |
| SR | 200 | 01 | G |
| | 100 | M5 | G: Con Manómetro |
| | 200 | 01 - 1/8" | En Blanco: Sin Manómetro |
| | 300 | 02 - 1/4" | |
| | 400 | 03 - 3/8" | |
| | 500 | 04 - 1/2" | |
| | | 06 - 3/4" | |
| | | 10 - 1" | |



SR100-M5



SR300-02



SR400-04



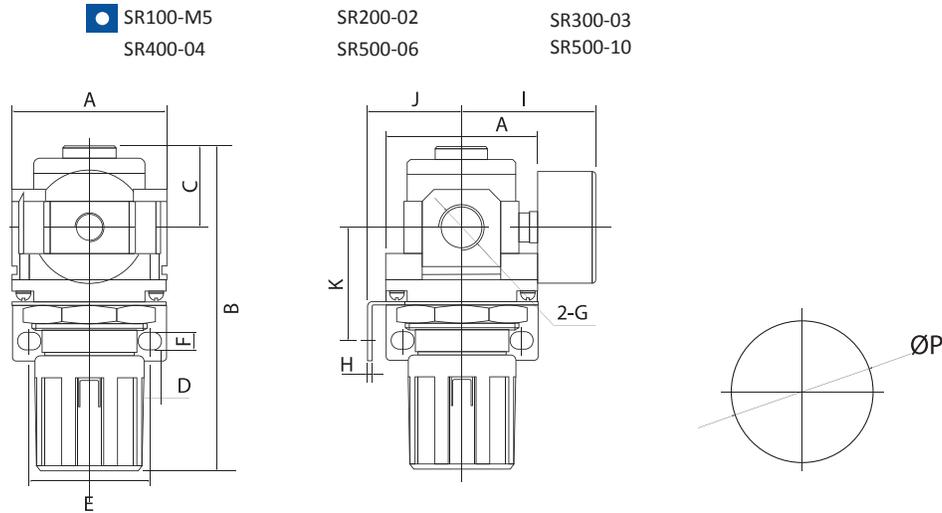
| Especificaciones | SR100-M5 | SR200-01 | SR200-02 | SR300-02 | SR300-03 | SR400-04 | SR500-06 | SR500-10 |
|-----------------------------------|--------------------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| Fluido | AIRE | | | | | | | |
| Flujo (L/min) | 100 | 550 | 550 | 2500 | 2500 | 6000 | 8000 | 8000 |
| Conexión | M5 | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Presión de trabajo máxima | 0.05 - 1.0 Mpa | | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima probada | 1.5 Mpa | | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | 0 - 60 °C (150 °F) | | | | | | | |
| Conexión del manómetro | 1/16" | | 1/8" | | | 1/4" | | |
| Presión de salida | 0-.5 - 0.7 Mpa | | | 0.05 - 0.85MPa | | | | |
| Peso sin manómetro | 0.08 | .27G | 0.41 G | | 0.84G | 1.19G | 1.55G | |
| Perilla ajuste | Con Enclavamiento | | | | | | | |

SR Series - Reguladores

Dimensión de las figuras

Dimensiones en mm.

S SERIES



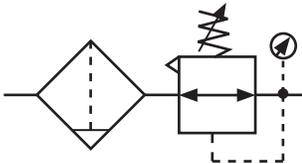
| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | P |
|----------|----------|----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|------|----|----|------|
| SR100-M5 | M5 | 25 | 61 | 11 | 6.5 | 28 | 4.5 | M5 | 2 | 26 | 25 | 30 | 20.5 |
| SR200-01 | 1/8" | 40 | 91 | 17 | 15 | 34 | 5.5 | 1/4 | 2.3 | 50 | 30 | 45 | 33.5 |
| SR200-02 | 1/4" | 40 | 91 | 17 | 15 | 34 | 5.5 | 1/4 | 2.3 | 50 | 30 | 45 | 33.5 |
| SR300-02 | 1/4" | 53 | 122 | 35 | 8 | 40 | 6.5 | 3/8 | 2.3 | 56 | 48 | 46 | 42.5 |
| SR300-03 | 3/8" | 53 | 122 | 35 | 8 | 40 | 6.5 | 3/8 | 2.3 | 56 | 48 | 46 | 42.5 |
| SR400-04 | 1/2" | 70 | 148 | 37 | 10.5 | 54 | 8.5 | 1/2 | 2.3 | 61 | 43 | 52 | 51 |
| SR500-06 | 3/4" | 90 | 165 | 45 | 11 | 54 | 11 | 1 | 3.2 | 71.5 | 43 | 50 | 51 |
| SR500-10 | 1" | 90 | 165 | 45 | 11 | 54 | 11 | 1 | 3.2 | 71.5 | 43 | 50 | 51 |

SW Series - Filtro Regulador

Este diseño integrado con filtro y regulador en un solo producto nos permite tener dimensiones más pequeñas para su instalación, puede ser muy útil cuando el espacio para la instalación es reducido, ya que tiene una alta precisión de regulación. La purga puede ser manual o automática. Además cuenta con la opción de vaso metálico.

| Cómo Ordenar | | | | |
|--------------|------|-----------|----------------|--|
| Serie | Tipo | Conexión | Tipo de Purga | Protección de Metal |
| SW | 200 | 01 | D | U |
| | 100 | M5 | En Blanco: | En Blanco: |
| | 200 | 01 - 1/8" | Manual | 200 = Policarbonato sin protección |
| | 300 | 02 - 1/4" | | 300 - 500 = Policarbonato con protección metálica |
| | 400 | 03 - 3/8" | | |
| | 500 | 04 - 1/2" | Con Marca: | Con Marca: |
| | | 06 - 3/4" | D : Automática | U : Policarbonato con protección metálica (Únicamente modelo 200-01) |
| | | 10 - 1" | | M : Vaso Metálico |

Diagrama gráfico



SW300-02D



SW400-04

| Especificaciones | SW100-M5 | SW200-01 | SW200-02 | SW300-02 | SW300-03 | SW400-04 | SW500-06 | SW500-10 |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|----------|------------------------|----------|-------------------|----------|--------------------|
| Fluido | AIRE | | | | | | | |
| Flujo (L/min) | 100 | 550 | 550 | 2000 | 2000 | 4000 | 5000 | 5000 |
| Conexión | M5 | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Poder filtrante | 5µm (40µm Opcional) | | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima | 0.05 - 1.0 Mpa | | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima probada | 1.5 Mpa | | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | 0 - 60 °C (150 °F) | | | | | | | |
| Capacidad de condensados | 4cm ³ | 15cm ³ | | 20cm ³ | | 45cm ³ | | 130cm ³ |
| Puerto Man. | 1/16" | | | 1/8" | | | | 1/4" |
| Capacidad Vaso filtro | 4cm ³ | 15cm ³ | | 20cm ³ | | 45cm ³ | | 130cm ³ |
| Protección metálica | No | Si (opcional) | | Si | | Si | | Si |
| Peso (sin manómetro) | 0.09G | 0.36G | | 0.56G | | 1.15G | | 1.21G |
| Material vaso | Policarbonato | | | Policarbonato C/Guarda | | | | |
| Tipo de purga | Manual (Automática Opcional) | | | | | | | |
| Conexión de la purga | | | | 1/8" | | 1/8" | | 1/8" |
| Perilla Ajuste | Con Enclavamiento | | | | | | | |

SW Series - Filtro Regulator

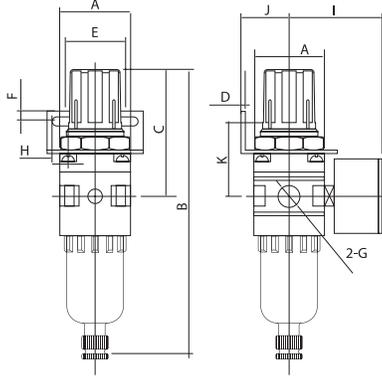
Dimensión de las figuras

Dimensiones en mm.

