

Características constructivas y de funcionamiento

Los grupos modulares para el tratamiento del aire comprimido de la talla 2 permiten, análogamente a los de la talla 1, una notable elección de variantes.

Los cuerpos realizados en aleación ligera, tienen las conexiones roscadas directamente sobre el cuerpo de válvula, permitiendo la utilización individual de cada elemento. La fijación a pared se efectúa directamente con tornillos disimulados por la placa distintiva.

Los vasos, en material termoplástico transparente, se suministran siempre con protecciones en material antichoque, permitiendo sin embargo la visualización del nivel de condensación o del aceite de lubricación desde cualquier punto de observación.

El filtro tiene un grifo de escape de la condensación que puede ser predispuesto para el funcionamiento manual o, semiautomático; además puede montarse en el vaso el dispositivo de escape automático.

El pomo de regulación de la presión puede bloquearse en la posición deseada.

La regulación de la lubricación se efectúa con una apropiada manecilla y el flujo del aceite es controlable a través de una pequeña cúpula transparente.

La válvula de interceptación puede ser dotada de candado para impedir la puesta en presión del montaje sin autorización, previniendo posibles daños o accidentes. El arranque progresivo, de mando neumático o electroneumático, permite la presurización del montaje de forma gradual y con tiempos regulables.

Completan la gama la escuadra para la fijación a pared del grupo, los manómetros con diversas escalas y diámetros externos y el bloque de derivación, que, puesto entre los distintos componentes, permite la toma del aire solo filtrado y no lubricado, o filtrado sin regular.

Indicaciones para la instalación y uso

Instalar el grupo o los componentes de forma que el aire fluya en la dirección indicada por las flechas, respetando el orden: filtro, regulador, lubricador, y con los vasos colocados hacia abajo. La fijación del grupo a pared es posible previa extracción del distintivo, que, después de la fijación puede ser colocado de nuevo disimulando los tornillos.

No superar el par de apriete indicado para el montaje de los racores.

No superar los límites de presión y temperatura indicados.

La condensación no debe de superar los niveles indicados sobre el vaso y puede ser descargada y canalizada a través de tubo de $\varnothing 6/4$ unido directamente al pomo del grifo de escape.

La presión debe de ser regulada preferiblemente en salida, girando el pomo de regulación en sentido horario.

Para la lubricación usar aceites de la clase FD 22 o HG 32. Verificar que sea alimentado con un caudal no inferior al mínimo de intervención. Abrir la emisión del aceite manipulando sobre el pomo correspondiente de modo que entre una gota de aceite cada 300 - 600 litros de aire; el suministro se mantendrá automáticamente proporcional al caudal. El llenado del aceite, sin superar el nivel indicado, puede hacerse desde el tapón o directamente en el vaso después de haber despresurizado el montaje.

La válvula de interceptación se acciona con una presión seguida de una rotación en sentido horario del pomo de mando, mientras que el cierre, con el consiguiente escape a la atmósfera de la línea, se efectúa con una rotación antihoraria del pomo.

