

Características constructivas e de funcionamiento

La nueva serie para el tratamiento del aire AIRPLUS representa la evolución de la bien experimentada serie 1700. Nace y se desarrolla bajo la consigna de la flexibilidad, facilidad y velocidad de instalación, junto a la mejora de las prestaciones y la introducción de soluciones tecnológicas de última generación. Para todos los elementos de esta serie, excepto la toma de aire y la toma de presostato, están disponibles dos versiones: una con las conexiones de entrada y salida (IN y OUT) en tecnopolímero (versión T) y otra con inserciones metálicas roscadas (versión N). Los vasos, en policarbonato transparente (PC) están provistos de serie de protección antigolpe y ensamblados al cuerpo con un sistema de enganche rápido por bayoneta equipado con pulsador de seguridad. El filtro, disponible en tres escalas de filtración (5M, 20 M y 50 M) está dotado de serie de un grifo para la descarga de la condensación, predispuesto para el funcionamiento manual o semiautomático.

El regulador lleva montado una membrana rotatoria de baja isteresis, el sistema es compensado y puede estar provisto de manómetro integrado (fondo escala 0-12bar). Están disponibles cuatro gamas de regulación desde 0 a 12 bar y el pomo de regulación es bloqueable en la posición mediante presión. Para esta talla está disponible un regulador apropiado para el montaje en batería hasta un máximo de 6 reductores. El lubricador utiliza para su funcionamiento el principio de Venturi y la regulación de la cantidad del aceite se realiza accionando sobre la aguja de regulación colocada a tal fin sobre la cúpula de policarbonato transparente (PC) en la que es fácilmente visible y controlable el flujo del lubricante. El tubo de absorción del aceite está provisto de serie de un filtro sinterizado para evitar que puedan introducirse en el circuito a valle posibles impurezas presentes en el aceite. La válvula de corte está disponible con mando manual o electroneumático, ambas provistas de una conexión roscada para la descarga a escape del circuito a valle. En la versión de mando manual, en posición de cierre, es posible utilizar hasta tres candados para impedir la puesta en presión del montaje sin autorización, previniendo así posibles daños o accidentes. La versión de mando electroneumático está disponible también con electropiloto de 15 mm. El arranque progresivo permite la presurización gradual del circuito evitando picos de presión que pudieran resultar perjudiciales para los dispositivos a valle. El tiempo de llenado del circuito a valle es regulable mediante el regulador de flujo incorporado y el funcionamiento a pleno caudal se obtiene al alcanzar aproximadamente el 50% de la presión de entrada. La toma de presostato, tarable de 2 a 10 bares, y la toma de aire completan finalmente los elementos disponibles. El ensamblaje de los elementos entre sí se realiza mediante bridas de enganche rápido en tecnopolímero que, oportunamente colocadas, permiten la fijación a pared del grupo y la sustitución o modificación de uno o más módulos de forma rápida y veloz, sin tener que mover obligatoriamente todo el grupo del punto de instalación. Completan la gama la escuadra de fijación a 90° y los manómetros tradicionales disponibles en distintos fondos de escala.

Indicaciones para la instalación y uso

Instalar el grupo o elemento simple lo más cerca posible al punto de utilización. Respetar la dirección del flujo siguiendo las indicaciones (inscripciones IN y OUT) colocadas sobre los cuerpos de los módulos simples junto a las conexiones roscadas. Posicionar los elementos provistos de vaso en posición vertical manteniendo el vaso hacia abajo. Es posible la fijación a pared de los grupos o de los módulos simples mediante brida de enganche rápido, en tecnopolímero tipo Y o bien, solo para reductores y filtro reductores, a través de la escuadra a 90° en acero cincado. En este caso es necesario desmontar el pomo de regulación antes de quitar la tuerca e insertar la escuadra. Utilizar los dispositivos dentro de los límites de temperatura y presión indicados y, para el montaje de los racores, no superar el par máximo de apriete aconsejado. Asegurarse de que la placa de identificación de la cubierta esté siempre colocada antes de meter presión al dispositivo. La placa realiza también una función de bloqueo de las tapas y de los soportes superiores y debe estar siempre montada. Para filtros y filtros reductores el nivel de condensación no debe nunca superar las marcas indicadas en los vasos y, en la versión con escape manual y semiautomático, puede ser descargada y canalizada con un tubo flexible Ø6/4 conexionado directamente al grifo de escape. En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida y, para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja la utilización de un reductor con presión de escala lo más cerca posible de la presión deseada. Para el lubricador usar aceites lubricantes de la clase FD22 ó HG32. Comprobar que, tanto en entrada como en salida, el caudal no sea inferior al caudal mínimo de cebado declarado y que por debajo de este valor se interrumpe la lubricación. La regulación de la cantidad de aceite se consigue accionando sobre la aguja de regulación colocada en la cúpula de policarbonato transparente (PC) en la que es fácilmente visible y controlable el flujo del lubricante. Efectuar una regulación de modo tal que entre a valle una gota cada 300-600 litros de aire. Esta regulación será mantenida de forma proporcional al caudal requerido. La recarga del aceite también puede hacerse manteniendo la instalación en presión gracias a la válvula de descarga integrada en el tapón recarga que permite despresurizar el vaso y recargar el aceite, directamente en el vaso o a través del tapón recarga mismo. El accionamiento de la válvula de interceptación manual solicita una doble acción sobre el pomo: empujar hacia abajo y girar en sentido horario. El cierre, con consiguiente descargada de la instalación a valle, se realiza girando en sentido anti horario el pomo. El arranque progresivo regula el tiempo de llenado del circuito a valle, la regulación se consigue mediante el regulador de caudal incorporado en el aparato. Singularmente el arranque usado no permite la descarga del circuito a valle. Para conseguir este funcionamiento es necesario unirlo a una válvula de interceptación eléctrica.

Mantenimiento



Para efectuar operaciones de mantenimiento que requieran la retirada del tapón o de los soportes superiores del cuerpo, es necesario quitar previamente ambos distintivos de cobertura. El intento de desmontaje de las tapas superiores sin retirar antes los distintivos podrían comprometer la integridad y el correcto funcionamiento del dispositivo.

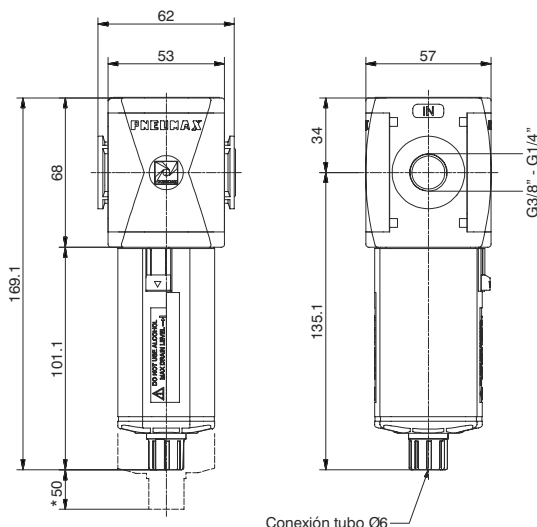
Vasos, soportes y tapas son ensamblados al cuerpo mediante enganche rápido de bayoneta. Para la retirada de estas últimas girar en sentido antihorario hasta el tope y después separarlas del cuerpo. Para quitar el vaso presionar hacia abajo el pulsador verde de seguridad, girar hasta el tope en sentido antihorario y separarlo del cuerpo. Efectuar la limpieza de los vasos y de las partes transparentes con agua y detergente o jabón neutro. No utilizar disolventes agresivos o alcohol. El elemento filtrante de los filtros y filtros reductores, en polietileno de alta densidad (HDPE), es regenerable mediante su soplado o lavado. Para la sustitución desmontar el vaso, desenroscar el soporte y sustituir el elemento filtrante por otro nuevo o regenerado. La recarga del aceite puede hacerse manteniendo la instalación en presión gracias a la válvula de descarga integrada en el tapón de recarga que permite despresurizar el vaso. Antes de recargar el aceite es necesario soltar el tapón de descarga situado al lado del cúpula, es posible soltar el vaso para el rellenado del aceite o rellenar directamente a través del orificio del tapón de recarga. Se aconseja hacer la recarga directamente en la taza. Reemplazar la membrana del reductor en caso de que ya no funcione perfectamente o haya una pérdida continua del relieving (descarga de la sobrepresión). Descargar totalmente el muelle de regulación antes de bajar el soporte de regulación. Por otras operaciones de mantenimiento, vista la complejidad de montaje y la necesidad de una prueba específica por parte de PNEUMAX, se aconseja dirigirse a la empresa a constructora.

Par máximo aconsejado para el apriete de los racores

ROSCA	Versión en Tecnopolímero (T)	Versión en Metal(N)
G1/8"	4 Nm	15 Nm
G1/4"	9 Nm	20 Nm
G3/8"	16 Nm	25 Nm
G1/2"	22 Nm	30 Nm



Filtro (F)

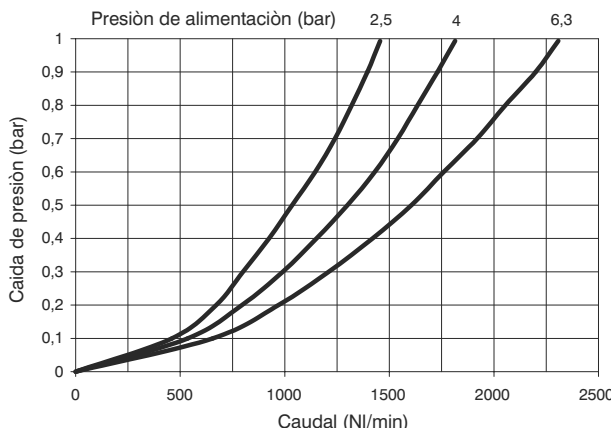


* Estorbo máximo para el desmontaje del vaso

Ejemplo: T172BFB : Filtro con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", umbral de filtración 20 µm

3

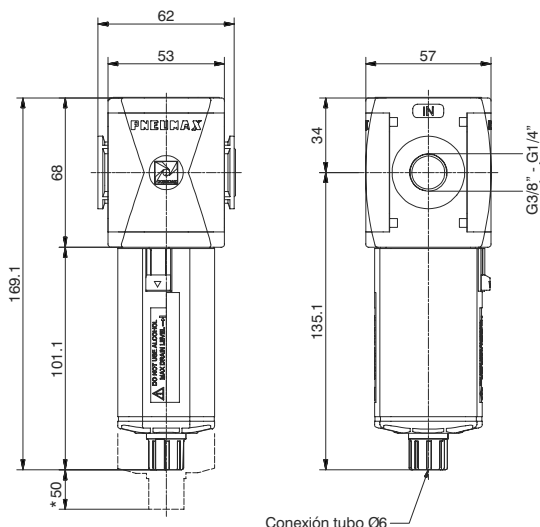
Curva de caudal



Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
- Doble acción filtrante: por centrifugación del aire y mediante elemento filtrante - Elemento filtrante en HDPE (polietileno de alta densidad) disponible con 3 umbrales de filtración (5µm, 20µm y 50µm), sustituible y regenerable mediante lavado. - Vaso transparente en policarbonato (PC) con protección antichoque de serie. - Montaje vaso con enganche rápido de bayoneta y pulsador de seguridad. - Escape de la condensación semiautomático montado de serie o automático bajo pedido.	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	V172OFSO VERSIONES N = Insertos metalicos T = Roscas en Tecnopolímero CONEXIONES A = G1/4" (solo para versión "N") B = G3/8" C = G3/8" NPT (solo para versión "N") UMBRAL DE FILTRACIÓN A = 5 µm B = 20 µm C = 50 µm OPCIONES O = Estándar (sin opciones) S = Purga automática
	Presión max. de alimentación	13 bar	
	Presión mín. de funcionamiento con versión purga automática	0,5 bar	
	Presión máx. de funcionamiento con versión purga automática	10 bar	
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 220	
	Peso con insertos roscados	gr. 230	
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	
	Posición de montaje	Vertical	
Advertencias de utilización	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	
Para favorecer la descarga del liquido, en la versión purga automática, se recomienda la utilización de un racor mínimo tubo Ø6	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	

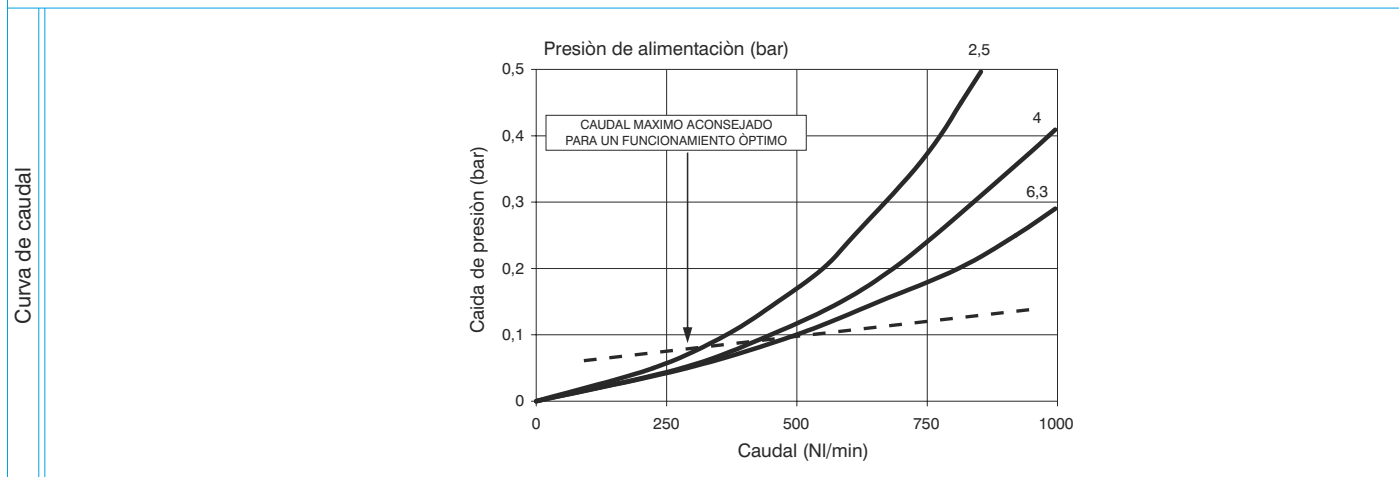


Filtro depurador (D)



* Estorbo máximo para el desmontaje del vaso

Ejemplo : T172BDA : Filtro depurador con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", eficacia de retención 99,97%



Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
- Elemento filtrante de coalescencia con umbral de filtración de 0,01µm.	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	V172DDEO
- Vaso transparente en policarbonato (PC) con protección antichoque de serie.	Presión máx. de alimentación	13 bar	
- Montaje vaso con enganche rápido de bayoneta y pulsador de seguridad.	Presión mín. de funcionamiento con versión purga automática	0,5 bar	VERSIONES
- Escape de la condensación semiautomático montado de serie o automático bajo pedido.	Presión máx. de funcionamiento con versión purga automática	10 bar	N = Insertos metalicos
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	T = Roscas en Tecnopolímero
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 225	CONEXIONES
	Peso con insertos roscados	gr. 235	A = G1/4" (solo para versión "N")
	Eficacia de retención de partículas de 0,01 µm	99,97%	B = G3/8"
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Posición de montaje	Vertical	E EFICACIA DE RATENCION
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	A = 99,97%
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	OPCIONES
			O = Estándar (sin opciones)
			S = Purga automática

Advertencias de utilización
Para una depuración más eficaz, se aconseja la instalación de un filtro de 5 µm por delante del depurador. Para favorecer la descarga del líquido, en la versión purga automática, se recomienda la utilización de un racor mínimo tubo Ø6.