Purga manual

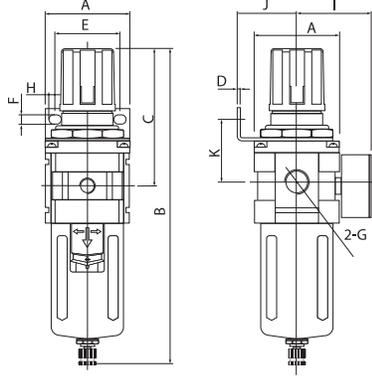
SW100-M5
SW200-02

SW200-01



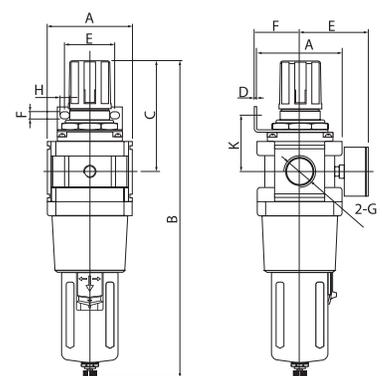
SW300-02
SW400-04

SW300-03



SW500-06

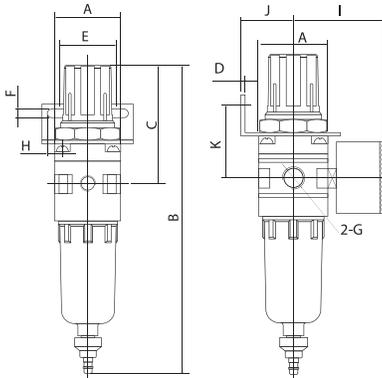
SW500-10



Purga automática

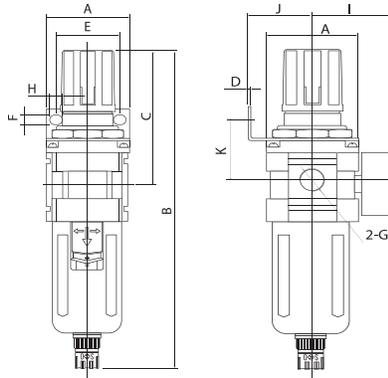
SW200-01D

SW200-02D



SW300-02D
SW400-04D

SW300-03D



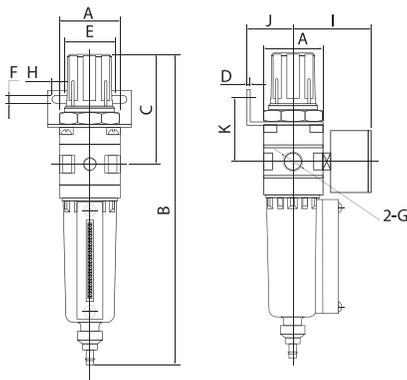
| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | N | B (Purga Automática) |
|--------------------|----------|----|-----|------|---|----|-----|-----|------|----|----|----|------|-------------------------|
| SW 100 - M5 | M5 | 25 | 115 | 50 | 2 | 28 | 4.5 | M5 | 6.5 | 26 | 25 | 30 | 20.5 | |
| SW 200 - 01 /01D | 1/8" | 40 | 188 | 72.5 | 2 | 34 | 5.5 | 1/4 | 15 | 53 | 31 | 43 | 41.5 | 205 |
| SW 200 - 01U /01DU | 1/8" | 40 | 188 | 72.5 | 2 | 34 | 5.5 | 1/4 | 15 | 53 | 31 | 43 | 41.5 | 205 |
| SW 200 - 02 /02D | 1/4" | 40 | 188 | 72.5 | 2 | 34 | 5.5 | 1/4 | 15 | 53 | 31 | 43 | 41.5 | 205 |
| SW 200 - 02U /02DU | 1/4" | 40 | 188 | 72.5 | 2 | 34 | 5.5 | 1/4 | 15 | 53 | 31 | 43 | 41.5 | 205 |
| SW 300 - 02 /02D | 1/4" | 53 | 216 | 89 | 2 | 54 | 6.5 | 3/8 | 8 | 56 | 48 | 50 | 42.5 | 241 |
| SW 300 - 03 /03D | 3/8" | 53 | 216 | 89 | 2 | 54 | 6.5 | 3/8 | 8 | 56 | 48 | 50 | 42.5 | 241 |
| SW 400 - 04 /04D | 1/2" | 70 | 256 | 114 | 2 | 54 | 8.5 | 1/2 | 10.5 | 62 | 50 | 52 | 52.5 | 292 |
| SW 500 - 06 /06D | 3/4" | 90 | 337 | 118 | 3 | 54 | 8.5 | 1 | 11 | 78 | 60 | 60 | 52.5 | 370 |
| SW 500 - 10 /10D | 1" | 90 | 337 | 118 | 3 | 54 | 8.5 | 1 | 11 | 78 | 60 | 60 | 52.5 | 370 |

S SERIES

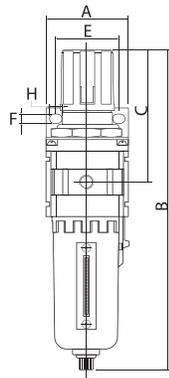
SW Series - Filtro Regulator

Vaso metálico

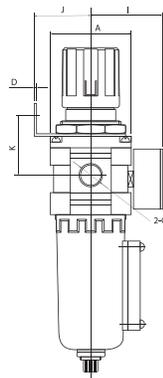
● SW200-01M
SW200-02M



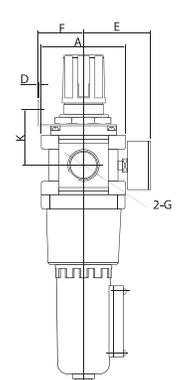
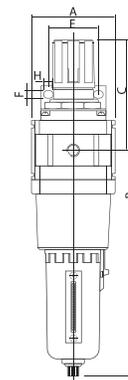
● SW300-02M
SW400-04M



SW300-03M



● SW500-06M
SW500-10M



S SERIES

| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | N | B (Purga Automática) |
|---------------------|----------|----|-----|------|---|----|-----|-----|------|----|----|----|------|-------------------------|
| WF 200 - 01M / 01DM | 1/8" | 40 | 205 | 72.5 | 2 | 34 | 5.5 | 1/4 | 15 | 53 | 31 | 43 | 41.5 | 188 |
| SW 200 - 02M / 02DM | 1/4" | 40 | 205 | 72.5 | 2 | 34 | 5.5 | 1/4 | 15 | 53 | 31 | 43 | 41.5 | 188 |
| SW 300 - 02M / 02DM | 1/4" | 53 | 276 | 89 | 2 | 54 | 6.5 | 3/8 | 8 | 56 | 48 | 50 | 42.5 | 241 |
| SW 300 - 03M / 03DM | 3/8" | 53 | 276 | 89 | 2 | 54 | 6.5 | 3/8 | 8 | 56 | 48 | 50 | 42.5 | 241 |
| SW 400 - 04M / 04DM | 1/2" | 70 | 277 | 114 | 2 | 54 | 8.5 | 1/2 | 10.5 | 62 | 50 | 52 | 52.5 | 292 |
| SW 500 - 06M / 06DM | 3/4" | 90 | 355 | 118 | 3 | 54 | 8.5 | 1 | 11 | 78 | 60 | 60 | 52.5 | 370 |
| SW 500 - 10M / 10DM | 1" | 90 | 355 | 118 | 3 | 54 | 8.5 | 1 | 11 | 78 | 60 | 60 | 52.5 | 370 |

SL Series - Lubricadores

El lubricador de la serie S proporciona el volumen adecuado de lubricación en los equipos gracias a que está equipado con un sistema integral de dosificación de aceite, teniendo una alta precisión de dosificación de este aceite. Puede ser instalado en línea o modular. El vaso puede ser de policarbonato con protección metálica o completamente metálico.