Mantenimiento

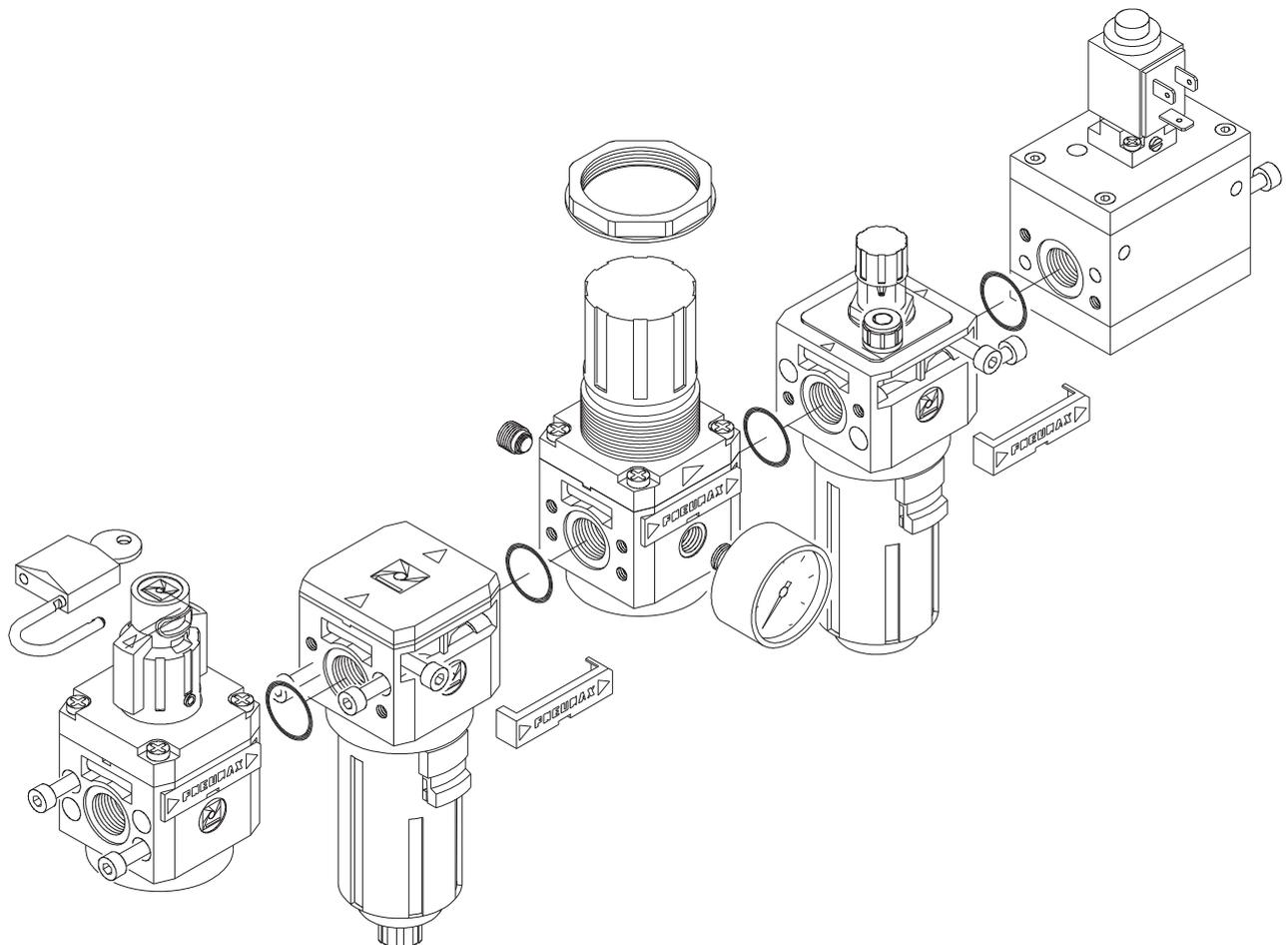
Efectuar la limpieza del vaso con agua y detergente. No se aconseja el uso de alcohol.

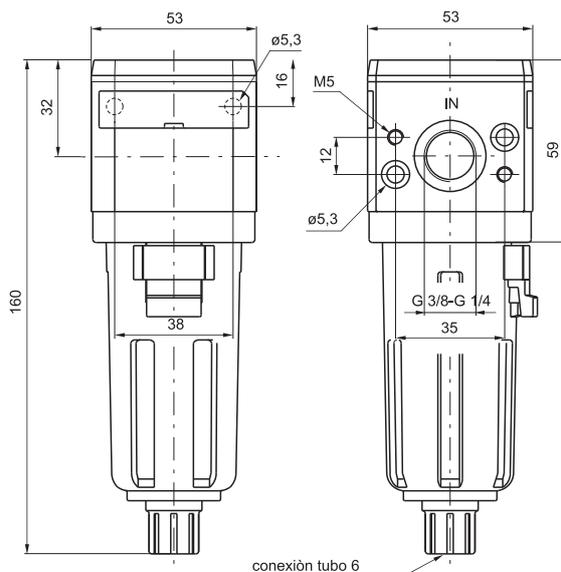
El elemento filtrante en polietileno de alta densidad (HDPE) es regenerable mediante el soplado o lavado con detergentes apropiados; para su sustitución o limpieza, quitar el vaso y desenroscar el deflector.

