



## *Mayorista de accesorios industriales*



Rey Maxtla 188, Colonia Industrial, Azcapotzalco,  
02760 Ciudad de México, CDMX, México

# CATÁLOGO DE UNIDADES DE MANTENIMIENTO



Información Técnica 

Instalación 

Aplicaciones 

T2  
**2024**

[www.cybermatics.com.mx](http://www.cybermatics.com.mx)

## ***¡Somos Cybermatics!***

Desde el inicio de las operaciones en México en el año 2015, Cybermatics se ha posicionado como una marca que ofrece excelente calidad a precios muy competitivos, con enfoque dirigido hacia los clientes y las necesidades de éstos.

Hoy en día Cybermatics disfruta de un crecimiento sostenido, gracias al desarrollo de sus distribuidores y aliados.

## ***Nuestra Trayectoria***

La marca Cybermatics se caracteriza por crear productos innovadores y de alta calidad para la industria, que tienen una gran aceptación en el mercado. Asimismo, brinda un servicio de asesoría y acompañamiento personalizado para el crecimiento de nuestros socios comerciales.

Ese compromiso nos ha permitido ser una excelente opción para aquellas empresas que buscan accesorios industriales de calidad.



# Índice

04

Funcionamiento



09

Simbología



10

Cómo Ordenar



12

Serie C



39

Serie X



55

Mini regulador



57

Anexos



## Advertencia

Las Unidades de Mantenimiento Cybermatics están diseñadas para tratar el aire comprimido que posteriormente será utilizado por maquinaria neumática. No se deberá instalar en lugares de difícil acceso ni tampoco en lugares con gases que puedan dañar los vasos de poliuretano.

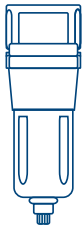




## Funcionamiento

Las Unidades de mantenimiento son equipos encargados de filtrar, regular y lubricar el aire comprimido que alimentará a los equipos y máquinas neumáticas. Son esenciales en un sistema de distribución para asegurar la integridad de los componentes como válvulas, cilindros y motores.

Existen distintas configuraciones en las unidades de mantenimiento; la más sencilla es la configuración de una etapa que se compone de un elemento, que puede ser un filtro (F), un regulador (R), un lubricador (L) o un filtro/regulador (F/R).



**Filtro (F)**



**Regulador (R)**

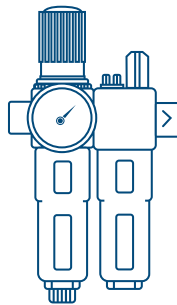


**Lubricador (L)**

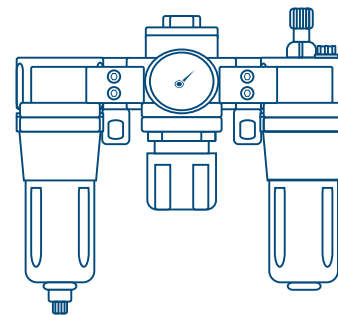


**Filtro/Regulador (F/R)**

También existen las unidades de mantenimiento de dos y tres etapas. Estas presentaciones incluyen los tres elementos que conforman una unidad de mantenimiento. La diferencia es que, en el primer caso, el filtro y el regulador están unidos y en la presentación de tres etapas todos los equipos vienen por separado.



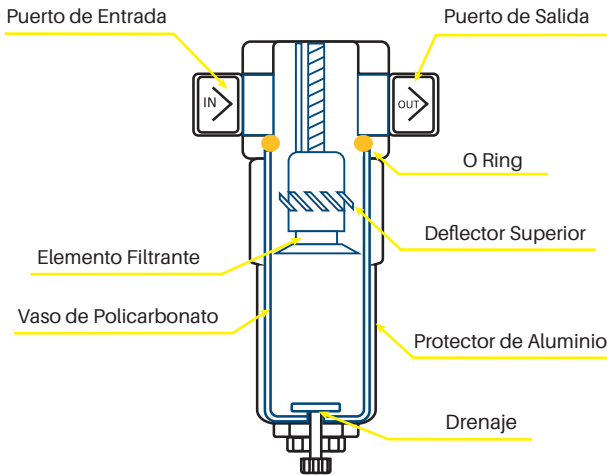
**Filtro/Regulador + Lubricador (F/R + L)**



**Filtro + Regulador + Lubricador (F + R + L)**

En Cybermatics ofrecemos los filtros, reguladores y lubricadores por separado, así como unidades de mantenimiento de dos y tres etapas que se adaptan a las necesidades de los procesos industriales.

## Filtros



Los filtros son el primer elemento de una unidad de mantenimiento, se encargan de preparar el aire comprimido al capturar partículas sólidas en el aire como polen, óxido y polvo, a través del uso de un elemento filtrante. Este equipo también separa las moléculas de agua contenidas en el aire comprimido al centrifugarlo dentro del vaso.

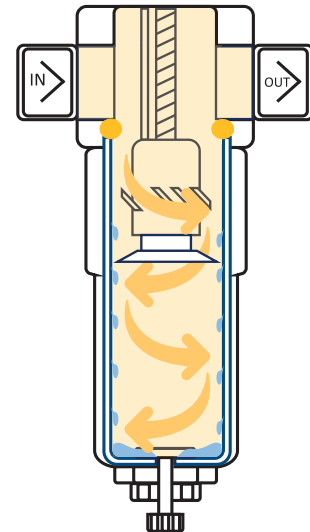
En su mayoría se componen de el cuerpo del filtro, un puerto de entrada, uno de salida, un vaso, un elemento filtrante, los deflectores y un protector de aluminio que puede ser opcional.

En los filtros se tiene un sentido de conexión indicado por una flecha. Cuando el aire comprimido entra en el filtro, gracias a las aletas deflectoras, comienza a girar creando un torbellino que permite separar las partículas más pesadas del aire, como las moléculas de agua y aceite.

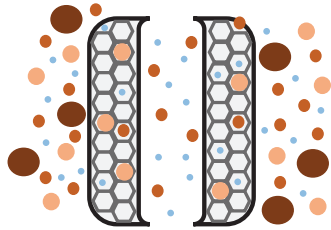
Dichas moléculas se concentran en las paredes del vaso y por acción de la gravedad se acumulan al fondo del vaso. Esto se conoce como condensado y para eliminarlo existen tres métodos, los drenajes manuales, semiautomáticos y automáticos.

En esta ilustración se observa cómo el filtro separa las moléculas de agua y aceite que se depositan al fondo del vaso de policarbonato para posteriormente ser purgados.

Las unidades de mantenimiento Cybermatics poseen un drenaje semi-automático. Esto significa que cuando se despresuriza la línea neumática la válvula de la purga se abrirá para liberar el condensado.



Posteriormente, el aire comprimido libre de humedad pasa por el elemento filtrante que esta compuesto de un material poroso encargado de atrapar cualquier partícula sólida. Debido a esto, existen elementos filtrantes con diferente capacidad, en Cybermatics ofrecemos 40  $\mu\text{m}$ , 25  $\mu\text{m}$  y 5  $\mu\text{m}$ .



Los cartuchos filtrantes son capaces de detener partículas sólidas de determinado tamaño, pero dejan pasar otras.

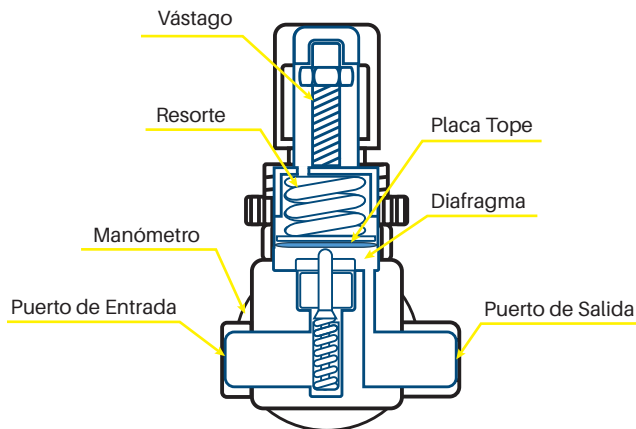


Este cartucho de menor micraje es capaz de detener partículas con un menor tamaño, a diferencia del elemento filtrante de la izquierda.



**Nota:** Mientras menor sea el micraje del elemento filtrante este podrá atrapar partículas de sólidas más pequeñas. El uso de uno u otro dependerá de las condiciones de trabajo y de calidad de un proceso industrial.

## Reguladores

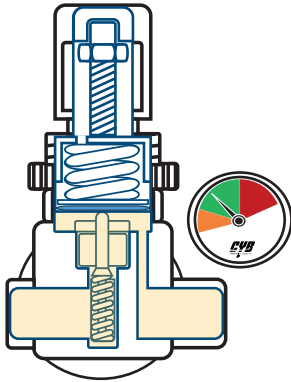


Una vez que se ha filtrado el aire, se debe regular para evitar una presión diferente a la que requieren los equipos. Se componen de un vástago, un resorte, un diafragma, una placa tope, un indicador de presión y la entrada y la salida.

El diafragma se utiliza como elemento sensor, este dispositivo dependiendo de su posición puede determinar si la presión del sistema está fuera del rango establecido. Dicho rango de presión se establece al girar el vástago

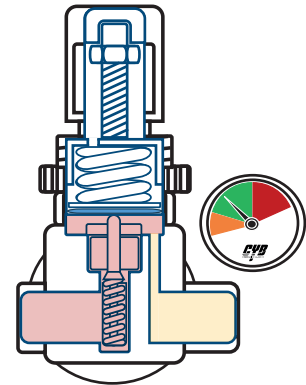


Para mantener la presión constante en un sistema, cuando el aire entra al regulador se topa con un diafragma y una placa tope unidos a un resorte. El diafragma se utiliza como elemento sensor, este dispositivo dependiendo de su posición puede determinar si la presión del sistema está fuera del rango establecido. Dicho rango de presión se establece al girar el vástago.

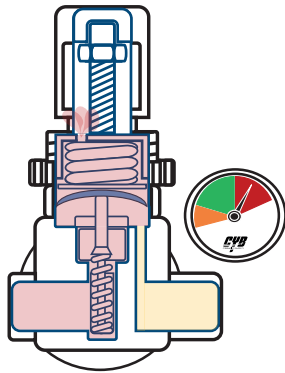


Si la presión del sistema se encuentra en el rango establecido, el diafragma está en su posición, en este caso, en el centro y sin ninguna deformación.

En el caso de una presión muy baja, el diafragma se deformará y la placa tope estirará el resorte, de esta forma se asegura que la presión a la salida sea correcta.

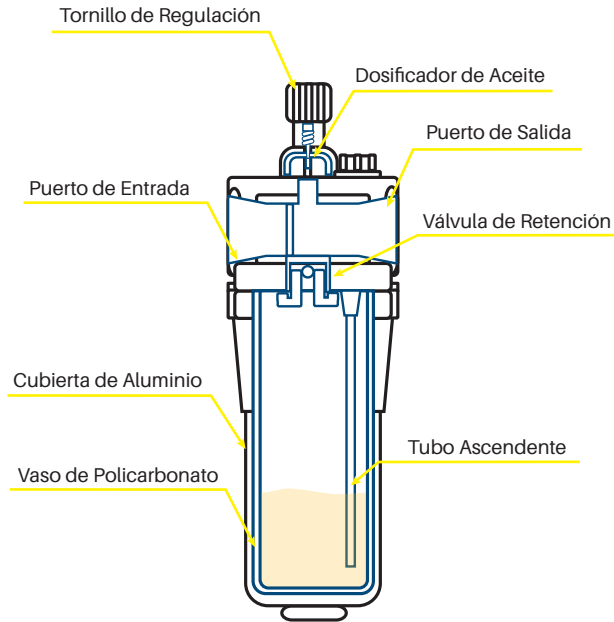


Cuando la presión excede el rango establecido, el diafragma se deforma y la placa tope empuja el resorte. Esta acción permite disminuir la presión del aire, y en caso de que el aumento de presión sea significativo, un escape de aire actúa como mecanismo regulador.



Los reguladores son dispositivos muy importantes en las líneas de distribución neumática, ya que permiten proteger los equipos contra los picos de presión y asegura el funcionamiento de los mismos al mantener la presión constante.

## Lubricador



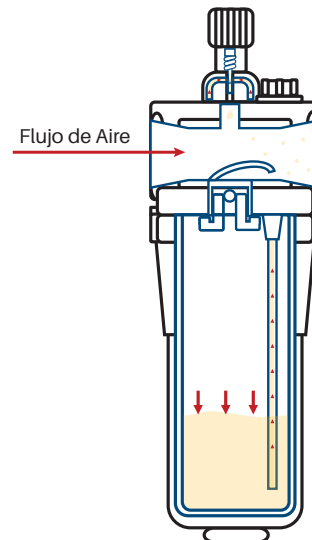
Una vez que el aire comprimido entra al cuerpo del lubricador, se crea una presión diferencial sobre la superficie del aceite, lo que hace que comience a subir por el tubo capilar.

Cuando llega al tope es trasladado al dosificador que deja caer una gota de aceite, la cual se mezcla con el aire para crear una micro niebla que recubrirá las paredes internas de los equipos neumáticos.

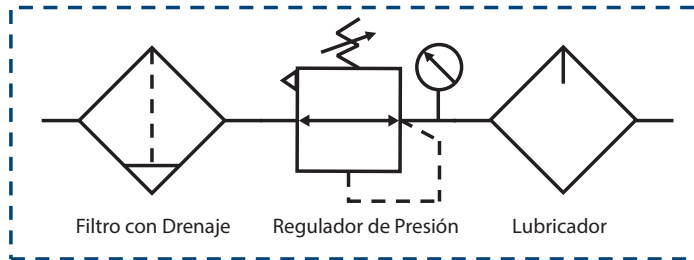
A diferencia de los otros elementos de las unidades de mantenimiento, los lubricadores son equipos cuya instalación no es indispensable. Como su nombre indica, se encargan de lubricar las cámaras internas de los equipos neumáticos como válvulas, cilindros y motores, para reducir el desgaste por fricción con el movimiento constante.

Actualmente, es muy común que los equipos posean lubricación incorporada y de necesitar lubricador en la línea neumática, se deben seguir las recomendaciones del fabricante para evitar daños.

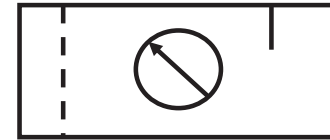
Se componen del cuerpo del lubricador, el vaso, un dosificador de aceite, la cámara de aceite, un tubo ascendente y un protector de aluminio en algunos modelos.



