



MPC2M
con opción de manómetro.

MPC1M, MPC2M y MPC2AM

Filtros/reguladores de alta eficiencia para aire comprimido

Descripción

La gama de filtros/reguladores de eliminación de aceite de alta eficiencia MPC_M (con purga automática) proporcionan aire comprimido de gran calidad, con un control de presión preciso, adecuado para actuadores neumáticos y sistemas de uso general.

Características principales:

- Compacto filtro/regulador miniatura de alto rendimiento de eliminación de aceite.
- Con purga automática.
- Alta eficiencia - Mayor del 99,95 % según prueba D.O.P.
- Prueba de eficiencia realizada de conformidad con ISO 12500 a 51 mg/m³ (40 ppm) de concentración de entrada.
- Cantidad de aceite a inferior a 0,0255 mg/m³ (0,02 ppm).
- Eliminación del 100% de agua a temperatura de la línea.
- Campana de policarbonato.
- Acabado externo anodizado negro.
- Eficiencia de partículas: 99,96 %
- Caída de presión seca de entrada: 1,5 psi d.

Tipos disponibles suministrados de serie

MPC1M	Campana de metal con drenaje manual y tapón de seguridad.
MPC2M	Campana de policarbonato con drenaje manual.
MPC2AM	Campana de metal con drenaje automático.

Aplicaciones

El MPC_M se usa para proporcionar aire comprimido de alta calidad.

Hay un número importante de aplicaciones donde se requiere aire comprimido de muy alta calidad. Los ejemplos típicos incluyen rodamientos de máquinas neumáticas, equipos de calibración, suministro a instrumentos, aire de respiración, sistemas de fluidos, posicionadores neumáticos etc.

Tamaños y conexiones

BSP roscadas de 1/4" (BS 21 -Rp, ISO 7).

Rangos de resortes (rango de presión de trabajo)

Todos los reguladores pueden ajustarse a la presión cero o por encima de las cifras mostradas. El rango de operación está marcado en la unidad.

Resorte estándar	0,7 - 9,0 bar r
	0,2 - 2,0 bar r
Resorte opcional	0,3 - 4,0 bar r

Nota: Los reguladores MPC_M se suministran con el resorte estándar, a menos que se especifique una opción alternativa al realizar el pedido.

Límites de operación

Temperatura/presión máxima	Campana de policarbonato	10 bar r a 50 °C
	Campana de metal	17 bar r a 80 °C

Materiales

Parte	Material
Cuerpo	Aluminio - anodizado
Campana	Policarbonato o aleación de aluminio
Conjunto de tapa	Aluminio
Elemento filtrante	Microfibra/acero inoxidable
Válvula	Nitrilo

Dimensiones (aproximadas) en mm y kg

Diagram showing dimensions A, B, C, E, and E1 for the regulator assembly. A is the height of the top section, B is the height of the main body, C is the width of the top section, E is the distance for disassembly without the protector, and E1 is the distance for disassembly with the protector.

Unidad	Tamaño	A	B	C	E	E1	Peso
MPC1M	¼"	75	167	38	25	-	0,2
MPC2M	¼"	67	156	38	25	45	0,2
MPC2AM	¼"	75	167	38	25	-	0,2

Extras opcionales

Conjuntos de aire

Los filtros/reguladores MPC2M y MP2AM también están disponibles como conjuntos de aire, consistentes en un soporte Tipo 8 o FK21, aro de montaje y manómetro (ver la tabla «Extras opcionales de MPC_M»).

Tabla de selección - opciones MPC

S = suministrado de serie

OE = extra opcional

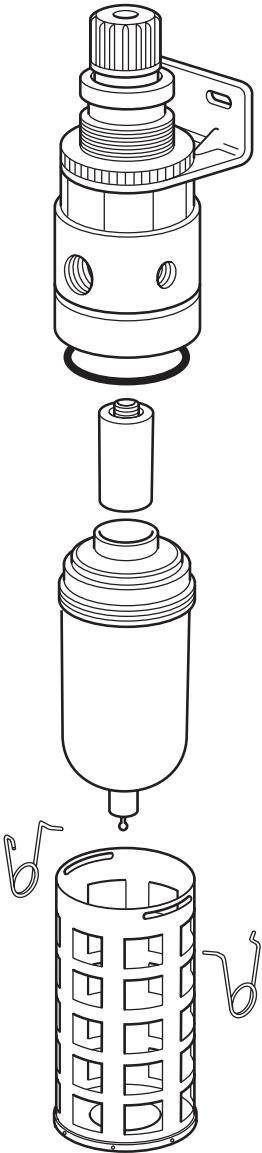
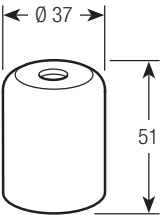
= no disponible