Sustituir la membrana del regulador cuando el funcionamiento no sea normal o haya una pérdida continua del relieving (escape de la sobrepresión), montar el soporte de regulación bloqueándolo con un par de apriete aproximado de 8 Nm.

La cúpula transparente del lubricador en caso de sustitución debe ser roscada con un par de apriete máximo de 5 Nm.

Ensamblaje





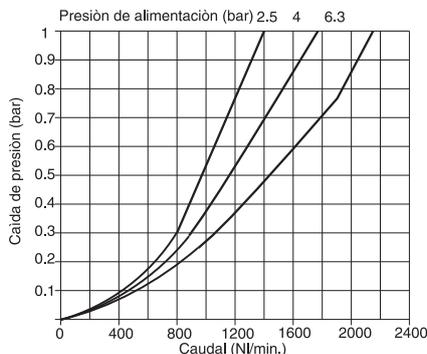
Código de pedido

17201C.S.T

CONEXIONES	
C	A = G 1/4"
	B = G 3/8"
UMBRAL DE FILTRACIÓN	
S	A = 5μ
	B = 20μ
	C = 50μ
TIPOLOGÍA	
T	S = Purga automática

Ejemplo: 17201A.B
Filtro con conexiones G 1/4" elemento filtrante con umbral de filtración 20μ.

3
Curva de caudal

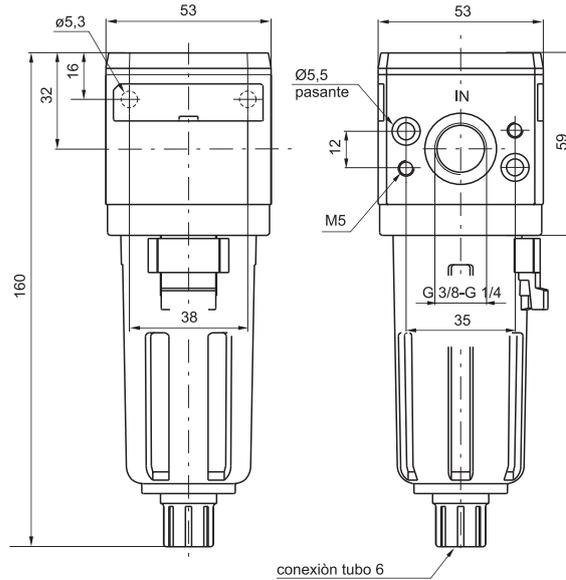


Características constructivas y de funcionamiento

- Cuerpo en aleación ligera.
- Posibilidad de fijación directa a pared mediante tornillos M5 protegidos por la plaquita distintiva.
- Doble acción filtrante: por centrifugación del aire y mediante elemento poroso en HDPE sustituible y regenerable mediante lavado.
- Vaso en material termoplástico transparente con protección en material antichoque unida al cuerpo con enganche de bayoneta y pulsador de seguridad.
- Escape de la condensación por mando manual y semiautomático; funciones obtenibles mediante predisposición manual. En la versión semiautomática el escape de la condensación se produce en ausencia de presión, o bien, en presencia de presión apretando el grifo de escape hacia arriba.
- Visualización del nivel de la condensación sobre 360°.
- Suministrable bajo pedido con vaso provisto de escape automático de la condensación.