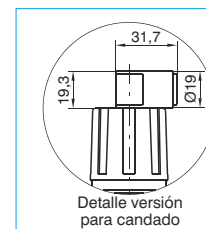
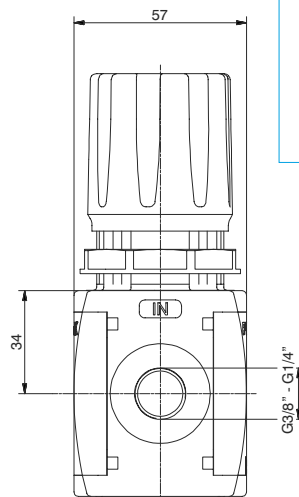
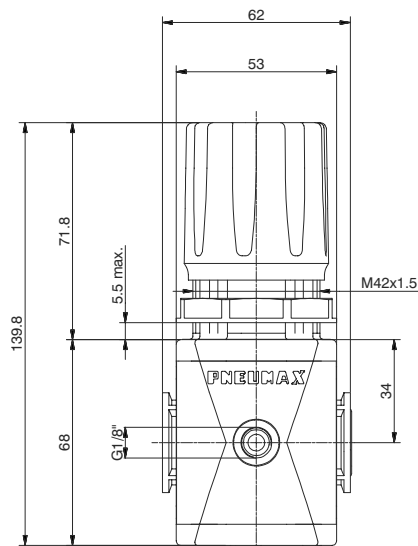




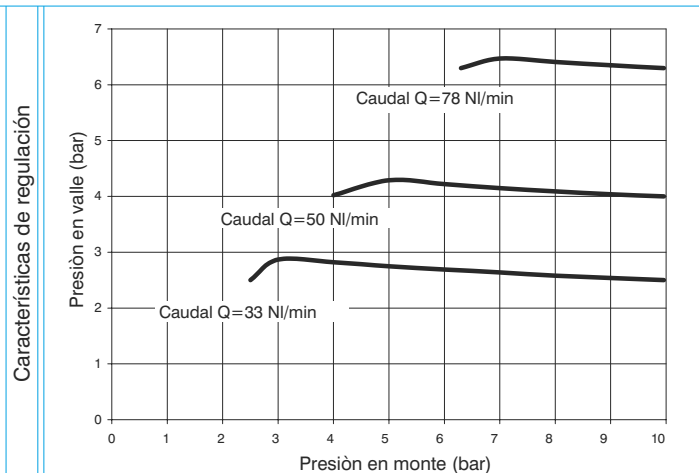
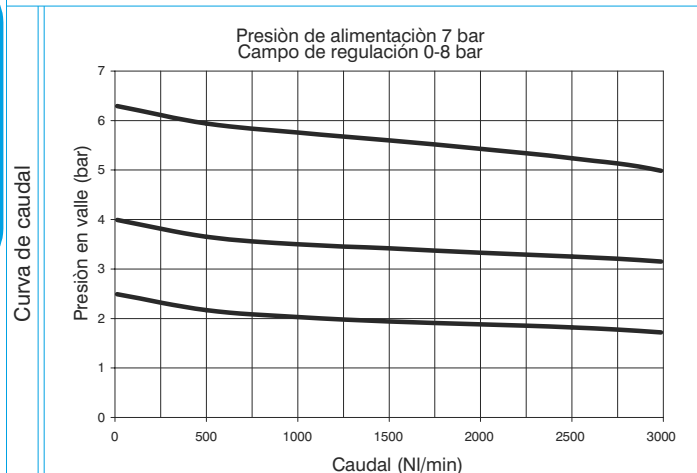
Serie Airplus
Talla 2

Tratamiento aire

Reductor (R)



Ejemplo: T172BRC : Reductor en roscas en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", gama de regulación de 0 a 8 bar.

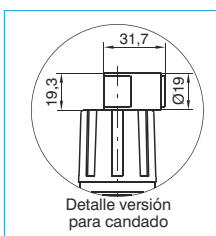
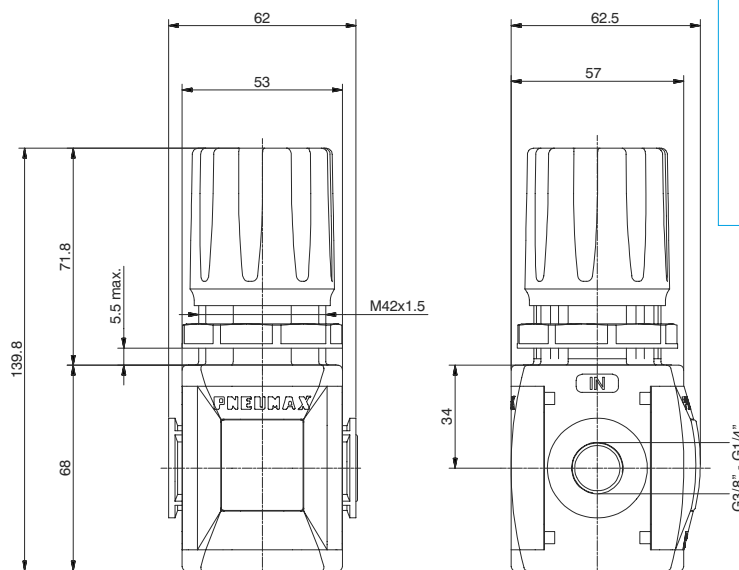


Características constructivas		Características técnicas		Código de pedido	
<ul style="list-style-type: none"> - Reductor de presión de membrana con escape de la sobrepresión (función relieving). - Membrana de baja histéresis. - Disponible cuatro gamas de regulación de la presión hasta 12 bar. - Posible bloqueo del pomo de regulación mediante presión al conseguir la presión deseada. - Tuerca para fijación a panel. 		Conexiones: G 1/4" - G 3/8" Presión max. de alimentación: 13 bar Temperatura: -5°C ÷ +50°C Ataque manómetro: G 1/8" Peso con roscas en Tecnopolímero: gr. 300 Peso con insertos roscados: gr. 310 Campo de regulación de la presión: 0-2 bar / 0-4 bar / 0-8 bar / 0-12 bar Posición de montaje: Indiferente		V172BRC10 VERSIONES: N = Insertos metalicos T = Roscas en Tecnopolímero CONEXIONES: A = G1/4" (solo para versión "N") B = G3/8" C = G3/8" NPT (solo para versión "N") GAMA DE REGULACIÓN: A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar TIPOLOGÍA: = Estándar F = Fuga de aire + relieving aumentado L = Sin relieving R = Relieving aumentado OPCIONES: = Estándar (sin opciones) K = Versión para candado	
Advertencias de utilización En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada.		Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero): G1/8" = 4 Nm G3/8" = 16 Nm Par máx. de apriete racores (con insertos roscados): G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm			

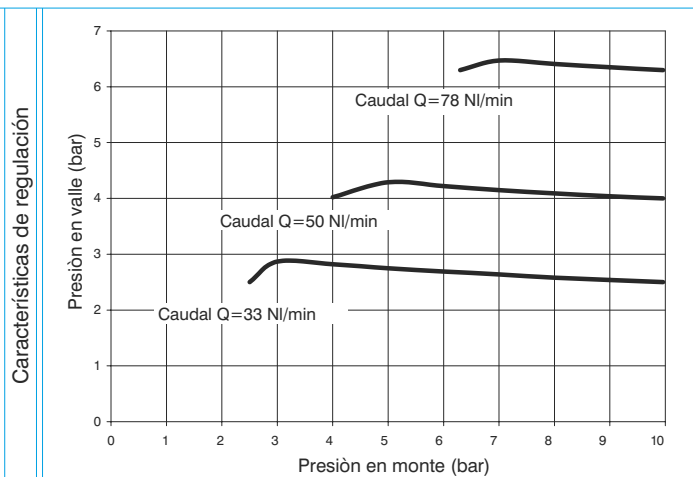
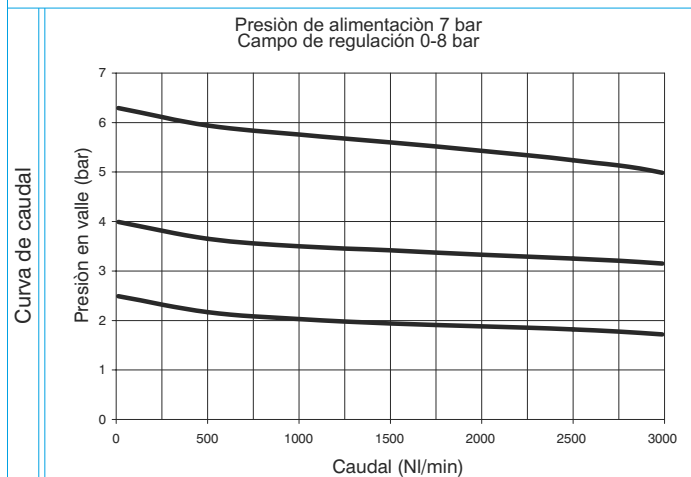
3



Reductor con manómetro incorporado (RM)(RW)



Ejemplo : T172BRMC : Reductor con manómetro incorporado con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", gama de regulación de 0 a 8 bar.



Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
<ul style="list-style-type: none"> - Reductor de presión de membrana con escape de la sobrepresión (función relieving). - Membrana de baja histéresis. - Disponible cuatro gamas de regulación de la presión hasta 12 bar. - Posible bloqueo del pomo de regulación mediante presión al conseguir la presión deseada. - Tuerca para fijación a panel. - Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar). 	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	V172CRDGT0
	Presión max. de alimentación	13 bar	
Advertencias de utilización En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada.	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	CONEXIONES A = G1/4" (solo para versión "N") B = G3/8" C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 300	
	Peso con insertos roscados	gr. 310	GAMA DE REGULACIÓN A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
	Posición de montaje	Indiferente	OPCIONES = Estándar (sin opciones) K = Versión para candado
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	

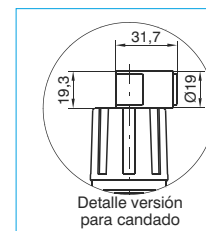
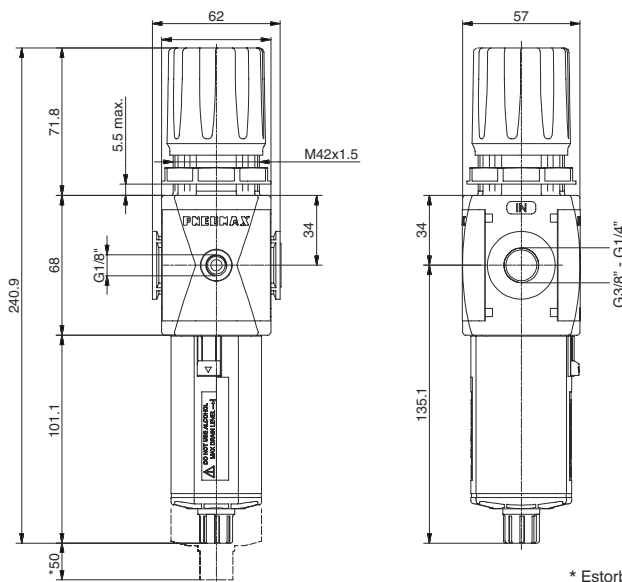




Serie Airplus
Talla 2

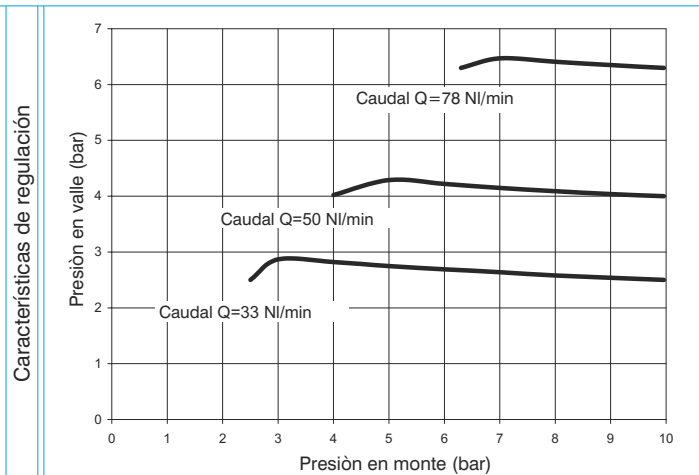
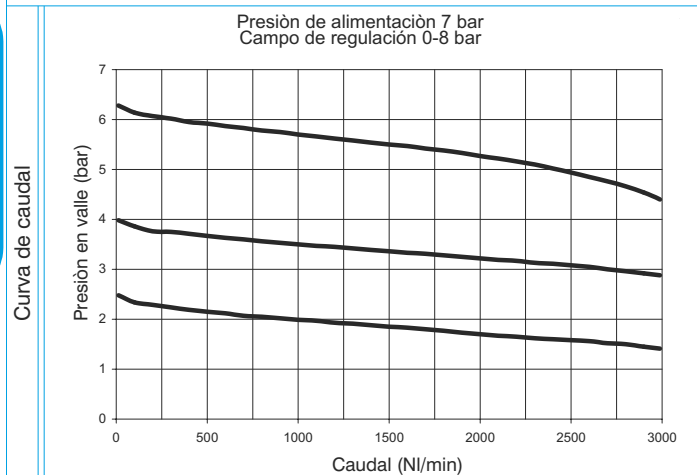
Tratamiento aire

Filtro-reductor (E)



* Estorbo máximo para el desmontaje del vaso

Ejemplo : T172BEBC : Filtro reductor con roscas en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", con umbral de regulación de 20 µm, gama de regulación de 0 a 8 bar.