Características		MPC1M	MPC2M	MPC2AM
Campana de policarbonato	Sin drenaje		OE	
	Con drenaje manual		S	
Protector			OE	
Campana de metal (sin mirilla)	Con drenaje manual	S	OE	
	Con drenaje automático			S
Tapón de seguridad	Con sello de bloqueo	S	OE	OE
Manómetro	50 mm Ø		OE	OE
	40 mm Ø	S	OE	OE
Soporte de montaje tipo 8			OE	OE
Kit de soporte FK21		S	OE	OE
Aro de montaje de aluminio		S	OE	OE

Nota: Se recomienda la instalación del tapón de seguridad con junta de sellado opcional en los conjuntos de aire de MPC2M y MPC2AM.

Tapón de seguridad
(Estándar en el MPC1M)

Dimensiones
(aproximadas) en milímetros



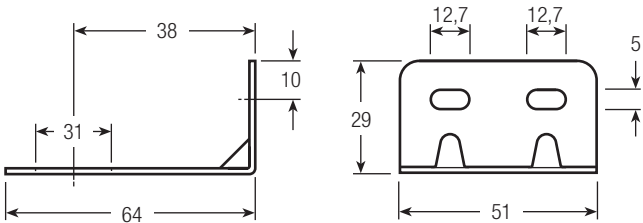
Extras opcionales (continuación)

Soporte Tipo 8 y aro de montaje

Para instalaciones generales.

El filtro/regulador puede montarse usando este soporte de hierro dulce chapado en zinc y un aro de soporte de aluminio. Ambos deben especificarse al realizar el pedido.

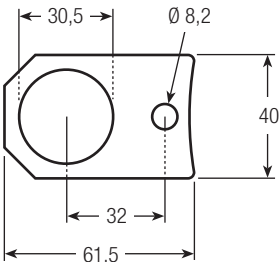
Dimensiones (aproximadas) en milímetros



Kit de soporte FK21

Se requiere el kit de soporte FK21 para montar el MPC_M en la gama de actuadores neumáticos PN de GESTRA. Se ha de especificar también el aro de montaje de aluminio.

Dimensiones (aproximadas) en milímetros

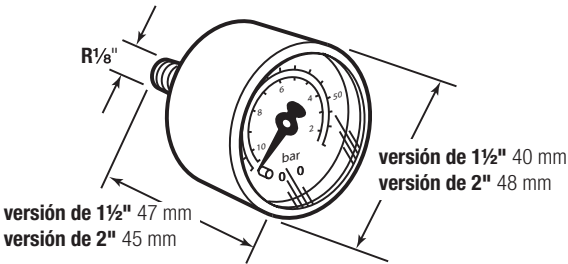


Manómetro opcional (No para el MPC2AM)

Disponible en dos tamaños (1½" and 2"), con 3 rangos de presión. La carátula viene marcada en bar y psi. Indicar tamaño y rango de presión al pasar pedido.

Rango de presión	0 a 2 bar	0 a 30 psi
	0 a 7 bar	0 a 100 psi
	0 a 11 bar	0 a 160 psi