Características técnicas

Conexiones	G 1/4" - G 3/8"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 255
Umbral de filtración	5μ - 20μ - 50μ
Capacidad de condensación máx.	28 cm ³
Posición de montaje	Vertical
Tornillos de fijación a pared	M5
Par máx. de apriete racores	25 Nm



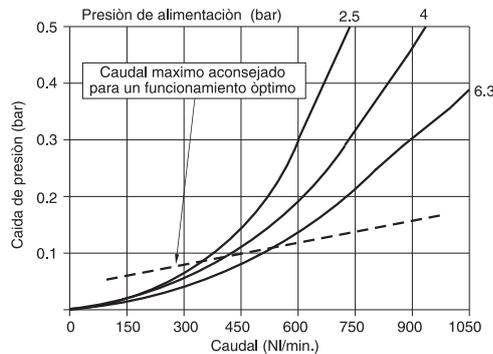
Código de pedido

17208C.E.T

CONEXIONES	
C	A = G 1/4"
	B = G 3/8"
EFICACIA DE RETENCIÓN	
E	E = 99,97%
TIPOLOGÍA	
S	S = Purga automática

Ejemplo: 17208A.E
Filtro depurador talla 2 y conexiones G 1/4" y eficiencia de retención del 99,97%.

Curva de caudal

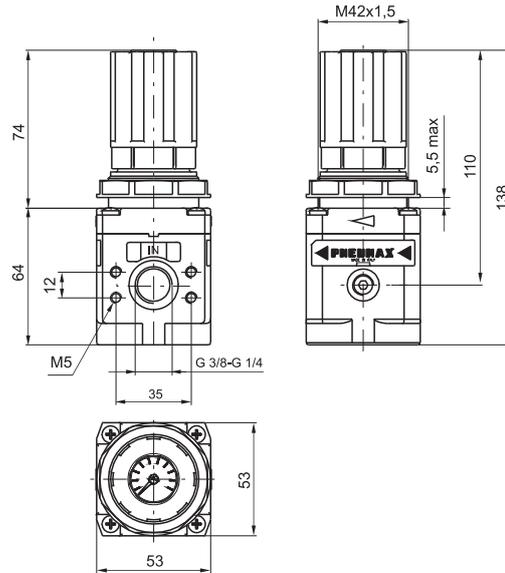


Características constructivas y de funcionamiento

- Cartucho coalescente con eficiencia de retención de partículas de 0,1µ igual al 99,97%.
- Cuerpo en aleación ligera.
- Posibilidad de fijación directa a pared mediante tornillos M5 protegidos por la plaquita distintiva.
- Vaso en material termoplástico transparente con protección en material antichoque unida al cuerpo con enganche de bayoneta y pulsador de seguridad.
- Escape de la condensación por mando manual y semiautomático; funciones obtenibles mediante predisposición manual. En la versión semiautomática el escape de la condensación se produce en ausencia de presión, o bien en presencia de presión apretando el grifo de escape hacia arriba.
- Visualización del nivel de la condensación sobre 360°.
- Suministrable bajo pedido con vaso provisto de escape automático de la condensación.

Características técnicas

Conexiones	G 1/4" - G 3/8"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 255
Eficacia de retención de partículas de 0,1µ	99,97%
Capacidad de condensación máx.	28 cm³
Posición de montaje	Vertical
Tornillos de fijación a pared	M5
Par máx. de apriete racores	25 Nm



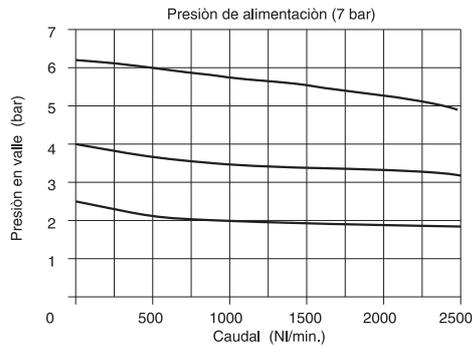
Código de pedido

17222C.G

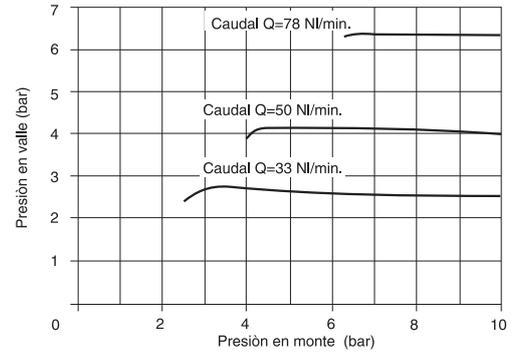
CONEXIONES	
Ⓒ	A = G 1/4"
	B = G 3/8"
CAMPO DE REGULACIÓN	
Ⓒ	A = 0 - 2 bar
	B = 0 - 4 bar
	C = 0 - 8 bar
	D = 0 - 12 bar

