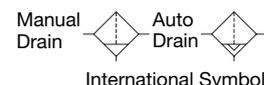




spirax sarco

TI-P504-13
CH Issue 1



Filtros de alta eficiencia para aire comprimido Monnier IC3AM, IC3DM, IC4AM y IC4DM

Description

La gama de filtros de alta eficiencia Monnier proporcionan aire comprimido de alta calidad (libre de contaminantes líquidos y sólidos) para sistemas neumáticos.

So ideales para usar en aplicaciones que requieren un nivel alto de calidad de aire comprimido. Ejemplos típicos son cojinetes, boquillas, instrumentación, herramientas neumáticas, estaciones de medición, equipos de resperación, etc.

Características principales:

- Acabado anodizado negro de alta calidad interno y externo.
- Caudal máximo 15,57 dm³/s (33 scfm).
- Prueba de eficiencia según ISO 12500 con una concentración en la entrada de 51 mg/m³ (40 ppm).
- Eficiencia aceite = 99,95%.
- Cantidad de aceite a 21°C menor de 0,01 mg/m³.
- Arrastres de aceite menor de 0,0255 mg/m³ (0,02 ppm).
- Eficiencia partículas = 99,6%.
- Eliminación del 100% de agua en forma líquida o gas a temp. de trabajo.
- Campana de policarbonato de acuerdo con BS 6005.

Tipos disponibles:

IC3AM Con purga automática.

IC3DM Válvula de descarga semi automática y acción manual rápida.

IC4AM Con purga automática y un indicador por cambio de color para mostrar el estado del elemento filtrante - de blanco a amarillo.

IC4DM Con válvula de descarga semi automática y acción manual rápida. Este filtro se suministra con un indicador por cambio de color para mostrar el estado del elemento filtrante - de blanco a amarillo.

Extras opcionales

Para más información técnica sobre las opciones ver pág. 2:

- Campana de metal con o sin visor de nivel.
- Protector campana de fácil montaje.

Tamaños y conexiones

1/4", 3/8" y 1/2" Roscadas BSP (BS 21 - Rp) .

Límites de operación

Presión máxima de trabajo	Campana policarbonato	10 bar r
	Campana metal	17 bar r
Temperatura máxima de trabajo	Campana policarbonato	50°C
	Campana metal	80°C

Materiales

No.	Parte	Material
1	Campana	Policarbonato o aluminio (anodizado)
2	Cabezal	Aluminio (anodizado)
3	Elemento	Borosilicato en alojamiento de polipropileno.
4	Auto-drenaje	Plástico

IC4AM



Extras opcionales

Campana metal
con nivel visual



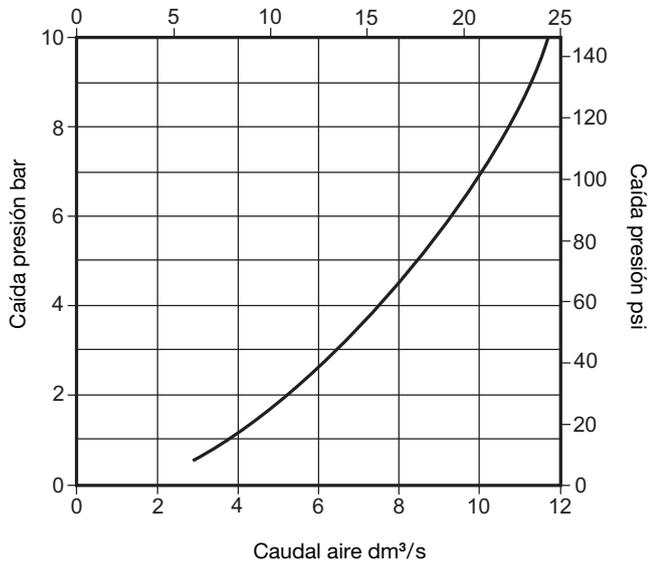
Protector campana

En interés de la seguridad Spirax Sarco recomienda que se instale un protector de campana - Ver nota apartado "Atención". en la sección de seguridad, instalación y mantenimiento.



