

Características constructivas y de funcionamiento

Los grupos modulares para el tratamiento del aire comprimido de la talla 4 permiten, analógicamente a los de la talla 3, 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 a través de los orificios presentes en el cuerpo.

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.

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.

No superar los límites de presión y temperatura indicados.

La condensación no debe 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.

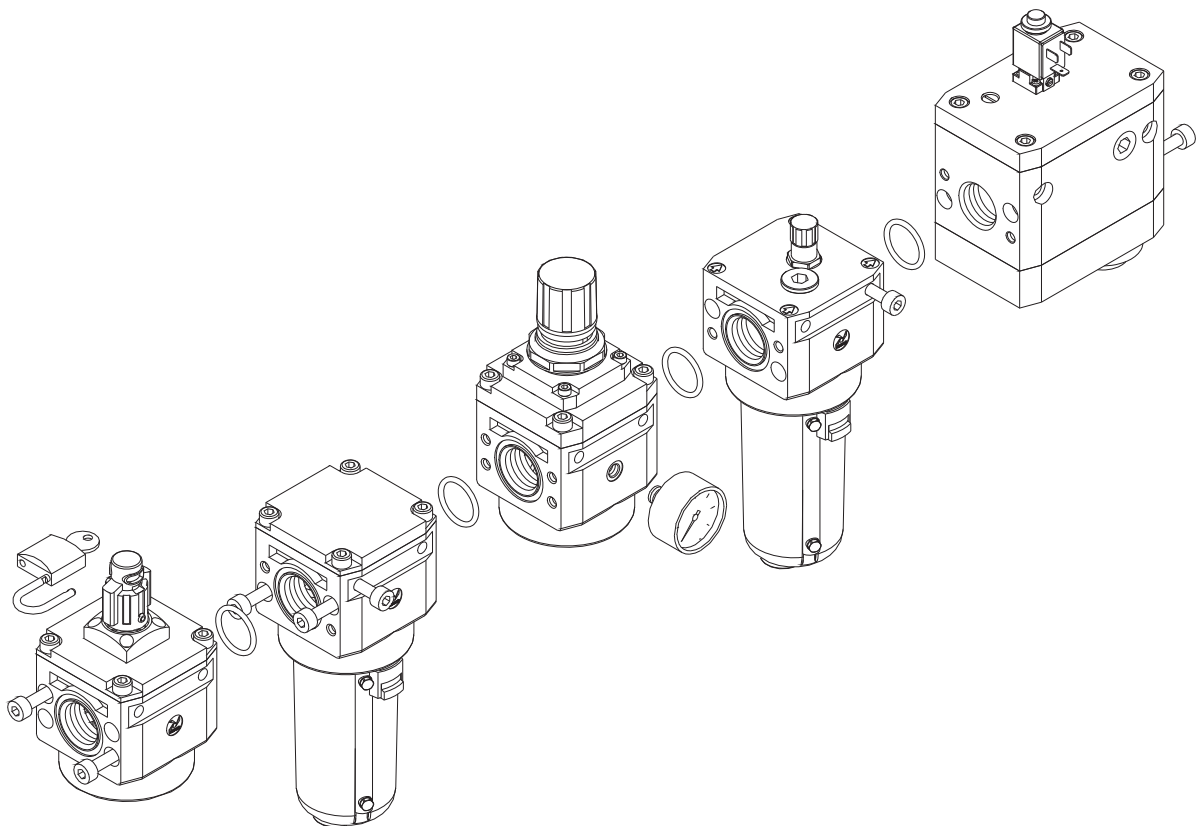
La válvula de interceptación se acciona con una presión seguida de una rotación en sentido horario del pomo de mando, mientras que el cierre, con el consiguiente escape a la atmósfera de la línea, se efectúa con una rotación antihoraria del pomo.

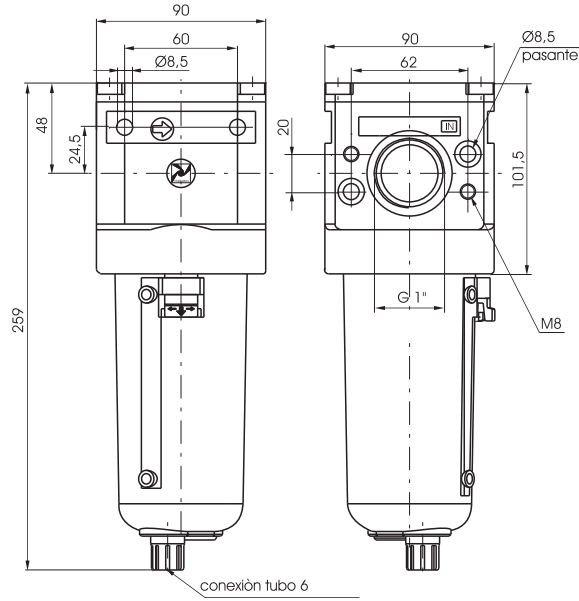
Mantenimiento

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.