## Simbología



Unidad de mantenimiento



Unidad de mantenimiento  
Símbolo simplificado

## Recomendaciones

### Instalación

Estos equipos poseen un sentido de flujo, es necesario instalarlos según indica la flecha extruida en el cuerpo.

### Material del Cuerpo

Las unidades de mantenimiento están diseñadas sólo para trabajar con aire comprimido a una temperatura menor de +80°C, de superarse esta temperatura los sellos del equipo resultaran dañados. Si la planta donde se realizará la instalación posee gases que puedan ser dañinos para el Policarbonato se recomienda el uso de vasos metálicos.

### Presión de Trabajo

Debido al mecanismo de funcionamiento y a las características de los fluidos, se debe respetar la presión de trabajo admisible de las unidades de mantenimiento. En todo sistema se recomienda un factor de seguridad de 25%, es decir, siempre se debe usar un equipo hasta el 75% de su presión máxima. Tenga en consideración que los reguladores tienen un rango de presión regulable, si se excede de este valor el equipo no funcionará correctamente.

### Tuberías

Los cuerpos de las unidades de mantenimiento poseen roscas G. Se debe tener cuidado en montajes con tuberías galvanizadas ya que se pueden generar roturas en los componentes. Antes de instalar, verificar que no existan cuerpos extraños que puedan alterar el funcionamiento de los equipos.



## ¿Cómo Ordenar?

### Filtro de uso general

A T    F G    4    G 2    5    N    S    P    C  
 (1) (2)    (3) (4)    (5)    (6) (7)    (8)    (9)    (10) (11) (12)

Familia de Productos

Producto

Caudal

Rosca

Micraje

Indicador de  
vida útil

Drenaje

Protector

Serie

Tratamiento de Aire

### Regulador de uso general

A T    R G    4    G 2    S    P    S    C  
 (1) (2)    (3) (4)    (5)    (6) (7)    (8)    (9)    (10) (11)

Familia de Productos

Producto

Caudal

Rosca

Manómetro

Ajuste

Alivio

Serie

Tratamiento de Aire

### Lubricador de uso general

A T    L G    2    G 2    X    P    C  
 (1) (2)    (3) (4)    (5)    (6) (7)    (8)    (9)    (11)

Familia de Productos

Producto

Caudal

Rosca

Ajuste de  
Goteo

Ajuste

Serie

Tratamiento de Aire

## ¿Cómo Ordenar?

### Filtro/Regulador de uso general

A T    B G    3    G 2    S    N    S    P    C  
 (1) (2)    (3) (4)    (5)    (6) (7)    (8)    (9)    (10) (11) (12)

Familia de Productos    Producto    Caudal    Rosca    Manómetro    Micraje    Ajuste    Drenaje    Serie  
 Tratamiento de Aire

### Filtro/Regulador + Lubricador de uso general

A T    A G    1    G 2    S    5    P    S    P    C  
 (1) (2)    (3) (4)    (5)    (6) (7)    (8)    (9)    (10) (11) (12) (13)

Familia de Productos    Producto    Caudal    Rosca    Manómetro    Micraje    Ajuste    Drenaje    Protector    Serie  
 Tratamiento de Aire

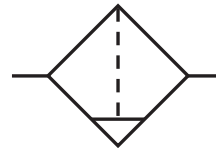
### Regulador de uso general

A T    C G    1    G 2    S    5    P    S    P    C  
 (1) (2)    (3) (4)    (5)    (6) (7)    (8)    (9)    (10) (11) (12) (13)

Familia de Productos    Producto    Caudal    Rosca    Manómetro    Micraje    Ajuste    Drenaje    Protector    Serie  
 Tratamiento de Aire

## Filtros

Presión de Trabajo	0 - 120 [PSIG]	
Presión máxima de Trabajo	145 [PSIG]	
Temperatura de Trabajo	5 -60 [ °C]	
Material del cuerpo	Aluminio	
Material del vaso	Aluminio y policarbonato	
Material de los sellos	Nitrilo	
Micrones del Elemento	Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable [PSIG]
25µm	26 - 247	≤120



## Aplicaciones

Los filtros Cybermatics satisfacen la necesidad de remover las impurezas en el aire para aplicaciones con altos caudales. Con medidas desde 1/8" hasta 1", están diseñados para las aplicaciones más exigentes, garantizando el correcto tratamiento del aire. Eliminan impurezas y el exceso de humedad de las líneas neumáticas, ayudando así a preservar los equipos neumáticos. Poseen un elemento filtrante de 25µm.

## Código de producto

**A** **T**  
(1) (2)

**Familia de Productos**  
Tratamiento de Aire

**F** **G**  
(3) (4)

**Producto**  
FG: Filtro

**4**  
(5)

**Caudal**  
3: 26scfm  
4: 52scfm  
8: 140scfm  
9: 211scfm  
0: 247scfm

**G** **2**  
(6) (7)

**Rosca**  
G1: G 1/8"  
G2: G 1/4"  
G3: G 3/8"  
G4: G 1/2"  
G6: G 3/4"  
G8: G 1"  
N2: NPT 1/4"  
N4: NPT 1/2"

**5**  
(8)

**Micraje**  
5: 25pm

**N**  
(9)

**Indicador de Vida Útil**  
S: Con indicador  
N: Sin indicador

**S**  
(10)

**Drenaje**  
S: Semi-automático

**P**  
(11)

**Protector**  
P: Vaso de policarbonato con protector

**C**  
(12)

**Serie**  
C: Serie de FRL modulares



## Características



Tratamiento del aire



Filtrado estándar



Drenaje Semi-automático



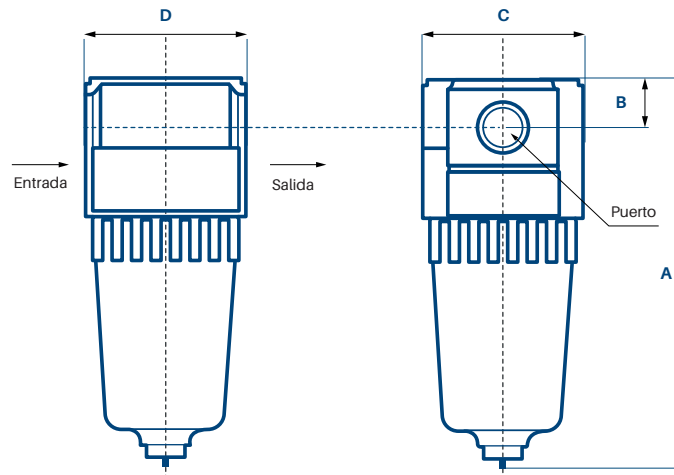
Drenaje muy resistente



Indicaciones Visibles

## Medidas

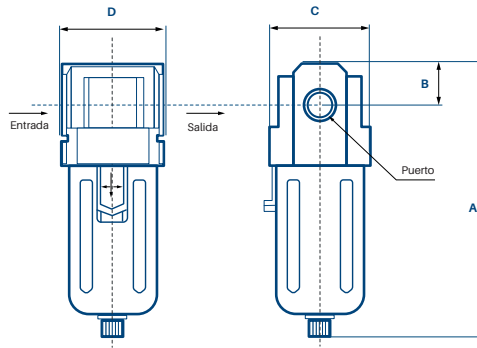
Filtros de 1/8" y 1/4"



### Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D
AT-FG3G15NSP-C	G 1/8"	26 [scfm]	120 [PSIG]	122	38	40	
AT-FG3G25NSP-C	G 1/4"						
AT-FG3N25NSP-C	NPT 1/4"						

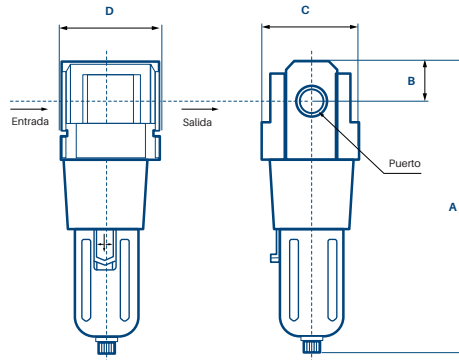
## Filtros de 3/8" hasta 3/4"



### Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D
AT-FG4G25NSP-C	G 3/8"	52 [scfm]	120 [PSIG]	132,5	14	53	
AT-FG8G45NSP-C	G 1/2"	140 [scfm]		168,5	18	70	
AT-FG8N45PSP-C	NPT 1/2"						
AT-FG9G65NSP-C	G 3/4"	247 [scfm]		172,5	20		

## Filtros de G 1"

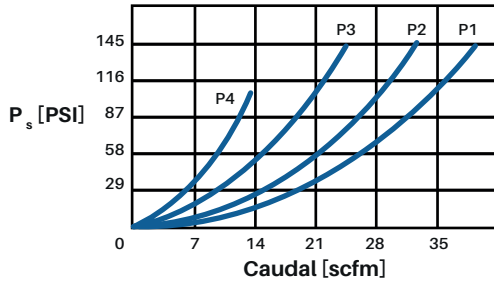


### Dimensiones del plano 2D

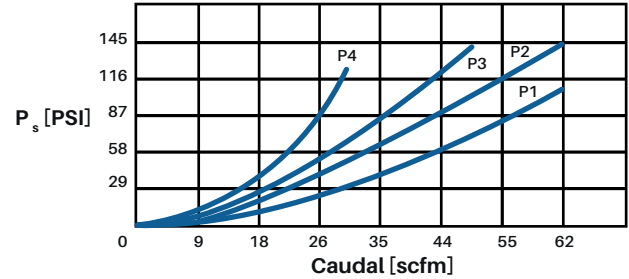
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D
AT-FG0G85NSP-C	G 1"	247 [scfm]	120 [PSIG]	247,5	24	90	

## Curvas de Trabajo

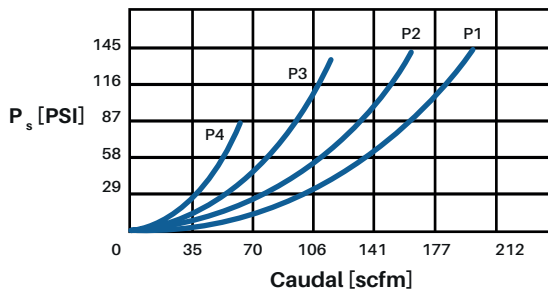
### Filtros de 1/8" y 1/4"



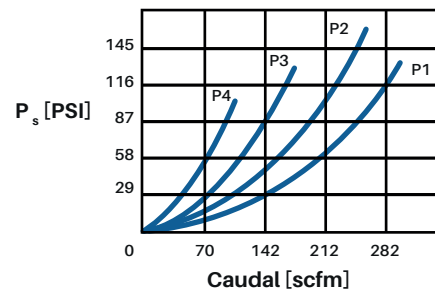
### Filtros de 3/8"



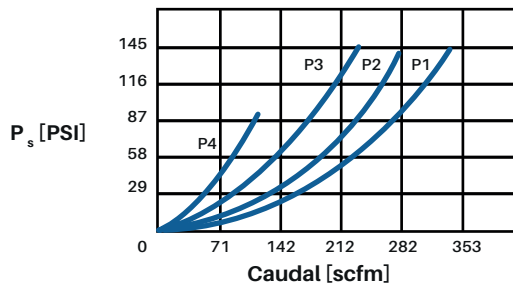
### Filtros de 1/2"



### Filtros de 3/4"



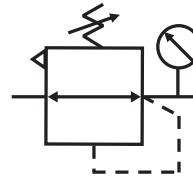
### Filtros de 1"



**Nota:** Gráficas obtenidas a la presión de entrada (P1) igual 145PSI. Con P2 = 116PSI, P3 = 87 PSI y P4 = 58 PSI

## Regulador

Presión de Trabajo	0 - 120 [PSIG]	
Presión máxima de Trabajo	145 [PSIG]	
Temperatura de Trabajo	5 -60 [ °C]	
Material del cuerpo	Aluminio	
Material del vaso	Aluminio y policarbonato	
Material de los sellos	Nitrilo	
Micrones del Elemento	Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable
25µm	19 - 288	≤125 [PSIG]



## Aplicaciones

El regulador Cybermatics permite ajustar la presión de trabajo a un valor determinado inferior a la presión de la línea de alimentación. Es la solución eficiente para sistemas neumáticos que ameritan una presión fija de trabajo. Una vez se haya regulado la presión, la perilla cuenta con un sistema de seguridad para bloquear el regulador, presionando la perilla en dirección al cuerpo.