Capacidades - para todos los tamaños
Elemento de 5 µm

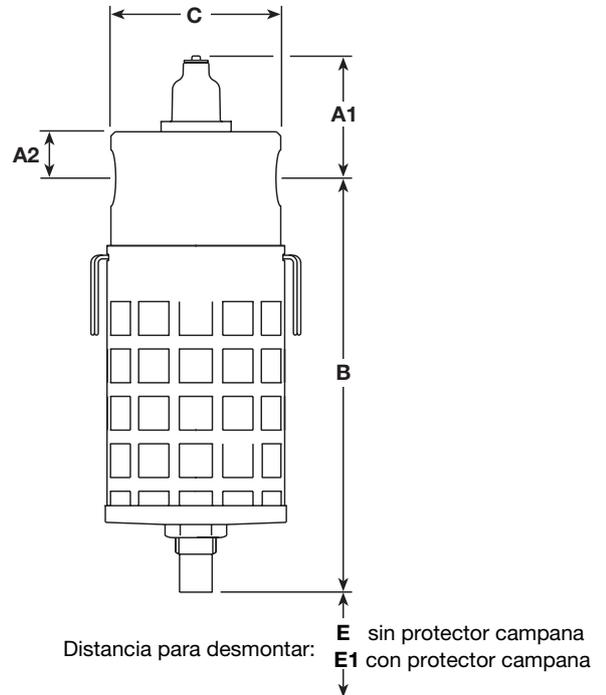
Caudal aire scfm



Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

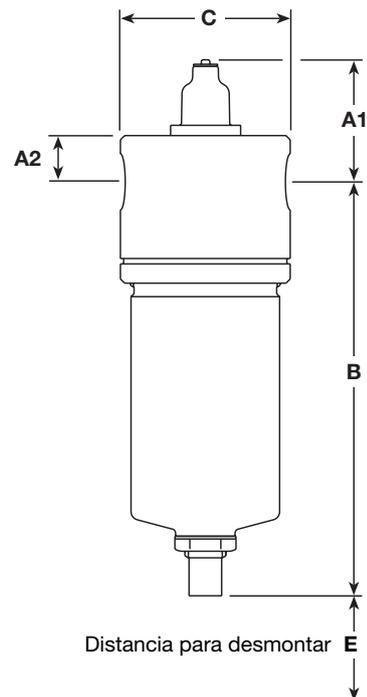
Campana policarbonato

Unidad	A1	B	B1	C	E	E1	Peso
IC3AM	-	17	152	64	39	82	0,90
IC3DM	-	17	152	64	39	79	0,88
IC4AM	50	-	152	64	39	82	0,97
IC4DM	50	-	152	64	39	79	0,95



Campana metal

Unidad	A1	A2	B	C	E	Peso
IC3AM	-	17	152	64	39	0,95
IC3DM	-	17	152	64	39	0,93
IC4AM	50	-	152	64	39	1,02
IC4DM	50	-	152	64	39	1,00



Funcionamiento

Estas unidades filtran las partículas sólidas y coalescen los líquidos y aerosoles. El aire es conducido al interior del cartucho filtrante que está formado por un laberinto de microfibras que retienen las partículas sólidas de tamaño inferior a la micra. Las partículas de líquido y aerosoles en su paso a través del elemento, chocan entre ellas y con las fibras, quedando retenidas y aumentando su tamaño (coalescen). El recubrimiento especial de plástico poroso facilita el desarrollo del tamaño de las gotas provocando su caída por gravedad al fondo del vaso, de donde son eliminadas de forma automática o manual. El recubrimiento de plástico reduce la posibilidad de retornar al circuito primario.

Auto-drenaje - IC3AM y IC4AM

El drenaje Monnier interno es una válvula de drenaje pilotada. El agua recogida en la campana hace que el flotador (13) suba abriendo la válvula piloto que abre la válvula principal permitiendo la descarga. Cuando disminuye el nivel del líquido el flotador cierra la válvula principal. En condiciones de presión nula, el auto-drenaje (8) permanece en posición abierta permitiendo la descarga del agua acumulada.

Válvula de descarga automática - IC3DM y IC4DM

Es una válvula tarada, que por medio de un resorte, permite al filtro drenar automáticamente al descender la presión por debajo de 0,06 bar (p. ej. al parar la planta). Manualmente puede drenarse apretando el vástago de la válvula que sobresale.

El indicador - (Sólo en los modelos IC4A y IC4D)

Está situado en la parte superior e indica la necesidad de reemplazar el elemento filtrante. Funciona por aumento de la caída de presión del fluido a través del elemento. Cuando la parte roja está visible hay que cambiar el elemento. El indicador no responde a cambios bruscos de caudal aunque se recomienda que la presión de aire inicial se aplique gradualmente. Siempre que permanezca dentro de su rango, permanecerá en su posición verdadera al cesar el paso de fluido o al ventear el sistema. El indicador permite programar mejor los programas de mantenimiento.

Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P504-14).

Atención:

Las campanas de policarbonato son atacadas por disolventes orgánicos, tetracloruro de carbono, éster fosfatado y otros.

Algunos aceites lubricantes para compresores contienen aditivos no compatibles con el policarbonato. En caso de duda se recomienda el uso de campana de metal o protector metálico.