Ejemplo: 17222A.C
Reductor de presión con conexiones G 1/4" y gama de regulación 0-8 bar con relieving.

Curva de caudal



Características de regulación



Características constructivas y de funcionamiento

- Reductor de presión de membrana con escape de la sobrepresión (función relieving).
- Manómetro en la parte superior del pomo de regulación.
- Pletina compensada.
- Cuerpo en aleación ligera.
- Posibilidad de fijación directa a pared mediante tornillos M5 protegidos por la placa distintiva.
- Pomo de regulación bloqueable mediante presión en la posición deseada.
- Tuerca para fijación a panel.

Características técnicas

Conexiones	G 1/4" - G 3/8"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Ataque manómetro	G 1/8"
Peso	gr. 440
Campo de regulación de la presión	0 - 2 bar / 0 - 4 bar 0 - 8 bar / 0 - 12 bar
Posición de montaje	Indiferente
Tornillos de fijación a pared	M5
Par máx. de apriete racores	25 Nm

Código de pedido

17203C.T

CONEXIONES

C A = G 1/4"

B = G 3/8"

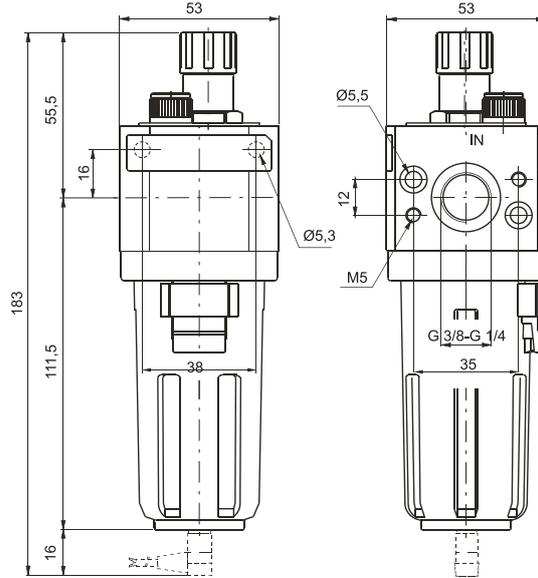
TIPOLOGÍA

T MA = Min. nivel eléctrico NA

Con conexión para conector

MC = Min. nivel eléctrico Nc

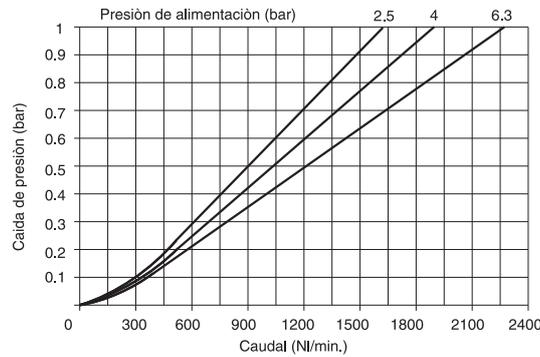
Con conexión para conector



Ejemplo: 17203A : Lubricador con Conexiones da G 1/4".