## Código de producto

**A** **T**  
(1) (2)

**Familia de Productos**  
Tratamiento de Aire

**F** **G**  
(3) (4)

**Producto**  
FG: Filtro

**4**  
(5)

**Caudal**  
2: 19scfm  
6: 88scfm  
9: 211scfm  
x: 288scfm

**G** **2**  
(6) (7)

**Rosca**  
G1: G 1/8"  
G2: G 1/4"  
G3: G 3/8"  
G4: G 1/2"  
G6: G 3/4"  
G8: G 1"  
N2: NPT 1/4"  
N4: NPT 1/2"

**S**  
(8)

**Manómetro**  
S: Con Manómetro  
N: Sin Manómetro

**P**  
(9)

**Ajuste**  
P: Perilla

**S**  
(10)

**Alivio**  
S: Con alivio

**C**  
(11)

**Serie**  
C: Serie de FRL modulares

## Características



Regula la presión



Bloqueo punto de regulación

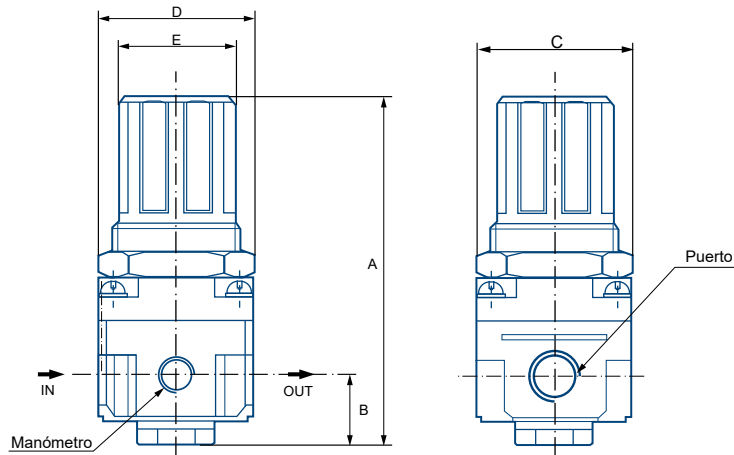


Diseño muy resistente



Indicaciones Visibles

## Medidas

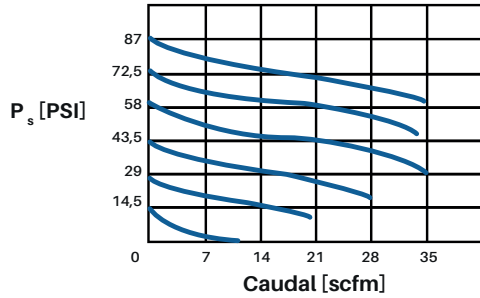


### Dimensiones del plano 2D

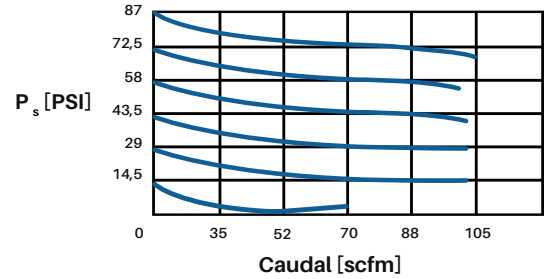
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D	E	Manómetro	
AT-RG2G1SPS-C	G 1/8"	19 [scfm]	120 [PSIG]	95	17	40	34	34	G 1/8"	
AT-RG2G2SPS-C	G 1/4"									
AT-RG2G2SPS-C	NPT 1/4"									
AT-RG6G3SPS-C	G 3/8"	88 [scfm]		127,5	35	53	53	40	54	G 1/8"
AT-RG9G4SPS-C	G 1/2"	211 [scfm]		149,5	37,5	70	70			
AT-RG9N4S5PSP-C	NPT 1/2"			154	40,5		75			
AT-RG9G6SPS-C	G 3/4"	288 [scfm]		168	48	90	90	90	G 1/4"	
AT-RGXG8SPS-C	G 1"									

## Curvas de Trabajo

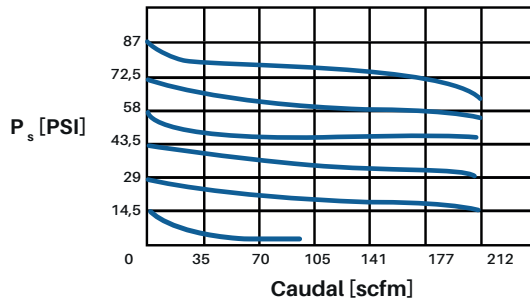
### Regulador de 1/8" y 1/4"



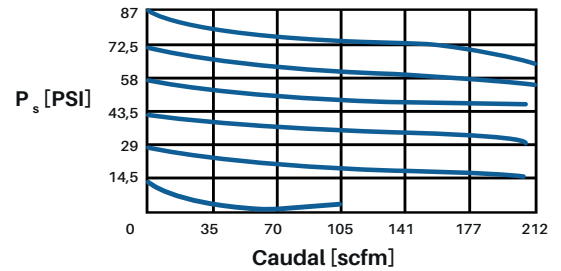
### Regulador de 3/8"



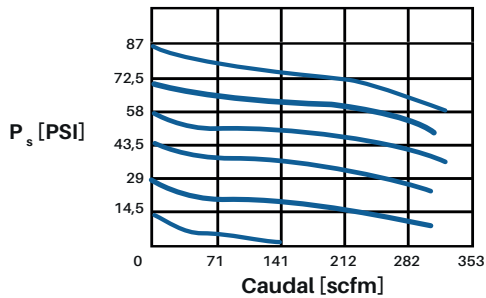
### Regulador de 1/2"



### Regulador de 3/4"

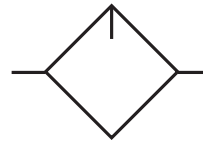


### Filtros de 3/4"



## Lubricador

Presión de Trabajo	0 - 120 [PSIG]	
Presión máxima de Trabajo	145 [PSIG]	
Temperatura de Trabajo	[5 - 60] °C	
Material del cuerpo	Aluminio	
Material del vaso	Aluminio y policarbonato	
Material de los sellos	Nitrilo	
Micrones del Elemento	Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable
25µm	26 - 247	≤120 [PSIG]



## Aplicaciones

Cybermatics ofrece el lubricador de propósito general para la reducción del desgaste de las piezas móviles de los componentes neumáticos. A través de un fino sistema se agrega una microneblada de aceite a la línea de aire comprimido, minimizando los daños por roce y garantizando protección contra la corrosión.

## Código de producto

A T  
(1) (2)

**Familia de Productos**  
Tratamiento de Aire

L G  
(3) (4)

**Producto**  
LG: Filtro

2  
(5)

**Caudal**  
3: 26scfm  
4: 52scfm  
8: 140scfm  
9: 211scfm  
0: 247scfm

G 2  
(6) (7)

**Rosca**  
G2: G 1/4"  
G3: G 3/8"  
G4: G 1/2"  
G6: G 3/4"  
G8: G 1"

S  
(8)

**Ajuste de Goteo**  
X: Con ajuste de goteo

P  
(9)

**Protector**  
P: Vaso de policarbonato con protector

C  
(10)

**Serie**  
C: Serie de FRL modulares



## Características



Tratamiento del aire



Reduce el desgaste



Ver aceites recomendados



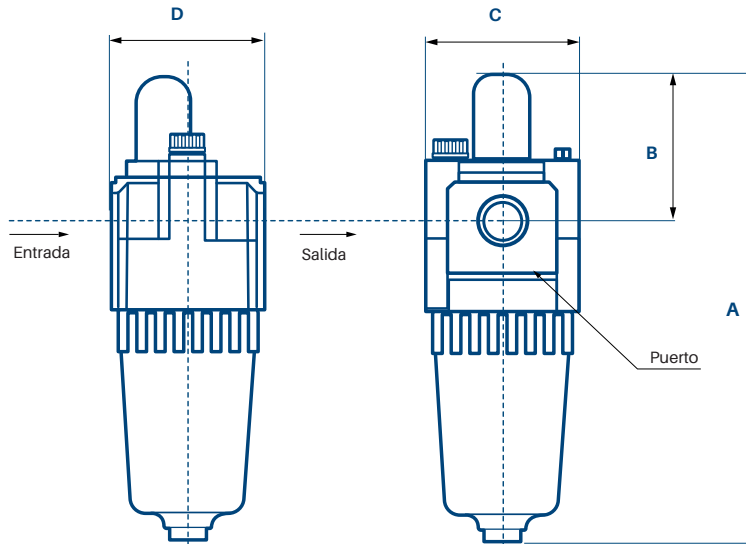
Drenaje muy resistente



Indicaciones Visibles

## Medidas

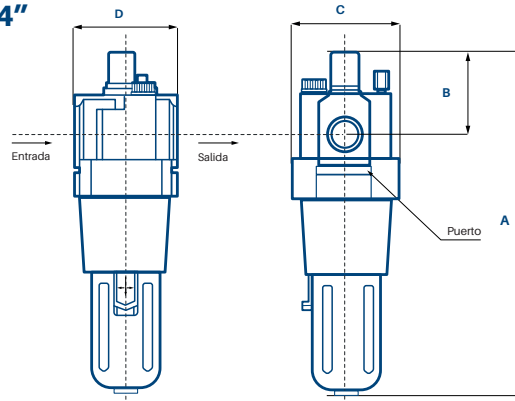
### Lubricador de G 1/4"



### Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D
AT-LG3G2XP-C	G 1/4"	26 [scfm]	120 [PSIG]	122	38	40	

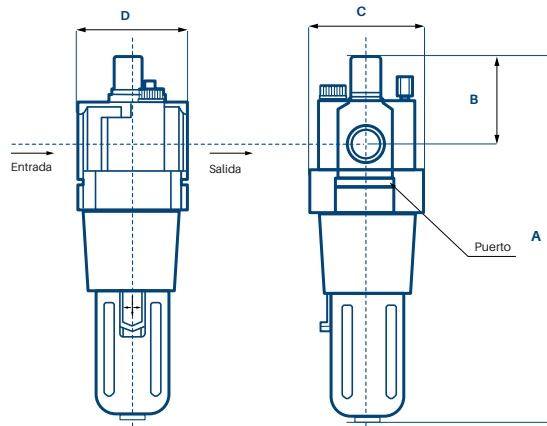
## Lubricador de G 3/8" hasta G3/4"



### Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D
AT-LG4G3XP-C	G 3/8"	52 [scfm]	120 [PSIG]	142	14	53	70
AT-LG8G4XP-C	G 1/2"	140 [scfm]		177	18		
AT-LG9G6XP-C	G 3/4"	211 [scfm]			20		

## Lubricador de G 1

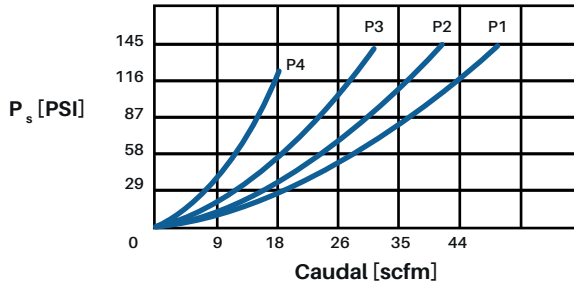


### Dimensiones del plano 2D

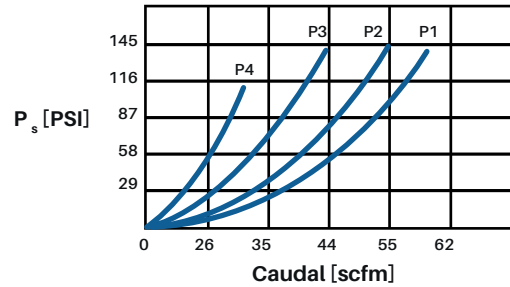
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D
AT-LG0G8XP-C	G 1"	247 [scfm]	120 [PSIG]	254	45	90	

## Curvas de Trabajo

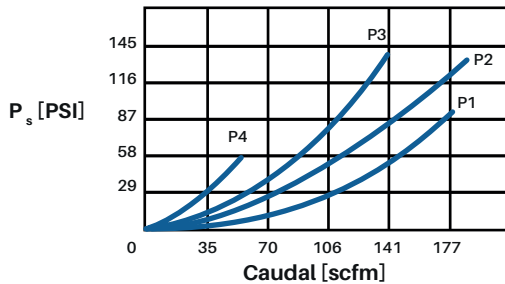
### Lubricador de 1/4"



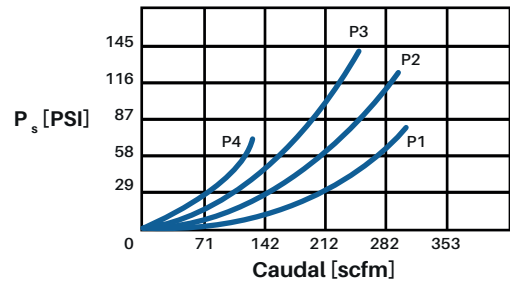
### Lubricador de 3/8"



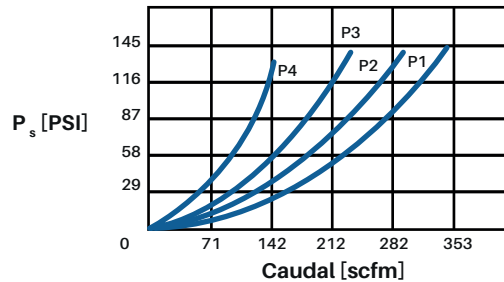
### Lubricador de 1/2"



### Lubricador de 3/4"



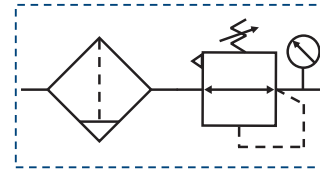
### Lubricador de 1"



Nota: Gráficas obtenidas a la presión de entrada (P1) igual 145PSI. Con P2 = 116PSI, P3 = 87 PSI y P4 = 58 PSI

## Filtro/Regulador

Presión de Trabajo	0 - 120 [PSIG]	
Presión máxima de Trabajo	145 [PSIG]	
Temperatura de Trabajo	[5 -60] °C	
Material del cuerpo	Aluminio	
Material del vaso	Aluminio y policarbonato	
Material de los sellos	Nitrilo	
Micrones del Elemento	Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable
25µm	26 - 211	≤120 [PSIG]



## Aplicaciones

Los F/R (filtros-reguladores) de Cybermatics garantizan la eficiencia y durabilidad de los sistemas y componentes neumáticos. Agregar un dispositivo de este tipo en su planta es una excelente inversión. Podrá tener a la mano un sistema combinado que filtra el aire que entra en la línea, mejorando la calidad de este. También, reduce la presencia de humedad e impurezas, además de regular la presión de entrada, ayudando así a preservar los equipos neumáticos. Poseen un elemento filtrante de 25µm e incluyen manómetro.