S SERIES

| Cómo Ordenar | | | |
|--------------|-----------|-----------|--|
| Serie | Tipo | Conexión | Protección de Metal |
| SL | 200 | 01 | U |
| | 100 | M5 | En Blanco: |
| | 200 | 01 - 1/8" | 200 = Policarbonato sin protección |
| | 300 | 02 - 1/4" | 300 - 500 = Policarbonato con protección metálica |
| | 400 | 03 - 3/8" | |
| | 500 | 04 - 1/2" | Con Marca: |
| | 06 - 3/4" | | U : Policarbonato con protección metálica (Únicamente modelo 200-01) |
| | 10 - 1" | | M : Vaso Metálico |

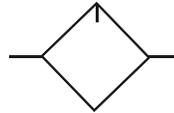


SL100-M5



SL200-01U

Diagrama gráfico

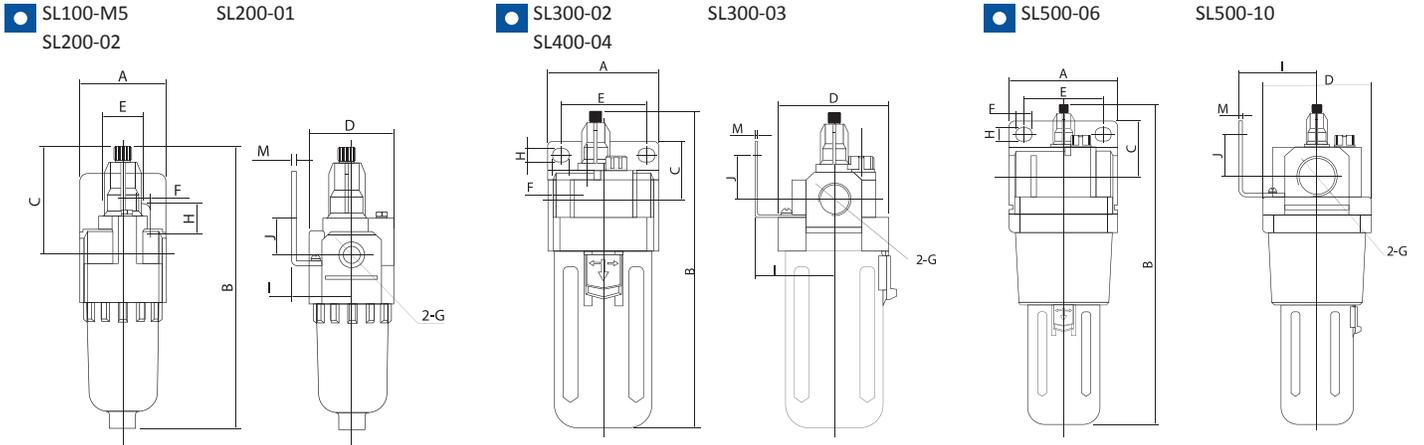


| Especificaciones | SL100-M5 | SL200-01 | SL200-02 | SL300-02 | SL300-03 | SL400-04 | SL500-06 | SL500-10 |
|--|-----------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Fluido | AIRE | | | | | | | |
| Flujo (L/min) | 95 | 800 | 800 | 1700 | 1700 | 5000 | 7000 | 7000 |
| Conexión | M5 | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Presión de trabajo máxima | 0.05 - 1.0 Mpa | | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima probada | 1.5 Mpa | | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | 0 - 60 °C (150 °F) | | | | | | | |
| Flujo mínimo para el goteo de aceite (L/min) | 4 | 15 | | 30 | 50 | | 190 | |
| Capacidad de aceite (cm³) | 4 | 25 | | 50 | | | 130 | |
| Lubricante Recomendado | ISOVG32 O Equivalente | | | | | | | |
| Material del vaso | Policarbonato | | | | | | | |
| Peso | 0.07G | 0.22G | | 0.30G | 0.56G | 1.08G | 1.18G | |
| Protección metálica | No | Si (Opcional) | | Si | Si | Si | Si | Si |

SL Series - Lubricadores

Dimensión de las figuras

Dimensiones en mm.



| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | M |
|--------------|----------|----|-----|----|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|
| SL 100 - M5 | M5 | 25 | 87 | 14 | 27 | 28 | 6.5 | M5 | 4.5 | 25 | 14 | 2 |
| SL 2h00 - 01 | 1/8" | 40 | 131 | 34 | 40 | 19 | 6.5 | 1/4 | 16 | 40 | 17 | 2.3 |
| SL 200 - 01U | 1/8" | 40 | 131 | 34 | 40 | 19 | 6.5 | 1/4 | 16 | 40 | 17 | 2.3 |
| SL 200 - 02 | 1/4" | 40 | 131 | 34 | 40 | 19 | 6.5 | 1/4 | 16 | 40 | 17 | 2.3 |
| SL 200 - 02U | 1/4" | 40 | 131 | 34 | 40 | 19 | 6.5 | 1/4 | 16 | 40 | 17 | 2.3 |
| SL 300 - 02 | 1/4" | 53 | 146 | 30 | 53 | 40 | 8 | 3/8 | 6.5 | 56 | 23 | 2.3 |
| SL 300 - 03 | 3/8" | 53 | 146 | 30 | 53 | 40 | 8 | 3/8 | 6.5 | 56 | 23 | 2.3 |
| SL 400 - 04 | 1/2" | 70 | 180 | 37 | 70 | 54 | 10.5 | 1/2 | 8.5 | 50 | 26 | 2.3 |
| SL 500 - 06 | 3/4" | 90 | 254 | 46 | 90 | 66 | 13 | 1 | 11 | 65 | 35 | 3.2 |
| SL 500 - 10 | 1" | 90 | 254 | 46 | 90 | 66 | 13 | 1 | 11 | 65 | 35 | 3.2 |

SL Series - Lubricadores

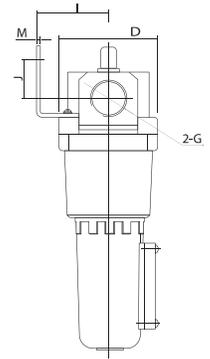
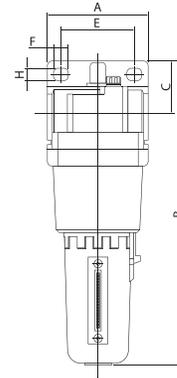
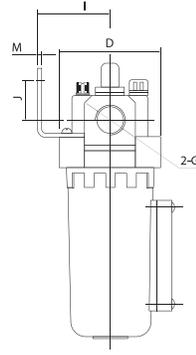
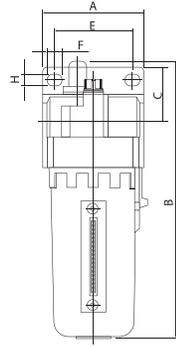
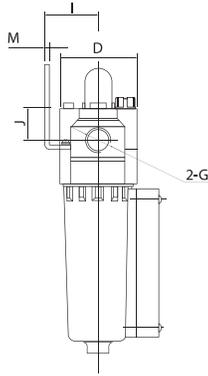
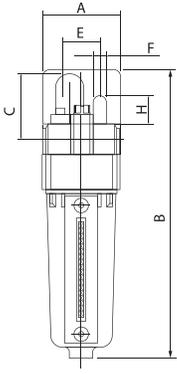
Vaso metálico