Nota: para la versión MA el contacto está abierto en presencia de aceite / para la versión MC el contacto está cerrado en presencia de aceite

3
Curva de caudal

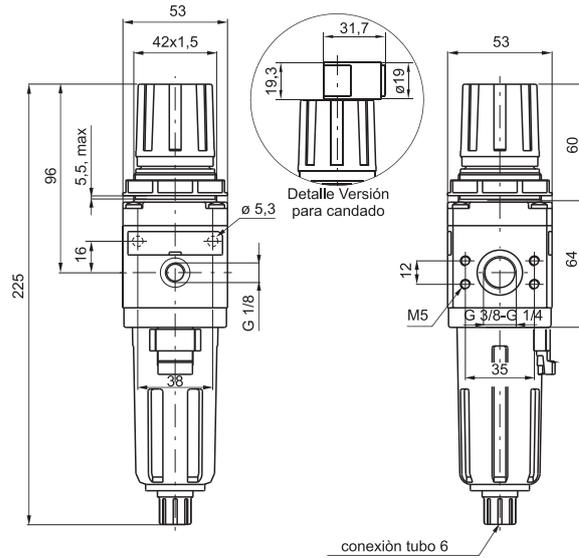


Características constructivas y de funcionamiento

- Lubricación por niebla de aceite con orificio de paso de sección variable en función del caudal.
- Cuerpo en aleación ligera.
- Posibilidad de fijación directa a pared mediante tornillos M5 protegidos por la placa distintiva.
- Vaso en material termoplástico transparente con protección en material antichoque.
- Visualización del nivel min. y máx. del aceite contenido en el vaso sobre 360°.
- Montaje vaso con enganche rápido de bayoneta y pulsador de seguridad.
- Cúpula de visualización del suministro de aceite en material termoplástico transparente con pomo de regulación.
- Tapón de llenado de aceite.
- Conector para nivel mínimo eléctrico: Para la conexión eléctrica utilizar los conectores tipo "C1" - "C2" - "C3" (ver sección Cilindros).

Características técnicas

Conexiones	G 1/4" - G 3/8"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Ataque manómetro	G 1/8"
Peso	gr. 280
Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI
Tipo de aceite	FD22 - HG32
Capacidad aceite vaso	50 cm ³
Posición de montaje	Vertical
Tornillos de fijación a pared	M5
Caudal mín. de intervención del lubricador	20 NI/min
Par máx. de apriete racores	25 Nm



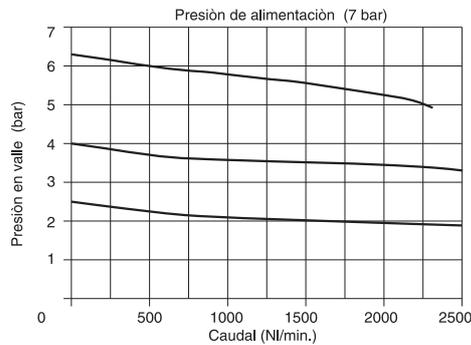
Código de pedido

17204C.S.G.T.O

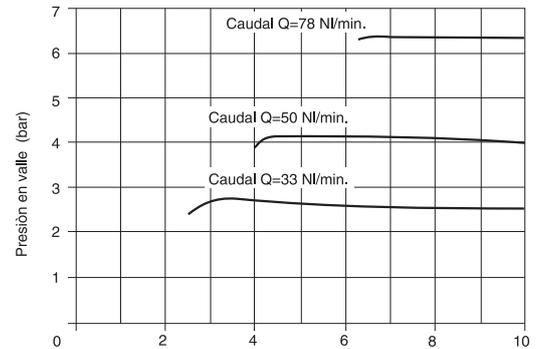
CONEXIONES	
Ⓒ	A = G 1/4"
	B = G 3/8"
UMBRAL DE FILTRACIÓN	
Ⓗ	A = 5μ
	B = 20μ
	C = 50μ
CAMPO DE REGULACIÓN	
Ⓖ	A = 0 - 2 bar
	B = 0 - 4 bar
	C = 0 - 8 bar
	D = 0 - 12 bar
TIPOLOGÍA	
Ⓙ	S = Purga automática
OPCIÓN	
Ⓞ	K = Versión para candado

Ejemplo: 17204A.B.C
Filtro-reductor talla 2 con Conexiones G 1/4", umbral de filtración 20μ, gamm.a de regulazione 0-8 bar.