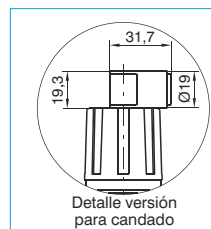
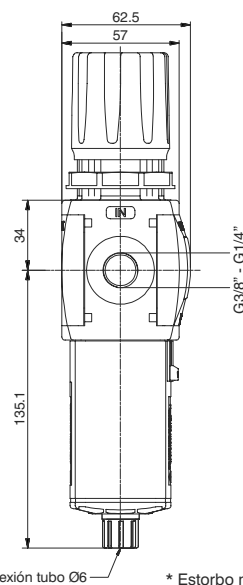
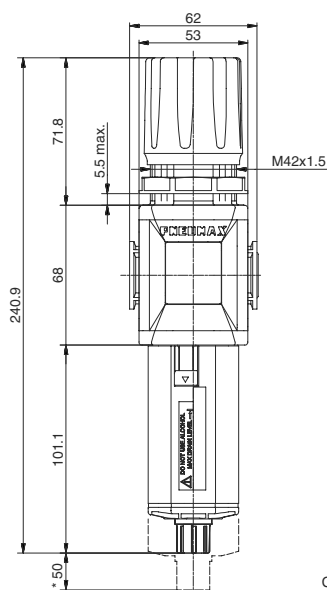


Características constructivas		Características técnicas		Código de pedido	
<ul style="list-style-type: none"> - Filtro-reductor de presión de membrana con escape de la sobrepresión (función relieving). - Membrana de baja histéresis. - Doble acción filtrante: por centrifugación del aire y mediante elemento filtrante - Elemento filtrante en HDPE (polietileno de alta densidad) disponible con 3 umbrales de filtración (5µm, 20µm y 50µm), sustituible y regenerable mediante lavado. - Vaso transparente en policarbonato (PC) con protección antichoque de serie. - Montaje vaso con enganche rápido de bayoneta y pulsador de seguridad. - Escape de la condensación semiautomático montado de serie o automático bajo pedido. - Disponible cuatro gamas de regulación de la presión hasta 12 bar. - Posible bloqueo del pomo de regulación mediante presión al conseguir la presión deseada. - Tuerca para fijación a panel. 		<ul style="list-style-type: none"> Conexiones: G 1/4" - G 3/8" Presión max. de alimentación: 13 bar Presión mín. de funcionamiento con versión purga automática: 0,5 bar Presión máx. de funcionamiento con versión purga automática: 10 bar Temperatura: -5°C ÷ +50°C Ataque manómetro: G 1/8" Peso con roscas en Tecnopolímero: gr. 390 Peso con insertos roscados: gr. 400 Campo de regulación de la presión: 0-2 bar / 0-4 bar / 0-8 bar / 0-12 bar Umbral de filtración: 5 µm - 20 µm - 50 µm Capacidad de condensación máx.: 34 cm³ Posición de montaje: Vertical Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero): G1/8" = 4 Nm / G3/8" = 16 Nm 		V172GESGT0	
Advertencias de utilización En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada. Para favorecer la descarga del líquido, en la versión purga automática, se recomienda la utilización de un racor mínimo tubo Ø6.		<ul style="list-style-type: none"> Par máx. de apriete racores (con insertos roscados): G1/4" = 20 Nm / G3/8" = 25 Nm 		VERSIONES V N = Insertos metálicos T = Roscas en Tecnopolímero CONEXIONES C A = G1/4" (solo para versión "N") B = G3/8" C = G3/8" NPT (solo para versión "N") UMBRAL DE FILTRACIÓN S A = 5 µm B = 20 µm C = 50 µm GAMA DE REGULACIÓN G A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar TIPOLOGÍA T = Estándar S = Purga automática OPCIONES O = Estándar (sin opciones) K = Versión para candado	

3

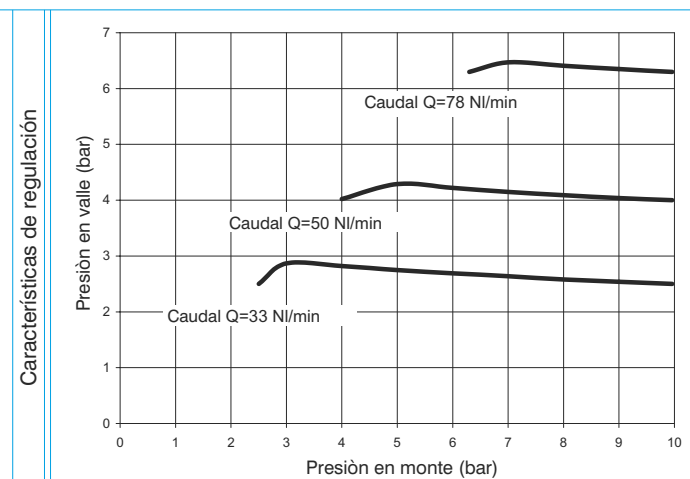
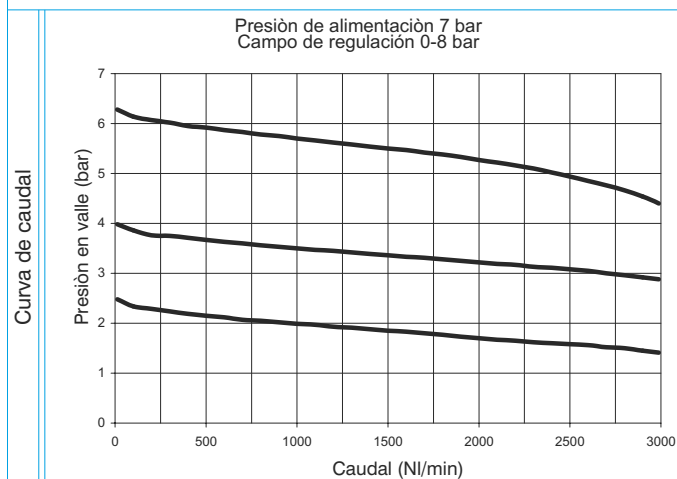


Filtro-reductor con manómetro incorporado (EM)(EW)



* Estorbo máximo para el desmontaje del vaso

Ejemplo: T172BEMBC : Filtro reductor con manómetro incorporado con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", con umbral de filtración 20 µm, gama de regulación de 0 a 8 bar.



Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
<ul style="list-style-type: none"> - Filtro-reductor de presión de membrana con escape de la sobrepresión (función relieving). - Membrana de baja histéresis. - Doble acción filtrante: por centrifugación del aire y mediante elemento filtrante - Elemento filtrante en HDPE (polietileno de alta densidad) disponible con 3 umbrales de filtración (5µm, 20µm y 50µm), sustituible y regenerable mediante lavado. - Vaso transparente en policarbonato (PC) con protección antichoque de serie. - Montaje vaso con enganche rápido de bayoneta y pulsador de seguridad. - Escape de la condensación semiautomático montado de serie o automático bajo pedido. - Disponible cuatro gamas de regulación de la presión hasta 12 bar - Posible bloqueo del pomo de regulación mediante presión al conseguir la presión deseada. - Tuerca para fijación a panel. - Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar). 	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	V172 QEDSGT O VERSIONES N = Insertos metalicos T = Roscas en Tecnopolímero CONEXIONES A = G1/4" (solo para versión "N") B = G3/8" C = G3/8" NPT (solo para versión "N") DIRECCIÓN FLUIDO M = de izquierda a derecha W = de derecha a izquierda UMBRAL DE FILTRACIÓN A = 5 µm B = 20 µm C = 50 µm GAMA DE REGULACIÓN A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar TIPOLOGÍA T = Estándar S = Purga automática OPCIONES O = Estándar (sin opciones) K = Versión para candado
	Presión max. de alimentación	13 bar	
	Presión mín. de funcionamiento con versión purga automática	0,5 bar	
	Presión máx. de funcionamiento con versión purga automática	10 bar	
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 400	
	Peso con insertos roscados	gr. 410	
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	
	Posición de montaje	Vertical	
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	
Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm		

Advertencias de utilización
 En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada. Para favorecer la descarga del líquido, en la versión purga automática, se recomienda la utilización de un racor mínimo tubo Ø6.

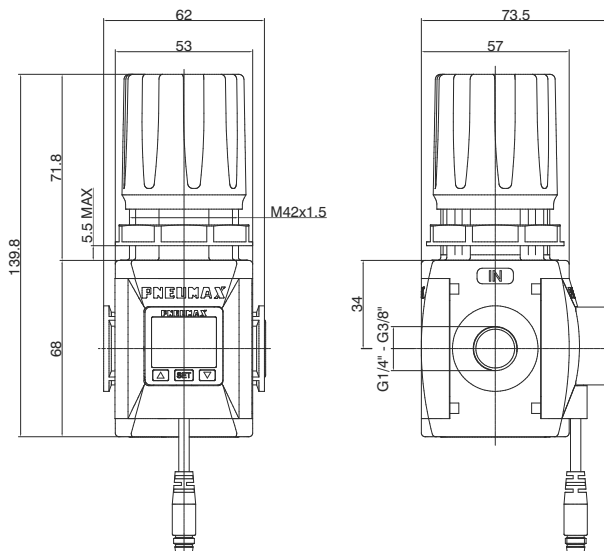




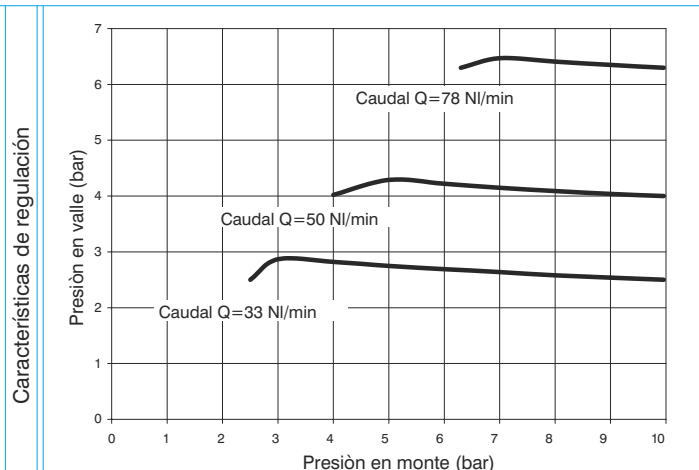
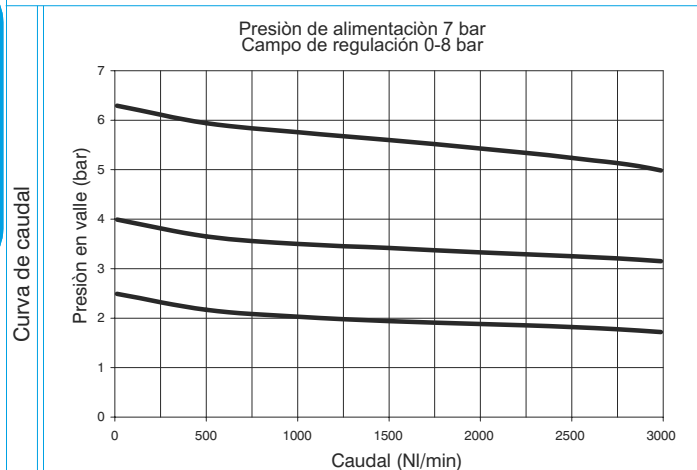
Serie Airplus
Talla 2

Tratamiento aire

Reductor con presostato digital (RP)(RZ)



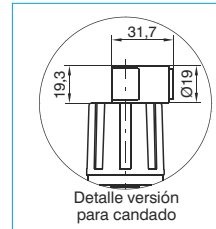
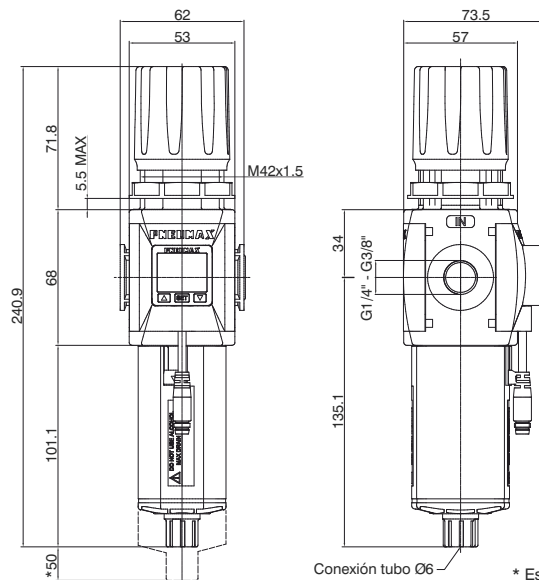
Ejemplo : T172BRPCA : Reductor talla 2, roscas en Tecnopolímero, conexiones G3/8", gama de regulación de 0 a 8 bar, con presostato digital con conector M8 PNP



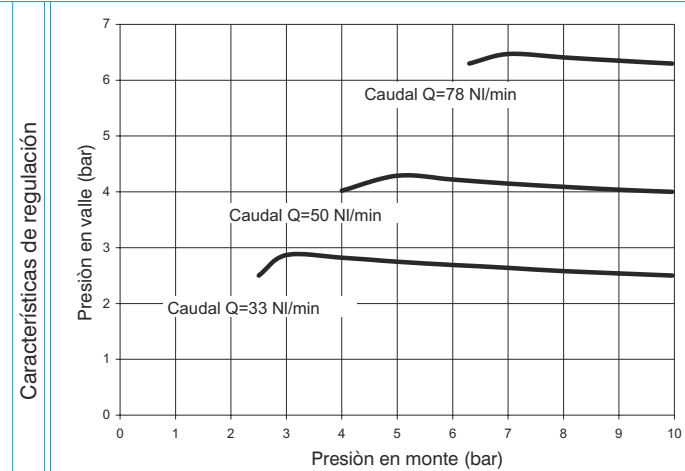
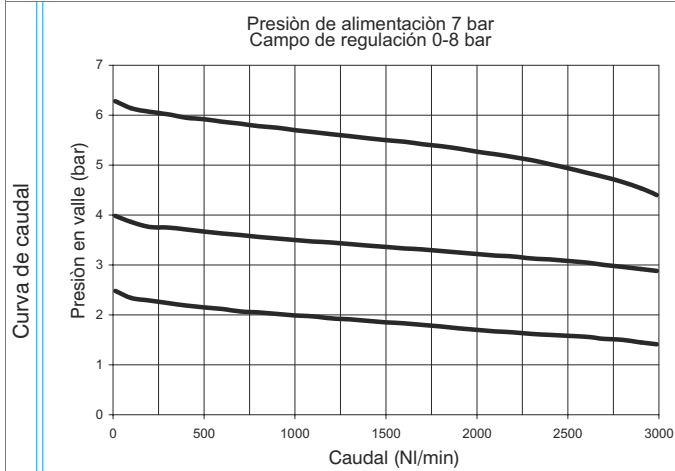
Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
- Reductor de presión de membrana con escape de la sobrepresión (función relieving). - Membrana de baja histéresis. - Disponible cuatro gamas de regulación de la presión hasta 12 bar. - Posible bloqueo del pomo de regulación mediante presión al conseguir la presión deseada. - Tuerca para fijación a panel. - Presostato digital de serie	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	V172ORRGTOP VERSIONES N = Insertos metalicos T = Roscas en Tecnopolímero CONEXIONES A = G1/4" (solo para versión "N") B = G3/8" C = G3/8" NPT (solo para versión "N") DIRECCIÓN FLUIDO D P = de izquierda a derecha Z = de derecha a izquierda GAMA DE REGULACIÓN A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar TIPOLOGÍA = Estándar T F = Fuga de aire + relieving aumentado L = Sin relieving R = Relieving aumentado OPCIONES O = Estándar (sin opciones) K = Versión para candado OPCIONES PRESOSTATO A = Cable 150 mm+M8 PNP B = Cable 150 mm+M8 NPN C = Cable 2 m. PNP D = Cable 2 m. NPN
	Presión max. de alimentación	13 bar	
	Temperatura	0°C ÷ +50°C	
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 300	
	Peso con insertos roscados	gr. 310	
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
	Posición de montaje	Indiferente	
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	
Advertencias de utilización En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada.	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	