SL200-01M
SL200-02M

SL300-02M
SL400-04M

SL300-03M

SL500-06M
SL500-10M



S SERIES

| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | M |
|---------------|----------|----|-----|----|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|
| SL 200 - 01M | 1/8" | 40 | 131 | 34 | 40 | 19 | 6.5 | 1/4 | 16 | 40 | 17 | 2.3 |
| SL 200 - 02 M | 1/4" | 40 | 131 | 34 | 40 | 19 | 6.5 | 1/4 | 16 | 40 | 17 | 2.3 |
| SL 300 - 02 M | 1/4" | 53 | 146 | 30 | 53 | 40 | 8 | 3/8 | 6.5 | 56 | 23 | 2.3 |
| SL 300 - 03 M | 3/8" | 53 | 146 | 30 | 53 | 40 | 8 | 3/8 | 6.5 | 56 | 23 | 2.3 |
| SL 400 - 04 M | 1/2" | 70 | 180 | 37 | 70 | 54 | 10.5 | 1/2 | 8.5 | 50 | 26 | 2.3 |
| SL 500 - 06 M | 3/4" | 90 | 254 | 46 | 90 | 66 | 13 | 1 | 11 | 65 | 35 | 3.2 |
| SL 500 - 10 M | 1" | 90 | 254 | 46 | 90 | 66 | 13 | 1 | 11 | 65 | 35 | 3.2 |

SC Series - Filtro Regulador + Lubricador

Unidades de 2 piezas, para ser usadas donde el espacio disponible no permite la instalación de las unidades de 3 piezas, en esta unidad están integrados en una sola pieza filtro y regulador, pueden ser separadas la piezas, fácil de operar, fácil de montar y desmontar, eliminando las partículas sólidas y condensados del aire comprimido, regulando la presión deseada de trabajo y proporcionando el volumen adecuado de lubricación en los equipos que se requiera ya que puede regularse este volumen en el lubricador, el vaso del filtro fabricado en policarbonato está protegido con un vaso metálico, su drene puede ser manual o automático, así como también se puede solicitar con vaso completamente metálico. Además, puede ser instalado en línea o modular.

| Cómo Ordenar | | | | | |
|--------------|------|------------------------|----------------|--|--------------------------|
| Serie | Tipo | Conexión | Tipo de Purga | Protección de Metal | Manómetro |
| SC | 201 | 01 | D | U | G |
| | 101 | M5 | En Blanco: | En Blanco: | G: Con Manómetro |
| | 201 | 01 - 1/8" 02 - 1/4" | Manual | 200 = Policarbonato sin protección | En Blanco: Sin Manómetro |
| | 301 | 03 - 3/8" | | 300 - 500 = Policarbonato con protección metálica | |
| | 401 | 04 - 1/2" | Con Marca: | Con Marca: | |
| | 501 | 06 - 3/4" | D : Automático | U : Policarbonato con protección metálica (Únicamente modelo 200-01) | |
| | | 10 - 1" | | M : Vaso Metálico | |

SERIES



SC301-02

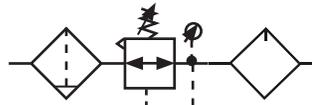


SC301-03M



SC401-04

Diagrama gráfico



| Especificaciones | SC101-M5 | SC201-01 | SC201-02 | SC301-02 | SC301-03 | SC401-04 | SC501-06 | SC501-10 | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Fluido | AIRE | | | | | | | | |
| Flujo (L/min) | 90 | 500 | 500 | 1700 | 1700 | 3000 | 4000 | 4000 | |
| Conexión | M5 | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | |
| Poder filtrante | 5µm (40µm Opcional) | | | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima | 0.05 - 1.0 Mpa | | | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima probada | 1.5 Mpa | | | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | 0 - 60 °C (150 °F) | | | | | | | | |
| Drenado | Manual - (Automático Opcional) | | | | | | | | |
| Conexión del manómetro | 1/16" | | 1/8" | | | 1/4" | | | |
| Componentes | Filtro regulador | SW100-M5 | SW200-01 | SW200-02 | SW300-02 | SW300-03 | SW400-04 | SW500-06 | SW500-10 |
| | Lubricador | SL100-M5 | SL200-01 | SL200-02 | SL300-02 | SL300-03 | SL400-04 | SL500-06 | SL500-10 |
| Protección vaso | No | Si (Opcional) | | | | Si | | | |
| Campo regulación | 0.05~0.7 MPA | | 0.05 ~ 0.85 MPA | | | | | | |
| Acéite recomendado | ISOVG32 | | | | | | | | |
| Material del Vaso | POLICARBONATO (Metálico opcional) | | | | | | | | |
| Peso | 0.22G | 0.66G | | 0.98G | | 1.93G | 1.99G | | |
| Conexión de la purga | | | | 1/8" | | 1/8" | 1/8" | | |
| Perilla ajuste | Con enclavamiento | | | | | | | | |
| Puerto Man. | 1-1/6 | | 1/8" | | | 1/4" | | | |

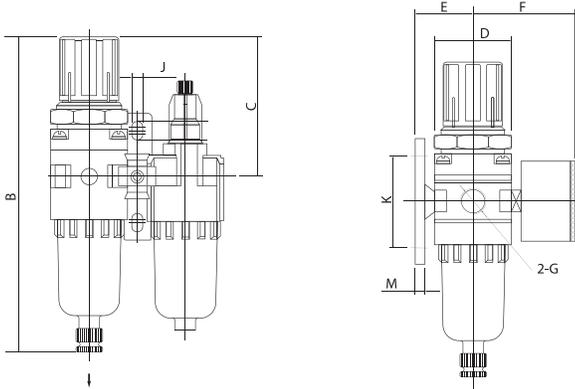
SC Series - Filtro Regulador + Lubricador

Dimensión de las figuras

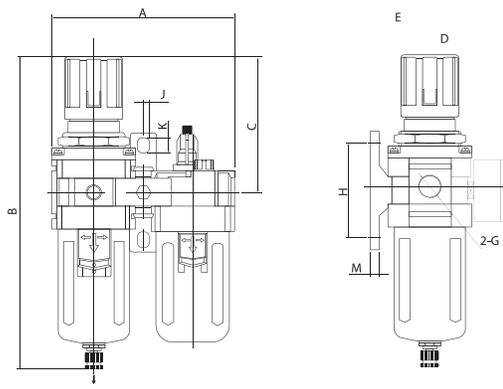
Dimensiones en mm.