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

Ensamblaje





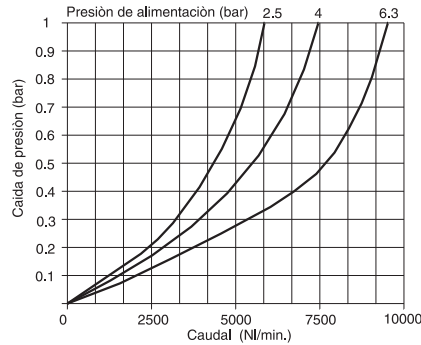
Código de pedido

17401C.S.T

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

Ejemplo: 17401B.B
Filtro con Conexiones G 1" elemento filtrante con umbral de filtración 20µ.

Curva de caudal

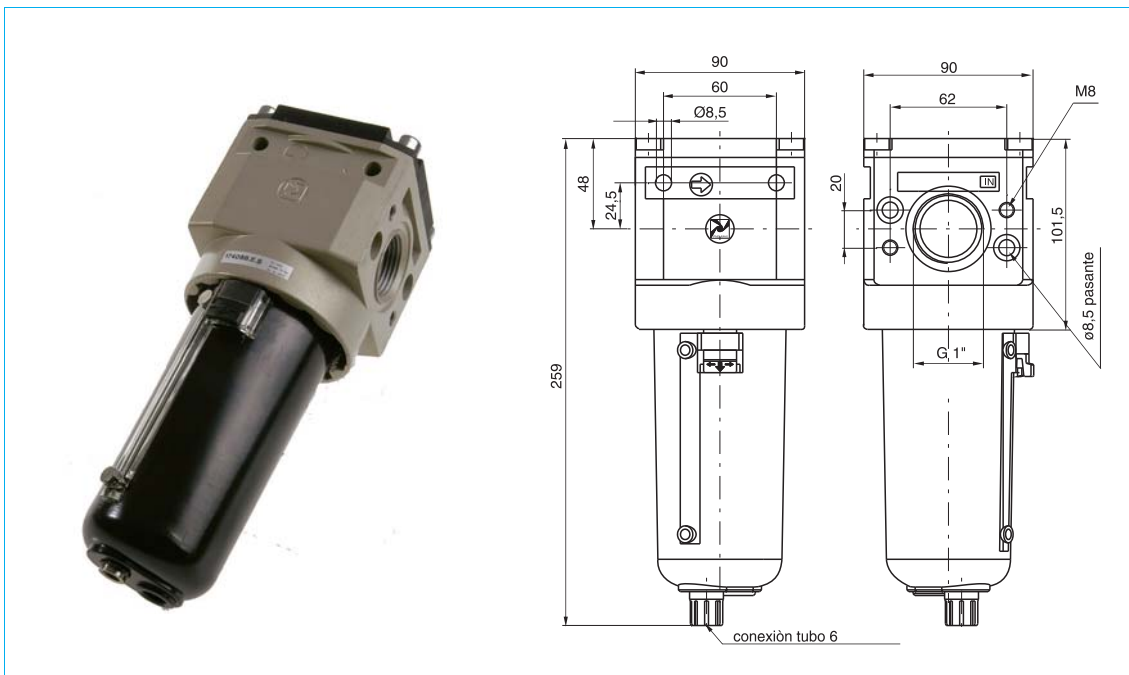


Características constructivas y de funcionamiento

- Cuerpo en aleación ligera.
- Posibilidad de fijación directa a pared mediante tornillos M8 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 aleación ligera con tubo de visualización, 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.
- Suministrable bajo pedido con vaso provisto de escape automático de la condensación.