Filtro reductor con presostato digital (EP)(EZ)



Ejemplo: T172BEPBCA : Filtro reductor talla 2, roscas en Tecnopolímero, conexiones G3/8", gama de regulación de 0 a 8 bar, umbral de filtración 20 µm, con presostato digital con conector M8 PNP



Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
<ul style="list-style-type: none"> - Filtro-reductor de presión de membrana con escape de la sobrepresión (función relieving). - Membrana de baja histéresis. - Doble acción filtrante: por centrifugación del aire y mediante elemento filtrante - Elemento filtrante en HDPE (polietileno de alta densidad) disponible con 3 umbrales de filtración (5µm, 20µm y 50µm), sustituible y regenerable mediante lavado. - Vaso transparente en policarbonato (PC) con protección antichoqueo de serie. - Montaje vaso con enganche rápido de bayoneta y pulsador de seguridad. - Escape de la condensación semiautomático montado de serie o automático bajo pedido. - Disponible cuatro gamas de regulación de la presión hasta 12 bar - Posible bloqueo del pomo de regulación mediante presión al conseguir la presión deseada. - Tuerca para fijación a panel. - Presostato digital de serie 	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	V172CE0SGT0P VERSIONES N = Insertos metalicos T = Roscas en Tecnopolímero
	Presión max. de alimentación	13 bar	
	Presión mín. de funcionamiento con versión purga automática	0,5 bar	DIRECCIÓN FLUIDO P = de izquierda a derecha Z = de derecha a izquierda
	Presión máx. de funcionamiento con versión purga automática	10 bar	
	Temperatura	0°C ÷ +50°C	GAMA DE REGULACIÓN A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 400	
	Peso con insertos roscados	gr. 410	OPCIONES O = Estándar (sin opciones) K = Versión para candado
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero) Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	
Posición de montaje	Vertical		

Advertencias de utilización
 En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada. Para favorecer la descarga del liquido, en la versión purga automática, se recomienda la utilización de un racor mínimo tubo Ø6.





Serie Airplus
Talla 2

Tratamiento aire
Características presostato integrado con display

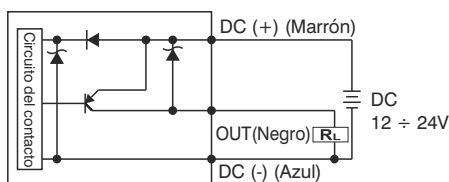


CARACTERÍSTICAS

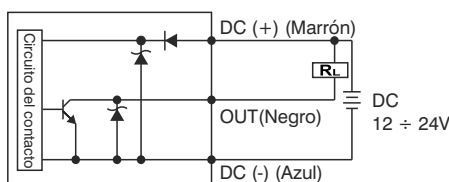
- Pantalla a 3 colores de fácil lectura
- Visualización de la presión en 4 unidades de medida
- Salida PNP y NPN
- Contacto N.A. y N.C. de la salida
- Producto no suministrado separadamente, solo montado sobre un Regulador o Filtro-regulador

ESQUEMA CABLEADO CIRCUITO DE SALIDA

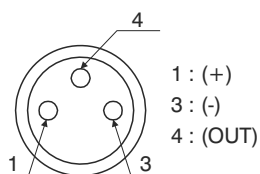
Salida PNP



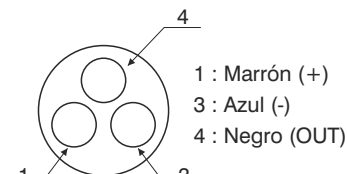
Salida NPN



CONEXIONES CONECTOR M8



CONEXIONES CABLE 3 HILOS



Códigos de pedido cables

- MCH1** cable de 3 hilos l=2,5 m. con conector M8
- MCH2** cable de 3 hilos l=5 m. con conector M8
- MCH3** cable de 3 hilos l=10 m. con conector M8

Conector

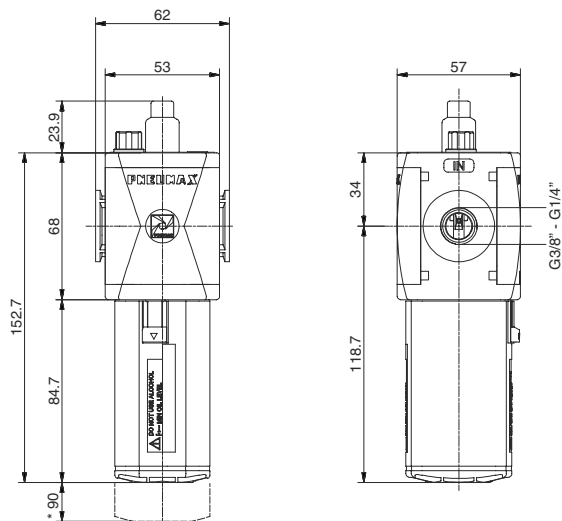


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Campo de regulación	0 ÷ 10 bar / 0 ÷ 1MPa
Presión max. de alimentación	15 bar / 1,5 MPa
Fluido	Aire filtrado y deshumidificado
Unidad de medida pantalla	MPa - kgf/cm ² - bar - psi
Tensión de alimentación	12 ÷ 24 VDC
Absorción de corriente	≤40mA (sin carga)
Tipo de salida digital	NPN - PNP
Tipo de contacto	Normalmente Abierta - Normalmente Cerrada
Máxima corriente de carga	125 mA
Modalidad de activación de la salida digital	cada umbral con histéresis fija - de intervalo con histéresis fija - de intervalo sin histéresis
Tiempo de activación de la salida digital	0.05s - 0.25s - 0.5s - 1s - 2s - 3s (seleccionable para funciones anti molestia)
Características de la pantalla	Pantalla doble de 3 cifras y medio Indicación estado salida digital Teclado de 3 botones
Precisión indicador	≤±2% Fondo escala ± 1 dígito
Grado de protección	IP 40
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Sección cable	3 x 0,129mm ² , Ø4 mm, PVC

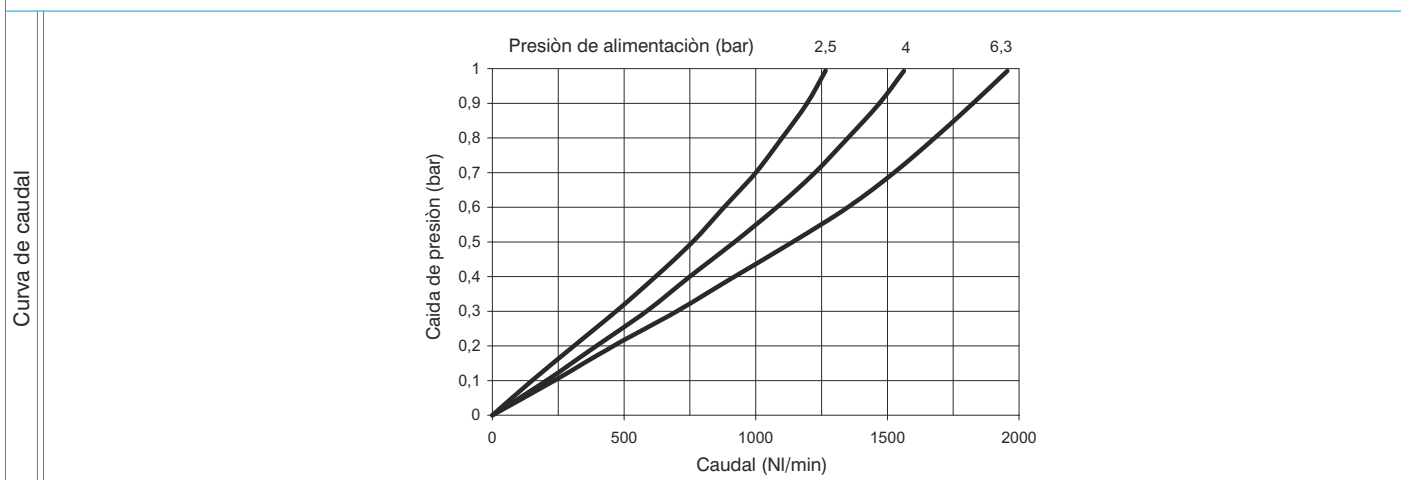


Lubricador (L)



* Estorbo máximo para el desmontaje del vaso

Ejemplo : T172BL : Lubricador con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8\"

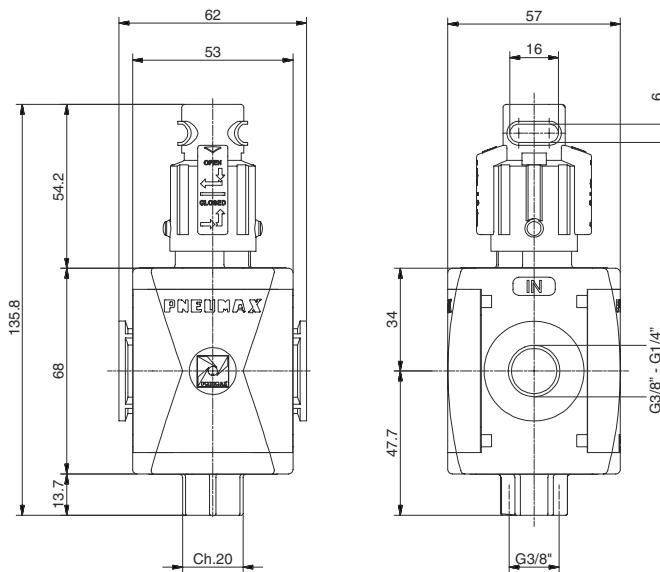


Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
<ul style="list-style-type: none"> - Lubricación por niebla de aceite con orificio de paso de sección variable en función del caudal. - Regulación de la cantidad de lubricante y cúpula de visualización del goteo de aceite en policarbonato (PC). - Vaso transparente en policarbonato (PC) con protección antichoque de serie. - Montaje vaso con enganche rápido de bayoneta y pulsador de seguridad. - Tapón de llenado de aceite - Posibilidad de recarga del aceite manteniendo el sistema en presión. - Disponible con sensor de mínimo nivel eléctrico NA y NC con conexión por conector. - Para la conexión eléctrica utilizar los conectores tipo C1 - C2 - C3 (Ver sección sensores) 	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	V172LO
	Presión max. de alimentación	13 bar	
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	CONEXIONES A = G1/4" (solo para versión "N") B = G3/8"
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 210	
	Peso con insertos roscados	gr. 220	OPCIONES A = Min. nivel eléctrico NA C = Min. nivel eléctrico NC
	Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI	
	Tipo de aceite	FD22 - HG32	
	Capacidad aceite vaso	70 cm ³	
	Posición de montaje	Vertical	
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	
Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm		
Advertencias de utilización	Caudal min. de intervención a 6,3 bar	70 NI/min.	
Instalar lo más cerca posible al punto de utilización. No utilizar alcohol, aceites detergentes ni disolventes en general.			





Válvula de cierre (VL)



Ejemplo: T172BVL : Válvula de cierre con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8".

Características constructivas

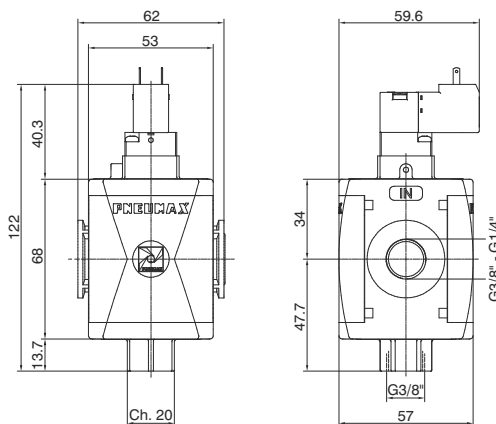
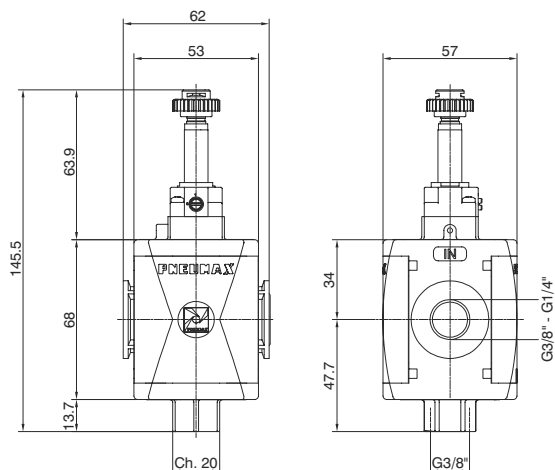
- Válvula 3 vías de obturador de accionamiento manual.
- Apertura de la válvula mediante doble acción del pomo: presión y rotación en sentido horario.
- Cierre de la válvula con escape del circuito a la atmósfera mediante simple rotación del pomo en sentido antihorario.
- Pomo bloqueable con posibilidad de instalar 3 candados máx.

Características técnicas

Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	Código de pedido
Presión max. de alimentación	13 bar	
Temperatura	-5°C ÷ +50°C	V172CVL
Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 180	VERSIONES
Peso con insertos roscados	gr. 190	N = Insertos metalicos
Posición de montaje	Indiferente	T = Roscas en Tecnopolímero
Ángulo de apertura/cierre manopla	90°	CONEXIONES
Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	A = G1/4" (solo para versión "N")
Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	B = G3/8"
Caudal nominal a 6 bar con Δp=1	2200 NI/min.	C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
Caudal nominal en descarga a 6 bar Δp=1	1500 NI/min.	

3

Válvula de cierre eléctrica (VE)

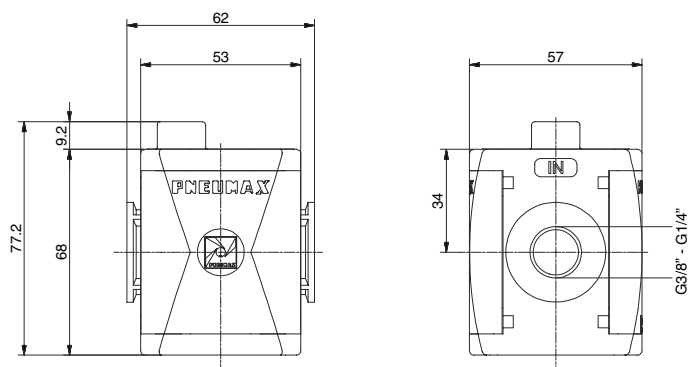


Ejemplo : T172BVEB2 : Válvula de cierre eléctrica con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", sin bobina con mecanica M2.

Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
- Válvula 3 vías de obturador de accionamiento electro neumático - En la versión con electropiloto de 15 mm, las bobinas son de tipo: N33_0A y N33_0E (1 Watt).	Conexiones de alimentación y utilización	G 1/4" - G 3/8"	V172GVEA VERSIONES N = Insertos metalicos T = Roscas en Tecnopolímero
	Conexión descarga	G 3/8"	
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	CONEXIONES A = G1/4" (solo para versión "N") B = G3/8" C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Peso con roscas en Tecnopolímero	200 g	TENSIÓN BOBINA 15 mm
	Peso con insertos roscados	210 g	A4 = 12 V DC
	Posición de montaje	Indiferente	A5 = 24 V DC
	Presión mín. de funcionamiento	2,5 bar	A6 = 24 V AC (50-60 Hz)
	Presión máx. de funcionamiento	10 bar	A7 = 110 V AC (50-60 Hz)
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	A8 = 220 V AC (50-60 Hz)
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	A9 = 24 V DC (1 Watt)
	Caudal nominal a 6 bar con Δp=1	2200 NI/min.	TENSIÓN BOBINA 22 mm
			B2 = Sin bobina Mecanica M2
			B4 = 12 V DC
			B5 = 24 V DC
			B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
			B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
			B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
			B9 = 24 V DC (2 Watt)
			TENSIÓN BOBINA 30 mm
			C5 = 24 V DC
			C6 = 24 V AC (50-60 Hz)
			C7 = 110 V AC (50-60 Hz)
			C8 = 230 V AC (50-60 Hz)
			C9 = 24 V DC (2 Watt)
	Caudal nominal en descarga a 6 bar con Δp=1	1500 NI/min.	



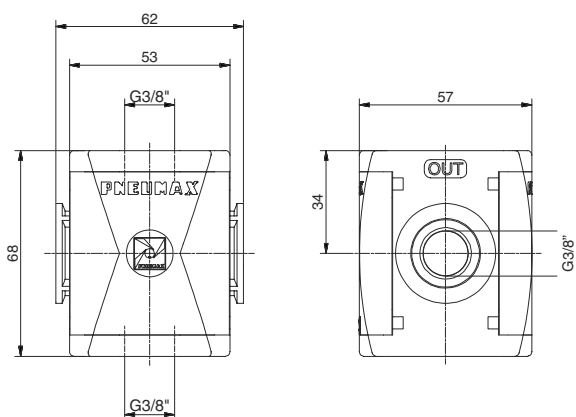
Arranque progresivo (AP)



Ejemplo: T172BAP :Arranque progresivo talla 2, con roscas en Tecnopolímero y conexiones G3/8"

Características constructivas	Características técnicas		
- Regulación del tiempo de llenado del circuito a valle gracias al regulador de caudal incorporado. - Funcionamiento con pleno caudal después de llegar al 50% de la presión de alimentación.	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	Código de pedido
	Presión max. de alimentación	13 bar	
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	V172AP
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 140	
	Peso con insertos roscados	gr. 150	VERSIONES
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	V N = Insertos metalicos
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	T = Roscas en Tecnopolímero
	Posición de montaje	Indiferente	CONEXIONES
	Presión mín. de funcionamiento	2,5 bar	C A = G1/4" (solo para versión "N")
	Caudal nominal a 6 bar con Δp= 1	2200 NI/min.	B = G3/8"
Caudal del regulador del tiempo de rellenado con aguja totalmente abierta	200 NI/min.	C = G3/8" NPT (solo para versión "N")	

Toma de aire (PA)

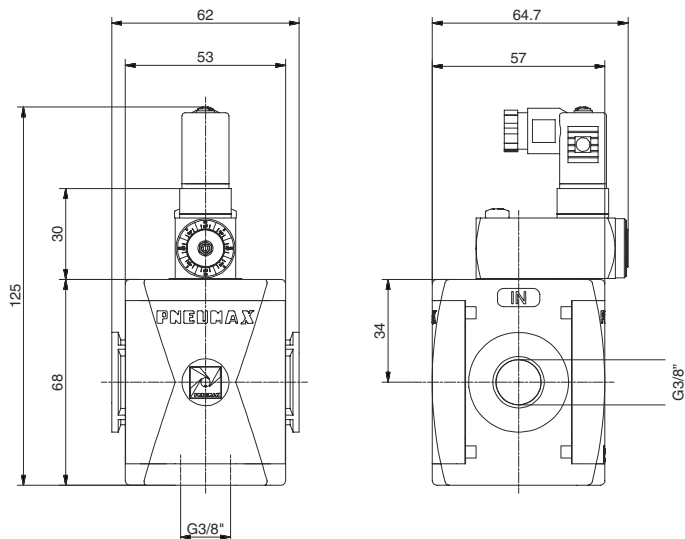


Ejemplo : T172BPA : Bloque de derivación, talla 2 con conexiones G3/8" en Tecnopolímero.

Características constructivas	Características técnicas		
- Disponible con dos conexiones roscadas G3/8". Atención Este producto solo está disponible con conexiones en Tecnopolímero	Conexiones	G 3/8"	Código de pedido
	Presión max. de alimentación	13 bar	
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	T172BPA
	Peso	gr. 95,5	
	Posición de montaje	Indiferente	
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	



Toma presostato (PP)

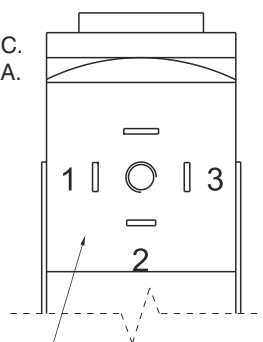


Ejemplo: T172BPP : Toma presostato, talla 2 con conexiones G3/8" en Tecopolímero.

Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
- Presostato regulable (de 2 a 10 bar) incorporado en la parte superior con conexión eléctrica. - Conexión roscada G3/8" disponible en la parte inferior. - La conexión eléctrica se efectúa mediante un conector de 15 mm (superficie de instalación DIN 43650 forma C). El contacto del microswitch puede ser normalmente cerrado o abierto (cambiando el contacto). Atención Este producto solo está disponible con conexiones en Tecopolímero	Conexiones	G 3/8"	T172BPP
	Presión max. de alimentación	13 bar	
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	
	Peso	gr. 179	
	Caudal del microswitch	1A	
	Grado de protección (con conector montado)	IP 65	
	Campo de regulación	2 -10 bar	
	Posición de montaje	Indiferente	
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecopolímero)	G3/8" = 16 Nm	
	Tensión máxima microswitch	250 VAC	

Conexiones

- 1 = comun
- 2 = contacto N.C.
- 3 = contacto N.A.



Superficie de instalación para conector DIN 43650 forma C

3



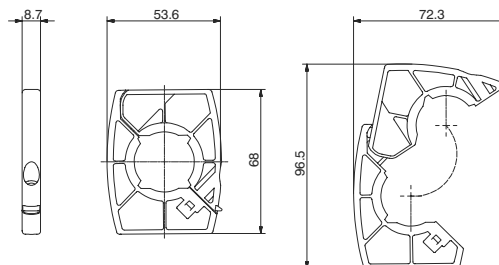
Serie Airplus
Talla 2

Tratamiento aire
Accesorios

Brida X

Código de pedido

T172X

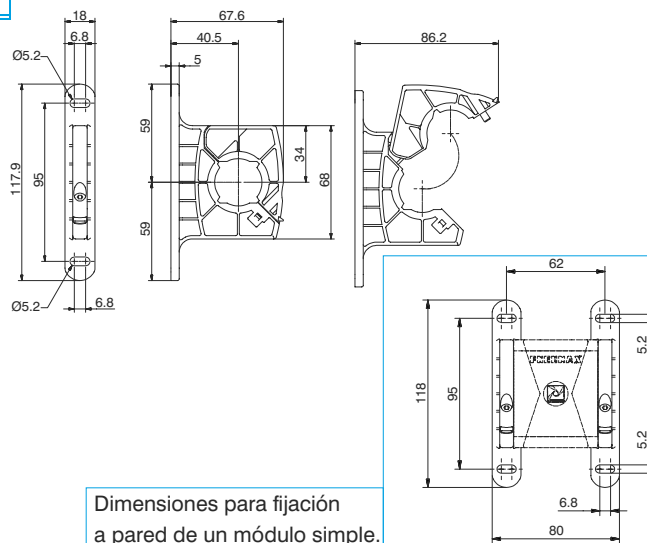


Peso 21 gr.
Ejemplo: T172X: Brida de unión, talla 2
- Permite la unión rápida de dos elementos.

Brida Y

Código de pedido

T172Y



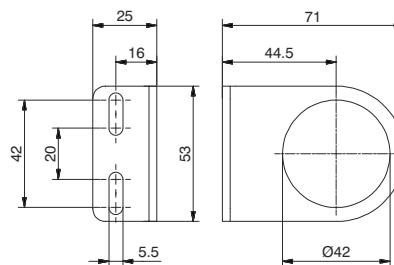
Dimensiones para fijación
a pared de un módulo simple.

Peso 33 gr.
Ejemplo: T172Y : Brida de enganche con orificios para la fijación a pared.
- Permite la unión rápida de dos elementos con posibilidad de fijación a pared.
- Permite la fijación a pared de un elemento simple.

Brida de fijación

Código de pedido

T17250



Peso 71 gr.
- Permite la fijación a pared de reductor y filtro-reductor

Manómetro

Código de pedido

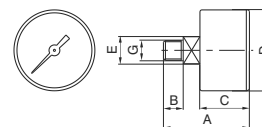
17070

VERSIÓN

- ✓ A = Cuadrante Ø40
- B = Cuadrante Ø50

ESCALA

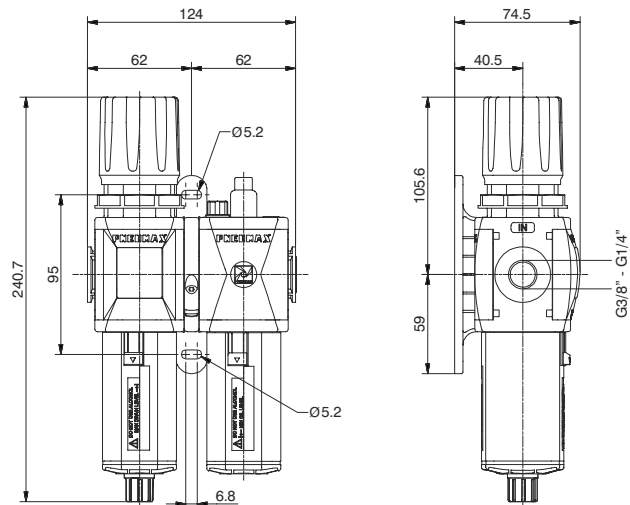
- ✓ A = Escala 0-4 bar
- B = Escala 0-6 bar
- C = Escala 0-12 bar



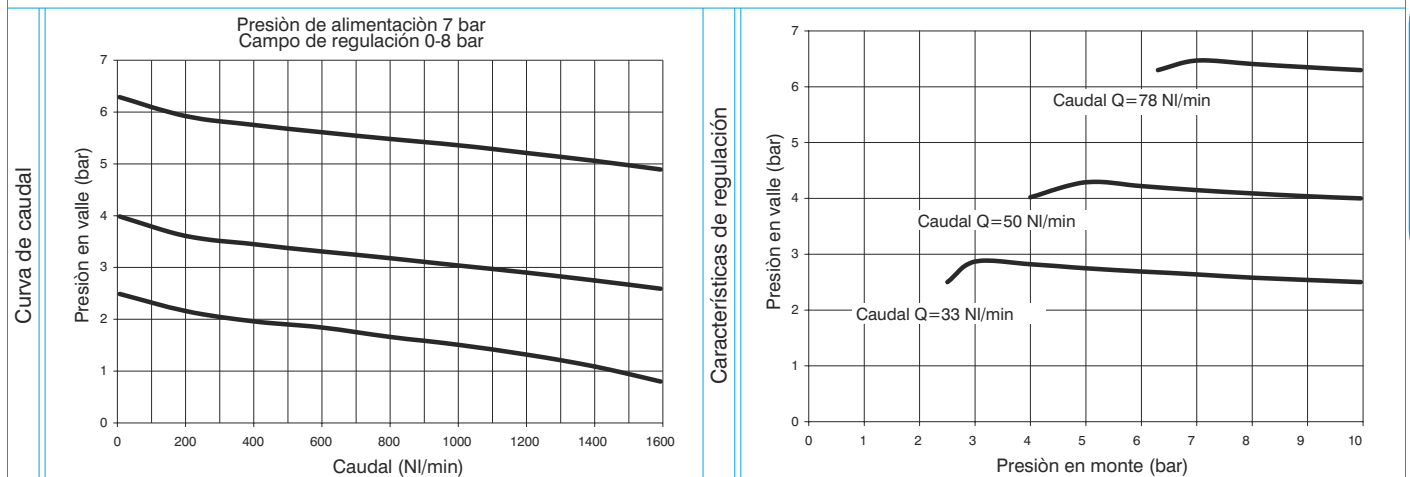
CÓDIGO	A	B	C	D	E	G	Peso gr.
17070A	44	10	26	41	14	1/8"	60
17070B	45	10	27	49	14	1/8"	80



Grupo combinado (EM+L) (E+L) (EW+L)



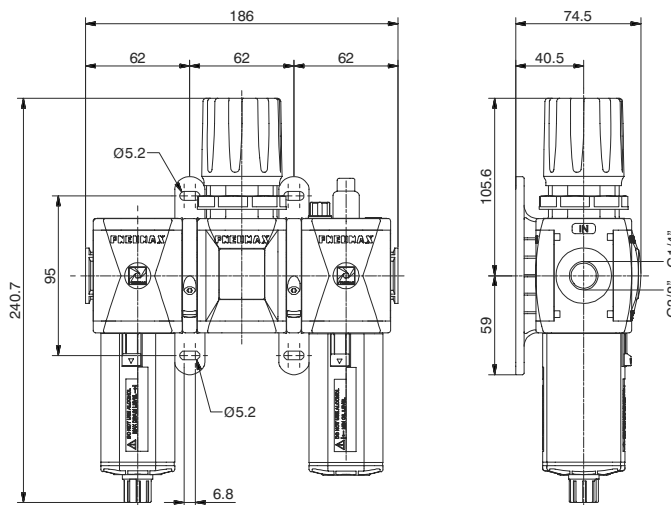
Ejemplo : GT172BHG : Grupo Filtro-Reductor, Lubricador con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", con umbral de regulación 20 µm y gama de regulación de 0 a 8 bar.