## Código de producto

<u>A</u>	<u>T</u>	<u>B</u>	<u>G</u>	<u>4</u>	<u>G</u>	<u>2</u>	<u>S</u>	<u>5</u>	<u>P</u>	<u>S</u>	<u>P</u>	<u>C</u>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
<b>Familia de Productos</b>	<b>Producto</b>	<b>Caudal</b>	<b>Rosca</b>	<b>Manómetro</b>	<b>Micraje</b>	<b>Ajuste</b>	<b>Drenaje</b>	<b>Protector</b>	<b>Serie</b>			
Tratamiento de Aire	FG: Filtro/Regulador	3: 26scfm 4: 52scfm 8: 140scfm 9: 211scfm	G1: G 1/8" G2: G 1/4" G3: G 3/8" G4: G 1/2" G6: G 3/4" N2: NPT 1/4" N4: NPT 1/2"	S: Con Manómetro N: Sin Manómetro	5: 25µm	P: Perilla	S: Semi-automático	P: Vaso de policarbonato con protector	C: Serie de FRL modulares			

## Características



Tratamiento del aire



Reduce el desgaste



Ver aceites recomendados



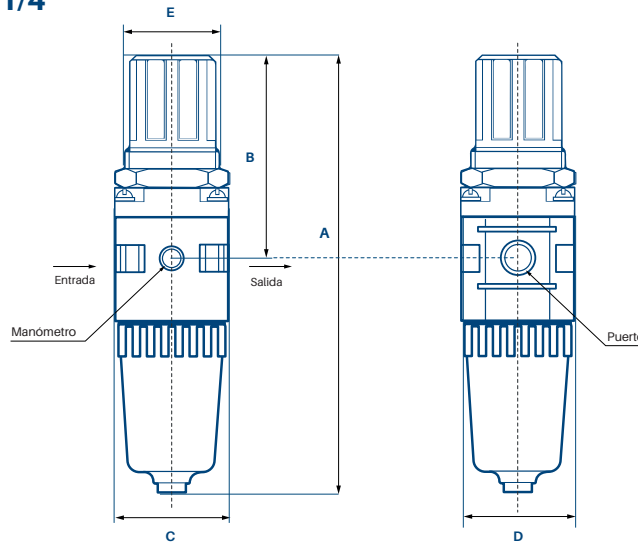
Drenaje muy resistente



Indicaciones Visibles

## Medidas

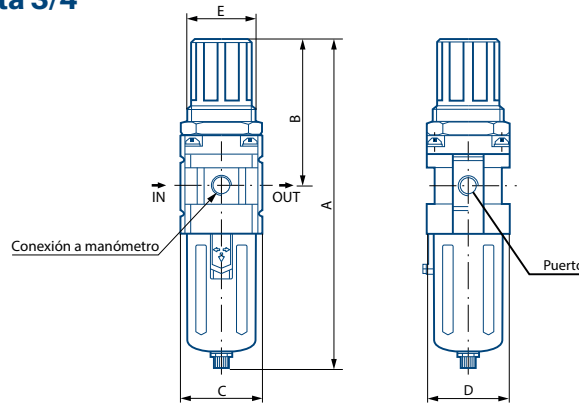
### Filtro/Regulador de 1/8" y 1/4"



### Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D	E	Manómetro
AT-BG3G1S5PSP-C	G 1/8"	26 [scfm]	120 [PSIG]	164,5	78	40	34		G 1/8"
AT-BG4G2S5PSP-C	G 1/4"	52 [scfm]							
AT-BG4N2S5PSP-C	NPT 1/4"	52 [scfm]							

## Filtro/Regulador de 3/8" hasta 3/4"

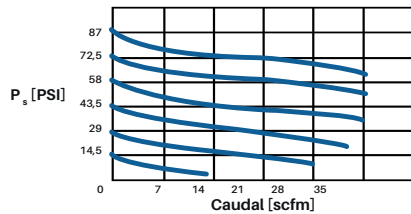


### Dimensiones del plano 2D

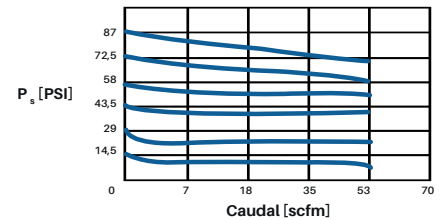
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D	E	Manómetro
AT-BG8G3S5PSP-C	G 3/8"	140 [scfm]	120 [PSIG]	211	92,5	53	53	40	G 1/8"
AT-BG8G4S5PSP-C	G 1/2"			262	112	70	34	G 1/4"	
AT-BG8N4S5PSP-C	NPT 1/2"	267		114					
AT-BG9G6S5PSP-C	G 3/4"	211 [scfm]							

## Curvas de Trabajo

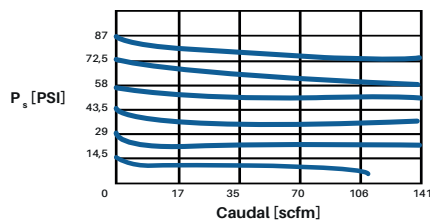
### Filtro/Regulador de 1/8"



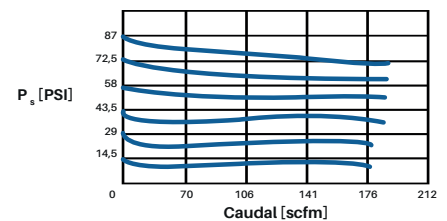
### Filtro/Regulador de 1/4"



### Filtro/Regulador de 3/8" y 1/2"

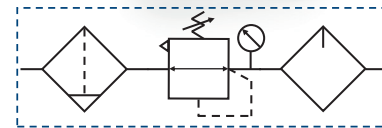
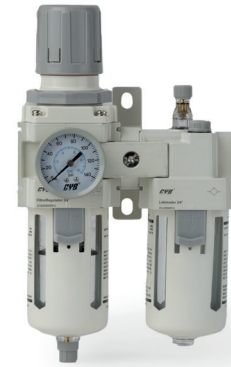


### Filtro/Regulador de 3/4"



## Filtro/Regulador + Lubricador

Presión de Trabajo	0 - 120 [PSIG]	
Presión máxima de Trabajo	145 [PSIG]	
Temperatura de Trabajo	[5 -60] °C	
Material del cuerpo	Aluminio	
Material del vaso	Aluminio y policarbonato	
Material de los sellos	Nitrilo	
Micrones del Elemento	Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable
25µm	17 - 106	≤120 [PSIG]



## Aplicaciones

Los F/R+L (filtros, reguladores y lubricadores) de Cybermatics garantizan la eficiencia y durabilidad de los sistemas y componentes neumáticos. Agregar un dispositivo de este tipo en su planta es una excelente inversión. Podrá tener a la mano un sistema combinado que filtra el aire que entra en la línea, mejorando la calidad de este. También, reduce la presencia de humedad y polvo, regula la presión de entrada y además refuerza el mantenimiento de la línea de aire, pues proporciona lubricación a los componentes que lo requieran. Poseen un elemento filtrante de 25µm e incluyen manómetro.

## Código de producto

<u>A</u>	<u>T</u>	<u>A</u>	<u>G</u>	<u>1</u>	<u>G</u>	<u>2</u>	<u>S</u>	<u>5</u>	<u>P</u>	<u>S</u>	<u>P</u>	<u>C</u>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
<b>Familia de Productos</b>	<b>Producto</b>	<b>Caudal</b>	<b>Rosca</b>	<b>Manómetro</b>	<b>Micraje</b>	<b>Ajuste</b>	<b>Drenaje</b>	<b>Protector</b>	<b>Serie</b>			
Tratamiento de Aire	FG: Filtro/Regulador + Lubricador	1: 17scfm 5: 60scfm 7: 106scfm	G2: G 1/4" G3: G 3/8" G4: G 1/2" G6: G 3/4" N2: NPT 1/4" N4: NPT 1/2"	S: Con Manómetro N: Sin Manómetro	5: 25µm	P: Perilla	S: Semi-automático	P: Vaso de policarbonato con protector	C: Serie de FRL modulares			



## Características



Regula la presión



Bloqueo punto de regulación



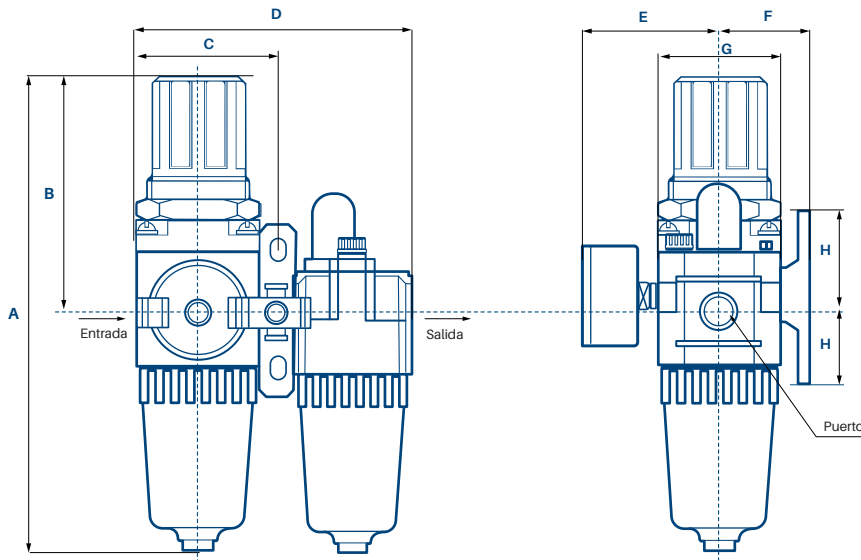
Diseño muy resistente



Indicaciones Visibles

## Medidas

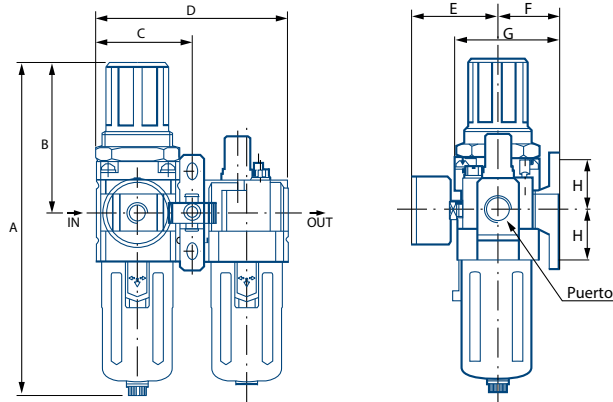
### Filtro/Regulador + Lubricador de G 1/4



### Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D	E	F	G	H	Manómetro
AT-AG1G2S5PSP-C	G 1/4"	140 [scfm]	120 [PSIG]	164,5	78	45	90	56,8	30	40	24	G 1/8"
AT-AG1N2S5PSP-C	NPT 1/4"	140 [scfm]	120 [PSIG]									

## Filtro/Regulador + Lubricador de 3/8" hasta 3/4"

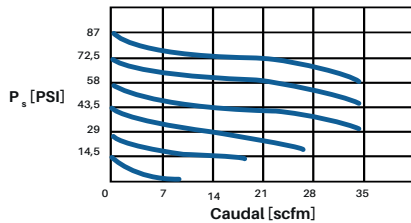


Dimensiones del plano 2D

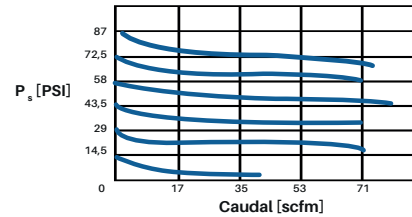
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D	E	F	G	H	Manómetro	
AT-AG5G3S5PSP-C	G 3/8"	60 [scfm]	120 [PSIG]	211	92,5	58,5	117	60,8		53	35	G 1/8"	
AT-AG7G4S5PSP-C	G 1/2"	106 [scfm]		262	112	77	154	34	60,8		70		40
AT-AG7N4S5PSP-C	NPT 1/2"			267	114	82	164		70,5			G 1/4"	
AT-AG7G6S5PSP-C	G 3/4"												

## Curvas de Trabajo

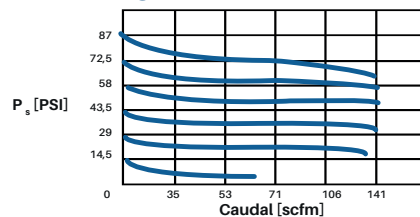
### Filtro/Regulador + Lubricador de 1/4"



### Filtro/Regulador + Lubricador de 3/8"

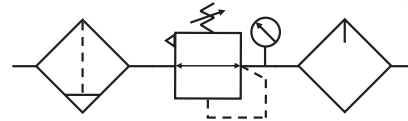


### Filtro/Regulador + Lubricador de 1/2"



## Filtro + Regulador + Lubricador

Presión de Trabajo	0 - 120 [PSIG]	
Presión máxima de Trabajo	145 [PSIG]	
Temperatura de Trabajo	[5 -60] °C	
Material del cuerpo	Aluminio	
Material del vaso	Aluminio y policarbonato	
Material de los sellos	Nitrilo	
Micrones del Elemento	Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable
25µm	17 - 140	≤120 [PSIG]



## Aplicaciones

Los F+R+L (filtros, reguladores y lubricadores) de Cybermatics garantizan la eficiencia y durabilidad de los sistemas y componentes neumáticos. Agregar un dispositivo de este tipo en su planta es una excelente inversión. Podrá tener a la mano un sistema combinado que filtra el aire que entra en la línea, mejorando la calidad de este. También, reduce la presencia de humedad y polvo, regula la presión de entrada y además refuerza el mantenimiento de la línea de aire, pues proporciona lubricación a los componentes que lo requieran. Poseen un elemento filtrante de 25µm e incluyen manómetro.

## Código de producto

<b>A</b> (1)	<b>T</b> (2)	<b>C</b> (3)	<b>G</b> (4)	<b>1</b> (5)	<b>G 2</b> (6) (7)	<b>S</b> (8)	<b>5</b> (9)	<b>P</b> (10)	<b>S</b> (11)	<b>P</b> (12)	<b>C</b> (13)
<b>Familia de Productos</b> Tratamiento de Aire	<b>Producto</b> FG: Filtro + Regulador + Lubricador	<b>Caudal</b> 1: 17scfm 5: 52scfm 7: 140scfm	<b>Rosca</b> G1: G 1/8" G2: G 1/4" G3: G 3/8" G4: G 1/2" G6: G 3/4" N2: NPT 1/4" N4: NPT 1/2"	<b>Manómetro</b> S: Con Manómetro N: Sin Manómetro	<b>Micraje</b> 5: 25µm	<b>Ajuste</b> P: Perilla	<b>Drenaje</b> S: Semi-automático	<b>Protector</b> P: Vaso de policarbonato con protector	<b>Serie</b> C: Serie de FRL modulares		

## Características



Regula la presión



Bloqueo punto de regulación



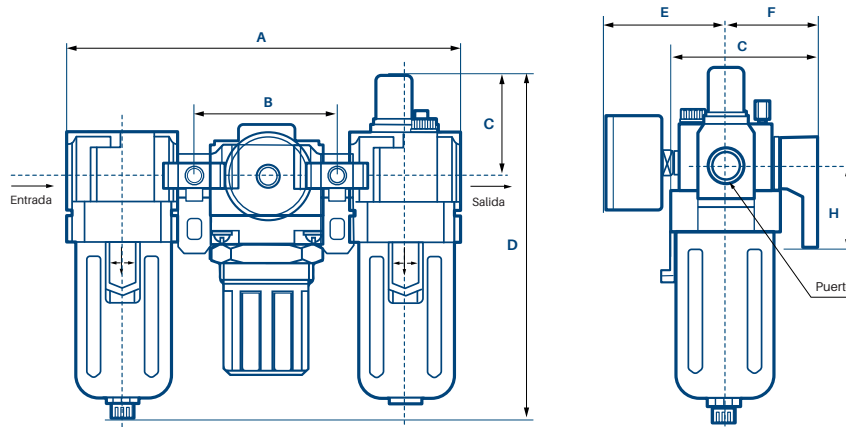
Diseño muy resistente



Indicaciones Visibles

## Medidas

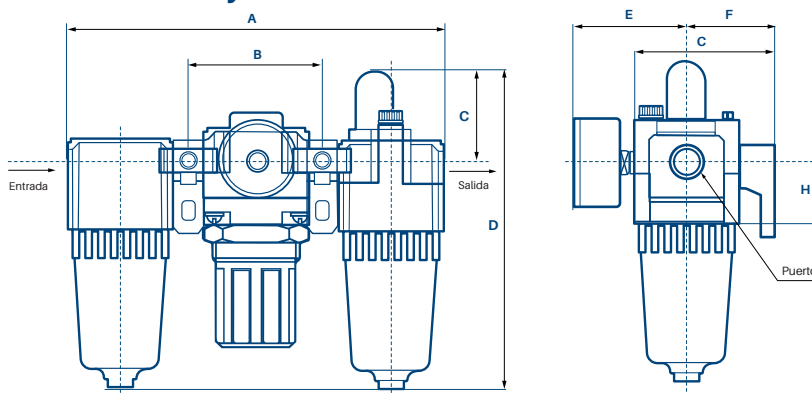
Filtro/Regulador + Lubricador de 3/8" hasta 3/4"



### Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D	E	F	G	H	Manómetro
AT-CG4G3S5PSP-C	G 3/8"	52 [scfm]	120 [PSIG]	181	64	38	156,5	60,8	41	53	35	G 1/8"
AT-CG8G4S5PSP-C	G 1/2"	140 [scfm]		238		41	191,5	65,5	50	70	40	
AT-CG8N4S5PSP-C	NPT 1/2"			253	89	193	69,4	90	50	G 1/4"		
AT-CG8G6S5PSP-C	G 3/4"			300	105	48	271,5				75,5	
AT-CG8G7S5PSP-C	G 1"											

## Filtro + Regular + Lubricador de 1/8" y 1/4"

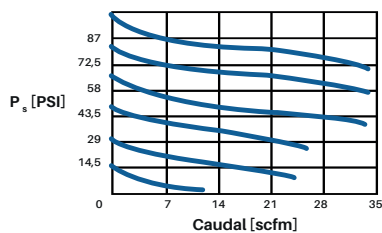


### Dimensiones del plano 2D

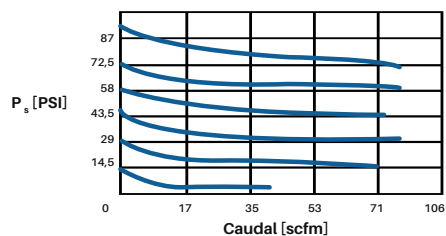
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	A	B	C	D	E	F	G	H	Manómetro
AT-CG1G1S5PSP-C	G 1/8"	17 [scfm]	120 [PSIG]	140	50	38	125	56,8	30	40	24	G 1/8"
AT-CG1G2S5PSP-C	G 1/4"											
AT-CG1N2S5PSP-C	NPT 1/4"											

## Curvas de Trabajo

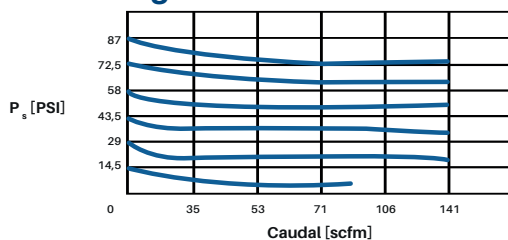
### Filtro + Regulador + Lubricador de 1/8" y G 1/4"



### Filtro + Regulador + Lubricador de 3/8"

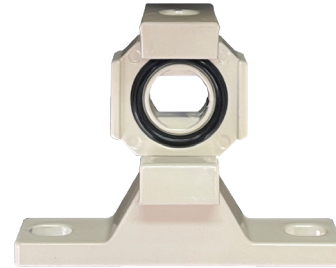


### Filtro + Regulador + Lubricador de 1/2" hasta 1"



## Bracket de Conexión

Presión de Trabajo	0 - 120 [PSIG]
Presión máxima de Trabajo	145 [PSIG]
Temperatura de Trabajo	5 ~ 60 [°C]
Material del Cuerpo	Aluminio
Material de los sellos	Nitrilo



## Aplicaciones

Accesorio para la conexión de las unidades de mantenimiento Cybermatics Serie C. Son elementos necesarios para el ensamble de los filtros, reguladores y lubricadores.

## Código de producto

**A** **T**  
(1) (2)

**Familia de Productos**  
Tratamiento de Aire

**B** **D**  
(3) (4)

**Producto**  
BD: Brack de Conexión

**2**  
(5)

**Tamaño del Puerto**  
2: G 1/4"  
3: G 3/8"  
4: G 1/2"  
6: G 3/8"  
8: G 1"

**T**  
(6)

**Tipo**  
T: Bracket "T"

**C**  
(7)

**Serie**  
C: Serie de FRL  
Modulares

## Tabla de Compatibilidad

Modelos	Puertos	Compatibilidad
AB-BD2T-C	G 1/4"	<b>Filtro:</b> AT-FG3G25NSP-C <b>Regulador:</b> AT-RG2G2SPS-C <b>Lubricador:</b> AT-LG3G2XP-C <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG4G2S5PSP-C
AB-BD3T-C	G 3/8"	<b>Filtro:</b> AT-FG4325NSP-C y <b>Regulador:</b> AT-RG6G3SPS-C <b>Lubricador:</b> AT-LG4G3XP-C <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG8G3S5PSP-C
AB-BD4T-C	G 1/2"	<b>Filtro:</b> AT-FG8G45NSP-C <b>Regulador:</b> AT-RG9G4SPS-C <b>Lubricador:</b> AT-LG8G4XP-C <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG8G4S5PSP-C
AB-BD5T-C	G 3/4"	<b>Filtro:</b> AT-FG9G65NSP-C <b>Regulador:</b> AT-RG9G6SPS-C <b>Lubricador:</b> AT-LG9G6XP-C <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG9G6S5PSP-C
AB-BD8T-C	G 1"	<b>Filtro:</b> AT-FG0G85NSP-C <b>Regulador:</b> AT-RGXG8SPS-C <b>Lubricador:</b> AT-LG0G8XP-C



## Manómetros

Material de la conexión trasera	Bronce
Material de la carcasa del equipo	Latón
Material del dial	Policarbonato
Escala externa	0 ~220 [PSIG] y 0~150 [PSIG]
Escala interna	0 ~15 [BAR] y 0~10 [BAR]



## Aplicaciones

Los manómetros son los instrumentos de medición más usados en neumática. Cybermatics diseña para que el puntero sea visible en cualquier posición y así permite hacer la lectura con gran precisión. Soportan atmósferas corrosivas. Son un componente de reemplazo rápido y sencillo.

## Código de producto

A T    M G    6    1    T    N    3    C  
 (1) (2)    (3) (4)    (5)    (6)    (7)    (8)    (9)    (10)

**Familia de Productos**

Tratamiento de Aire

**Regulador de Caudal**

**MG:** Manómetro de uso General

**Diámetro Dial**

**6:** 40 [mm]  
**7:** 60 [mm]

**Rosca**

**1:** G 1/8"  
**2:** G 1/4"

**Conexión**

**T:** Trasera

**Amortiguación**

**N:** Sin Amortiguación

**Rango**

**3:** 145 [PSIG]

**Serie**

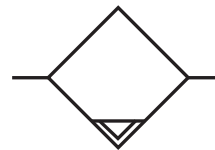
**C:** Serie de FRL Modulares

## Tabla de Compatibilidad

Modelos	Puertos	Compatibilidad
AT-MG61TN3-C	G 1/8"	<p><b>Reguladores:</b> AT-RG2G1SPS-C, AT-RG2G2SPS-C, AT-RG6G3SPS-C y AT-RG9G4SPS-C</p> <p><b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG3G1S5PSP-C, AT-BG4G2S5PSP-C, AT-BG8G3S5PSP-C y AT-BG8G4S5PSP-C</p> <p><b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG1G2S5PSP-C, AT-AG5G3S5PSP-C y AT-AG7G4S5PSP-C</p> <p><b>Filtro + Regulador + Lubricador:</b> AT-CG1G2S5PSP-C, AT-CG4G3S5PSP-C y AT-CG8G4S5PSP-C</p>
AT-MG72TN3-C	G 1/4"	<p><b>Reguladores:</b> AT-RG9G6SPS-C y AT-RGXG8SPS-C</p> <p><b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG9G6S5PSP-C</p> <p><b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG7G6S5PSP-C</p> <p><b>Filtro + Regulador + Lubricador:</b> AT-CG8G6S5PSP-C y AT-CG8G7S5PSP-C</p>

## Drenaje Automático

Fluido	Aire Comprimido
Presión de Trabajo	120 [PSIG]
Presión de Trabajo Máxima	145 [PSIG]
Temperatura de trabajo	0 ~ 60 [°C]
Material del Cuerpo	Policarbonato



## Aplicaciones

Los drenajes automáticos están diseñados para purgar el condensado de un filtro cuando se alcanza determinado nivel. Son equipos indispensables si se requiere automatizar por completo un sistema neumático.

## Código de producto

**A** **T**  
(1) (2)

Familia de Productos

Tratamiento de Aire

**D** **G**  
(3) (4)

Producto

DG: Drenaje Automático

**2**  
(5)

Tamaño del Puerto

2: Caudal <= 71 [scfm]  
3: 71 [scfm] < Caudal < 140 [scfm]  
4: Caudal >= 140 [scfm]

**C**  
(6)

Serie

C: Serie de FRL  
Modulares

## Tabla de Compatibilidad

Modelos	Puertos	Compatibilidad
AT-DG2-C*	G 1/4"	Filtro: AT-FG3G25NSP-C Filtro/Regulador: AT-BG4G2S5PSP-C Filtro/Regulador + Lubricador: AT-AG1G2S5PSP-C Filtro + Regulador + Lubricador: AT-CG1G2S5PSP-C
AT-DG3-C	G 3/8" y G 1/2"	Reguladores: AT-FG8G45NSP-C y AT-FG8G45NSP-C Filtro/Regulador: AT-BG8G3S5PSP-C y AT-BG8G4S5PSP-C Filtro/Regulador + Lubricador: AT-AG5G3S5PSP-C y AT-AG7G4S5PSP-C Filtro + Regulador + Lubricador: AT-CG8G7S5PSP-C
AT-DG4-C	G 3/4" y G 1"	Reguladores: AT-FG9G65NSP-C y AT-FG0G85NSP-C Filtro/Regulador: AT-BG9G6S5PSP-C Filtro/Regulador + Lubricador: AT-AG7G6S5PSP-C Filtro + Regulador + Lubricador: AT-CG8G6S5PSP-C y AT-CG8G7S5PSP-C

\*Los drenajes para las unidades de G 1/4" incluyen el vaso del filtro.

## Elemento Filtrante

Fluido	Aire Comprimido
Presión de Trabajo	120 [PSIG]
Presión de Trabajo Máxima	145 [PSIG]
Temperatura de Trabajo	0 ~ 60 [°C]
Material del Cuerpo	Polipropileno
Micraje	25µm



## Aplicaciones

Los elementos filtrantes Cybermatics tienen un micraje de 25µm, ideales para reemplazar los cartuchos de un filtro cuando lleguen al final de su vida útil.

## Código de producto

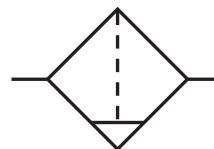
<u>A</u> (1)	<u>T</u> (2)	<u>E</u> (3)	<u>F</u> (4)	<u>2</u> (5)	<u>5</u> (6)	<u>C</u> (7)
<b>Familia de Productos</b> Tratamiento de Aire		<b>Producto</b> BD: Elemento Filtrante		<b>Tamaño del Puerto</b> 2: Filtros de G 1/4" 3: Filtros de G 3/8" y G 1/2" 6: Filtros de G 3/8" 8: Filtros de G 1"	<b>Micraje</b> 5: 25µm	<b>Serie</b> C: Serie de FRL Modulares

## Tabla de Compatibilidad

Modelos	Puertos	Compatibilidad
AB-EF25-C	G 1/4"	<b>Filtro:</b> AT-FG3G25NSP-C <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG4G2S5PSP-C <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG1G2S5PSP-C <b>Filtro + Regulador + Lubricador:</b> AT-CG1G2S5PSP-C
AB-EF35-C	G 3/8" y G 1/2"	<b>Filtro:</b> AT-FG8G45NSP-C y AT-FG8G45NSP-C <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG8G3S5PSP-C y AT-BG8G4S5PSP-C <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG5G3S5PSP-C y AT-AG7G4S5PSP-C <b>Filtro + Regulador + Lubricador:</b> AT-CG8G7S5PSP-C
AB-EF65-C	G 3/4"	<b>Filtro:</b> AT-FG9G65NSP-C <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG9G6S5PSP-C <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG7G6S5PSP-C <b>Filtro + Regulador + Lubricador:</b> AT-CG8G6S5PSP-C
AB-EF85-C	G 1"	<b>Filtro:</b> AT-FG0G85NSP-C <b>Filtro + Regulador + Lubricador:</b> AT-CG8G7S5PSP-C

## Filtros

Presión de Trabajo	176 [PSIG]	
Presión de Trabajo Máxima	230 [PSIG]	
Temperatura de Trabajo	0 ~ 60 [°C]	
Material del Cuerpo	Aleación de zinc	
Material del vaso	Aluminio y policarbonato	
Material de los sellos	Nitrilo	
Micrones del Elemento	Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable
5µm	34 ~ 134	≤ 176 [PSIG]
40µm	46 ~ 187	



## Aplicaciones

Los filtros Cybermatics satisfacen caudales elevados, con medidas que van desde 1/4" a 1". Se diseñan considerando las aplicaciones más exigentes, garantizando un dispositivo que permite el correcto tratamiento del aire. Eliminan impurezas y el exceso de humedad eficientemente. Junto con la gama de accesorios disponibles puede preservar la vida útil de sus equipos neumáticos de manera óptima. Tenemos disponibles cartuchos filtrantes de 40 y 5 micras, por defecto las unidades de mantenimiento de la serie X vienen con el cartucho de 40 micras.