Purga manual

SC101-M5 SC201-01
SC201-02

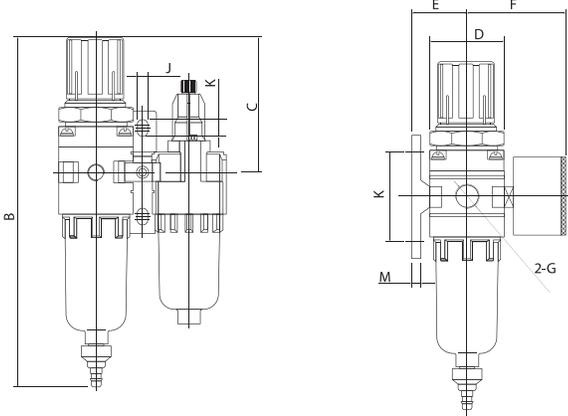


SC301-02 SC301-03
SC401-04

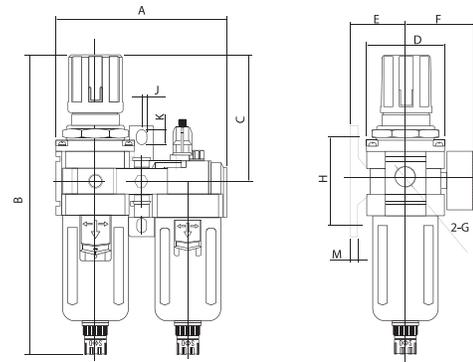


Purga automática

SC201-01D SC201-02D



SC301-02D SC301-03D
SC401-04D



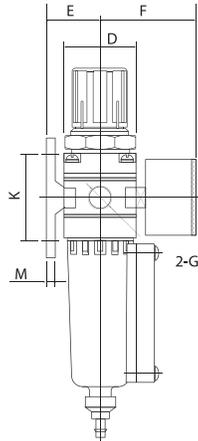
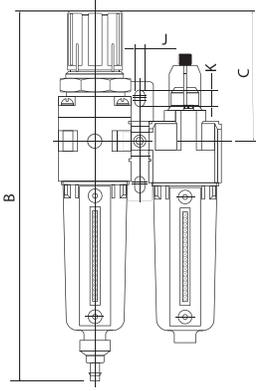
| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | K | J | M | B (Purga Automática) |
|--------------------|----------|-----|-----|------|----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|-------------------------|
| SC 101 - M5 | M5 | 58 | 115 | 50 | 25 | 25 | 26 | M5 | 40 | 7.5 | 4.5 | 5 | |
| SC 201 - 01 /01D | 1/8" | 90 | 188 | 72.5 | 40 | 30 | 53 | 1/4 | 48 | 9 | 5.5 | 6 | 205 |
| SC 201 - 01U /01DU | 1/8" | 90 | 188 | 72.5 | 40 | 30 | 53 | 1/4 | 48 | 9 | 5.5 | 6 | 205 |
| SC 201 - 02 /02D | 1/4" | 90 | 188 | 72.5 | 40 | 30 | 53 | 1/4 | 48 | 9 | 5.5 | 6 | 205 |
| SC 201 - 02U /02DU | 1/4" | 90 | 188 | 72.5 | 40 | 30 | 53 | 1/4 | 48 | 9 | 5.5 | 6 | 205 |
| SC 301 - 02 /02D | 1/4" | 117 | 216 | 89 | 53 | 41 | 56 | 3/8 | 70 | 13 | 7 | 7 | 241 |
| SC 301 - 03 /03D | 3/8" | 117 | 216 | 89 | 53 | 41 | 56 | 3/8 | 70 | 13 | 7 | 7 | 241 |
| SC 401 - 04 /04D | 1/2" | 154 | 256 | 114 | 70 | 50 | 62 | 1/2 | 80 | 11 | 9 | 7 | 292 |
| SC 501 - 06 /06D | 3/4" | 195 | 337 | 118 | 90 | 74.5 | 72 | 1 | 103 | 17 | 13 | 10 | 370 |
| SC 501 - 10 /10D | 1" | 195 | 337 | 118 | 90 | 74.5 | 72 | 1 | 103 | 17 | 13 | 10 | 370 |

S SERIES

SC Series - Filtro Regulador + Lubricador

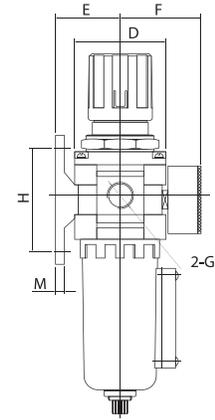
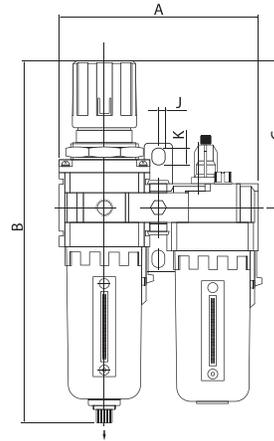
Vaso metálico

SC201-01M
SC201-02M



SC301-02M
SC401-04M

SC301-03M



S SERIES

| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | K | J | M | B (Purga Automática) |
|---------------------|----------|-----|-----|------|----|------|----|-----|-----|----|-----|----|-------------------------|
| SC 201 - 01M / 01DM | 1/8" | 90 | 205 | 72.5 | 40 | 30 | 53 | 1/4 | 48 | 9 | 5.5 | 6 | 205 |
| SC 201 - 02M / 02DM | 1/4" | 90 | 205 | 72.5 | 40 | 30 | 53 | 1/4 | 48 | 9 | 5.5 | 6 | 205 |
| SC 301 - 02M / 02DM | 1/4" | 117 | 226 | 89 | 53 | 41 | 56 | 3/8 | 70 | 13 | 7 | 7 | 241 |
| SC 301 - 03M / 03DM | 3/8" | 117 | 226 | 89 | 53 | 41 | 56 | 3/8 | 70 | 13 | 7 | 7 | 241 |
| SC 401 - 04M / 04DM | 1/2" | 154 | 277 | 114 | 70 | 50 | 62 | 1/2 | 80 | 11 | 9 | 7 | 292 |
| SC 501 - 06M / 06DM | 3/4" | 195 | 355 | 118 | 90 | 74.5 | 72 | 1 | 103 | 17 | 13 | 10 | 370 |
| SC 501 - 10M / 10DM | 1" | 195 | 355 | 118 | 90 | 74.5 | 72 | 1 | 103 | 17 | 13 | 10 | 370 |

SC Series - Filtro + Regulador + Lubricador

S SERIES

Estas unidades de 3 piezas, están diseñadas para darle al aire que se usa en la industria la calidad necesaria que el medio ambiente y la generación de este aire comprimido deterioran, su integración estándar se puede separar y combinar libremente, fácil de operar, fácil de montar y desmontar, eliminando las partículas sólidas y condensados del aire comprimido, regulando la presión deseada de trabajo y proporcionando el volumen adecuado de lubricación en los equipos que se requiera ya que puede regularse este volumen en el lubricador, el vaso del filtro fabricado en policarbonato está protegido con un vaso metálico, así como también puede solicitarse en vaso completamente metálico, su drene puede ser manual o automático. Además, puede ser instalado en línea o modular.

| Cómo Ordenar | | | | | |
|--------------|------|-----------|---------------|---|--------------------------|
| Serie | Tipo | Conexión | Tipo de Purga | Protección de Metal | Manómetro |
| SC | 200 | 01 | D | U | G |
| | 100 | M5 | En Blanco: | En Blanco: | G: Con Manómetro |
| | 200 | 01 - 1/8" | Manual | 200 = Policarbonato sin protección | En Blanco: Sin Manómetro |
| | 300 | 02 - 1/4" | | 300 - 500 = Policarbonato con protección metálica | |
| | 400 | 03 - 3/8" | | | |
| | 500 | 04 - 1/2" | Con Marca: | Con Marca: | |
| | | 06 - 3/4" | D: Automática | U : Policarbonato con protección metálica (Únicamente Serie 200 en 1/8" y 1/4") | |
| | | 10 - 1" | | M : Vaso Metálico | |