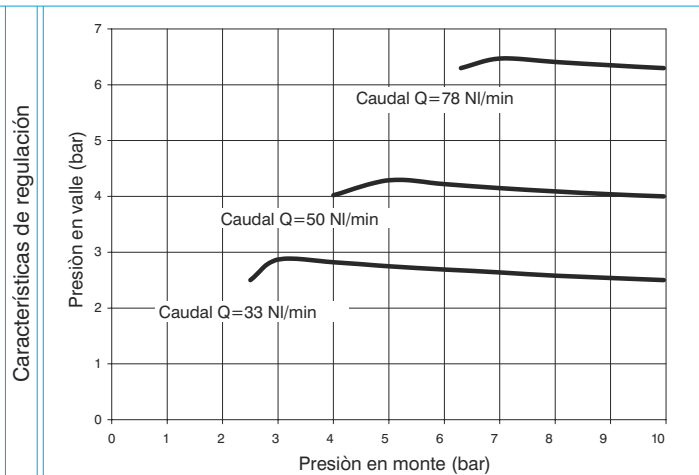
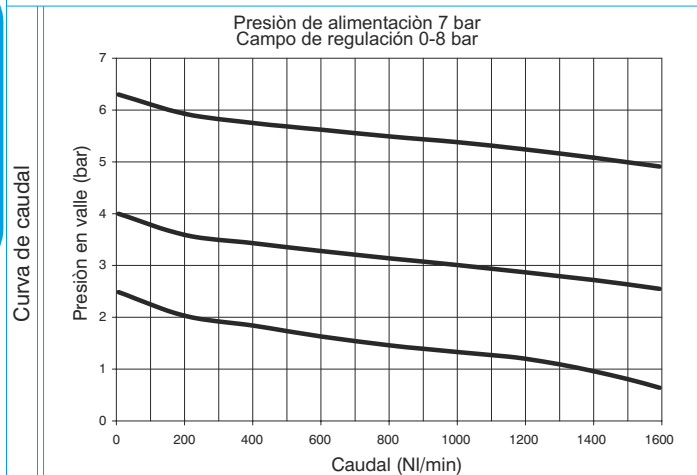
Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
Grupo combinado compuesto de Filtro-Reductor con manómetro integrado y Lubricador montados con brida de unión (Y) para fijación a pared.	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	GV172C1S0D
Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar).	Presión max. de alimentación	13 bar	
Advertencias de utilización	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	VERSIONES
En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada.	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 643	<input checked="" type="checkbox"/> N = Insertos metálicos T = Roscas en Tecnopolímero
	Peso con insertos roscados	gr. 663	CONEXIONES
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	<input checked="" type="checkbox"/> A = G1/4" (solo para versión "N") <input checked="" type="checkbox"/> B = G3/8" <input checked="" type="checkbox"/> C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	TIPOLOGÍA
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	<input checked="" type="checkbox"/> H = Manómetro incorporado J = Conexión G1/8" par man.
	Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI	UMBRAL DE FILTRACIÓN
	Tipo de aceite	FD22 - HG32	GAMA DE REGULACIÓN
	Capacidad aceite vaso	70 cm ³	<input checked="" type="checkbox"/> C = 5 µm / 0-8 bar <input checked="" type="checkbox"/> D = 5 µm / 0-12 bar <input checked="" type="checkbox"/> G = 20 µm / 0-8 bar <input checked="" type="checkbox"/> H = 20 µm / 0-12 bar <input checked="" type="checkbox"/> N = 50 µm / 0-8 bar <input checked="" type="checkbox"/> P = 50 µm / 0-12 bar
	Posición de montaje	Vertical	OPCIONES
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	= Estándar (sin opciones) A = Mín. nivel eléctrico NA C = Mín. nivel eléctrico NC <input checked="" type="checkbox"/> S = Purga automática
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	<input checked="" type="checkbox"/> SA = Purga automática + mín. nivel eléctrico NA <input checked="" type="checkbox"/> SC = Purga automática + mín. nivel eléctrico NC
	Caudal min. de intervención a 6,3 bar	70 NI/min.	DIRECCIÓN FLUIDO
			<input checked="" type="checkbox"/> = Estándar (de izquierda a derecha) <input checked="" type="checkbox"/> W = de derecha a izquierda



Grupo combinado (F+RM+L) (F+R+L) (F+RW+L)



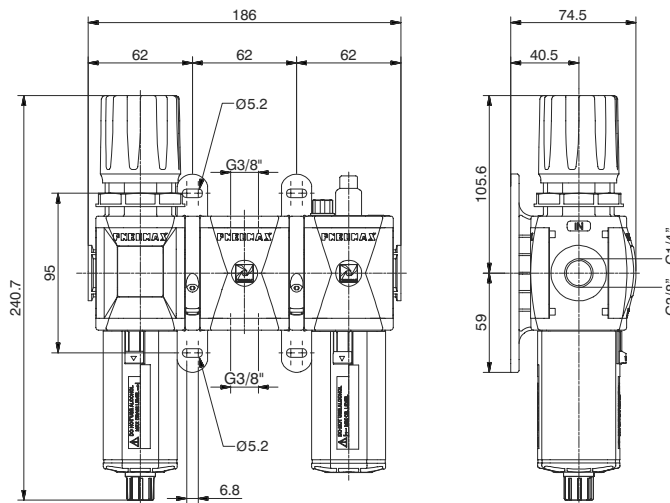
Ejemplo : GT172BKG : Grupo Filtro más Reductor y Lubricador con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", con umbral de filtración de 20 µm y gamma de regulación de 0 a 8 bar.



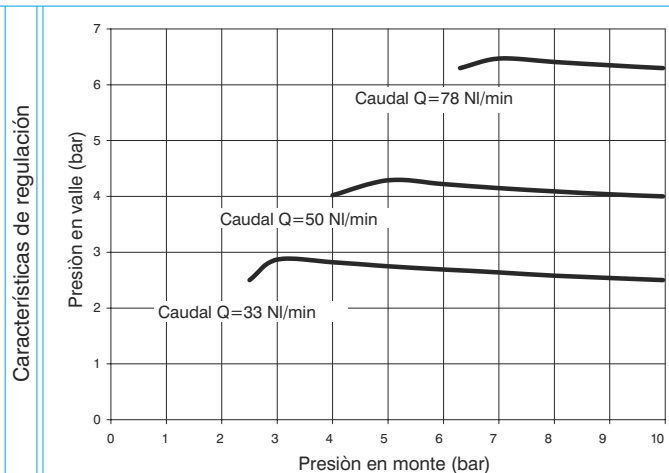
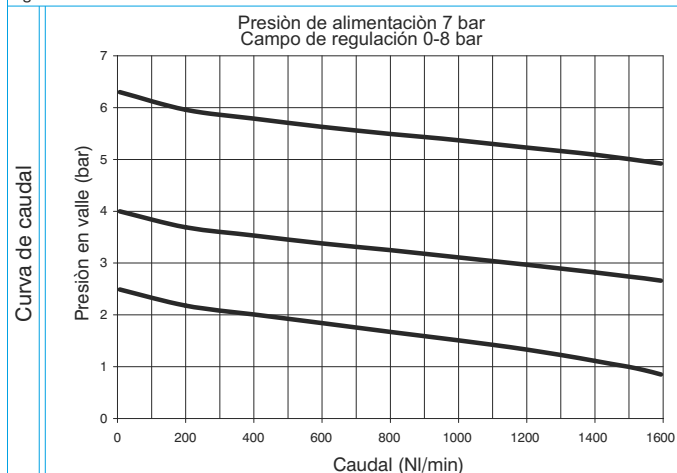
Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
Grupo combinado de Filtro más Reductor con manómetro integrado y Lubricador montados con dos bridas (Y) para fijación a pared.	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	GV172CTSD
Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar).	Presión max. de alimentación	13 bar	
Advertencias de utilización En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada.	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	VERSIONES
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 796	✓ N = Insertos metálicos
	Peso con insertos roscados	gr. 826	T = Roscas en Tecnopolímero
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar	CONEXIONES
	Umbral de filtración	0-8 bar / 0-12 bar	✓ A = G1/4" (solo para versión "N")
	Capacidad de condensación máx.	5 µm - 20 µm - 50 µm	✓ B = G3/8"
	Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	34 cm ³	✓ C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Tipo de aceite	1 gota cada 300/600 NI	TIPOLOGÍA
	Capacidad aceite vaso	FD22 - HG32	✓ T = Manómetro incorporado
	Posición de montaje	70 cm ³	✓ T = Conexión G1/8" par man.
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	Vertical	UMBRAL DE FILTRACIÓN
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G3/8" = 16 Nm	GAMA DE REGULACIÓN
		G1/4" = 20 Nm	✓ C = 5 µm / 0-8 bar
	G3/8" = 25 Nm	✓ D = 5 µm / 0-12 bar	
		✓ G = 20 µm / 0-8 bar	
		✓ H = 20 µm / 0-12 bar	
		✓ N = 50 µm / 0-8 bar	
		✓ P = 50 µm / 0-12 bar	
		OPCIONES	
		= Estándar (sin opciones)	
		A = Mín. nivel eléctrico NC	
		C = Mín. nivel eléctrico NA	
		✓ S = Purga automática	
		SA = Purga automática + mín. nivel eléctrico NA	
		SC = Purga automática + mín. nivel eléctrico NC	
		DIRECCIÓN FLUIDO	
		✓ D = Estándar (de izquierda a derecha)	
		W = de derecha a izquierda	
	Caudal min. de intervención a 6,3 bar	70 NI/min.	



Grupo combinado (EM+PA+L) (E+PA+L) (EW+PA+L)



Ejemplo : GT172BNG : Grupo Filtro reductor más Toma de aire y Lubricador con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8" con umbral de filtración 20 µm y gama de regulación de 0 a 8 bar.



Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
Grupo combinado compuesto de Filtro-Reductor con manómetro incorporado, Toma de aire y Lubricador, montados con dos bridas de anclaje a pared.	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	GV172C1S0D
Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar).	Presión max. de alimentación	13 bar	
Advertencias de utilización En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada.	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	VERSIONES
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 771,5	N = Insertos metálicos
	Peso con insertos roscados	gr. 791,5	T = Roscas en Tecnopolímero
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar	CONEXIONES
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G1/4" (solo para versión "N")
	Capacidad de condensación máx.	34 cm³	B = G3/8"
	Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI	C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Tipo de aceite	FD22 - HG32	TIPOLOGÍA
	Capacidad aceite vaso	70 cm³	1 N = Manómetro incorporado
	Posición de montaje	Vertical	P = Conexión G1/8" par man.
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	UMBRAL DE FILTRACIÓN
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	GAMA DE REGULACIÓN
	Caudal min. de intervención a 6,3 bar	70 NI/min.	C = 5 µm / 0-8 bar
		D = 5 µm / 0-12 bar	
		G = 20 µm / 0-8 bar	
		H = 20 µm / 0-12 bar	
		N = 50 µm / 0-8 bar	
		P = 50 µm / 0-12 bar	
		OPCIONES	
		= Estándar (sin opciones)	
		A = Mín. nivel eléctrico NA	
		C = Mín. nivel eléctrico NC	
		S = Purga automática	
		SA = Purga automática + mín. nivel eléctrico NA	
		SC = Purga automática + mín. nivel eléctrico NC	
		DIRECCIÓN FLUIDO	
		= Estándar (de izquierda a derecha)	
		W = de derecha a izquierda	

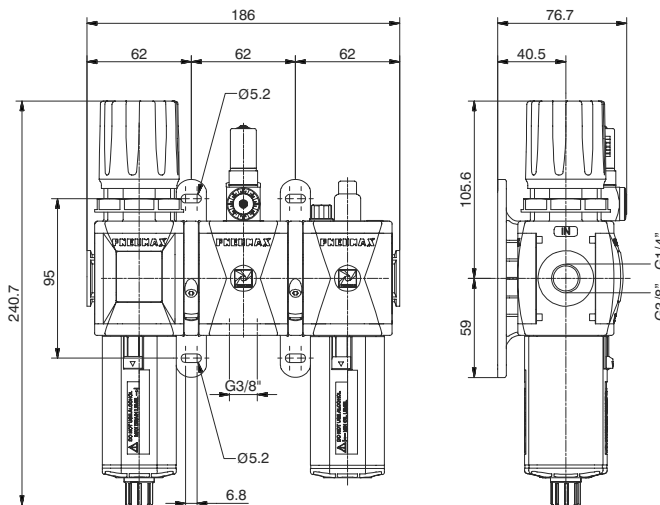




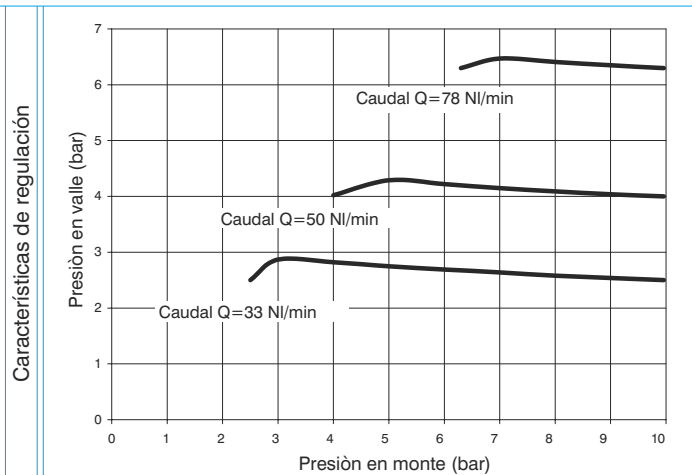
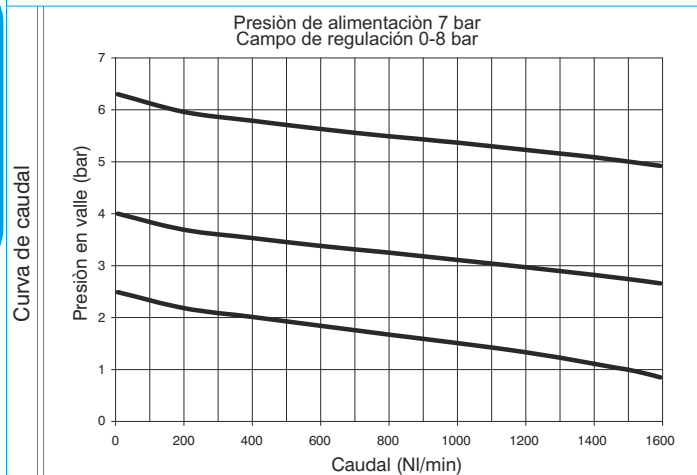
Serie Airplus
Talla 2

Tratamiento aire

Grupo combinado (EM+PP+L) (E+PP+L) (EW+PP+L)

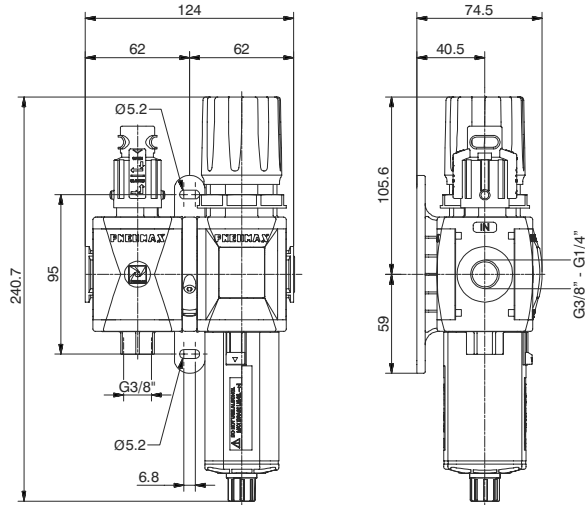


Ejemplo : GT172BRG : Grupo Filtro reductor más Toma presostato más Lubricador con roscas en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", con umbral de filtración 20 µm y gama de regulación de 0 a 8 bar.