## Código de producto

A T F G 4 G 2 2 N S P X  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

**Familia de Productos**

Tratamiento de Aire

**Producto**

FG: Filtro

**Caudal**

4: 42/34 [scfm]  
 6: 49/39 [scfm]  
 7: 106/71 [scfm]  
 8: 120/92 [scfm]  
 9: 187/134 [scfm]

**Rosca**

G2: G 1/4"  
 G3: G 3/8"  
 G4: G 1/2"  
 G6: G 3/4"  
 G8: G 1"

**Micraje**

2: 40µm  
 5: 5µm

**Indicador de Vida Útil**

S: Con Indicador  
 N: Sin Indicador

**Drenaje**

S: Semi automático

**Protector**

P: Vaso de Policarbonato con protector

**Serie**

X: Serie de FRL Compactos

## Características



Tratamiento del aire



Filtrado estándar



Drenaje semi-automático

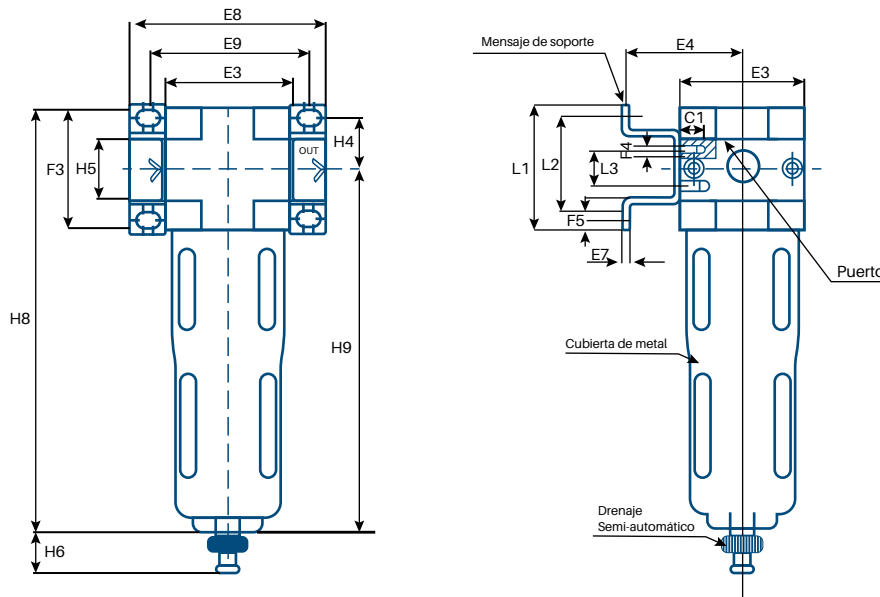


Diseño muy resistente



Indicaciones visibles

## Medidas



### Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico		E3	E4	E7	E8	E9	F4
		40µm	5µm						
AT-FG4G22NSP-X	G 1/4"	42 [scfm]	34 [scfm]	40	39	2	64	52	M4
AT-FG6G32NSP-X	G 3/8"	49 [scfm]	39 [scfm]				85	70	M5
AT-FG7G42NSP-X	G 1/2"	106 [scfm]	71 [scfm]	55	47				
AT-FG8G62NSP-X	G 3/4"	120 [scfm]	92 [scfm]	66	53				
AT-FG9G82NSP-X	G 1"	353 [scfm]	283 [scfm]				96	81	

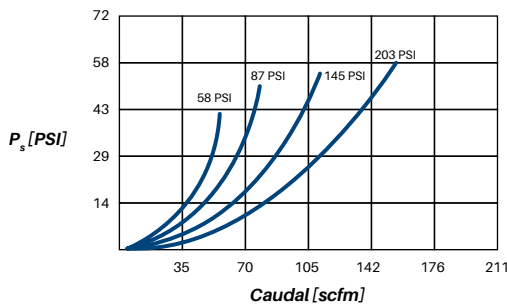


## Medidas

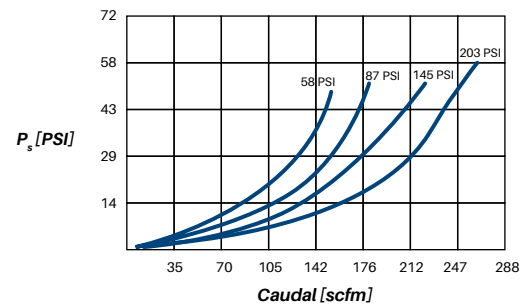
Dimensiones del plano 2D									
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico		L3	H4	H5	H6	H8	H9
		40µm	5µm						
AT-FG4G22NSP-X	G 1/4"	42 [scfm]	34 [scfm]	11	17,5	20	15	144	124
AT-FG6G32NSP-X	G 3/8"	49 [scfm]	39 [scfm]						
AT-FG7G42NSP-X	G 1/2"	106 [scfm]	71 [scfm]	22	30	32		180	153
AT-FG8G62NSP-X	G 3/4"	120 [scfm]	92 [scfm]						
AT-FG9G82NSP-X	G 1"	187 [scfm]	134 [scfm]				209	170	

## Curvas de Trabajo

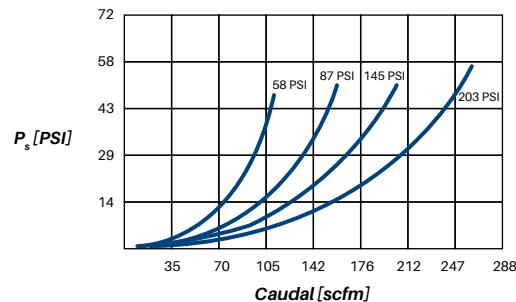
### Filtros de G 1/4" y G 3/8": Presentación Mini



### Filtros de G 1/2" y 3/4": Presentación Midi

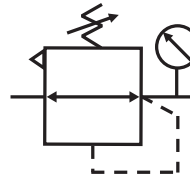


### Filtros de G 1/4" y G 3/8": Presentación Mini



## Regulador

Presión de Trabajo	176 [PSIG]
Presión de Trabajo Máxima	230 [PSIG]
Temperatura de Trabajo	0 ~ 60 [°C]
Material del Cuerpo	Aleación de zinc
Material de perilla	Polioxido de Metileno (POM)
Material del vaso	Aluminio y policarbonato
Material de los sellos	Nitrilo
Material del diafragma y resorte	Acero
Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable
53 ~ 124	≤ 176 [PSIG]



## Aplicaciones

El regulador de Cybermatics permite al usuario ajustar la presión de aire a un valor determinado inferior al valor del suministro. Es la solución eficiente para muchos aparatos y sistemas que ameritan una presión fija de funcionamiento. Después de regulada la presión, debe bloquearse el botón del cabezal al presionarlo hacia el cuerpo.

## Código de producto

A T R G 4 G 2 S P S X  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

Familia de Productos	Producto	Caudal	Rosca	Manómetro	Ajuste	Alivio	Serie
Tratamiento de Aire	RG: Regulador	4: 53 [scfm] 6: 60 [scfm] 7: 124 [scfm]	G1: G 1/8" G2: G 1/4" G3: G 3/8" G4: G 1/2"	S: Con Manómetro N: Sin Manómetro	P: Perilla	S: Con Alivio	X: Serie de FRL Compactos

## Características



Regula la presión



Bloqueo punto de regulación

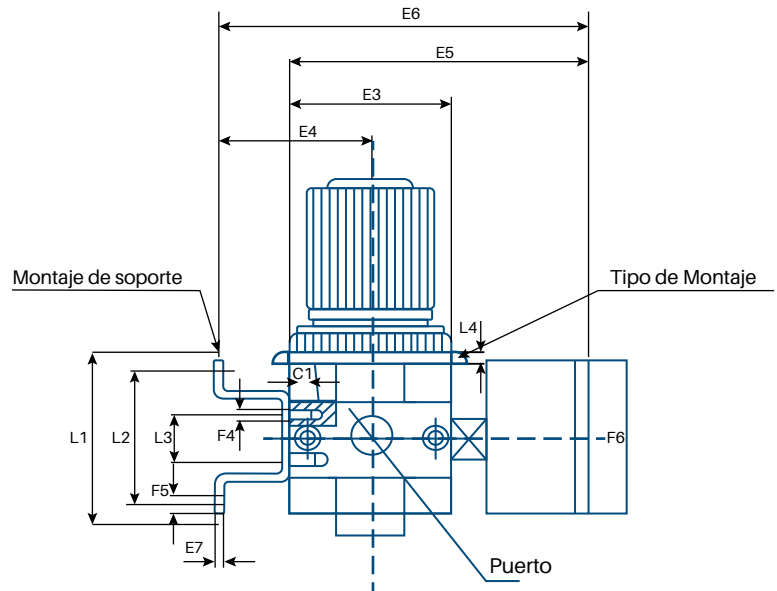
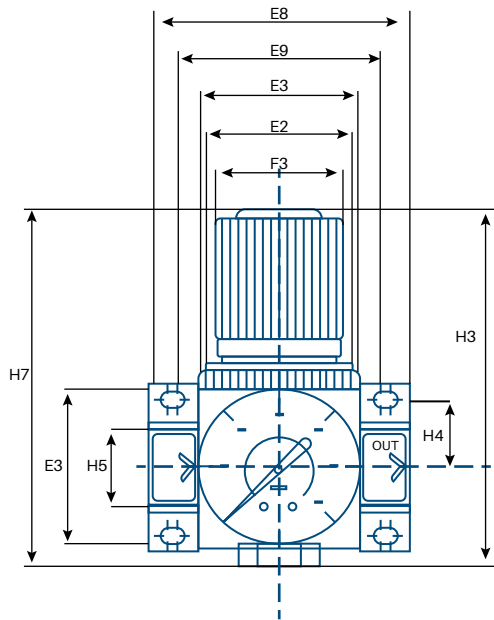


Diseño muy resistente



Indicaciones Visibles

## Medidas



### Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	E3	E4	E5	E6	E8	E9	Manómetro
AT-RG4G2SPS-X	G 1/4"	53 [scfm]	40	39	76	95	64	52	G 1/8"
AT-RG6G3SPS-X	G 3/8"	60 [scfm]							
AT-RG7G4SPS-X	G 1/2"	124 [scfm]	55	47	93	112	85	70	

## Medidas

### Dimensiones del plano 2D

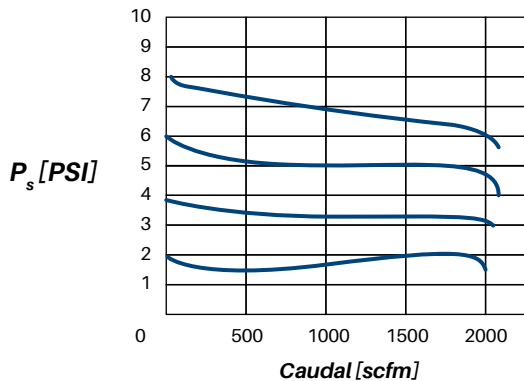
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	F1	F2	F3	F4	F5	L1
AT-RG4G2SPS-X	G 1/4"	53 [scfm]	M 36 X 1,5	31	M4	4,5	41	44
AT-RG6G3SPS-X	G 3/8"	60 [scfm]						
AT-RG7G4SPS-X	G 1/2"	124 [scfm]	M 52 X 1,5	50	M5	5,5	52	60

### Dimensiones del plano 2D

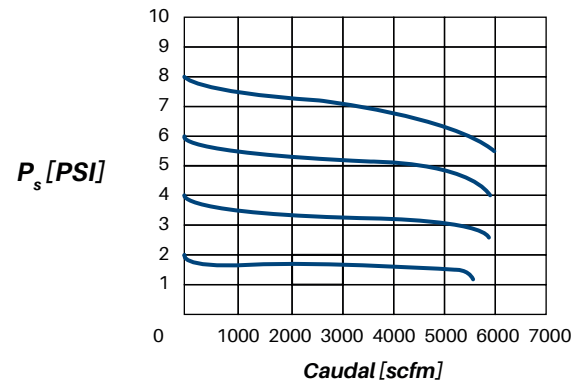
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	L2	L3	L4	H3	H4	H7
AT-RG4G2SPS-X	G 1/4"	53 [scfm]	35	11	3	69	69	96
AT-RG6G3SPS-X	G 3/8"	60 [scfm]						
AT-RG7G4SPS-X	G 1/2"	124 [scfm]	60	22	5	98	98	

## Curvas de Trabajo

### Filtros de G 1/4" y G 3/8": Presentación Mini



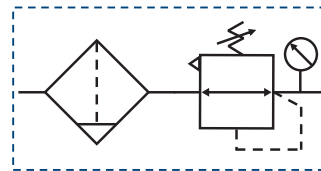
### Filtros de G 1/2": Presentación



Nota: Gráficas obtenidas a la presión de entrada ( $P_1$ ) igual 145 PSI.

## Filtro/Regulador + Lubricador

Presión de Trabajo	176 [PSIG]	
Presión de Trabajo Máxima	230 [PSIG]	
Temperatura de Trabajo	0 ~ 60 [°C]	
Material del Cuerpo	Aleación de zinc	
Material del vaso	Aluminio y policarbonato	
Material de los sellos	Nitrilo	
Micrones del Elemento	Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable
5µm	42 ~ 283	≤ 176 [PSIG]
40µm	49 ~ 353	



## Aplicaciones

El filtro/regulador Cybermatics es la opción perfecta para las aplicaciones que exigen un gran desempeño. La combinación de estos dos elementos le permite un tratamiento de aire óptimo con una filtración estándar de 40µm y una regulación de flujo. Es un diseño compacto y de fácil mantenimiento. Los filtros reguladores le proporcionan a su línea un método accesible para disminuir la presión de aire de entrada en función de la presión requerida por los equipos.