Características técnicas

Conexiones	G 1"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 1700
Umbral de filtración	5µ - 20µ - 50µ
Capacidad de condensación máx.	160 cm ³
Posición de montaje	Vertical
Tornillos de fijación a pared	M8

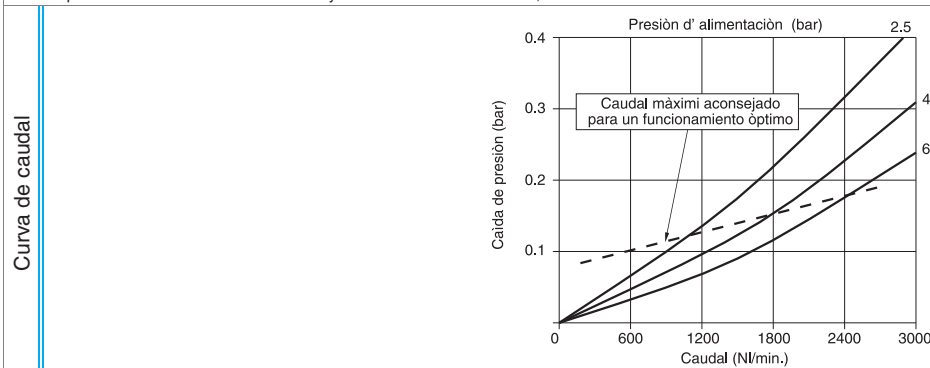


Código de pedido

17408C.E.T

C	CONEXIONES B = G 1"
E	EFICACIA DE RETENCIÓN E = 99,97%
T	TIPOLOGÍA S = Purga automática

Ejemplo: 17408B.E
Filtro depurador talla 4 con Conexiones G 1" y eficacia de retención del 99,97%.



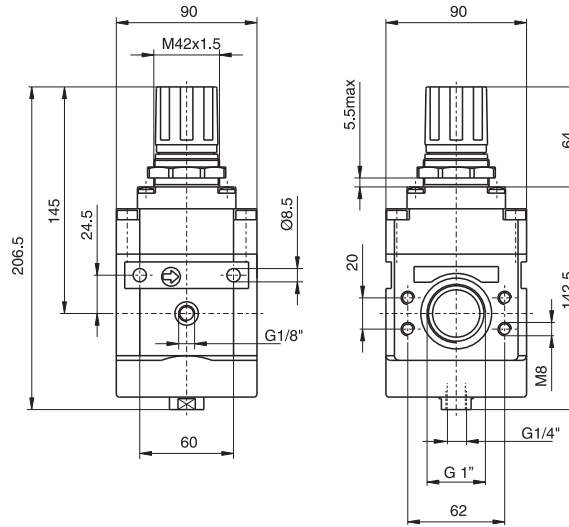
Características constructivas y de funcionamiento

- 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 M8 protegidos por la plaquita distintiva.
- Vaso en aleación ligera con tubo de visualización, 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.
- Suministrable bajo pedido con vaso provisto de escape automático de la condensación.

Características técnicas

Conexiones	G 1"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 1700
Eficacia de retención de partículas de 0,1µ	99,97%
Capacidad de condensación máx.	160 cm ³
Posición de montaje	Vertical
Tornillos de fijación a pared	M8





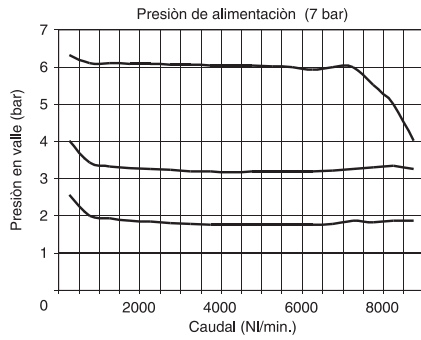
Código de pedido

17402N^C.^C

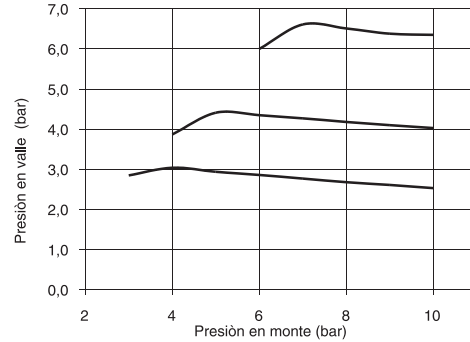
C	CONEXIONES
	B = G 1"
	CAMPO DE REGULACIÓN
	A = 0 - 2 bar
C	B = 0 - 4 bar
	C = 0 - 8 bar
	D = 0 - 12 bar

Ejemplo: 17402NB.C
Reductor de presión con conexiones G 1" y gama de regulación 0-8 bar con relieving.