SC200-01U

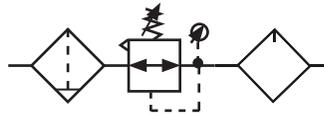


SC400-04



SC500-10-DM

Diagrama gráfico



| Especificaciones | SC100-M5 | SC200-01 | SC200-02 | SC300-02 | SC300-03 | SC400-04 | SC500-06 | SC500-10 | |
|--|-----------------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Fluido | AIRE | | | | | | | | |
| Flujo (L/min) | 90 | 500 | 500 | 2000 | 2000 | 4000 | 6000 | 6000 | |
| Conexión | M5 | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | |
| Poder filtrante | 5µm (40µm Opcional) | | | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima | 0.05 - 1.0 Mpa | | | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima probada | 1.5 Mpa | | | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | 0 - 60 °C (150 °F) | | | | | | | | |
| Drenado | Manual - (Automatico Opcional) | | | | | | | | |
| Conexión del manómetro | 1/16" | | 1/8" | | | 1/4" | | | |
| Componentes | Filtro | SF100-M5 | SF200 - 01 | SF200 - 02 | SF300 - 02 | SF300 - 03 | SF400 - 04 | SF500 - 06 | SF500 - 10 |
| | Regulador | SR100-M5 | SR200 - 01 | SR200 - 02 | SR300 - 02 | SR300 - 03 | SR400 - 04 | SR500 - 06 | SR500 - 10 |
| | Lubricador | SL100-M5 | SL200 - 01 | SL200 - 02 | SL300 - 02 | SL300 - 03 | SL400 - 04 | SL500 - 06 | SL500 - 10 |
| Campo regulación | 0.05~0.7Mpa | | | 0.5~8.5Mpa | | | | | |
| Aceite recomendado | ISOVG32 | | | | | | | | |
| Material del vaso | Policarbonato (Metálico Opcional) | | | | | | | | |
| Protección del vaso | No | Si (Opcional) | | | Si | | | | |
| Peso sin manómetro | 0.26G | 0.74G | | 1.04G | | 2.14G | 3.87G | 4.04G | |
| Conexión de la purga | | | | | 1/8" | 1/8" | 1/8" | | |
| Puerto Man. | 1/16" | | 1/8" | | | 1/4" | | | |

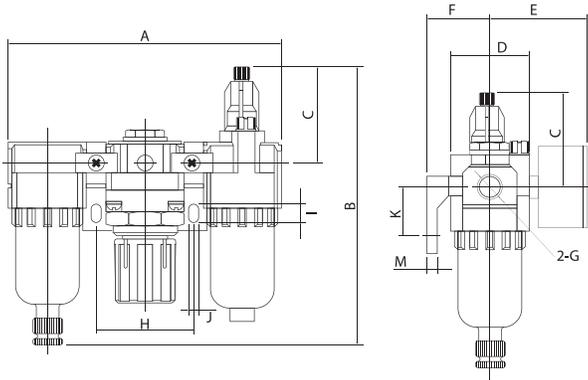
SC Series - Filtro + Regulador + Lubricador

Dimensión de las figuras

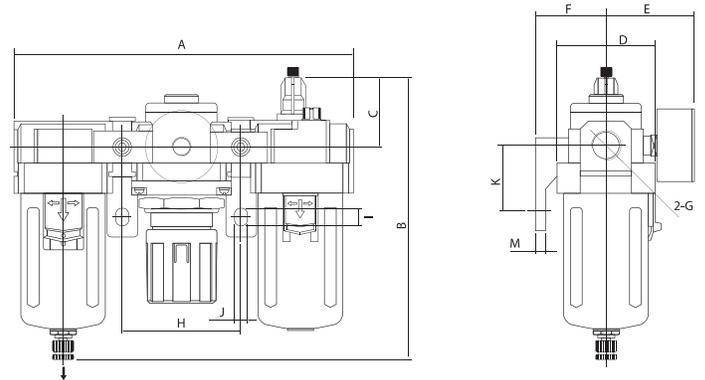
Dimensiones en mm.

Purga manual

SC100-M5 SC200-01
SC200-02

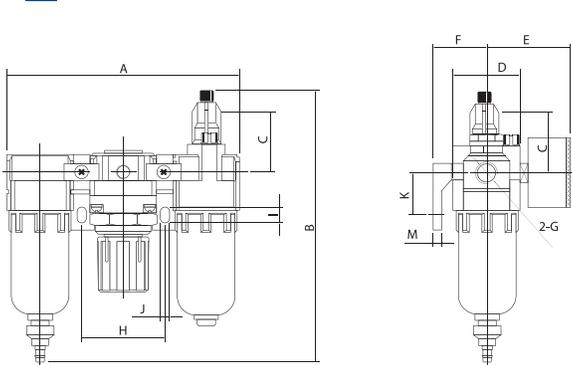


SC300-02 SC300-03
SC400-04

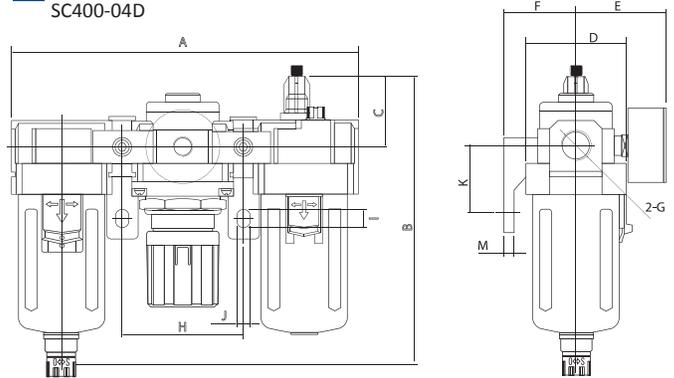


Purga automática

SC200-01D SC200-02D



SC300-02D SC300-03D
SC400-04D



| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | B (Purga Automática) |
|--------------------|----------|-----|-----|----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|-------------------------|
| SC 100 - M5 | M5 | 92 | 87 | 25 | 25 | 26 | 25 | M5 | 32 | 7.5 | 4.5 | 20 | |
| SC 200 - 01 /01D | 1/8" | 140 | 151 | 38 | 40 | 50 | 30 | 1/4 | 50 | 8.5 | 5.5 | 24 | 170 |
| SC 200 - 01U /01DU | 1/8" | 140 | 151 | 38 | 40 | 50 | 30 | 1/4 | 50 | 8.5 | 5.5 | 24 | 170 |
| SC 200 - 02 /02D | 1/4" | 140 | 151 | 38 | 40 | 50 | 30 | 1/4 | 50 | 8.5 | 5.5 | 24 | 170 |
| SC 200 - 02U /02DU | 1/4" | 140 | 151 | 38 | 40 | 50 | 30 | 1/4 | 50 | 8.5 | 5.5 | 24 | 170 |
| SC 300 - 02 /02D | 1/4" | 181 | 166 | 30 | 53 | 56 | 41 | 3/8 | 64 | 11 | 7 | 35 | 188 |
| SC 300 - 03 /03D | 3/8" | 181 | 166 | 30 | 53 | 56 | 41 | 3/8 | 64 | 11 | 7 | 35 | 188 |
| SC 400 - 04 /04D | 1/2" | 238 | 187 | 41 | 70 | 62 | 50 | 1/2 | 84 | 13 | 9 | 46 | 207 |
| SC 500 - 06 /06D | 3/4" | 300 | 267 | 43 | 90 | 71.5 | 70 | 1 | 105 | 17 | 9 | 47 | 302 |
| SC 500 - 10 /10D | 1" | 300 | 267 | 43 | 90 | 71.5 | 70 | 1 | 105 | 17 | 9 | 47 | 302 |

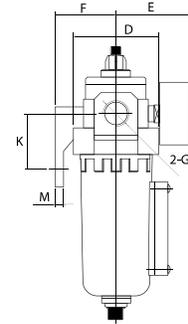
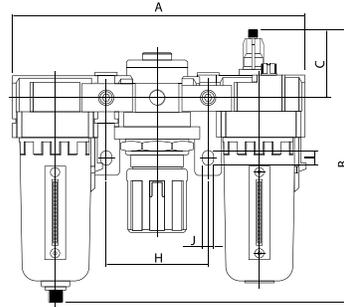
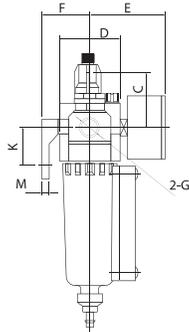
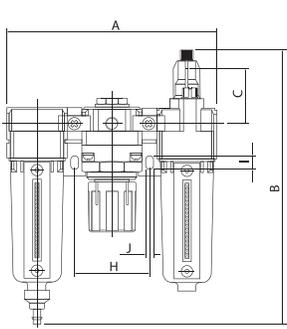
SC Series - Filtro + Regulador + Lubricador