Curva de caudal



Características de regulación



Características constructivas y de funcionamiento

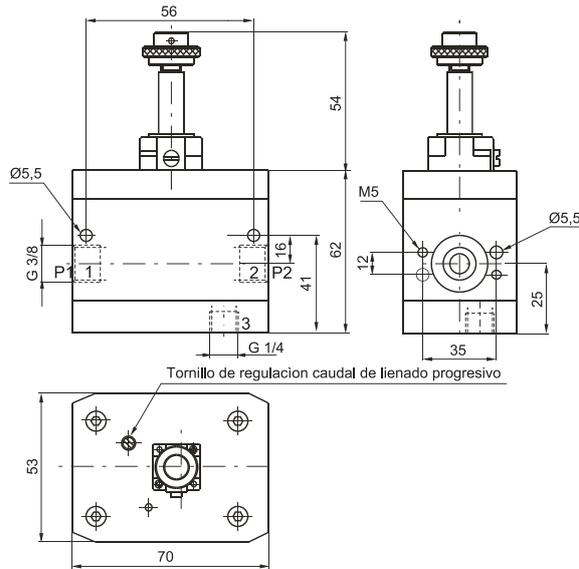
- Filtro-Reductor de presión por membrana con escape de la sobrepresión (función relieving).
- Pletina compensada.
- Pomo de regulación bloqueable mediante presión en la posición deseada.
- Cuerpo en aleación ligera.
- Posibilidad de fijación directa a pared mediante tornillos M5 protegidos por placa distintiva.
- Doble acción filtrante: por centrifugación del aire y mediante elemento poroso en HDPE sustituible y regenerable mediante lavado.
- Vaso en material termoplástico transparente con protección en material antichoque unido al cuerpo con enganche de bayoneta y pulsador de seguridad.
- Escape de la condensación por mando manual y semiautomático; función obtenible mediante predisposición manual. En la versión semiautomática el escape de la condensación se produce en ausencia de presión, o bien, en presencia de presión oprimiendo el grifo hacia arriba.
- Visualización del nivel de la condensación sobre 360°.
- Suministrable bajo pedido con vaso dotado de escape automático de la condensación.
- Dos conexiones para manómetro con un tapón provisto de junta.

Características técnicas

Conexiones	G 1/4" - G 3/8"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Ataque manómetro	G 1/8"
Peso con cuerpo en tecnopolímero	gr. 450
Campo de regulación de la presión	0 - 2 bar / 0 - 4 bar 0 - 8 bar / 0 - 12 bar
Umbral de filtración	5μ - 20μ - 50μ
Capacidad de condensación máx.	28 cm ³
Posición de montaje	Vertical
Tornillos de fijación a pared	M5

Par máx. de apriete racores

25 Nm



Código de pedido

172T

TIPOLOGÍA

10.M2 = A mando eléctrico completo de mecánica para microsolenoide M2 (ver pag. 2.13)

20 = A mando Neumático

Nota importante: No está previsto para este producto dada la complejidad del montaje y la necesidad de la aprobación específica "PNEUMAX", el mantenimiento preventivo y/o programado; dirigirse por tanto en caso de necesidad a la casa constructora.

Características constructivas y de funcionamiento

- Válvula de 3 vías de doble obturador.
- Posibilidad de regulación del tiempo de llenado del circuito a valle del arranque mediante regulador incorporado.
- Escape rápido del circuito a valle.
- Posibilidad de mando por pilotaje eléctrico o neumático.
- Cuerpo en aluminio aleación 2011 anodizado.
- Posibilidad de fijación a pared mediante tornillos M5.

Características técnicas

Conexiones	G 3/8"
Presión máx. de alimentación	10 bar - 1 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 595
Posición de montaje	Indiferente
Tornillos de fijación a pared	M5
Presión mín. de funcionamiento	2,5 bar - 0,25 MPa
Caudal nominal a 6 bar con $\Delta p=1$	1700 NI/min.
Caudal del regulador del tiempo de rellenado con aguja totalmente abierta	340 NI/min.