3
Curva de caudal



Características de regulación

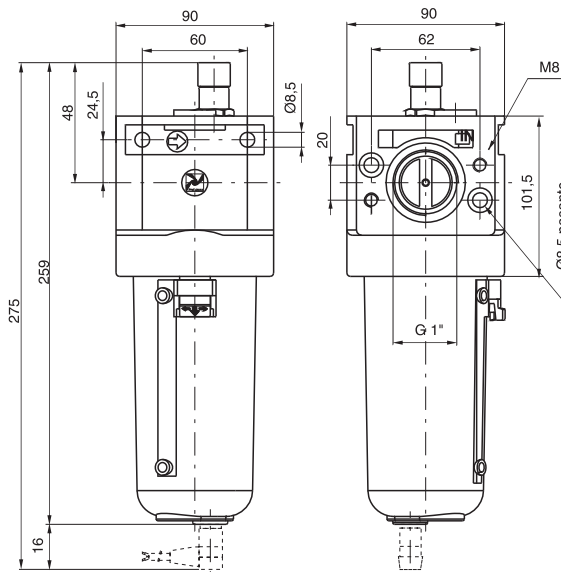


Características constructivas y de funcionamiento

- Sensibilidad de intervención unida a un elevado caudal de la válvula de escape de la sobrepresión a la atmósfera.
- Elevado caudal con bajísima caída de presión.
- Pomo de regulación bloqueable mediante presión en la posición deseada.
- Cuerpo en aleación ligera.
- Dos conexiones para manómetro con un tapón provisto de junta.
- Tuerca para fijación a panel.

Características técnicas

Conexiones	G 1"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Ataque manómetro	G 1/8"
Peso	gr. 1900
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	M8



Código de pedido

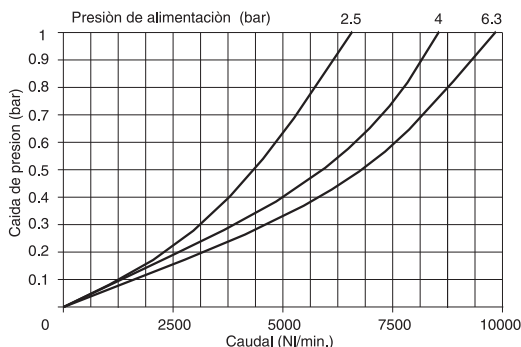
17403C.T

C	CONEXIONES B = G 1"
TIPOLOGÍA	
T	MA = Min. nivel eléctrico NA Con conexión para conector MC = Min. nivel eléctrico Nc Con conexión para conector

Ejemplo: 17403B : Lubricador talla 4 con Conexiones da G 1".

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

Curva de caudal

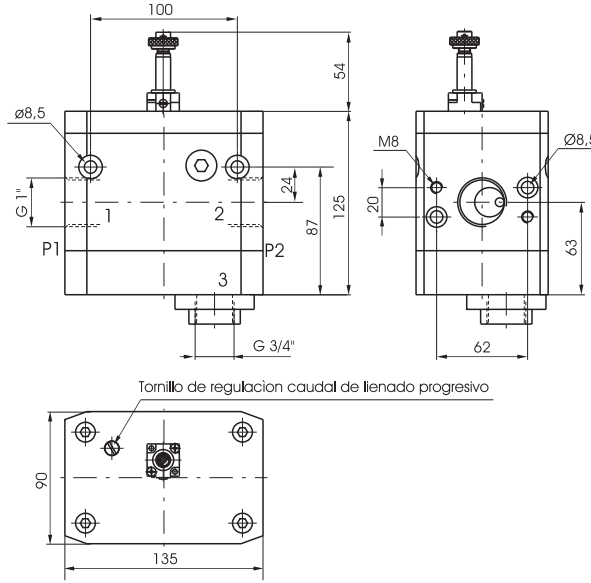


Características constructivas y de funcionamiento

- 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 M8 protegidos por la placa distintiva.
- Vaso en aleación ligera con tubo de visualización, unida al cuerpo con enganche 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"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 1500
Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI
Tipo de aceite	FD22 - HG32
Capacidad aceite vaso	300 cm ³
Posición de montaje	Vertical
Tornillos de fijación a pared	M8
Caudal mín. de intervención lubricador a 6,3 bar	100 NI/min