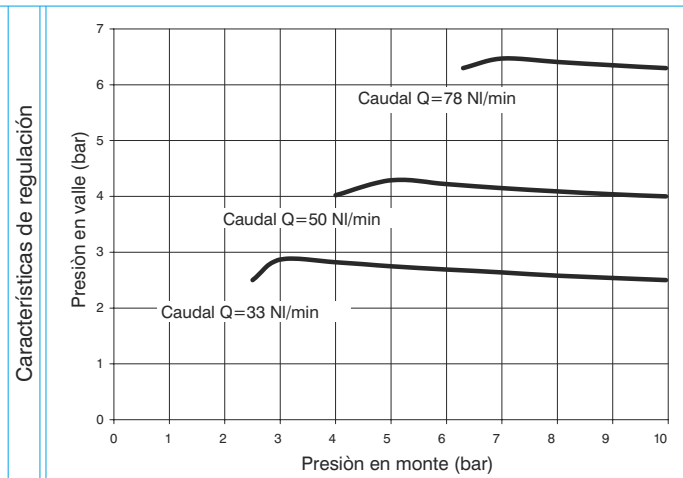
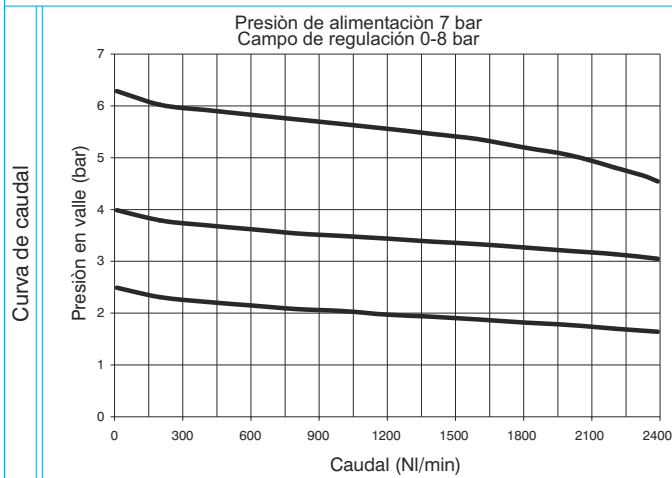


Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
Grupo combinado de Filtro-Reductor con manómetro integrado, Toma Presostato y Lubricador montados con dos bridas (Y) para fijación a pared.	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	GV172CTSO0
Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar).	Presión max. de alimentación	13 bar	
Advertencias de utilización En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada.	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	VERSIONES
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 855	✓ N = Insertos metalicos
	Peso con insertos roscados	gr. 875	T = Roscas en Tecnopolímero
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	CONEXIONES
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	✓ A = G1/4" (solo para versión "N")
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	✓ B = G3/8"
	Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI	✓ C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Tipo de aceite	FD22 - HG32	TIPOLOGÍA
	Capacidad aceite vaso	70 cm ³	✓ 1 R = Manómetro incorporado
	Posición de montaje	Vertical	✓ C = Conexión G1/8" par man.
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	UMBRAL DE FILTRACIÓN
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	GAMA DE REGULACIÓN
Caudal min. de intervención a 6,3 bar	70 NI/min.	✓ S D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar	
		OPCIONES	
		= Estándar (sin opciones)	
		✓ A = Mín. nivel eléctrico NC	
		✓ C = Mín. nivel eléctrico NC	
		✓ S = Purga automática	
		✓ SA = Purga automática + mín. nivel eléctrico NA	
		✓ SC = Purga automática + mín. nivel eléctrico NC	
		DIRECCIÓN FLUIDO	
		✓ D = Estándar (de izquierda a derecha)	
		W = de derecha a izquierda	

Grupo combinado (VL+EM) (VL+E) (VL+EW)



Ejemplo: GT172BVG : Grupo Válvula de cierre más Filtro-Reductor con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", con umbral de filtración 20 µm y gama de regulación de 0 a 8 bar.



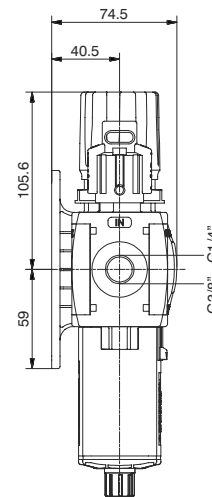
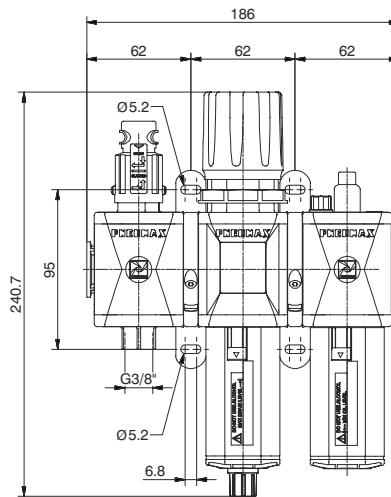
Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
Grupo compuesto de Válvula de cierre manual, Filtro-Reductor con manómetro incorporado, ensamblados con brida de montaje (Y) para fijación a pared.	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	GV172CTS00
Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar).	Presión max. de alimentación	13 bar	
Advertencias de utilización En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada.	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	VERSIONES
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 613	V N = Insertos metalicos
	Peso con insertos roscados	gr. 633	T = Roscas en Tecnopolímero
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	CONEXIONES
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	C A = G1/4" (solo para versión "N")
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	B B = G3/8"
	Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI	C C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Tipo de aceite	FD22 - HG32	TIPOLOGÍA
	Capacidad aceite vaso	70 cm ³	1 VG = Manómetro incorporado
	Posición de montaje	Vertical	VU = Conexión G1/8" par man.
	Par máx. de apriete racores (con rosas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	UMBRAL DE FILTRACIÓN
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	GAMA DE REGULACIÓN
	Caudal min. de intervención a 6,3 bar	70 NI/min.	C C = 5 µm / 0-8 bar
		D D = 5 µm / 0-12 bar	
		S G = 20 µm / 0-8 bar	
		H H = 20 µm / 0-12 bar	
		N N = 50 µm / 0-8 bar	
		P P = 50 µm / 0-12 bar	
		OPCIONES	
		0 = Estándar (sin opciones)	
		S = purga automática	
		DIRECCIÓN FLUIDO	
		0 = Estándar (de izquierda a derecha)	
		D W = de derecha a izquierda	



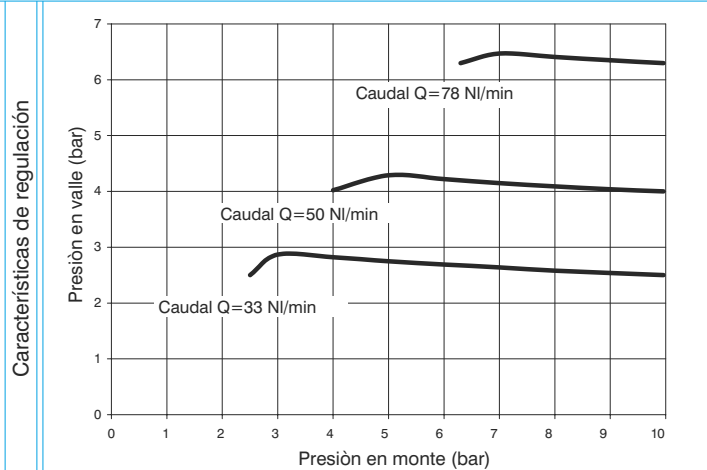
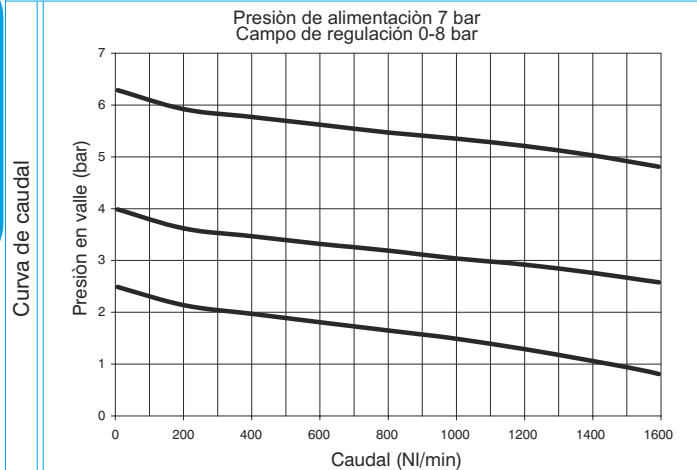
Serie Airplus
Talla 2

Tratamiento aire

Grupo combinado (VL+EM+L) (VL+E+L) (VL+EW+L)

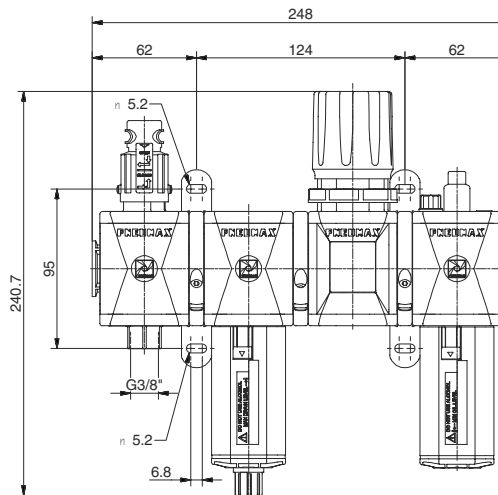


Ejemplo : GT172BVHG : Grupo Válvula de cierre más Filtro-Reductor más Lubricador con roscas en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", con umbral de filtración de 20 µm y gama de regulación de 0 a 8 bar

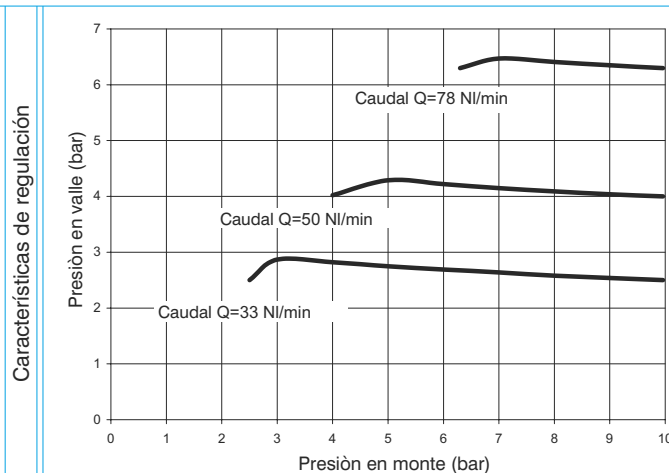
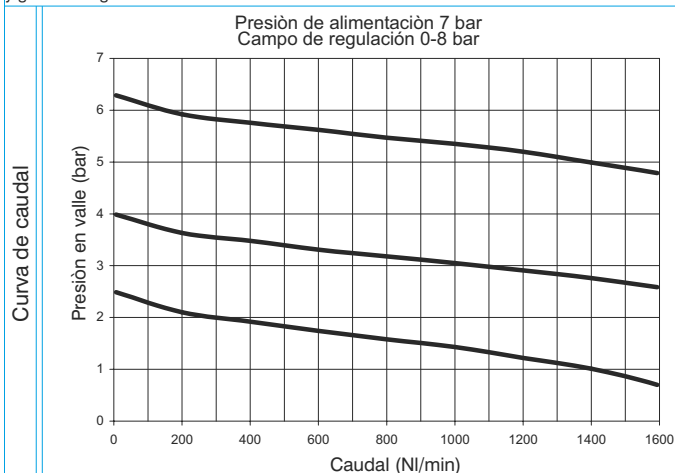


Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
Grupo combinado compuesto de Válvula de cierre manual, Filtro-Reductor con manómetro incorporado y Lubricador, ensamblados con dos bridas de anclaje (Y) para fijación a pared.	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	GV172OVHSO
Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar).	Presión max. de alimentación	13 bar	
Advertencias de utilización En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada.	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	VERSIONES
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 856	✓ N = Insertos metalicos
	Peso con insertos roscados	gr. 886	T = Roscas en Tecnopolímero
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	CONEXIONES
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	Ⓒ A = G1/4" (solo para versión "N")
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	B = G3/8"
	Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI	C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Tipo de aceite	FD22 - HG32	TIPOLOGÍA
	Capacidad aceite vaso	70 cm ³	Ⓘ 1 VH = Manómetro incorporado
	Posición de montaje	Vertical	VJ = Conexión G1/8" par man.
Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	UMBRAL DE FILTRACIÓN	
Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	GAMA DE REGULACIÓN	
Caudal min. de intervención a 6,3 bar	70 NI/min.	C = 5 µm / 0-8 bar	
		D = 5 µm / 0-12 bar	
		G = 20 µm / 0-8 bar	
		H = 20 µm / 0-12 bar	
		N = 50 µm / 0-8 bar	
		P = 50 µm / 0-12 bar	
		OPCIONES	
		= Estándar (sin opciones)	
		A = Mín. nivel eléctrico NA	
		C = Mín. nivel eléctrico NC	
		Ⓔ S = Purga automática	
		SA = Purga automática + mín. nivel eléctrico NA	
		SC = Purga automática + mín. nivel eléctrico NC	
		DIRECCIÓN FLUIDO	
		= Estándar (de izquierda a derecha)	
		Ⓓ W = de derecha a izquierda	

Grupo combinado (VL+F+RM+L) (VL+F+R+L) (VL+F+RW+L)



Ejemplo : GT172BVKG : Grupo Válvula de cierre más Filtro más Reductor más Lubricador con rocas en Tecnopolímero; talla 2, conexiones G3/8", con umbral de filtración 20 µm y gama de regulación de 0 a 8 bar.