Vaso metálico

SC200-01M
SC200-02M

SC300-02M
SC400-04M

SC300-03M



S SERIES

| Modelo | Conexión | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | M | B (Purga automática) |
|---------------------|----------|-----|-----|----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------------------------|
| SC 200 - 01M / 01DM | 1/8" | 140 | 170 | 38 | 40 | 50 | 30 | 1/4 | 50 | 8.5 | 5.5 | 24 | 5 | 170 |
| SC 200 - 02M / 02DM | 1/4" | 140 | 170 | 38 | 40 | 50 | 30 | 1/4 | 50 | 8.5 | 5.5 | 24 | 5 | 170 |
| SC 300 - 02M / 02DM | 1/4" | 181 | 173 | 30 | 53 | 56 | 41 | 3/8 | 64 | 11 | 7 | 35 | 7 | 188 |
| SC 300 - 03M / 03DM | 3/8" | 181 | 173 | 30 | 53 | 56 | 41 | 3/8 | 64 | 11 | 7 | 35 | 7 | 188 |
| SC 400 - 04M / 04DM | 1/2" | 238 | 195 | 41 | 70 | 62 | 50 | 1/2 | 84 | 13 | 9 | 46 | 7 | 207 |
| SC 500 - 06M / 06DM | 3/4" | 300 | 287 | 43 | 90 | 71.5 | 70 | 1 | 105 | 17 | 9 | 47 | 10 | 302 |
| SC 500 - 10M / 10DM | 1" | 300 | 287 | 43 | 90 | 71.5 | 70 | 1 | 105 | 17 | 9 | 47 | 10 | 302 |

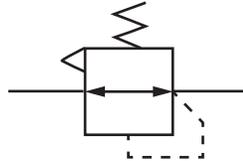
SIR Series - Regulador de Precisión



■ SIR SERIES

Este regulador especialmente diseñado para alta precisión permite una instalación en línea, cuentan con orificios para la conexión del manómetro, tiene una regulación estable de presión y alta precisión, una reacción rápida y puede ser combinado con otros productos para tratamiento de aire. Además, cuenta con diferentes rangos de precisión para diferentes tipos de aplicaciones.

Diagrama gráfico

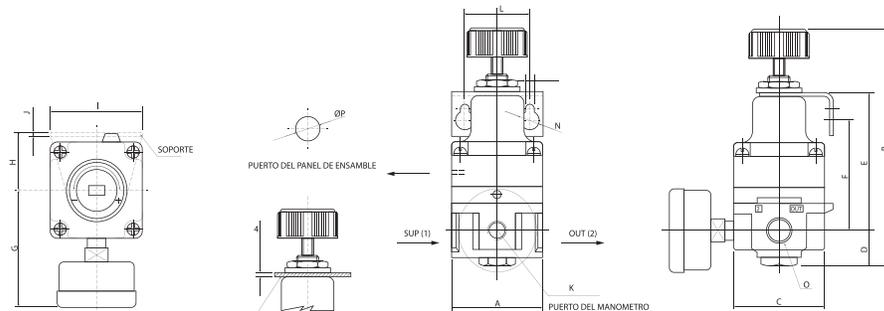


| Cómo Ordenar | | | | |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| Serie | Tamaño del Cuerpo | Presión | Conexión | Manómetro |
| SIR | 10 | 0 | 2 | G |
| | 10 | 0 (0.005 - 0.2MPa) | 01 - 1/8" | G: Con Manómetro |
| | 20 | 1 (0.01 - 0.4MPa) | 02 - 1/4" | En Blanco: Sin Manómetro |
| | 30 | 2 (0.01 - 0.8MPa) | 04 - 1/2" | |

| Especificaciones | SIR100-01 | SIR200-02 | SIR201-02 | SIR202-02 | SIR300-04 | SIR301-04 | SIR302-04 |
|---|--------------------|-------------|---------------|------------|---------------|------------|------------|
| Fluido | AIRE | | | | | | |
| Rango de presión aplicable (Mpa) | 0.005 - 0.2 | 0.005 - 0.2 | 0.01 - 0.4 | 0.01 - 0.8 | 0.005 - 0.2 | 0.01 - 0.4 | 0.01 - 0.8 |
| Conexión de salida | 1/8" | | 1/4" | | 1/2" | | |
| Consumo de aire (por debajo de 1.0 MPa) | Max 3.5 L/min | | Max 3.1 L/min | | Max 9.5 L/min | | |
| Presión mínima de trabajo (MPa) | 0.05 Mpa | | | | | | |
| Presión de trabajo máxima probada | 1.0 Mpa | | | | | | |
| Sensibilidad | < 0.2% | | | | | | |
| Precisión de repetición | ± 0.5% | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | (-5) - +60°C | | | | | | |
| Conexión del manómetro | 1/8" (ambos lados) | | | | | | |
| Peso (sin manómetro) | 0.14G | | 0.30G | | 0.71G | | |

Dimensión de las figuras

Dimensiones en mm.



| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P |
|-----------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|----|-----|-------|------|-------|
| SIR100-01 | 35 | 90 | 35 | 10 | 51 | 44 | 43 | 25 | 42 | 2 | 1/8" | 28 | 4.5 | Ø8.5 | 1/8" | Ø10.5 |
| SIR200-02 | 50 | 123 | 50 | 18 | 63 | 63 | 60 | 30 | 50 | 2 | 1/8" | 36 | 5.5 | Ø9.5 | 1/4" | Ø12.5 |
| SIR201-02 | 50 | 123 | 50 | 18 | 63 | 63 | 60 | 30 | 50 | 2 | 1/8" | 36 | 5.5 | Ø9.5 | 1/4" | Ø12.5 |
| SIR202-02 | 50 | 123 | 50 | 18 | 63 | 63 | 60 | 30 | 50 | 2 | 1/8" | 36 | 5.5 | Ø9.5 | 1/4" | Ø12.5 |
| SIR300-04 | 66 | 148 | 66 | 22 | 76 | 76 | 68 | 48 | 82 | 2.3 | 1/8" | 60 | 9 | Ø15.5 | 1/2" | Ø12.5 |
| SIR301-04 | 66 | 148 | 66 | 22 | 76 | 76 | 68 | 48 | 82 | 2.3 | 1/8" | 60 | 9 | Ø15.5 | 1/2" | Ø12.5 |
| SIR302-04 | 66 | 148 | 66 | 22 | 76 | 76 | 68 | 48 | 82 | 2.3 | 1/8" | 60 | 9 | Ø15.5 | 1/2" | Ø12.5 |

SHS Series - Shut off Valve

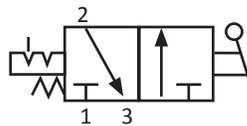
S SERIES



SHS

Válvula de paso para ser instalada fácilmente por medio de los bloques de unión en las unidades de mantenimiento (FRL), incluso puede ser solo acoplada a filtro/regulador o solo regulador, tiene una indicación visual de flujo.