Código de pedido

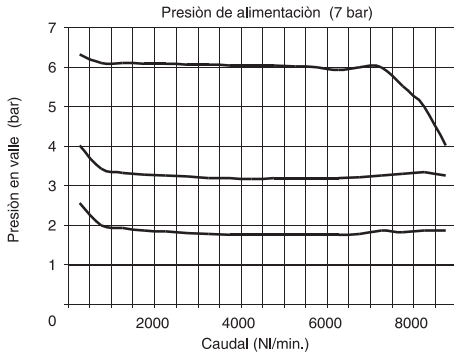
174T

TIPOLOGÍA

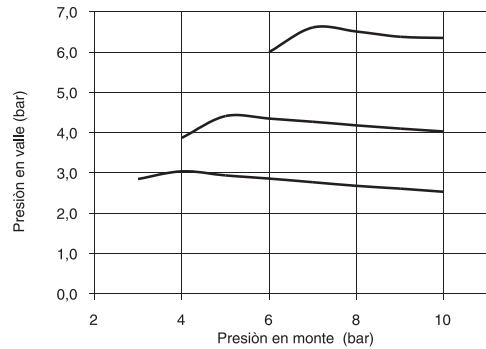
10.M2 = A mando eléctrico completo de mecánica para microsolenoide M2 (ver pag. 2.13)
20 = A mando Neumático

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.

3
Curva de caudal



Características de regulación

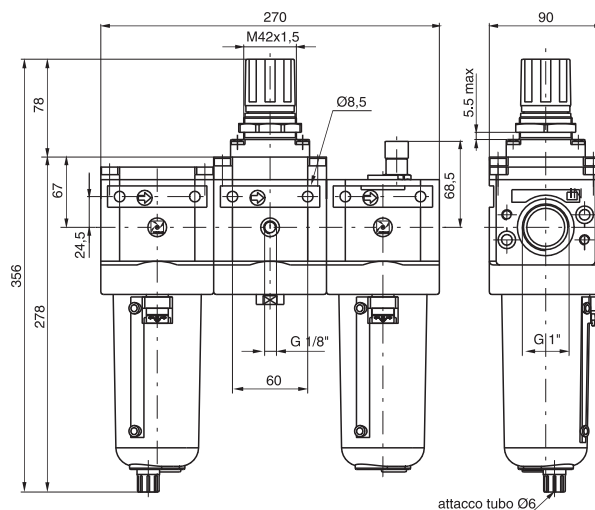


Características constructivas y de funcionamiento

- 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 M8.

Características técnicas

Conexiones	G 1"
Presión máx. de alimentación	10 bar - 1 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 2300
Posición de montaje	Indiferente
Tornillos de fijación a pared	M8
Presión mín. de funcionamiento	2,5 bar - 0,25 MPa
Caudal nominal a 6 bar con $\Delta p=1$	80000 NI/min.
Caudal del regulador del tiempo de relleno con aguja totalmente abierta	3000 NI/min.



Código de pedido

17407NC.S.G.T

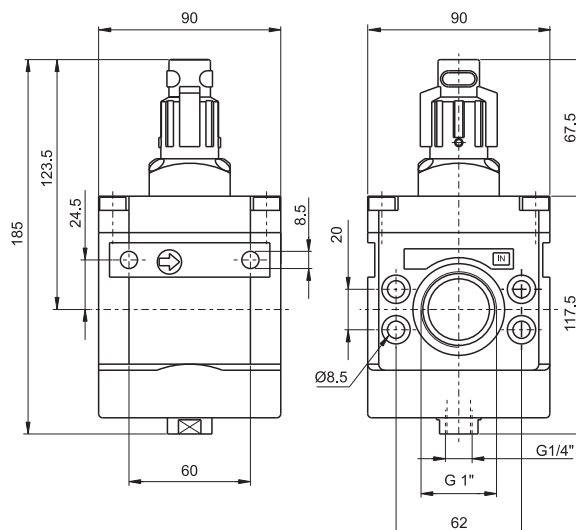
C	CONEXIONES B = G 1"
	UMBRAL DE FILTRACIÓN
S	A = 5μ B = 20μ C = 50μ
	CAMPO DE REGULACIÓN
G	A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar
T	TIPOLOGÍA S = Purga automática

Características constructivas y de funcionamiento

- Reductor de presión por membrana con escape de la sobre presión (función relieving) con pletina compensada.
- Doble acción filtrante, por centrifugación del aire y mediante el elemento poroso en HDPE sustituible y regenerable mediante lavado.
- Cuerpo en aleación ligera.
- Posibilidad de fijación directa a pared mediante tornillos M8 protegidos por placa distintiva.
- Pomo de regulación bloqueable mediante presión en la posición deseada.
- Vaso en aleación ligera con tubo de visualización, unida 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.
- Suministrable bajo pedido con vaso dotado de escape automático de la condensación.
- Dos conexiones para manómetro con un tapón provisto de junta.
- Lubricador por niebla de aceite con orificio de paso de sección variable en función del caudal.
- Cúpula de visualización del suministro del aceite en material termoplástico transparente con pomo de regulación.
- Tapón de llenado de aceite.