3

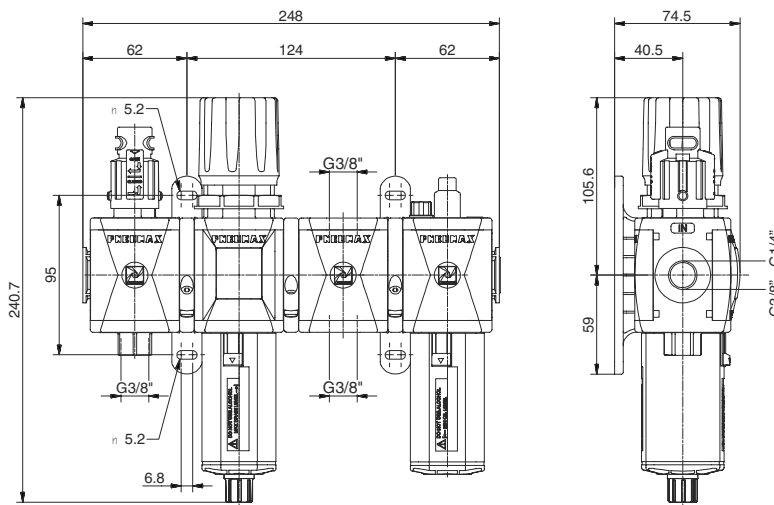
Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
Grupo combinado compuesto de Válvula de cierre manual, Filtro, Reductor con manómetro incorporado y Lubricador, ensamblados con dos bridas de anclaje (Y) para fijación a pared y una brida de anclaje (X).	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	GV172CTS0D
Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar).	Presión max. de alimentación	13 bar	
Advertencias de utilización En el regulador la presión debe ser siempre programada en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, se aconseja el uso de un regulador con umbral de presión lo más cercano posible a la presión deseada.	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	VERSIONES
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 997	✓ N = Insertos metálicos
	Peso con insertos roscados	gr. 1037	T = Roscas en Tecnopolímero
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	CONEXIONES
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	✓ A = G1/4" (solo para versión "N")
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	B = G3/8"
	Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI	✓ C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Tipo de aceite	FD22 - HG32	TIPOLOGÍA
	Capacidad aceite vaso	70 cm ³	✓ 1 VK = Manómetro incorporado
	Posición de montaje	Vertical	VT = Conexión G1/8" par man.
Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	UMBRAL DE FILTRACIÓN GAMA DE REGULACIÓN	
Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	✓ S D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar	
Caudal min. de intervención a 6,3 bar	70 NI/min.	OPCIONES	
		= Estándar (sin opciones)	
		A = Mín. nivel eléctrico NA	
		C = Mín. nivel eléctrico NC	
		✓ S = Purga automática	
		SA = Purga automática + mín. nivel eléctrico NA	
		SC = Purga automática + mín. nivel eléctrico NC	
		DIRECCIÓN FLUIDO	
		✓ D = Estándar (de izquierda a derecha)	
		W = de derecha a izquierda	



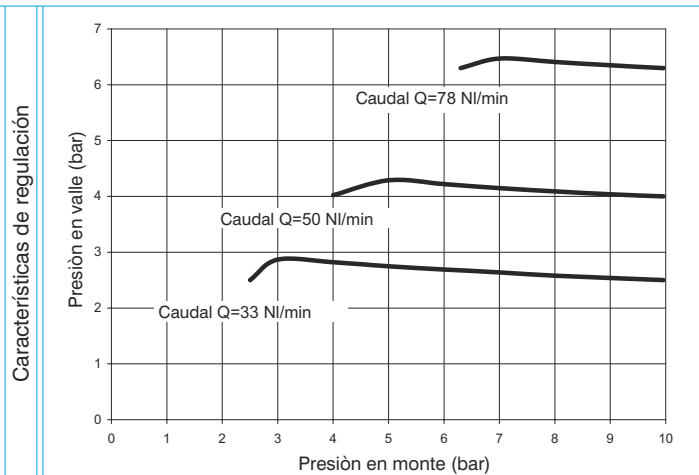
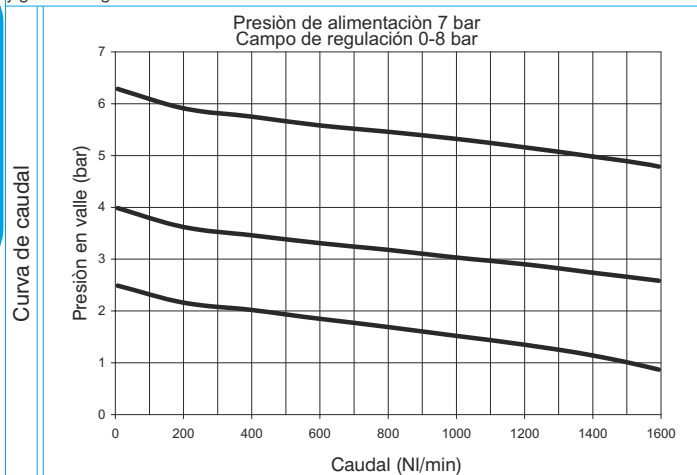
Serie Airplus
Talla 2

Tratamiento aire

Grupo combinado (VL+EM+PA+L) (VL+E+PA+L) (VL+EW+PA+L)



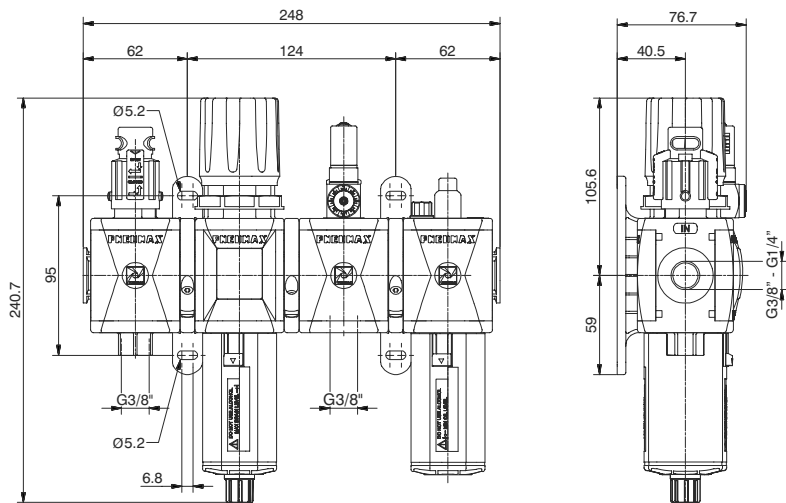
Ejemplo : GT172BVNG : Grupo Válvula de cierre más Filtro-Regulador más Toma de aire más Lubricador con roscas en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", con umbral de filtración 20 µm y gama de regulación de 0 a 8 bar.



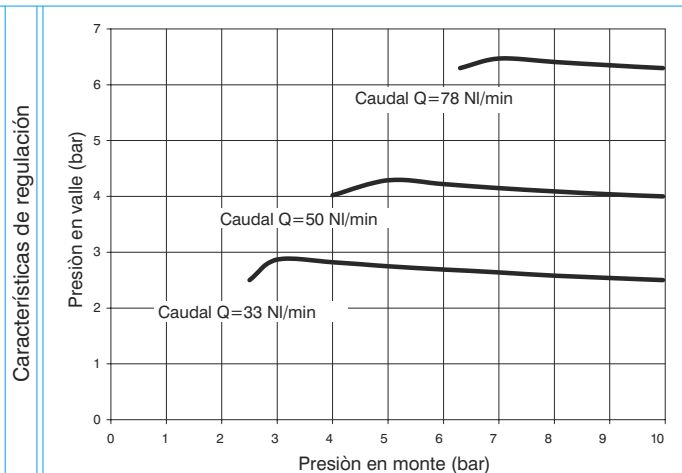
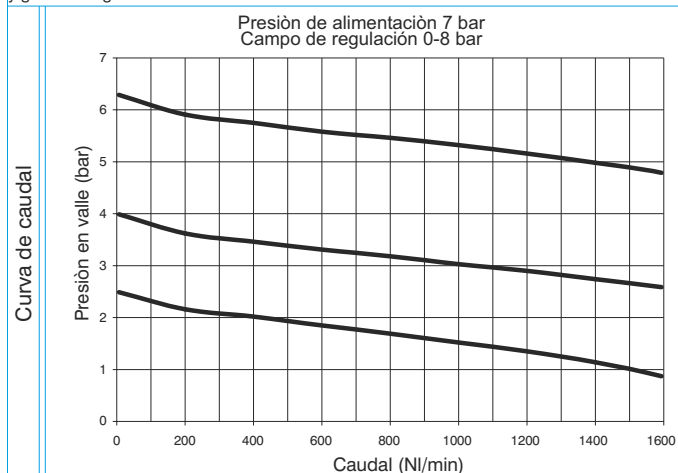
Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
Grupo combinado compuesto de Válvula de cierre manual, Filtro-Reductor con manómetro incorporado, Toma de aire y Lubricador, ensamblados con dos bridas de anclaje (Y) para fijación a pared y una brida de anclaje (X). Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar).	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	GV172CTSS00
	Presión max. de alimentación	13 bar	
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	VERSIONES
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 972,5	✓ N = Insertos metalicos
	Peso con insertos roscados	gr. 1002,5	T = Roscas en Tecnopolímero
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	CONEXIONES
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	✓ A = G1/4" (solo para versión "N")
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	✓ B = G3/8"
	Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI	✓ C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Tipo de aceite	FD22 - HG32	TIPOLOGÍA
	Capacidad aceite vaso	70 cm ³	✓ 1 VN = Manómetro incorporado
	Posición de montaje	Vertical	✓ VP = Conexión G1/8" par man.
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	UMBRAL DE FILTRACIÓN
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	GAMA DE REGULACIÓN
			✓ C = 5 µm / 0-8 bar
			✓ D = 5 µm / 0-12 bar
			✓ G = 20 µm / 0-8 bar
			✓ H = 20 µm / 0-12 bar
			✓ N = 50 µm / 0-8 bar
			✓ P = 50 µm / 0-12 bar
			OPCIONES
			= Estándar (sin opciones)
			✓ A = Mín. nivel eléctrico NA
			✓ C = Mín. nivel eléctrico NC
			✓ S = Purga automática
			✓ SA = Purga automática + mín. nivel eléctrico NA
			✓ SC = Purga automática + mín. nivel eléctrico NC
			DIRECCIÓN FLUIDO
			✓ D = Estándar (de izquierda a derecha)
			W = de derecha a izquierda
	Caudal min. de intervención a 6,3 bar	70 NI/min.	



Grupo combinado (VL+EM+PP+L) (VL+E+PP+L) (VL+EW+PP+L)



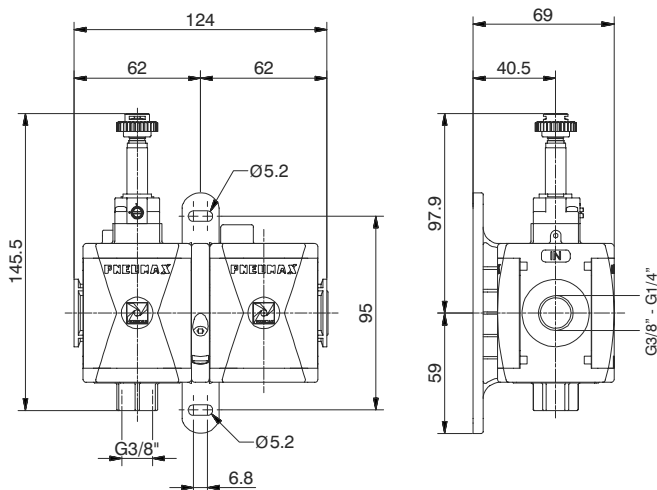
Ejemplo : GT172BVRG : Grupo Válvula de cierre más Filtro-Reductor más Toma Presostato más Lubricador con roscas en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", con umbral de filtración 20 µm y gama de regulación de 0 a 8 bar.



Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
Grupo combinado compuesto de Válvula de cierre manual, Filtro-Reductor con manómetro incorporado, Toma Presostato y Lubricador, ensamblados con dos bridas de anclaje (Y) para fijación a pared y una brida de anclaje (X). Manómetro integrado de serie de 0÷12 bar (reg. 0÷8 y 0÷12 bar) y de 0÷4 bar (reg. 0÷2 y 0÷4 bar).	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	GV172CTS0D
	Presión max. de alimentación	13 bar	
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	VERSIONES
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 1056	V N = Insertos metalicos
	Peso con insertos roscados	gr. 1086	T = Roscas en Tecnopolímero
	Campo de regulación de la presión	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	CONEXIONES
	Umbral de filtración	5 µm - 20 µm - 50 µm	C A = G1/4" (solo para versión "N")
	Capacidad de condensación máx.	34 cm ³	B = G3/8"
	Valores indicativos sobre la cantidad de lubricante	1 gota cada 300/600 NI	C = G3/8" NPT (solo para versión "N")
	Tipo de aceite	FD22 - HG32	TIPOLOGÍA
	Capacidad aceite vaso	70 cm ³	1 VR = Manómetro incorporado
	Posición de montaje	Vertical	VC = Conexión G1/8" par man.
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	S UMBRAL DE FILTRACIÓN GAMA DE REGULACIÓN
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	C = 5 µm / 0-8 bar
			D = 5 µm / 0-12 bar
			G = 20 µm / 0-8 bar
			H = 20 µm / 0-12 bar
			N = 50 µm / 0-8 bar
			P = 50 µm / 0-12 bar
			OPCIONES
			= Estándar (sin opciones)
			A = Mín. nivel eléctrico NA
			C = Mín. nivel eléctrico NC
			S S = Purga automática
			SA = Purga automática + mín. nivel eléctrico NA
			SC = Purga automática + mín. nivel eléctrico NC
			DIRECCIÓN FLUIDO
			= Estándar (de izquierda a derecha)
			D W = de derecha a izquierda
	Caudal min. de intervención a 6,3 bar	70 NI/min.	



Grupo combinado (VE+AP)



Ejemplo : GT172BSB2 : Grupo Válvula de cierre eléctrica más Arranque progresivo con rosca en Tecnopolímero, talla 2, conexiones G3/8", sin bobina con mecánica M2.

Características constructivas	Características técnicas		Código de pedido
Grupo combinado compuesto de Válvula de cierre eléctrica y Arranque progresivo ensamblados con una brida de anclaje para fijación a pared.	Conexiones	G 1/4" - G 3/8"	GV172CSA VERSIONES N = Insertos metalicos T = Roscas en Tecnopolímero CONEXIONES A = G1/4" (solo para versión "N") B = G3/8" C = G3/8" NPT (solo para versión "N") TENSIÓN BOBINA 15 mm A4 = 12 V DC A5 = 24 V DC A6 = 24 V AC (50-60 Hz) A7 = 110 V AC (50-60 Hz) A8 = 220 V AC (50-60 Hz) A9 = 24 V DC (1 Watt) TENSIÓN BOBINA 22 mm B2 = Sin bobina Mecanica M2 A4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt) TENSIÓN BOBINA 30 mm C5 = 24 V DC C6 = 24 V AC (50-60 Hz) C7 = 110 V AC (50-60 Hz) C8 = 230 V AC (50-60 Hz) C9 = 24 V DC (2 Watt)
	Presión max. de alimentación	10 bar	
	Presión mín. de alimentación	2.5 bar	
	Temperatura	-5°C ÷ +50°C	
	Peso con roscas en Tecnopolímero	gr. 373	
	Peso con insertos roscados	gr. 393	
	Posición de montaje	Indiferente	
	Par máx. de apriete racores (con roscas en Tecnopolímero)	G3/8" = 16 Nm	
	Par máx. de apriete racores (con insertos roscados)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
	Caudal a 6 bar Δp=1	1800 NI/min.	

3