## Código de producto

A T B G 4 G 2 S 5 P S P X  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)

Familia de Productos	Producto	Caudal	Rosca	Manómetro	Micraje	Ajuste	Drenaje	Protector	Serie
Tratamiento de Aire	BG: Filtro/Regulador	4: 49/42 [scfm] 6: 57/48 [scfm] 7: 106/71 [scfm] 8: 120/91 [scfm] 9: 353/283 [scfm]	G2: G 1/4" G3: G 3/8" G4: G 1/2" G6: G 3/4" G8: G 1"	S: Con Manómetro N: Sin Manómetro	2: 40µm 5: 5µm	P: Perilla	S: Semi automático	P: Vaso de Policarbonato con protector	C: Serie de FRL Modulares X: Serie de FRL Compactos

## Características



Tratamiento del aire



Filtrado estándar



Drenaje semi-automático

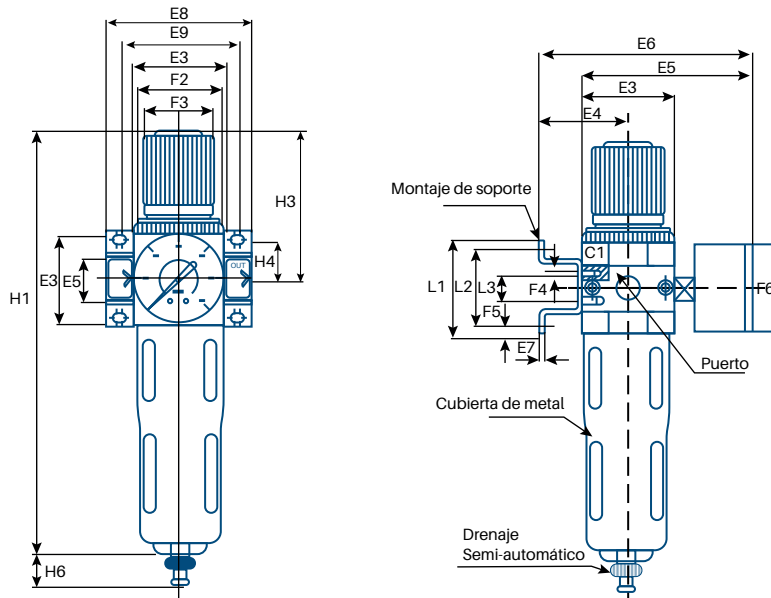


Diseño muy resistente



Indicaciones visibles

## Medidas



## Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico		E3	E4	E5	E6	E8	E9	F2
		40µm	5µm							
AT-BG4G2S2PSP-X	G 1/4"	49 [scfm]	42 [scfm]	40	39	76	95	64	52	M36 X 1,5
AT-BG6G3S2PSP-X	G 3/8"	57 [scfm]	48 [scfm]							
AT-BG7G4S2PSP-X	G 1/2"	106 [scfm]	71 [scfm]	55	47	93	112	85	70	M 52 X 1,5
AT-BG8G6S2PSP-X	G 3/4"	120 [scfm]	91 [scfm]							
AT-BG9G8S2PSP-X	G 1"	353 [scfm]	283 [scfm]	66	53	104	116		91	

## Medidas

### Dimensiones del plano 2D

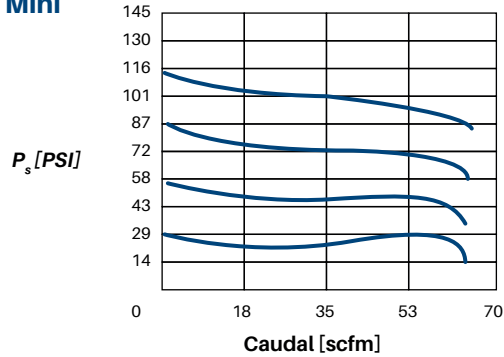
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico		F3	F4	F5	F6	L1	L2	L3
		40µm	5µm							
AT-BG4G2S2PSP-X	G 1/4"	49 [scfm]	42 [scfm]	31	M4	4,5	41	44	35	11
AT-BG6G3S2PSP-X	G 3/8"	57 [scfm]	48 [scfm]							
AT-BG7G4S2PSP-X	G 1/2"	106 [scfm]	71 [scfm]	50	M5	5,5	52	73	60	22
AT-BG8G6S2PSP-X	G 3/4"	120 [scfm]	91 [scfm]							
AT-BG9G8S2PSP-X	G 1"	353 [scfm]	283 [scfm]				53			

### Dimensiones del plano 2D

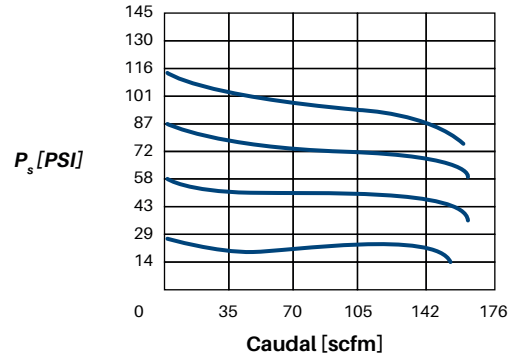
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico		H1	H3	H4	H5	H6	Manómetro
		40µm	5µm						
AT-BG4G2S2PSP-X	G 1/4"	49 [scfm]	42 [scfm]	194	69	17,5	20	15	G 1/8"
AT-BG6G3S2PSP-X	G 3/8"	57 [scfm]	48 [scfm]						
AT-BG7G4S2PSP-X	G 1/2"	106 [scfm]	71 [scfm]	250	98	24,5	32		G 1/4"
AT-BG8G6S2PSP-X	G 3/4"	120 [scfm]	91 [scfm]	272	80	25,5			
AT-BG9G8S2PSP-X	G 1"	353 [scfm]	283 [scfm]						

**Curvas de Trabajo**

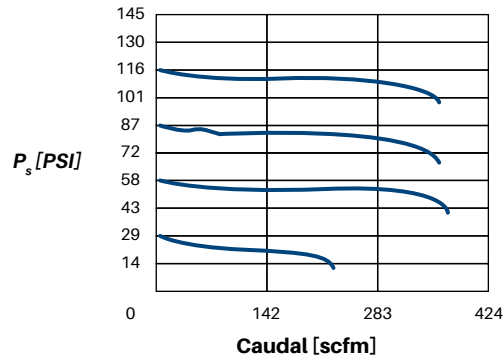
**Filtro/Regulador de G 1/4" y G 3/8": Presentación Mini**



**Filtro/Regulador de G 1/2" y G 3/4": Presentación Midi**



**Filtro/Regulador de G 1": Presentación Maxi**

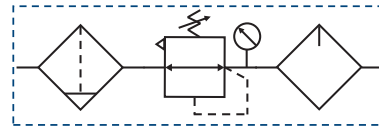


*Nota: Gráficas obtenidas a la presión de entrada (P1) igual 145 PSI.*



## Filtro/Regulador + Lubricador

Presión de Trabajo	176 [PSIG]	
Presión de Trabajo Máxima	230 [PSIG]	
Temperatura de Trabajo	0 ~ 60 [°C]	
Material del Cuerpo	Aleación de zinc	
Material del vaso	Aluminio y policarbonato	
Material de los sellos	Nitrilo	
Micrones del Elemento	Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable
5µm	42 ~ 283	≤ 176 [PSIG]
40µm	49 ~ 353	



## Aplicaciones

Los F/R+L (filtros, reguladores y lubricadores) de Cybermatics garantizan la eficiencia y durabilidad de los sistemas y componentes neumáticos. Agregar un dispositivo de este tipo en su planta es una excelente inversión. Podrá tener a la mano un sistema combinado que filtra el aire que entra en la línea, mejorando la calidad de este. También, reduce la presencia de humedad y polvo, regula la presión de entrada y además refuerza el mantenimiento de la línea de aire, pues proporciona lubricación a los componentes que lo requieran. Poseen un elemento filtrante de 40µm e incluyen manómetro.

## Código de producto

A T B G      4      G 2      S      5 P S      P      X  
 (1) (2) (3) (4)      (5)      (6) (7)      (8)      (9) (10) (11) (12) (13)

Familia de Productos	Producto	Caudal	Rosca	Manómetro	Micraje	Ajuste	Drenaje	Protector	Serie
Tratamiento de Aire	<b>BG:</b> Filtro/Regulador + Lubricador	<b>4:</b> 49/42 [scfm] <b>6:</b> 57/48 [scfm] <b>7:</b> 106/71 [scfm] <b>8:</b> 120/91 [scfm] <b>9:</b> 353/283 [scfm]	<b>G2:</b> G 1/4" <b>G3:</b> G 3/8" <b>G4:</b> G 1/2" <b>G6:</b> G 3/4" <b>G8:</b> G 1"	<b>S:</b> Con Manómetro <b>N:</b> Sin Manómetro	<b>2:</b> 40µm <b>5:</b> 5µm	<b>P:</b> Perilla	<b>S:</b> Semi automático	<b>P:</b> Vaso de Policarbonato con protector	<b>X:</b> Serie de FRL Compactos

## Características



Tratamiento del aire



Filtrado estándar



Drenaje semi-automático

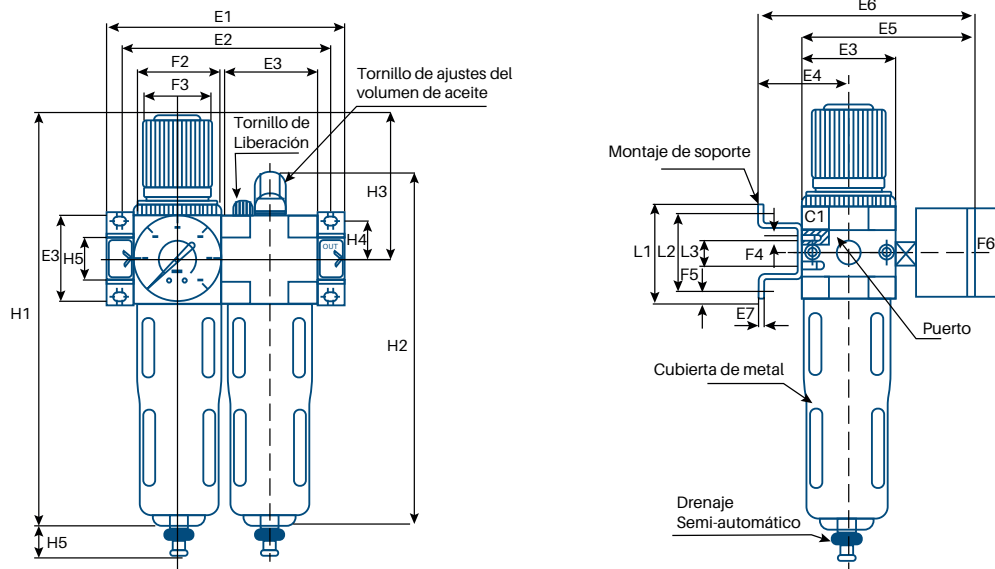


Diseño muy resistente



Indicaciones visibles

## Medidas



## Dimensiones del plano 2D

Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	Manómetro
		40µm	5µm								
AT-AG4G2S2PSP-X	G 1/4"	49 [scfm]	42 [scfm]	104	92	40	39	76	95	2	G 1/8"
AT-AG6G3S2PSP-X	G 3/8"	57 [scfm]	48 [scfm]								
AT-AG7G4S2PSP-X	G 1/2"	106 [scfm]	71 [scfm]	140	125	55	47	93	112		
AT-AG8G6S2PSP-X	G 3/4"	120 [scfm]	91 [scfm]							3	G 1/4"
AT-AG9G8S2PSP-X	G 1"	353 [scfm]	283 [scfm]	162	146	66	53	104	124		

## Medidas

### Dimensiones del plano 2D

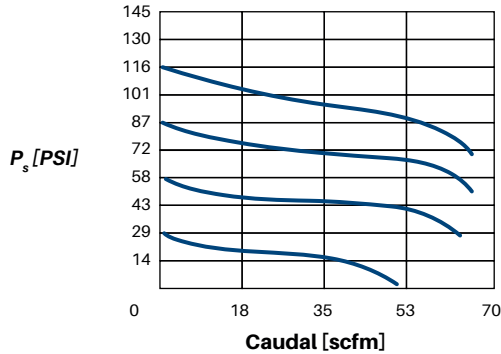
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico		F2	F3	F4	F5	F6	L1	L2
		40µm	5µm							
AT-AG4G2S2PSP-X	G 1/4"	49 [scfm]	42 [scfm]	M36 X 1,5	31	M4	4	41	44	35
AT-AG6G3S2PSP-X	G 3/8"	57 [scfm]	48 [scfm]							
AT-AG7G4S2PSP-X	G 1/2"	106 [scfm]	71 [scfm]	M 52 X 1,5	50	M5	5,5	52	71	60
AT-AG8G6S2PSP-X	G 3/4"	120 [scfm]	91 [scfm]							
AT-AG9G8S2PSP-X	G 1"	353 [scfm]	283 [scfm]					53		

### Dimensiones del plano 2D

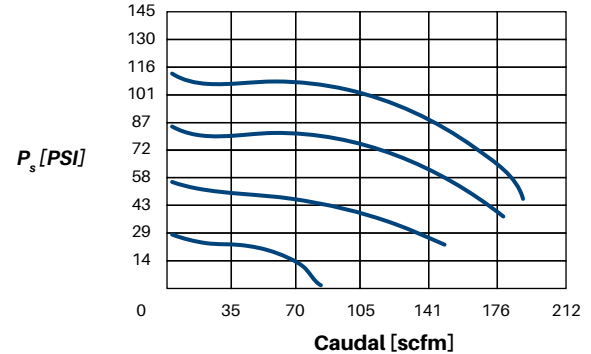
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico		L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		40µm	5µm							
AT-AG4G2S2PSP-X	G 1/4"	49 [scfm]	42 [scfm]	11	194	169	69	17,5	20	15
AT-AG6G3S2PSP-X	G 3/8"	57 [scfm]	48 [scfm]							
AT-AG7G4S2PSP-X	G 1/2"	106 [scfm]	71 [scfm]	22	250	206	97	24,5	32	
AT-AG8G6S2PSP-X	G 3/4"	120 [scfm]	91 [scfm]							
AT-AG9G8S2PSP-X	G 1"	353 [scfm]	283 [scfm]		272	226	80			

**Curvas de Trabajo**

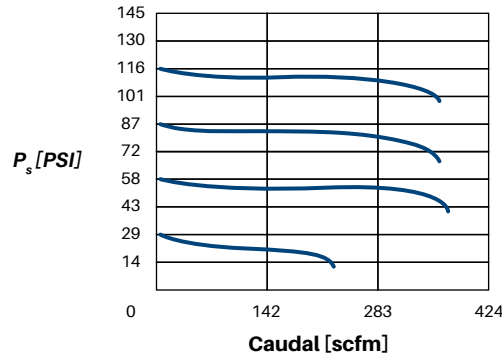
**Filtro/Regulador + Lubricador de G 1/4" y G 3/8":  
Presentación Mini**



**Filtro/Regulador + Lubricador de G 1/2" y G 3/4":  
Presentación Midi**



**Filtro/Regulador + Lubricador de G 1":  
Presentación Maxi**



*Nota: Gráficas obtenidas a la presión de entrada (P1) igual 145 PSI.*

## Manómetros

Material de la conexión trasera	Bronce
Material de la carcasa del equipo	Latón
Material del dial	Policarbonato
Escala externa	0 - 200 [PSIG] y 0 - 150 [PSIG]
Escala interna	0 - 15 [BAR] y 0 - 10 [BAR]



## Aplicaciones

Los manómetros son los instrumentos de medición más usados en neumática. Cybermatics diseña para que el puntero sea visible en cualquier posición y así permite hacer la lectura con gran precisión. Soportan atmósferas corrosivas. Son un componente de reemplazo rápido y sencillo.