Características técnicas

Conexiones	G 1"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Ataque manómetro	G 1/8"
Peso	gr. 5300
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.	160 cm ³
Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI
Tipo de aceite	FD22 - HG32
Capacidad aceite vaso	300 cm ³
Posición de montaje	Vertical
Tornillos de fijación a pared	M8
Caudal mín. de intervención lubricador a 6,3 bar	100 NI/min



Código de pedido

17430.T

TIPOLOGÍA

T A = Pomo no bloqueable

B = Pomo bloqueable

Ejemplo: 17430.B

Válvula de cierre talla 4 con pomo bloqueable.

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.

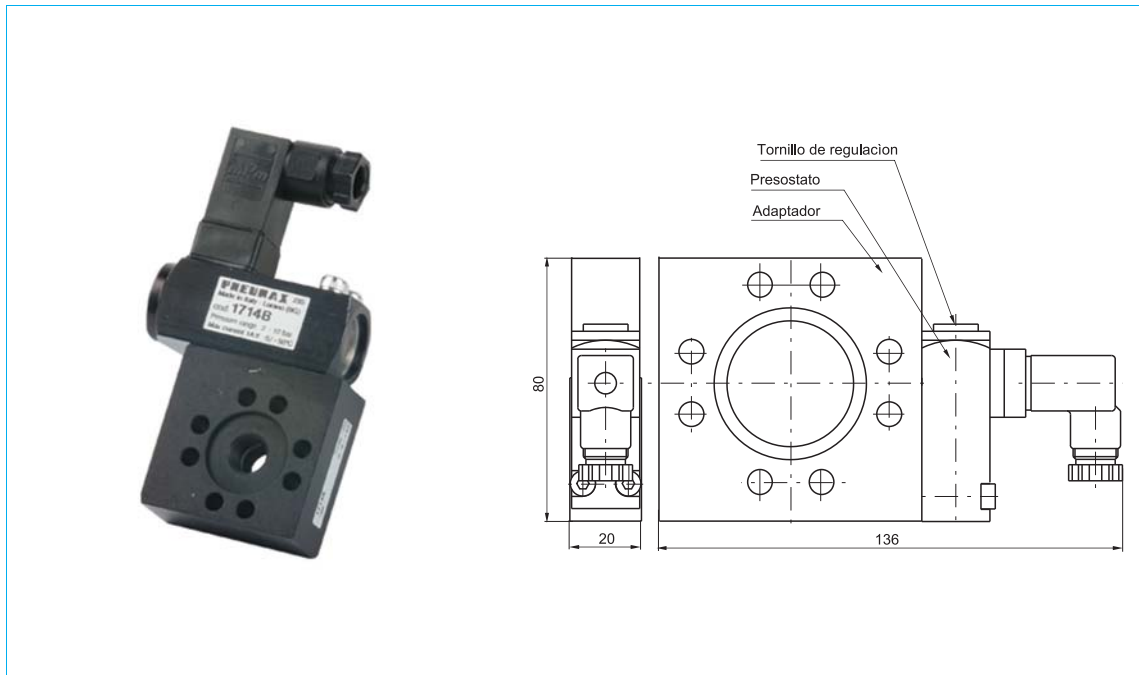
Características constructivas y de funcionamiento

- Válvula de 3 vías de obturador.
- Cuerpo en aleación ligera.
- Posibilidad de fijación a pared mediante tornillos M8 protegidos por la placa distintiva.
- Apertura de la válvula mediante doble acción del pomo, presión y rotación.
- Cierre de la válvula con escape del circuito a la atmósfera mediante simple rotación del pomo (en sentido antihorario).
- Posibilidad de mantener el bloqueo de la válvula en la posición de escape mediante la colocación de un candado en el orificio dispuesto a tal fin.