Diagrama gráfico



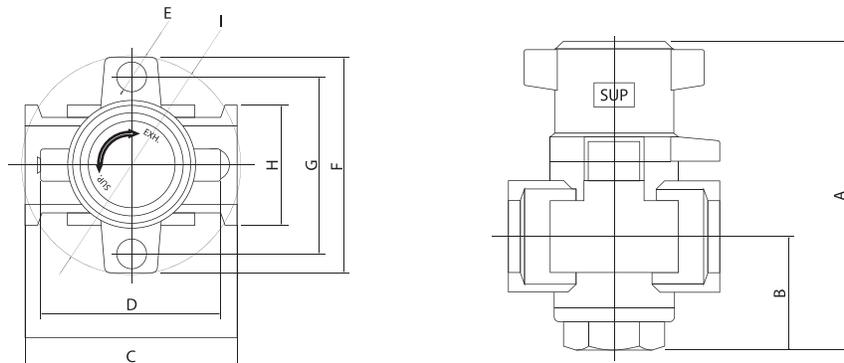
Cómo Ordenar

| Serie | Conexión |
|-------|------------|
| SHS | 200 |
| | 200 - 1/4" |
| | 300 - 3/8" |
| | 400 - 1/2" |
| | 500 - 1" |

| Especificaciones | SHS200 | SHS300 | SHS400 | SHS500 |
|---------------------------|------------------------|--------|--------|--------|
| Fluido | AIRE | | | |
| Presión de trabajo máxima | 0.1 - 1.0 Mpa | | | |
| Temperatura de trabajo | (-10 a 60 °C) (150 °F) | | | |
| Conexión | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 1" |
| Ángulo de la Manija | 90° | | | |
| Puerto Silenciador | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |

*Puede ser acoplada mediante roscas y brackets correspondientes con los FRL'S de la serie modular

Dimensión de las figuras



| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|--------|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| SHS200 | 62 | 20 | 40 | 40 | 6 | 40 | 32 | 28 | 42 |
| SHS300 | 78 | 29 | 53 | 45 | 7 | 54 | 44 | 30 | 54 |
| SHS400 | 84 | 31 | 70 | 45 | 7 | 54 | 44 | 36 | 54 |
| SHS500 | 137 | 65 | 90 | 68 | 8.5 | 90 | 77 | 54 | 90 |

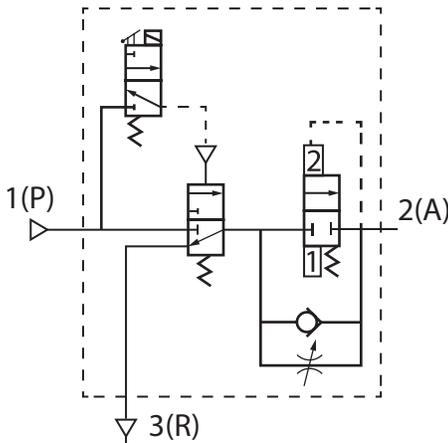
SAV Series - Válvula Solenoide



SAV

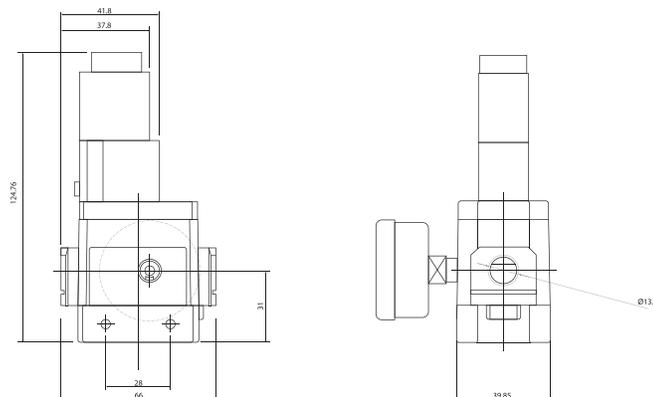
Válvula de solenoide normalmente cerrada para ser instalada fácilmente por medio de los bloques de unión en las unidades de mantenimiento (FRL), incluso puede ser solo acoplada a filtro/regulador o solo regulador, disponible con bobina de 120V/60Hz, 220V/60Hz y 24 VCD, conector eléctrico tipo DIN.

| Cómo Ordenar | | | | |
|--------------|----------|-----------|---|--------------------------|
| Serie | Conexión | Conexión | Voltaje | Manómetro |
| SAV | 200 | 02 | AC110V | G |
| | 200 | 02 - 1/4" | * El manómetro se suministra por separado | |
| | | | AC110V | G: Con manómetro |
| | | | AC220V | En blanco: Son manómetro |
| | | | DC24V | |



| Especificaciones | SAV200-02 |
|---------------------------|--|
| Fluido | AIRE |
| Presión de trabajo máxima | 0.2 - 1.0 Mpa |
| Temperatura de trabajo | 0 - 60 °C (150 °F) |
| Conexión | 1/4" |
| Voltaje | AC110V - AC220V - DC24V |
| Conexión manómetro | 1/8" ambos lados |
| Caudal L/min | P-A 1.19 A-R 1.39 |
| Peso (sin manómetro) | 0.27G |
| Tolerancia | ±10% del voltaje |
| Clase de Aislante | Clase B |
| Potencia Conexión | 5.0 VA (60Hz) |
| Aparente CA Mantenido | 2.3VA (1.5W) 60Hz |
| Consumo DC | 1.8Watts |
| Conexión eléctrica | conector DIN con luz |
| Accionamiento manual | Pulsador manual |
| Puerto silenciador | 1/4" |

Dimensión de las figuras



SAX Series - Particionador

S SERIES



■ SAX

Bloque de distribución de flujo para ser acoplado por medio de los bloques de unión a las unidades de mantenimiento o en elementos individuales como filtros, reguladores, lubricadores, etc. Presenta dos conexiones adicionales de 1/4" npt, hembra.

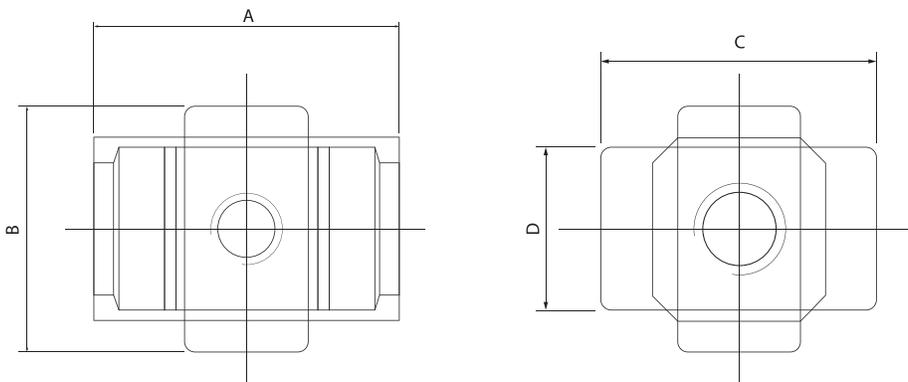
Cómo Ordenar

| Serie | Tamaño | Conexión |
|-------|--------|-----------|
| SAX | 200 | 01 |
| | 200 | 01 - 1/8" |
| | 300 | 02 - 1/4" |
| | 400 | 03 - 3/8" |
| | 500 | 04 - 1/2" |

| Especificaciones | SAX200-01 | SAX300-02 | SAX400-03 | SAX500-04 |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Fluido | AIRE | | | |
| Presión de trabajo máxima | 0 - 1.0 Mpa | | | |
| Temperatura de trabajo | (-5) - 60 °C (150 °F) | | | |
| Salidas | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |

Dimensión de las figuras

Dimensiones en mm.



| Modelo | A | B | C | D |
|-----------|----|----|----|----|
| SAX200-01 | 40 | 49 | 60 | 72 |
| SAX300-02 | 40 | 43 | 48 | 62 |
| SAX400-03 | 40 | 48 | 54 | 62 |
| SAX500-04 | 40 | 48 | 54 | 62 |