## Código de producto

A T M G 6 1 T N 3 X  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

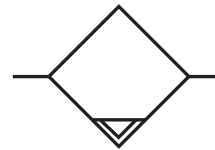
Familia de Productos	Regulador de Caudal	Diámetro Dial	Rosca	Conexión	Amortiguación	Escala	Serie
Tratamiento de Aire	<b>MG:</b> Manómetro de uso General	<b>6:</b> 40 [mm] <b>7:</b> 60 [mm]	<b>1:</b> G 1/8" <b>2:</b> G 1/4"	<b>T:</b> Trasera	<b>N:</b> Sin Amortiguación	<b>3:</b> 220 [PSIG]	<b>X:</b> Serie de FRL Compactos

## Tabla de Compatibilidad

Modelos	Puertos	Compatibilidad
AT-MG61TN3-C	G 1/8"	<b>Reguladores:</b> AT-RG4G2SPS-X, AT-RG6G3SPS-X y AT-RG7G4SPS-X <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG4G2S2PSP-X, AT-BG6G3S2PSP-X y AT-BG7G4S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG4G2S5PSP-X, AT-AG6G3S5PSP-X y AT-AG7G4S5PSP-X
AT-MG72TN3-C	G 1/4"	<b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG8G6S2PSP-X y AT-BG9G8S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG8G6S2PSP-X y AT-AG9G8S2PSP-X

## Drenaje Automático

Fluido	Aire Comprimido
Presión de Trabajo	176 [PSIG]
Presión de Trabajo Máxima	230 [PSIG]
Temperatura de trabajo	0 ~ 60 [°C]
Material del Cuerpo	Policarbonato



## Aplicaciones

Los drenajes automáticos están diseñados para purgar el condensado de un filtro cuando se alcanza determinado nivel. Son equipos indispensables si se requiere automatizar por completo un sistema neumático.

## Código de producto

**A T**  
(1) (2)  
Familia de Productos  
Tratamiento de Aire

**D G**  
(3) (4)  
Producto  
DG: Drenaje Automático

**2**  
(5)  
Tamaño del Puerto  
1: Filtros de G 1/4" y G 3/8"  
2: Filtros de G 1/2" y G 3/4"  
3: Filtros de G 1

**X**  
(6)  
Serie  
C: Serie de FRL Mompactos

## Tabla de Compatibilidad

Modelos	Puertos	Compatibilidad
AT-DG1-X	G 1/4" y G 3/8"	<b>Filtro:</b> AT-FG4G22NSP-X y AT-FG6G32NSP-X <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG4G2S2PSP-X y AT-BG6G3S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG4G2S2PSP-X y AT-AG6G3S2PSP-X
AT-DG2-X	G 1/2" y G 3/4"	<b>Filtro:</b> AT-FG7G42NSP-X y AT-FG8G62NSP-X <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG7G4S2PSP-X y AT-BG8G6S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG8G6S2PSP-X y AT-AG7G4S2PSP-X
AT-DG3-X	G 1"	<b>Filtro:</b> AT-FG9G82NSP-X <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG9G8S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG9G8S2PSP-X

## Bracket de Conexión

Fluido	Aire Comprimido
Presión de Trabajo	176 [PSIG]
Presión de Trabajo Máxima	230 [PSIG]
Temperatura de Trabajo	0 ~ 60 [°C]
Material del Cuerpo	Polipropileno
Micraje	40µm y 5µm



## Aplicaciones

Los elementos filtrantes Cybermatics tienen un micraje de 25µm, ideales para reemplazar los cartuchos de un filtro cuando lleguen al final de su vida útil.

## Código de producto

A T  
(1) (2)

**Familia de Productos**  
Tratamiento de Aire

E F  
(3) (4)

**Producto**  
BD: Elemento Filtrante

2  
(5)

**Tamaño del Puerto**  
1: Filtros de G 1/4" y G 3/8"  
2: Filtros de G 1/2" y G 3/4"  
3: Filtros de G 1

5  
(6)

**Micraje**  
2: 40µm  
5: 5µm

X  
(7)

**Serie**  
X: Serie de FRL  
Modulares

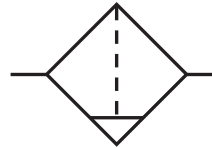
## Tabla de Compatibilidad

Modelos	Puertos	Puertos	Compatibilidad
AB-EF11-X	G 1/4" y G 3/8"	5µm	<b>Filtro:</b> AT-FG4G22NSP-X y AT-FG6G32NSP-X <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG4G2S2PSP-X y AT-BG6G3S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG4G2S2PSP-X y AT-AG6G3S2PSP-X
AB-EF21-X	G 1/2" y G 3/4"		<b>Filtro:</b> AT-FG7G42NSP-X y AT-FG8G62NSP-X <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG7G4S2PSP-X y AT-BG8G6S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG8G6S2PSP-X y AT-AG7G4S2PSP-X
AB-EF31-X	G 1"		<b>Filtro:</b> AT-FG9G82NSP-X <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG9G8S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG9G8S2PSP-X
AB-EF14-X	G 1/4" y G 3/8"	40µm	<b>Filtro:</b> AT-FG4G22NSP-X y AT-FG6G32NSP-X <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG4G2S2PSP-X y AT-BG6G3S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG4G2S2PSP-X y AT-AG6G3S2PSP-X
AB-EF24-X	G 1/2" y G 3/4"		<b>Filtro:</b> AT-FG7G42NSP-X y AT-FG8G62NSP-X <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG7G4S2PSP-X y AT-BG8G6S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG8G6S2PSP-X y AT-AG7G4S2PSP-X
AB-EF34-X	G 1"		<b>Filtro:</b> AT-FG9G82NSP-X <b>Filtro/Regulador:</b> AT-BG9G8S2PSP-X <b>Filtro/Regulador + Lubricador:</b> AT-AG9G8S2PSP-X



## Mini Reguladores

Presión de Trabajo	100 [PSIG]
Presión de Trabajo Máxima	150 [PSIG]
Temperatura de Trabajo	0~ 60 [°C]
Material del Cuerpo	Aleación de Aluminio
Material de los Sellos	NBR
Material de Perilla	Acetato
Caudal de Trabajo [scfm]	Presión Aplicable
17	≤ 100 [PSIG]



## Aplicaciones

El regulador en miniatura es ideal para ser colocado en paneles o espacios muy reducidos, permite al usuario ajustar la presión de aire a un valor deseado, por debajo de la presión de suministro. Incluye el manómetro, el soporte y los materiales de instalación.

## Código de producto

A T R M 2 G 2 S P S D  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

Familia de Productos	Producto	Caudal	Rosca	Manómetro	Ajuste	Alivio	Soporte
Tratamiento de Aire	RM: Regulador Miniatura	1: 17 [scfm]	G1: G 1/8" G2: G 1/4"	S: Con Manómetro N: Sin Manómetro	P: Perilla	S: Con Alivio	D: Con soporte de pared

## Características



Regula la presión



Bloqueo punto de regulación

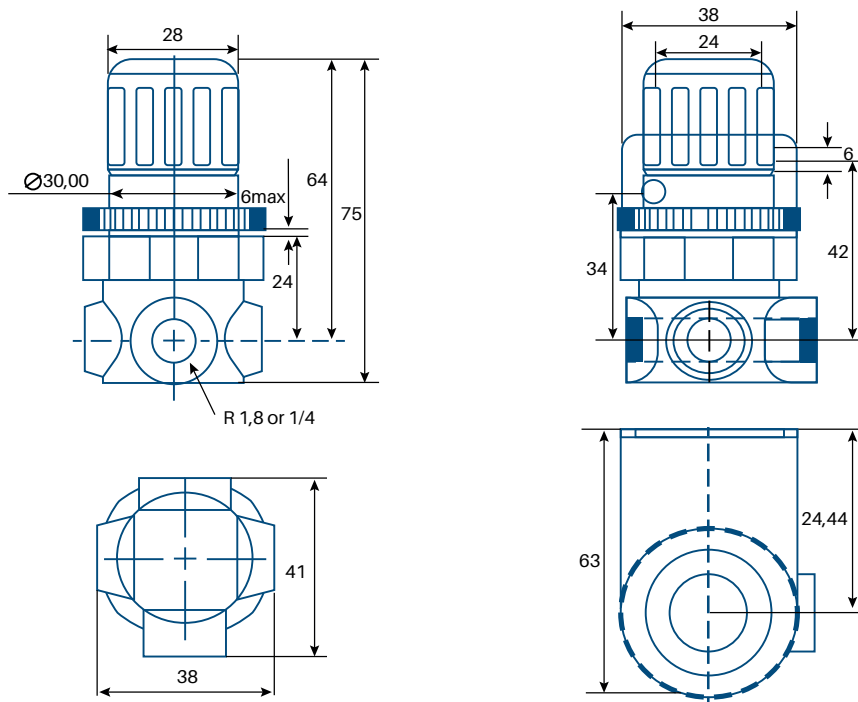


Diseño muy resistente



Indicaciones Visibles

## Medidas



### Dimensiones del plano 2D

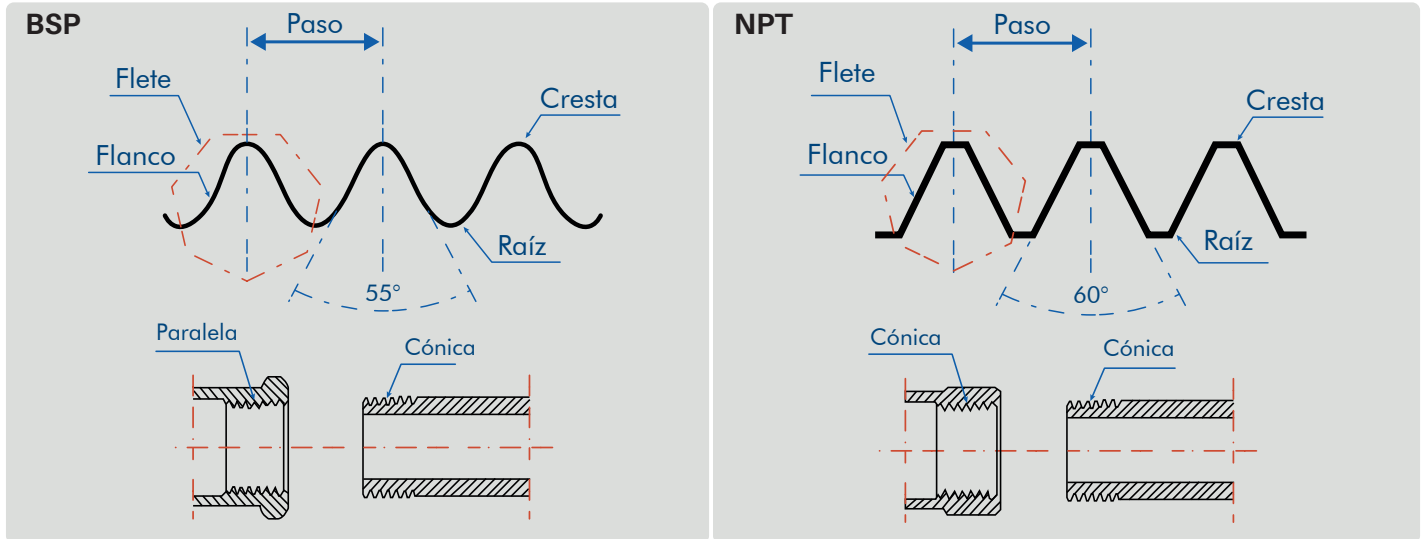
Modelo	Tamaño de Puerto	Caudal Volumétrico	Presión de Trabajo	Manómetro
AT-RM1G1SPS-D	G 1/8"	17 [scfm]	100 [PSIG]	G 1/8"
AT-RM1G2SPS-D	G 1/4"			

## Tipos de Roscas











Parámetro de Rosca	Rosca R (BSPT)	Rosca G (BSPP)	NPT	Métrica
Diseño	Cónico	Cilíndrico	Cónico	Cilíndrico
Crestas y Valles	Redondeados	Redondeados	Truncados	Cilíndrico
Ángulo de Rosca	55°	55°	60°	60°
Medición del Paso	Hilos por Pulgadas	Hilos por Pulgadas	Hilos por Pulgadas	Distancia entre los Hilos
Ángulo de Conicidad	1,47°	0°	1,47°	0°
Tipo de Sello	Recubrimiento en la Rosca	Junta Tórica	Recubrimiento en la Rosca	Junta Tórica

## Tipos de Roscas

### Diferencias entre las Roscas BSP y NPT



## Matríz de Acoples

Rosca Macho							
							
Rosca R (BSPT)	Rosca G (BSPP)	Rosca G (BSPP)	Rosca NPT	Rosca G (BSPP)	Rosca Métrica		
							
Rosca Hembra							

## Conversiones

Multiplicar por	lb/pulg <sup>2</sup>	Atmósferas	kg/cm <sup>2</sup>	Pulg. H <sub>2</sub> O	pulg. Hg	mm Hg	Bar	Mega Pascal	mm H <sub>2</sub> O
lb/pulg <sup>2</sup>	1	0,068046	0,070307	27,73	2,03	51,71	0,068948	0,0068948	704,34
Atmósfera	14,696	1	1,0332	407,52	29,92	760	1,01	0,101325	10351
kg/cm <sup>2</sup>	14,2233	0,96784	1	394,41	28,95	735,55	0,98066	0,98066	10018,1
pulg/H <sub>2</sub> O*	0,036062	0,002454	0,00253	1	0,073423	1,86	0,002486	0,000249	25,4
pulg.Hg	0,491154	0,033420	0,03453	13,62	1	25,4	0,033864	0,003864	345,94
mm Hg	0,0193368	0,0013158	0,0013595	0,53621	0,03937	1	0,001333	0,0001333	13,6197
Bar	14,50	0,98692	1,02	402,19	29,53	750,06	1	0,10	10215,6
MPa	145,03	9,8692	10,19	4021,90	295,3	7500,61	10	1	102156
mm H <sub>2</sub> O	0,0014198	0,0000966	0,0000998	0,039370	0,002891	0,073423	0,0000979	0,0000098	1

\*A 68°F para agua y a 32°F para mercurio