Características técnicas

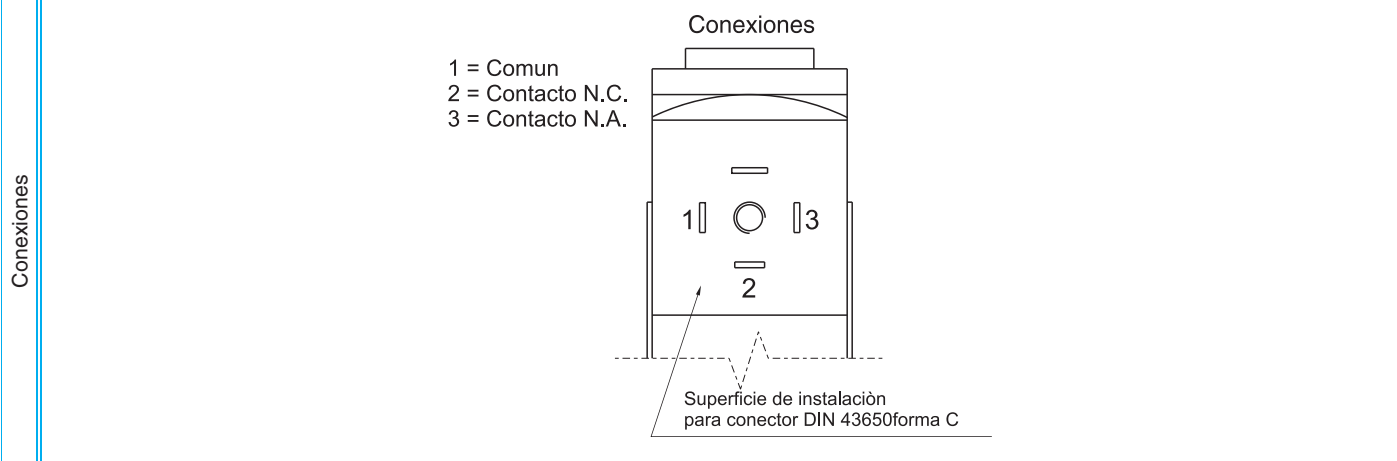
Conexiones	G 1"
Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 1600
Posición de montaje	Indiferente
Caudal nominal a 6 bar con $\Delta p=1$	8.000 NI/min.
Tornillos de fijación a pared	M8
Ángulo de apertura/cierre manopla	90°

3



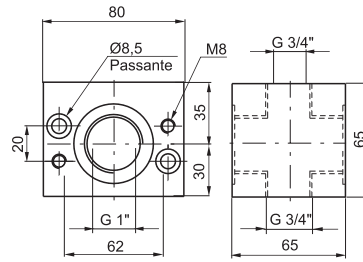
Código de pedido
17T
TIPOLOGÍA
44A = Adaptador para presostato
14B = Presostato
44C = Presostato completo de adaptador

Ejemplo: 1744C
Presostato completo de adaptador.



Características constructivas y de funcionamiento	Características técnicas	
<ul style="list-style-type: none"> - El presostato completo con adaptador debe ser colocado entre dos elementos del grupo de tratamiento de aire (no puede ser utilizado individualmente o montado en el extremo del grupo FRL). - El presostato se puede tarar (entre 2 y 10 bar) accionando sobre el tornillo colocado a tal fin. - La conexión eléctrica se efectúa a través de un conector de 15 mm. (superficie de instalación DIN 43650 forma C). - El contacto del microswitch puede ser normalmente cerrado o abierto (contacto alternativo). 	Presión máx. de alimentación	13 bar - 1,3 MPa
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C
	Peso	gr. 450
	Corriente del micro-interruptor	1A
	Tensión máxima del micro-interruptor	250VAC
	Grado de protección (con conector montado)	IP 65
	Campo de regulación	2 - 10 bar
Posición de montaje	Indiferente	

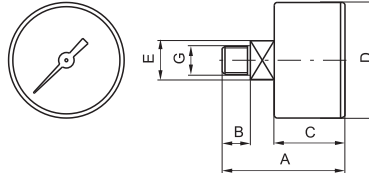
Bloque de derivación



Código de pedido

17440

Manómetro



DIMENSIONES

CÓDIGO	A	B	C	D	E	G	Peso gr.
17070A	44	10	26	41	14	1/8"	60
17070B	45	10	27	49	14	1/8"	80