Nota de instalación:

Montarlo en tubería horizontal con la flecha en el sentido del flujo y con la campana hacia abajo y tan cerca como sea posible del equipo a proteger.

Se recomienda instalar un filtro IF2M delante del filtro coalescente para alargar la vida del elemento filtrante. En instalaciones nuevas se recomienda soplar las tuberías antes de instalar el filtro para eliminar cualquier resto de suciedad.

Montaje en panel. El orificio debe ser de 48mm de diámetro y la plancha debe ser de 3mm de espesor como máximo.

Notas importantes:

1. Los filtros coalescentes deben instalarse lo más cerca posible de los equipos a proteger.
2. No sobrepasar el caudal máximo (para cualquier presión) tal como indica el gráfico ya que algo de líquido puede ser arrastrado a la salida.
3. No sobrecargar el cartucho filtrante ya que se reduciría la eficiencia y la vida útil. Es recomendable instalar delante un filtro convencional (IF2AM) para aumentar las características y su vida útil.
4. Para eliminación de vapores de hidrocarburos y olores usar el filtro Monnier IX1M- Para información específica ver la hoja técnica TI-P504-21.

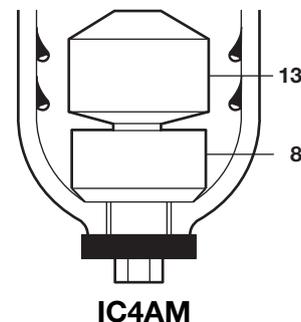
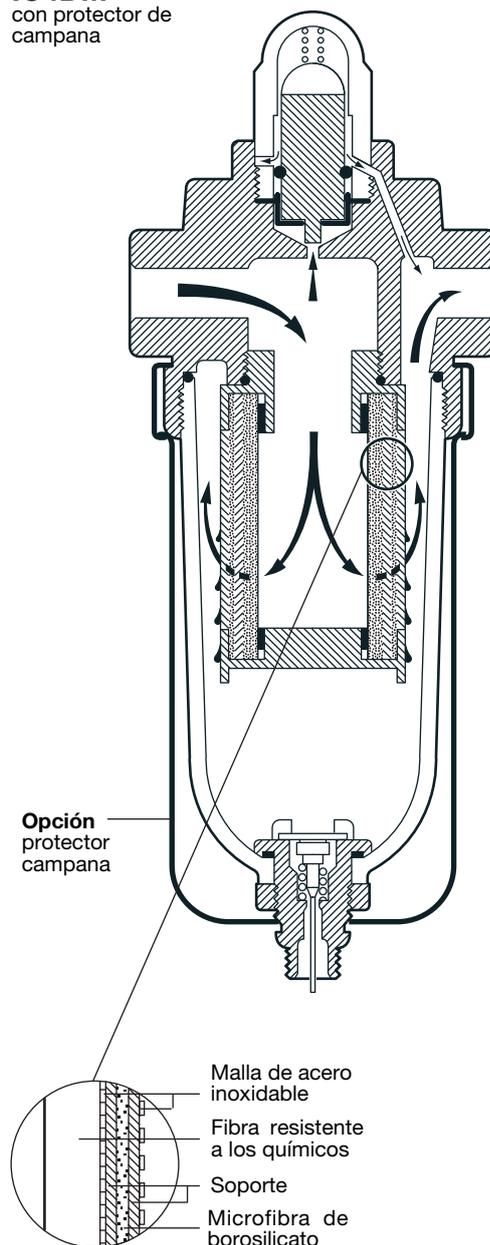
Como pasar pedido

Ejemplo: 1 filtro de alta eficiencia Monnier IC3AM para aire comprimido tamaño ½" roscado BSP (BS 21 - Rp).

Nota 1: El filtro puede ser suministrado con una campana de policarbonato como estándar. Debe especificarse al pasar pedido cuando se requiera campana de metal (con o sin visor de nivel).

Nota 1: Si se requiere algún extra opcional, este debe especificarse claramente al pasar pedido.

IC4DM
con protector de campana



Recambios

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

Recambios disponibles

Conjunto campana con drenaje - Indicar policarbonato o metal (con o sin visor)	A, B
---	-------------

Elemento 5 µm	B, C
---------------	-------------

Indicador de flujo (solo IC4DM y IC4AM)	D, E, F
---	----------------

Auto-drenaje (solo IC3AM y IC4AM)	no se muestra
-----------------------------------	----------------------

Como pasar pedido de recambios

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tamaño y tipo de filtro.

Ejemplo: 1 Conjunto campana de policarbonato para un filtro de aire comprimido Monnier IC4DM de ¼".