Dimensiones (aproximadas) en milímetros

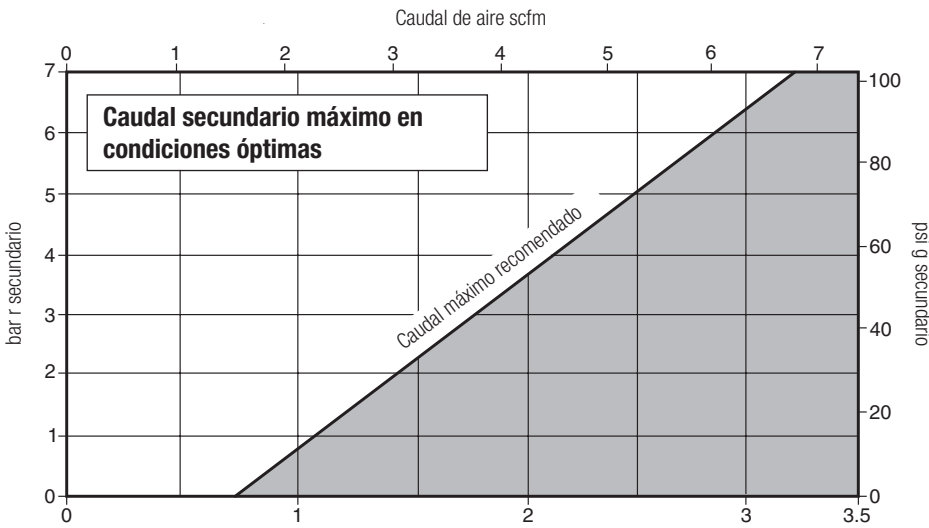


Selección de desempeño

(con 10 bar de presión de entrada)

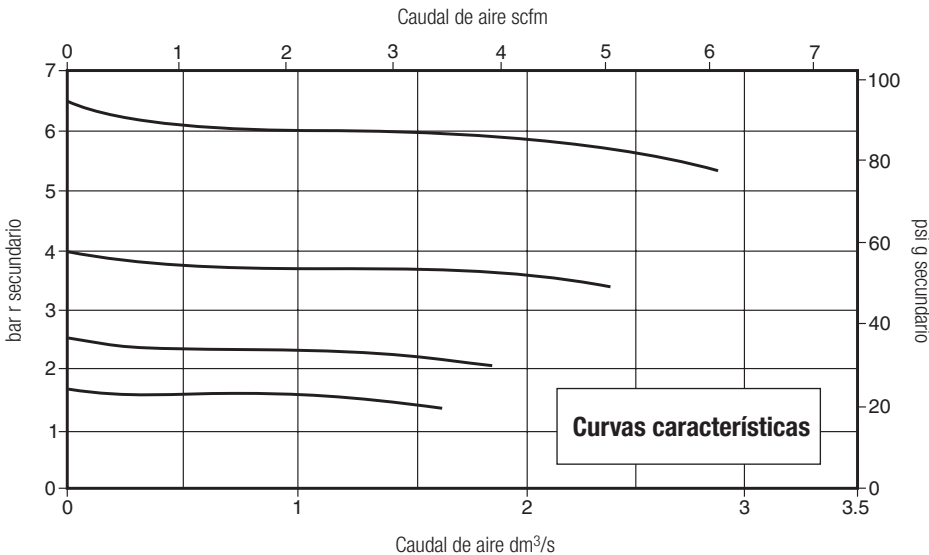
A cada presión de filtrado primaria especificada le corresponde un caudal máximo de aire recomendado. De esta manera se asegura que el desempeño del filtro se mantenga dentro de los niveles de alta eficiencia, especialmente en la eliminación de contaminantes de agua y aceite.

El uso de este producto en esta zona puede reducir la eficiencia de eliminación de aceite.



El gráfico usa algunos valores típicos de caudal de salida/ presión para indicar el desfase de regulación (droop)

$$\text{Droop} = \frac{\text{Droop de presión}}{\text{Punto de consigna}} \text{ a caudal pertinente}$$



Para todos los detalles de seguridad, instalación y mantenimiento, consultar las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento que acompañan al producto.

Indicar cantidad, tamaño y tipo, y cualquier otra opción requerida. A menos que se indique lo contrario, el filtro/regulador se suministra con muelle de control de 0,7 a 9,0 bar r y campana de policarbonato con drenaje.

1 filtro/regulador para aire comprimido de alta eficiencia MPC2M de 1/4" con resorte de control de 0,3-4,0 bar r.
1 kit de conjunto de aire para montar un MPC2M en un actuador neumático GESTRA PN.

Las piezas de recambio disponibles se detallan a continuación. No se suministran otras piezas como recambio.

Conjunto campana de policarbonato/metal/drenaje (especificar con o sin drenaje)	1, 2
Conjunto de elemento y junta tórica	2, 3
Protector de campana (extra opcional)	4, 5

Al realizar un pedido debe usarse la descripción señalada en la columna titulada «Recambios disponibles» indicando el tamaño y tipo de unidad.

Ejemplo: 1 - Conjunto de elemento y junta tórica para un filtro/regulador de alta eficiencia MPC2M para aire comprimido de 1/4".



Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemania Teléfono
+49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393 E-mail
info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