Código de pedido

17070V.S

VERSIÓN

- A = Esfera ø40
- B = Esfera ø50

ESCALA

- A = EEscala 0-4 bar
- B = EEscala 0-6 bar
- C = EEscala 0-12 bar

3

Kit de ensamblaje



Código de pedido

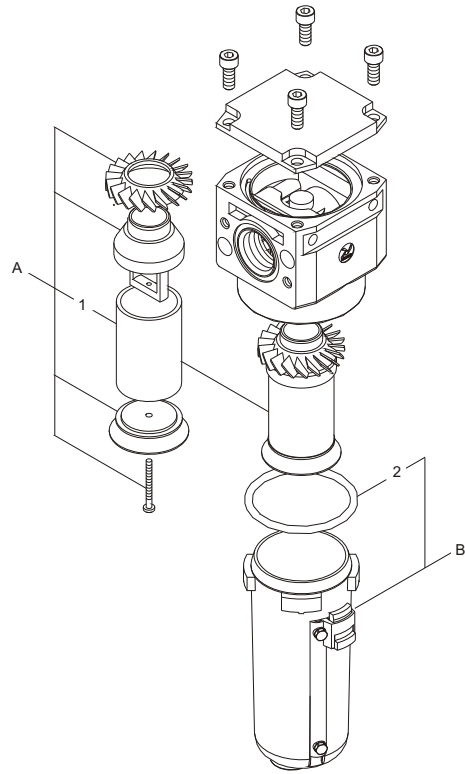
1746V

VERSIÓN

- 0 = Estándar
- 5 = para arranque progresivo

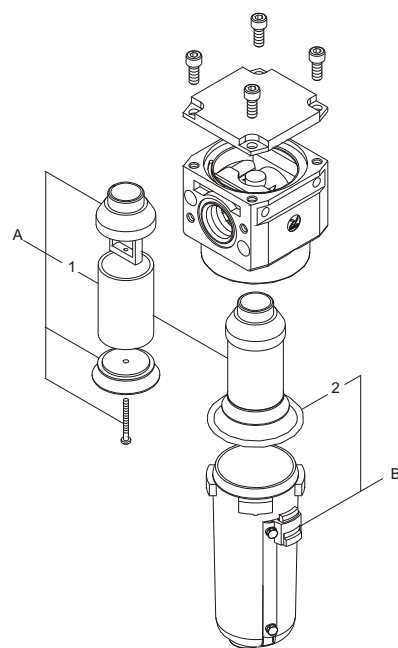
Filtro

Pos.	Código	Descripción
1	RS/1704/13	Tabique poroso 20 μ
	RS/1704/21	Tabique poroso 5 μ
	RS/1704/22	Tabique poroso 50 μ
2	RS/OR 6275	Junta vaso
A	RK1704A/004	Grupo filtración completo 20 μ
	RK1704A/007	Grupo filtración completo 5 μ
	RK1704A/008	Grupo filtración completo 50 μ
B	RK1704A/002	Vaso filtro completo



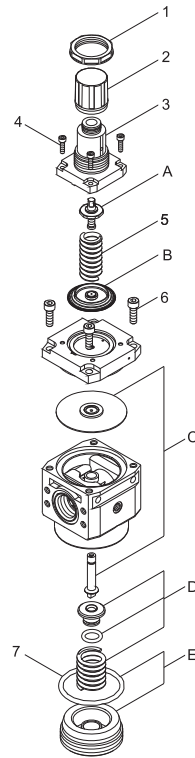
Filtro - depurador

Pos.	Código	Descripción
1	RS/1704/31	Tabique poroso 0,1 μ
2	RS/OR6275	Junta vaso
A	RK1704A/015	Grupo coalescente 0.1 μ
B	RK1704A/002	Vaso filtro completo



Reductor

Pos.	Código	Descripción
1	RS/1702/12	Tuerca
2	RS/1702/3	Pomo de regulación
3	RS/1703/2	Soporte de regulación
4	RS/TCEI5x18	Tornillos soporte regulación
5	RS/1703/21	Muelle de regulación 0- 2 bar
	RS/1703/20	Muelle de regulación 0- 4 bar
	RS/1703/19	Muelle de regulación 0 - 8 bar
	RS/1703/22	Muelle de regulación 0 - 12 bar
6	RS/TCIEZ8x25	Tornillos soporte central
7	RS/OR 6275	Junta vaso
A	RK1702A/005	Tornillo de registro completo
B	RK1704A/005	Grupo membrana completo superior
C	RK1704A/001	Grupo membrana completo inferior
D	RK1704A/022	Obturador con muelle
E	RK1704A/023	Tapón regulador



Lubricador

Pos.	Código	Descripción
1	RK1701A/026	Cúpula de regulación completa con goteador
2	RS/OR 2075	Junta goteador
3	RS/1704/19	Membrana venturi
4	RS/1704/23	Tornillo membrana venturi
5	RS/1704/28	Tubo aceite
6	RS/OR 6275	Junta vaso
A	RK1704A/003	Vaso lubricador

